



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Egz. nr: **2.**

Tytuł:	Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.
Inwestor:	ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI 112 Nr. 1565/2019 z dnia 06.12.2019 Znak: AB-11. 6740.1158.2019 GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a 09-472 Słupno
Lokalizacja obiektu:	Nowe Gulczewo, gm. Słupno, dz. nr ew. 84/6
Jednostka ewidencyjna	141912_2 Słupno – gmina wiejska
Obręb ewidencyjny	0006 Gulczewo Kolonia
Kategoria obiektu:	IX

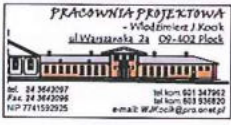
KARTA PROJEKTU	Nr zlecenia:	
Nr: 538-11-BA-001	Nr umowy: 46.2151.2019 z dnia 15.04.2019	



TOM I	Część I	Dokumenty formalno-prawne
	Część II	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
	Część III	Projekt zagospodarowania terenu
	Część IV	Projekt architektoniczno-budowlany
TOM II	Część V	Projekt instalacji sanitarnych
	Część VI	Projekt instalacji elektrycznych

Projektant	Włodzimierz J. Kocik	62/87	MAZ/BO/6505/01	Dypl. inżynier budownictwa WŁODZIMIERZ JERZY KOCIK Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń i architektonicznej z ograniczeniami Nr ewid. MAZ/BO/6505/01
------------	----------------------	-------	----------------	---

Osoby opracowujące poszczególne części projektu:				
Branża / Specjalność	Projektant / Asystent projektanta	Nr Uprawnień	Nr ewid	Podpis
Architektura (specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń i architektoniczna ograniczona)	Bolesław Pakulski	692/Wa/73	MAZ/BO/6657/04	mgr inż. Bolesław Pakulski specjalność arch. konstr. bud. upr. proj. 692/Wa/73 upr. bud. 430/70 upr. sprawdz. 9/83
Konstrukcja (specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń)	Arkadiusz Ryciak	MAZ/0356/PBKb/16	MAZ/BO/0542/16	mgr inż. Arkadiusz Ryciak UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń MAZ/0356/PBKb/16
Instalacje sanitarne (specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń)	Elżbieta Żłobińska-Marzec	MAZ/0351/POOS/14	MAZ/IS/8561/03	PROJEKTANT sieci i instalacji sanitarnych mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec upr. bud. MAZ/0351/POOS/14
Instalacje elektryczne (specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń)	Andrzej Hajne	69/94	MAZ/IE/7293/01	mgr inż. Andrzej Hajne upr. proj. / bud. nr 69/94 09-400 Płock, ul. Sułkowskiego 3 m 75 tel. (24) 263-44-56

Data wydania:	Numer projektu:	Strona
20 sierpień 2019 r.	538-11-BA-001	1

	Inwestor	GMINA SŁUPNO , ul. Miszewska 8a , 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.

Branża / Specjalność	Projektant / Asystent projektanta	Nr Uprawnień	Nr ewid	Sprawdzający:
Architektura (specjalność architektoniczna bez ograniczeń)	Janusz Łabuz	255/69	MA-1368	 Podpis: Nr upr. 255/69 Janusz Jan Łabuz ARCHITECT IARP
Konstrukcja (specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń i architektoniczna ograniczona)	Włodzimierz J. Kocik	62/87	MAZ/BO/6506/01	 Nr upr. 2/87 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń i architektonicznej z ograniczeniami Nr ewid. MAZ/BO/6505/01
Instalacje sanitarne (specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń)	Agnieszka Brudnicka	MAZ/0176/PWOS/05	MAZ/IS/1112/05	PROJEKTANT sieci i instalacji sanitarnych mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. bud. MAZ/0176/PWOS/05
Instalacje elektryczne (specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń)	Jerzy Turkowski	68/91	MAZ/IE/7206/01	Jerzy Turkowski mgr inż. elektryk upr. bud. 51/90 I upr. proj. 68/91

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
sierpień 2019 r.	Włodzimierz J. Kocik		538-11-BA-001	



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Tytuł projektu:

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.

Spis zawartości

		Nazwa rysunku lub opracowania	Karta	
TOM I	Część I	Dokumenty formalno-prawne	3	
		Wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uchwała Nr 262/XXXIII/06 Rady Gminy Słupno z dnia 17 marca 2006 r.	4	
		Państwowe Gospodarstwo Wodne – uzgodnienie melioracji	24/1	
		Zaświadczenie PINB w Płocku w sprawie likwidacji linii energetycznej	24/2	
		Decyzja o pozwoleniu na budowę linii kablowej w miejsce linii sieciowej	24/3	
		Decyzja o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej	24/9	
		Warunki przyłączenia do sieci gazowej nr WOSC/W/6491/WP/1/2019 z dnia 29.03.2019 r.	25	
		Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/19/003684 z dnia 19.08.2019 r.	27	
		Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej nr TT/5/377/2019 z dnia 08.02.2019 r.	30	
		Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 19.02.2019 r.	32	
		Oświadczenia projektantów / uprawnienia / zaświadczenia z Izby	33	
		Część II	Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	57
		Część III	Projekt zagospodarowania terenu	61
	Opis do projektu zagospodarowania terenu wraz z informacją o obszarze oddziaływania obiektu		61	
	Część IV	Projekt zagospodarowania terenu	64	
		Projekt architektoniczno-budowlany	65	
		Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	65	
		Warunki ochrony przeciwpożarowej	69	
		Projektowana charakterystyka energetyczna	72	
		Obliczenia statyczne dla budynku żłobka i świetlicy	79	
		Geotechniczne warunki posadowienia - opinia geotechniczna	112	
		Dokumentacja badań podłoża gruntowego	115	
		Projekt budowlano-architektoniczny – rysunki	135- 165	
Rzut parteru				
Rzut dachu				
Przekroje A-A i B-B				
Elewacje				
Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej				
Rzut ław fundamentowych				
Rzut ścian fundamentowych				
Konstrukcja więźby dachowej				
Schemat konstrukcji parteru				
Przekrój fundamentu F1				
Przekrój fundamentu F2				
Przekrój fundamentu F3				
Konstrukcje nadproży B0.1 do B0.13				
Konstrukcje słupa S1 do S5				
TOM II	Część V	Projekt instalacji sanitarnych	166-218	
	Część VI	Projekt instalacji elektrycznych	219-248	
Łącznie opracowanie zawiera kart			248	


Data wydania:

Sierpień 2019

Numer projektu:

Karta:

2

<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzisław J. Kocik ul. Wąsarska 2a 09-402 Płock</p>  <p>tel. 24 3643097 tel.kom 601 247962 fax: 24 3643096 tel.kom 603 926520 NIP 7741592925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>		
--	--	--

Tytuł:	Projekt budowlano-wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.
Inwestor:	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a 09-472 Słupno
Lokalizacja obiektu:	Nowe Gulczewo, gm. Słupno, dz. nr ew. 84/6
Jednostka ewidencyjna	141912_2 Słupno – gmina wiejska
Obręb ewidencyjny	0006 Gulczewo Kolonia
Kategoria obiektu:	IX

KARTA PROJEKTU	Nr zlecenia:	
Nr: 538-11-BA-001	Nr umowy: 46.2151.2019 z dnia 15.04.2019	

TOM I	Część I	Dokumenty formalno-prawne
-------	---------	---------------------------

Data wydania:	Numer projektu:	Strona
20 sierpień 2019 r.	538-11-BA-001	110 3

62/8
79
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Dypl. inżynier budownictwa
WŁODZIMIERZ JERZY KOCIK
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi specjalność konstrukcyjno-budowlana, bez ograniczeń / architektonicznych z ograniczeniami
Nr ewid. MAZ/BO/6506/01

- 11) sposoby i terminy tymczasowego użytkowania i zagospodarowania;
- 12) granice terenów pod budowę obiektów handlowych, o których mowa w art.10 ust.2 pkt 8 ustawy;
- 13) granice terenów sportowo-rekreacyjnych i służących imprezom masowym;
- 14) stawki procentowe, o których mowa w art.36 ust.4 ustawy.

§ 4.

1. Na rysunku planu stanowiącego integralną część niniejszej uchwały następujących ustaleń i oznaczeń graficznych uznaje się za obowiązujące:
 - 1) granice obowiązywania ustaleń planu;
 - 2) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnych przeznaczeniach lub różnych zasadach zagospodarowania;
 - 3) zasady i standardy kształtowania zabudowy, w tym linie zabudowy maksymalne i minimalne wskaźniki zabudowy;
 - 4) granice i warunki zagospodarowania terenów podlegających ochronie.
2. Inne ustalenia i oznaczenia na rysunku planu mają charakter informacyjny.

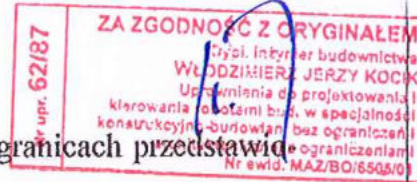
§ 5.

Ilekoć w uchwale jest mowa o:

- 1) uchwale - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Gminy Słupno, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 2) planie - należy przez to rozumieć ustalenia niniejszej uchwały i rysunku planu stanowiącego integralną część uchwały, stanowiącej przepis gminny,
- 3) rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek planu sporządzony na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:2000, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały,
- 4) ustawie - należy przez to rozumieć przepisy ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz.717 z późniejszymi zmianami),
- 5) przepisach szczególnych i odrębnych - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem, wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Z up. WÓJTA
H.W.
Małgorzata Matusiak
BŁAGOSKĄSZONA
WZRODZENIE NIEPODZIAŁO
10 01 2006 14:00:00





- 6) obszarze - należy przez to rozumieć obszar objęty planem w granicach przedstawionych na rysunku planu,
- 7) terenie - należy przez to rozumieć część obszaru planu, wyznaczoną na rysunku planu liniami rozgraniczającymi o określonym przeznaczeniu, oznaczoną na rysunku planu literami,
- 8) działce - należy przez to rozumieć wydzieloną część terenu lub nieruchomości gruntową, przeznaczoną w wyniku ustaleń planu pod określone zainwestowanie, a jej wielkości, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi zabudowy,
- 9) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które decyduje o funkcji i zainwestowaniu działki, terenu,
- 10) przeznaczeniu uzupełniającym lub dopuszczalnym - należy przez to rozumieć inne niż podstawowe przeznaczenie, które uzupełnia lub wzbogaca przeznaczenie podstawowe na danym terenie a nie jest z nią sprzeczne i nie zmienia funkcji podstawowej,
- 11) powierzchni biologicznie czynnej - należy przez to rozumieć część powierzchni działki niezabudowaną i nieutwardzoną nawierzchnią dojazdów i dojeżdź, pokrytą lub możliwą do zagospodarowania trwałą roślinnością,
- 12) terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – należy przez to rozumieć teren przeznaczony pod zabudowę budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi w rozumieniu przepisów szczególnych,
- 13) zabudowie zagrodowej - należy przez to rozumieć budynek mieszkalny wraz z budynkami inwentarskimi i gospodarczymi służącymi do obsługi gospodarstwa rolnego,
- 14) terenach realizacji lokalnych lub ponadlokalnych celów publicznych - należy przez to rozumieć tereny na których wyznaczono lokalizację obiektów i urządzeń służących zaspokojeniu potrzeb ludności i realizacji innych celów publicznych,
- 15) przestrzeniach publicznych - należy przez to rozumieć istniejący lub projektowany w ramach planu układ przestrzeni ogólnodostępnych ,
- 16) terenach otwartych – należy przez to rozumieć tereny poza zwartą zabudową w szczególności tereny rolnicze, leśne, wody powierzchniowe,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Z up. WÓJTA
Małgorzata Matusiak
Urząd Gminy Sępólno



- 17) terenach nieuciążliwej działalności gospodarczej - należy przez to rozumieć taki rodzaj działalności (produkcyjnej i nieprodukcyjnej), której uciążliwości ograniczają się do granic własnej działki,
- 18) terenach infrastruktury technicznej - należy przez to rozumieć tereny urządzeń i sieci przemysłowych, komunalnych, drogowych i przemysłowych,
- 19) nieprzekraczalnej linii zabudowy - należy przez to rozumieć wyznaczoną minimalną granicę sytuowania obiektów kubaturowych w stosunku do linii rozgraniczających dróg, ulic lub działki,
- 20) obowiązującej linii zabudowy - należy przez to rozumieć linię sytuowania frontowych ścian budynków,
- 21) liniach rozgraniczających ustalonych - należy przez to rozumieć linie dzielące obszar planu na tereny i działki o różnym sposobie użytkowania, zagospodarowania lub o różnym przeznaczeniu podstawowym,
- 22) liniach rozgraniczających orientacyjnych - należy przez to rozumieć linie dzielące obszar planu na tereny i działki, których przebieg może być korygowany w procesie uzyskiwania decyzji administracyjnych lub uzyskiwania danych technicznych,
- 23) maksymalnej liczbie kondygnacji - należy przez to rozumieć nieprzekraczalną ilość użytkowanych nadziemnych kondygnacji budynku,
- 24) strefie – należy przez to rozumieć obszar wydzielony dla prowadzenia ujednoczonych zasad gospodarowania np. strefy ochrony konserwatorskiej, strefy zagrożenia powodziowego.

ROZDZIAŁ II USTALENIA OGÓLNE

§ 6.

1. Przedmiotem planu są tereny gminy Słupno przeznaczone na funkcje rozwojowe gminy z wyłączeniem terenów obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
- 1.1. Plan ustala następujące przeznaczenia terenów:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Z pp. WÓJTA
Małgorzata Matusiak
Działalność Specjalna
Wzrost i Rozwój
123 456 789 010 1111



MN	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
MW	tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
MN/U	tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej
U	Tereny zabudowy usługowej, w tym obiekty użyteczności publicznej UA administracji UO oświaty US sportu i rekreacji UK sakralne
U/MN	tereny zabudowy usługowo – mieszkaniowej
U/P	tereny zabudowy usługowo – produkcyjnej
P	tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów
PN	tereny bazy paliwowej PERN
P/U	tereny zabudowy produkcyjno – usługowej
PG	obszary i tereny górnicze
RM	tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
RM/U	tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych z dopuszczeniem lokalizacji usług
RU	tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
R	tereny rolnicze
ZL	tereny lasów, gruntów leśnych i zalesień
Z	tereny zieleni, zadrzewione i zakrzewione
ZC	cmentarze
ZZ	obszary zagrożone powodzią
ZZP	tereny urządzeń zabezpieczenia przeciwpowodziowego
WS	tereny wód powierzchniowych śródlądowych (rzeki, cieki wodne)
ZN	zespoły parkowe
KD	tereny dróg publicznych, w tym G teren ulicy głównej Z teren ulicy zbiorczej L teren ulicy lokalnej D teren ulicy dojazdowej
KDW	tereny dróg wewnętrznych



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WOJTA
Małgorzata Matusiak
GOSPODARSTWA
W W. OTMIELIŃSKIM 250
16-060 OTMIELIŃ



KPJ	tereny ciągów pieszo – jezdnych
KS	tereny parkingów
R KDGP	rezerwa pod drogę publiczną (droga krajowa klasy GP)
E	elektroenergetyka (linie 110 kV)
G	gazownictwo (stacja redukcyjno – pomiarowa, sieć wć)
W	wodociągi (stacja wodociągowa, ujęcie wody, sieć)
K	kanalizacja (oczyszczalnia ścieków, przepompownie, kolektory)
RN	rurociągi paliwowe



2.2. Plan ustala tereny obowiązywania ustaleń planów miejscowych wymienione w § 7 ust.1 pkt 1.

§ 7.

Ustalenia dotyczące obowiązywania istniejących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

1. Plan ustala wykaz obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz zakres ich aktualizacji:

- 1) ustala się na terenie gminy obowiązywanie następujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, wg wykazu stanowiącego załącznik Nr 3 do uchwały,
- 2) dopuszcza się dla wymienionych w ust.1 pkt 1 planów zmniejszenie linii zabudowy dla budynków gospodarczych, garażowych i handlowych wolnostojących lub zintegrowanych z budynkami mieszkalnymi z zachowaniem przepisów odrębnych,
- 3) dopuszcza się nieobligatoryjność podziałów wewnętrznych, o ile nie będą kolidowały z ustaleniami niniejszego planu.

§ 8.

1. Do każdego obszaru planu przedstawionego na rysunku planu stanowiącego załącznik Nr 2 do uchwały odnoszą się:

- a) ustalenia tekstowe dotyczące wszystkich obszarów planu.



- b) ustalenia tekstowe dotyczące poszczególnych przedmiotowych terenów planistycznych,
- c) ustalenia rysunku planu.



§ 9.

USTALENIA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH OBSZARÓW PLANU

1. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - 1) ustalone w planie przeznaczenia terenów określają podstawowe funkcje, których dopełnienie może być uszczegółowione zapisem ustaleń dla przedstawionego terenu.
2. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
 - 1) plan ustala obszary prawem chronione wymienione w § 13 na których obowiązują ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych
 - 2) na całym obszarze objętym planem obowiązuje zakaz prowadzenia wszelkich działań mogących powodować:
 - a) przekroczenie wartości odniesienia substancji w powietrzu oraz poziomów hałasu,
 - b) degradację gleb i zieleni,
 - c) wprowadzenie nieoczyszczonych ścieków do wód,
 - d) zwiększenie uciążliwości dla terenów sąsiednich.
 - 3) plan ustala obowiązek:
 - a) zabezpieczenia realizacji zaopatrzenia w wodę, gaz, energię elektryczną i odprowadzenie ścieków w systemie obejmującym minimum zespół zabudowanej ulicy,
 - b) zachowanie walorów krajobrazowych,
 - c) zagospodarowanie zielenią terenów produkcyjnych, składowych i inżynierii miejskiej dla poprawy warunków akustycznych, klimatycznych i estetycznych,
 - d) objęcie obszaru gminy zorganizowanym systemem segregacji odpadów stałych,
 - e) pozostawienie powierzchni biologicznie czynnej w terenach inwestowanych wyrażonej stosunkiem % do powierzchni działki:

tereny MN - min. 60 %, a dla działek o pow. min. 600 m² - 50%

ZA ZGODNOŚĆ
Z OBYGNALEM
Z up. WOJTA
M. H.
Małgorzata Matusiak
BIURO STUDIÓW I
WYKONAWCZYSTWA
INŻYNIERIA I ARCHITEKTURA



tereny MW	- min. 50 %
tereny MN/U	- min. 40 %
tereny U/MN	- min. 30 %
tereny U/P	- min. 20 %
tereny P	- min. 15 %
tereny P/U	- min. 20 %,

- f) zaopatrzenie w ciepło z preferowaniem ekologicznych czynników grzewczych,
 g) zachowanie cieków, rowów melioracyjnych i systemów drenarskich,
 z dopuszczeniem przebudowy w uzgodnieniu z właściwymi instytucjami,
 h) ochrona istniejącej struktury ekologicznej obszaru gminy.

3. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

3.1. Dla ochrony krajobrazu kulturowego i pojedynczych zabytków plan ustala:

- a) wykaz obiektów i elementów środowiska kulturowego podlegających ochronie konserwatorskiej,
 b) ochronę i kreatywne kształtowanie krajobrazów kulturowych Miszewka Strzałkowskiego i Świącieńca, zachowujących tożsamość kulturową i walory krajobrazowe oraz ochronę ekspozycji krajobrazu kulturowego Miszewka Strzałkowskiego i Świącieńca.

Strefa ochrony krajobrazu kulturowego wymaga starannych działań planistycznych

W strefie tej należy dążyć do:

- utrzymania, restauracji lub odtworzenia zabytkowych elementów krajobrazu urządzonego (zespołów urbanistycznych z obiektami budowlanymi, zielenią urządzoną, układem dawnych dróg z ich przebiegiem, obsadzeniami charakterystycznymi gatunkami drzew, zachowaniem lub renowacją historycznej nawierzchni);
- ochrony krajobrazu naturalnego związanego z historycznym założeniem;
- ochrony form i sposobu użytkowania terenów takich jak: układ dróg, cieków wodnych, stawów, alej, zadrzewień śródpolnych, dawnych zasad zabudowy;
- współczesna zabudowa, tylko w miejscach gdzie jest dopuszczalna, winna być poddana szczególnym rygorom w zakresie sposobu lokalizacji, kształtowania bryły i elewacji: rolę nadrzędną powinny pełnić zabytki wpisane do rejestru i inne obiekty



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA
Małgorzata Matusiak
WYDZIAŁ NIEZAWISŁY
TERRITORIALNY KOMUNALNY





- grodzisko, wpisane do rejestru zabytków dawnego województwa płockiego pod numerem: 60/253/60 W, data wpisania: 4.05.1960.

Świątyniec:

1. Zespół kościoła par. p.w. św. Anastazego i Wincentego, wpisany do rejestru zabytków dawnego województwa płockiego pod numerem: 145/555/62 W, data wpisania: 30.03.1962:
 - a) kościół, drewniany, przed 1724 r., remontowany 1853, przebudowany 1905,
 - b) kostnica, drewniana, ok. poł. XIX w,
 - c) cmentarz przykościelny.
2. Plebania, murowana, 1 poł. XX wieku.
3. Dawna organistówka, obecnie Katolicki Dom Parafialny, drewniany, pocz. XX wieku.
4. Warunki kształtowania przestrzeni publicznych
 - 1) dla terenów przeznaczonych pod realizację obiektów użyteczności publicznej ustala się:
 - a) obowiązek wyposażenia w urządzenia infrastruktury technicznej odpowiednio do projektowanych funkcji,
 - b) obowiązek realizacji obiektów projektowanych z uwzględnieniem walorów krajobrazowych, wymagań architektonicznych i estetycznych przestrzeni publicznej,
 - c) zakaz realizacji obiektów tymczasowych,
 - d) plan ustala obowiązek projektowania i realizacji przestrzeni publicznych z czytelnymi układami kompozycyjnymi zieleni.
5. Granice i sposób zagospodarowania terenów lub obiektów ustalonych na podstawie odrębnych przepisów
 - 1) plan ustala obszary zagrożenia powodziowego.

Dla tych obszarów ustala się:

 - a) zakaz zabudowy nowymi obiektami przemysłowymi, produkcyjnymi,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Z up. WÓJTA
Małgorzata Matusiak
GŁOŃSKIE STĘŻYCE
WYDZIAŁ NIEZAWISŁOŚCI
I OBYWATELSTWA





- b) zakaz realizacji obiektów tymczasowych i budowlę terenowych naruszających rzeźbę terenu i stosunki wodne z wyłączeniem urządzeń ochrony przeciwpowodziowej,
- c) realizację inwestycji na obszarze zagrożenia powodziowego na ryzyko inwestora,
- d) podporządkowanie systemów oczyszczalni ścieków (szczelne szamba), magazynowanie nawozów, odpadów i substancji niebezpiecznych w produkcji rolnej wymogami lokalizacji na obszarach zagrożenia powodziowego
- 2) dla terenów potencjalnego zasięgu osuwisk skarpy plan wprowadza zakaz zabudowy obiektami kubaturowymi i infrastrukturalnymi z wyjątkiem urządzeń zabezpieczających stateczność skarpy, dotyczy to również miejsc pozyskiwania kopalin w uzgodnieniu z właściwym organem.
6. Sposoby i terminy tymczasowego zagospodarowania terenu:
- 1) plan ustala następujące zasady tymczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu:
- a) do czasu realizacji ustaleń planu dopuszcza się dotychczasową formę użytkowania bez wprowadzania zmian w zagospodarowaniu niezgodnych z funkcją ustaloną planem.
7. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej ustala się:
- 1) w zakresie komunikacji:
- podstawowy układ drogowy obsługujący obszar planu składający się z dróg głównych, zbiorczych, lokalnych, dojazdowych oraz ciągów pieszo – jezdnych i ścieżek rowerowych;
 - szerokość pasa drogowego dróg publicznych (ulic w obszarze zabudowanym) w liniach rozgraniczających ustalone planem w §11 pkt 1 należy realizować w procesie przebudowy lub rozbudowy drogi;
 - obowiązek zabezpieczenia miejsc parkingowych w granicach działki inwestycyjnej;
 - dopuszczenie zlokalizowania miejsc parkingowych w pasie ulic zgodnie z przepisami odrębnymi;

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA
Majgorzata Matusiak
DELEGATKA
W WYDZIALE PRACOWNI
I ZARZĄDZANIA KOMUNALNE

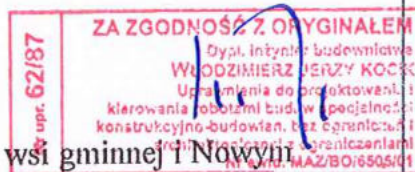




- w liniach rozgraniczających dróg i ulic prowadzenie sieci uzbrojenia technicznego, przy zastosowaniu przepisów szczególnych
 - minimalną szerokość 10 m dla drogi (ulicy) z korytarzem infrastrukturalnym.
- 2) w zakresie infrastruktury technicznej:
- utrzymanie istniejących oraz projektowanych sieci infrastrukturalnych w liniach rozgraniczających tereny komunikacji,
 - adaptację i realizację sieci infrastruktury poza liniami rozgraniczającymi ulic z zachowaniem przepisów szczególnych,
 - poza terenem zabudowy realizacja urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami szczególnymi,
 - zasadę realizacji uzbrojenia terenu z realizacją zabudowy,
 - zakaz projektowania i prowadzenia przyłączy w ciągu pasów drogowych,
- 3) zaopatrzenie w wodę:
- dla potrzeb bytowo – gospodarczych i przeciwpożarowych w oparciu o istniejące wodociągi zasilane w wodę ze stacji w Gulczewie, Słupnie, Bielinie i Mijkowie,
 - spięcie w/w układów sieciowych dla poprawienia hydrauliki i zmniejszenia awaryjności,
 - przez przygotowywanie i realizację sekwencyjnych zadań terenowych,
- 4) odprowadzenie ścieków i gospodarka odpadami:
- uporządkowanie gospodarki ściekowej przez sukcesywnie rozbudowywaną sieć kanalizacyjną i oczyszczalnię ścieków w Słupnie,
 - przez dopuszczenie odprowadzenia ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych do czasu realizacji sanitarnej sieci kanalizacyjnej,
 - na terenach nie przewidzianych do skanalizowania do szczelnych zbiorników bezodpływowych okresowo opróżnianych i wywożonych do oczyszczalni w Słupnie,
 - w północnej części gminy dopuszcza się realizację przydomowych oczyszczalni ścieków,
 - obszar ustalony planem objęty jest gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Z up. WÓJTA
Małgorzata Matusiak
WYDZIAŁ NIERUCHOMOŚCI
I GOSPODARSTWA KOMUNALNEGO





5) odprowadzenie wód opadowych:

- przez zorganizowany system kanalizacji deszczowej we wsi gminnej i Nowym Gulczewie,
- dopuszczenie odprowadzania wód deszczowych do środowiska z zachowaniem warunków przepisów odrębnych dot. ochrony i kształtowania środowiska,
- zakaz odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej

6) zaopatrzenie w energię elektryczną:

- z sieci średniego i niskiego napięcia z istniejących i projektowanych linii napowietrznych i kablowych,
- z projektowanych i istniejących stacji transformatorowych słupowych lub wnetrzowych,
- z nowo projektowanych obiektów elektroenergetycznych lokalizowanych wg zaopatrzenia w energię elektryczną i korytarzy infrastrukturalnych z dopuszczeniem lokalizacji linii wysokiego i średniego napięcia poza ustalonymi usytuowaniami,
- z zachowaniem ustalonych odrębnymi przepisami strefach dla linii elektroenergetycznych wysokiego i średniego napięcia odpowiednio 30 m i 10 m,
- przez wprowadzenie zasady:
 - a) kablowanie napowietrznych linii energetycznych w przypadku kolizji z zabudową projektowaną.

7) realizację sieci telekomunikacyjnych:

- telefonicznych kablowych lub napowietrznych przy przestrzeganiu zasady poszanowania przestrzeni publicznej;
- masztów telefonii na terenach przemysłowo – usługowych z wyłączeniem terenów zabudowy mieszkaniowej, po uprzednim zabezpieczeniu wymagań krajo-
brazowych

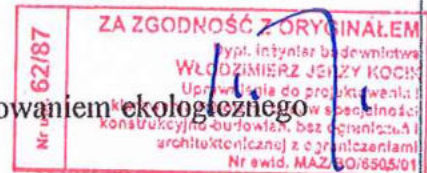
8) zasilanie w gaz przewodowy przez rozbudowę istniejącej sieci z zachowaniem przepisów odrębnych, z instalacji wskazanych w załączniku graficznym w odniesieniu do gazociągu wysokiego ciśnienia i stacji redukcyjno-pomiarowej

Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA

Małgorzata Matusiak

WŁAŚCICIEL KANCELARII
TEL. 022 628 10 10



- 9) zaopatrzenie w ciepło w systemie indywidualnym z preferowaniem ekologicznego źródła energii.

8. Zasady kształtowania terenów sportowo - rekreacyjnych i terenów imprez o charakterze masowym:

- 1) wyznacza się teren oznaczony na rysunku symbolem US pod urządzenia sportowe i rekreacyjne w obszarze usług w miejscowości Stare Gulczewo oraz Słupno;
- 2) jako rozszerzenie funkcji turystycznej ustala się funkcje usługowe towarzyszące we wsiach Rydzyno, Liszyno, Bielino, Wykowo i Borowiczki Pieńki jako miejscowości o aktywnej rekreacji i turystycznej. Dla tych usług ustala się wysoki standard projektowania i realizacji w zakresie zachowania walorów krajobrazowych;
- 3) plan ustala zakaz lokalizacji obiektów dla imprez o charakterze masowym i obiektów handlu w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej;
- 4) plan ustala nakaz realizacji wraz z obiektem podstawowym pełnej infrastruktury technicznej z odpowiednią ilością miejsc parkingowych, układem zieleni w tym izolacyjnej;
- 5) plan dopuszcza w sąsiedztwie obszarów i obiektów kulturowych w terenie zainwestowania turystycznego lokalizację małych obiektów usług gastronomiczno – turystycznych przy zachowaniu przepisów odrębnych.

9. Zasady i warunki podziału nieruchomości:

- 1) plan ustala podział nieruchomości na cele ustalone planem pod warunkiem zgodności z przepisami odrębnymi,
- 2) nowo wydzielone działki muszą mieć zapewniony dostęp do drogi publicznej bezpośrednio lub przez wydzielony dojazd, w przypadku wyjątkowego usytuowania na podstawie przepisów odrębnych,
- 3) powierzchnie nowo utworzonych działek nie mogą być mniejsze od ustalonych dla danej jednostki funkcjonalnej minimalnych ich wielkości, za wyłączeniem zabudowy szeregowej i atrialnej,
- 4) działki istniejące nie spełniające warunków wielkości powierzchni mogą być zagospodarowane i zabudowywane zgodnie z ich dotychczasowym przeznaczeniem,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA

M. H.
Małgorzata Matusiak
PEKANIECZKA
WYDZIAŁ NIERUCHOMOŚCI
I GOSPODARSTWA MIASTA





- 5) strefa ograniczonego użytkowania istniejących linii infrastrukturalnych (energetycznych, gazowych, paliwowych) do czasu ich przebudowy lub przeniesienia poza większa normatyw powierzchni działek ustalonych planem. Likwidacja ograniczenia w użytkowaniu w wyniku rozbiórki danego uzbrojenia infrastrukturalnego uprawnia do wydzielenia normatywnej działki o funkcji wyznaczonej planem.

ROZDZIAŁ III

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DLA OBSZARÓW FUNKCJONALNYCH

§ 10

A. TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ MN

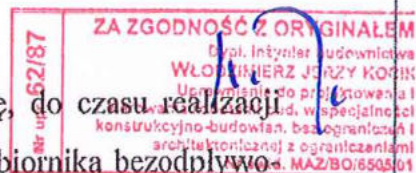
- a) Przeznaczenie oraz zasady zabudowy i zagospodarowania terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem MN:

1. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa mieszkaniowa na działkach przeznaczonych dla zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej, bliźniaczej lub w układzie szeregowym i atrialnym.
2. Przeznaczenie uzupełniające - budynki gospodarcze, w tym garaże o łącznej powierzchni zabudowy do 60 m² realizowane dla potrzeb obsługi funkcji podstawowej.
3. W budynku mieszkalnym lub gospodarczym dopuszcza się wydzielenie funkcji usługowej jako miejsce pracy właściciela działki pod warunkiem, że działalność ta nie spowoduje zwiększonego transportu ciężarowego i wynikającej stąd uciążliwości na drodze osiedlowej wewnętrznej.
4. Dopuszcza się: adaptację istniejącej zabudowy z możliwością jej uzupełnienia i wymiany z zachowaniem skali i ukształtowania przestrzennego zgodnie z przeznaczeniem terenu oraz przepisami odrębnymi.
5. Plan zakazuje:
 - a) lokalizacji na terenach zabudowy mieszkaniowej obiektów produkcyjnych, handlu hurtowego, imprez masowych, placów składowych, obsługi technicznej pojazdów, stacji paliw i innych o funkcji niezgodnej z podstawową,
 - b) lokalizacje obiektów tymczasowych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA
Małgorzata Matusiak
WYDZIAŁ NIERUCHOMOŚCI
I GOSPODARSTWA KRAJOWYM





- 2) Ścieki odprowadzane do sieci kanalizacyjnej; dopuszcza się, do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej odprowadzenie ścieków do szczelnego zbiornika bezodpornego.

Wyklucza się realizację przydomowych oczyszczalni ścieków (za wyjątkiem północnych terenów gminy).
- 3) Ścieki deszczowe z powierzchni utwardzonych winny być podczyszczone z substancji ropopochodnych i zawiesin i po zretencjonowaniu, stosownie do przepisów szczególnych zagospodarowania.
- 4) Zasilanie w energię elektryczną z istniejącej sieci.
- 5) Zasilanie w gaz z wybudowanej sieci.
- 6) Łącza telefoniczne z istniejących i projektowanych sieci i urządzeń.
- 7) Zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł.
- 8) Plan ustala lokalizację sieci i urządzeń w liniach rozgraniczających ulic przy zachowaniu przepisów szczegółowych.
- 9) Plan uwzględnia obowiązujące decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie realizacji infrastruktury technicznej.
- 10) Plan zakazuje dzielenia działek poniżej normatywnych wielkości.

E. TERENY ZABUDOWY USŁUGOWO – MIESZKANIOWEJ U/MN

a) Przeznaczenie oraz zasady zabudowy i zagospodarowania terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem U/MN:

1. Przeznaczenie podstawowe - działalność gospodarcza o charakterze usługowym, nieuciążliwa produkcja rzemieślnicza, handel.
2. Przeznaczenie dopuszczalne – towarzysząca zabudowa mieszkaniowa adaptowana i projektowana maksimum 30 % powierzchni danej inwestycji – zabudowy usługowej.
3. Plan dopuszcza zmianę funkcji podstawowej usługowej na produkcyjną nie uciążliwą.
4. Przeznaczenie uzupełniające - obiekty i urządzenia technologiczne i funkcjonalnie przyporządkowane funkcji podstawowej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA
Małgorzata Matusiak
PLACOWSKA 21/22A
WILKOWOŁA 15-110-00000
15-110-00000





5. Minimalną wielkość działki usługowej określa się na 2000 m² z wyjątkiem działek już zainwestowanych zabudową podstawową.

6. Plan ustala:

- 1) minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej,
- 2) nieprzekraczalne linie zabudowy,
- 3) adaptację czasową istniejącej zabudowy w dobrym stanie technicznym, zlokalizowanej w odległości mniejszej niż wyznaczają to linie zabudowy, lecz nie przekraczającej linii rozgraniczających,
- 4) maksymalną wysokość zabudowy 3 kondygnacji, w tym poddasze użytkowe,
- 5) obsługę komunikacyjną z istniejących i projektowanych ulic,
- 6) zabezpieczenie odpowiednich miejsc parkingowych w obszarze działki,
- 7) podział terenów z zabezpieczeniem terenów pod infrastrukturę techniczną (kanalizacje i ścieki).

7. Dla ochrony krajobrazu kulturowego i pojedynczych zabytków obowiązują zasady określone w Rozdziale II, § 9.3.1. „Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej”.

b) Zasady uzbrojenia terenów

Dla projektowanych terenów plan ustala obowiązek wyposażenia w urządzenia infrastruktury technicznej:

- 1) Zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej.
- 2) Ścieki odprowadzane do sieci kanalizacyjnej; dopuszcza się, do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej odprowadzenie ścieków do szczelnego zbiornika bezodpływowego.

Wyklucza się realizację przydomowych oczyszczalni ścieków (za wyjątkiem północnych terenów gminy).

- 3) Ścieki deszczowe z powierzchni utwardzonych winny być podczyszczone z substancji ropopochodnych i zawiesin i po zretencjonowaniu, stosownie do przepisów szczególnych zagospodarowania.
- 4) Zasilanie w energię elektryczną z istniejącej sieci.
- 5) Zasilanie w gaz z wybudowanej sieci.
- 6) Łącza telefoniczne z istniejących i projektowanych sieci i urzędzeń.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA
Małgorzata Watusiak
ul. Główna 10/10A
W WODZISZU WIELKIM
40-002 PRZYKOPANINE





- 7) Zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł.
- 8) Plan ustala lokalizację sieci i urządzeń w liniach rozgraniczających ulic.
- 9) Plan uwzględnia obowiązujące decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie realizacji infrastruktury technicznej.
- 10) Plan zakazuje dzielenia działek poniżej normatywnych wielkości.

F. TERENY ZABUDOWY USŁUGOWO – PRODUKCYJNEJ U/P

a) Przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem U/P:

1. Przeznaczenie podstawowe - działalność gospodarcza o charakterze usługowym.
2. Przeznaczenie dopuszczalne - działalność produkcyjna o uciążliwości ograniczonej do granic własnej działki.
3. Przeznaczenie uzupełniające - obiekty i urządzenia technologiczne i funkcjonalnie przyporządkowane funkcji podstawowej.
4. Minimalną wielkość działki ustala się na 3000 m² z wyjątkiem działek już zainwestowanych.
5. Plan ustala:
 - 1) minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej,
 - 2) nieprzekraczalne linie zabudowy,
 - 3) adaptację czasową istniejącej zabudowy w dobrym stanie technicznym zlokalizowanej w odległości mniejszej niż wyznaczają to linie zabudowy, lecz nie przekraczającej linii rozgraniczających,
 - 4) maksymalną wysokość zabudowy 3 kondygnacji, w tym kondygnacji poddasza użytkowego,
 - 5) obsługę komunikacyjną z istniejących i projektowanych dróg i ulic,
 - 6) zabezpieczenie odpowiedniej ilości miejsc parkingowych w obszarze działki.

b) Zasady uzbrojenia terenu

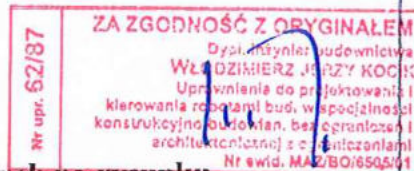
Dla projektowanych terenów plan ustala obowiązek wyposażenia w urządzenia infrastruktury technicznej:

- 1) Zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA
Małgorzata Wiatusiak
GUSANYSZKI 11/17
W WOLSKIEJ NERUCHOMOŚCI
EGDPCBAK/1000000000





J. OBSZARY I TERENY GÓRNICZE

a) Przeznaczenie i zasady zagospodarowania terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem PG:

1. Przeznaczenie podstawowe - eksploatacja surowców mineralnych.
2. Wydobywanie kopalin z zachowaniem przepisów odrębnych.
3. Składowanie kopalin pospolitych i piasku wiślanego z zachowaniem przepisów szczególnych.

§ 11

TERENY KOMUNIKACJI

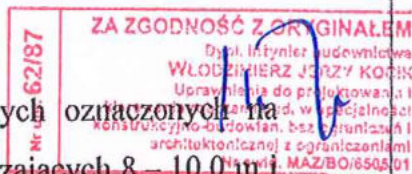
A. ZASADY KSZTAŁTOWANIA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO OZNACZONEGO NA RYSUNKU PLANU SYMBOLEM K

1. Ustala się na obszarze objętym planem, powiązany z układem dróg zewnętrznych, podstawowy układ drogowy na który składają się:
 - droga główna – krajowa Nr 62 KDG w liniach rozgraniczających 30 – 45 m i minimalną linię zabudowy 30 m i 40 m dla zabudowy mieszkaniowej - od krawędzi jezdni dla obiektów projektowanych,
 - drogi zbiorcze – powiatowe KDZ ½ odpowiednio w liniach rozgraniczających i liniach zabudowy
 - droga Nr 237 – 25,0 m i liniach zabudowy 20,0 m od krawędzi jezdni,
 - droga Nr 219, 223, 224, 225, 229, 1060 – 20,0 m i liniach zabudowy 20,0 m od krawędzi jezdni,
 - droga Nr 226, 227, 243, 244, 245, 246 – 20,0 m i liniach zabudowy 20,0 m od krawędzi jezdni,
 - drogi lokalne – gminne – KDL w liniach rozgraniczających 12-15 m i liniach zabudowy min. 10 m od krawędzi jezdni lecz nie mniej niż 5,0 m od linii rozgraniczającej drogi lokalnej,
 - drogi dojazdowe KDD ½ w liniach rozgraniczających min. 10,0 m i liniach zabudowy min. 10 m od krawędzi jezdni ale nie mniej niż 5,0 m od linii rozgraniczającej drogi.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA
M. Matusiak
Małgorzata Matusiak
WŁAŚCICIEL PRACOWNI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH





2. Powyższy układ podstawowy uzupełnia sieć dróg wewnętrznych oznaczonych na rysunku planu symbolem KDW o szerokości w liniach rozgraniczających 8 – 10,0 m. w liniach zabudowy min. 5,0 m od linii rozgraniczającej drogi.
3. Plan dopuszcza obsługę komunikacyjną w zespołach mieszkaniowych poprzez ciągi pieszo – jezdne o szerokości 6 – 8,0 m w liniach rozgraniczających przy czym w przypadku prowadzenia sieci uzbrojenia w ciągu pieszo – jezdnym szerokość w liniach rozgraniczających min. 8,0 m.
4. Plan ustala rezerwę terenu pasa terenu dla planowego przebiegu w ciągu drogi głównej krajowej Nr 62 obejście wsi Słupno, Cekanowo.
5. Dopuszcza się możliwość odstępstw od powyższych ustaleń uzasadnionych, obowiązującymi odrębnymi przepisami ochrony wartości kulturowych, istniejącym historycznym zainwestowaniem lub istniejącymi uwarunkowaniami.
6. Uszczegółowienia elementów istniejącego i projektowanego układu komunikacyjnego mogą być dokonywane bez zmiany podstawowych parametrów w projektach technicznych budowy, przebudowy i remontu dróg.
7. Plan ustala trasy ścieżek rowerowych dopuszczając bez zmiany ustaleń planu, korekty ich przebiegu i długości z zachowaniem przepisów odrębnych, a w szczególności z zakresu ochrony środowiska. Prowadzenie ścieżek rowerowych w liniach rozgraniczających istniejących i projektowanych dróg nie powoduje zmiany ustaleń planu.
8. Plan ustala:
 - 1) prowadzenie w liniach rozgraniczających ulic i dróg sieci uzbrojenia technicznego, przy zachowaniu przepisów szczególnych
 - 2) obsługę terenów z ulic i dróg zbiorczych i niższych, przy zachowaniu przepisów szczególnych
 - 3) dopuszczalność parkowania w ulicach lokalnych i dojazdowych z zachowaniem przepisów odrębnych,
 - 4) możliwość sytuowania elementów małej architektury oraz zieleni izolacyjnej,
 - 5) w istniejącej zabudowie ustalenia docelowych linii rozgraniczających dotyczy stanu koniecznej modernizacji wynikającej z zapewnienia bezpieczeństwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA

H. W.
Małgorzata Matusiak
Główny Inżynier
W ODRĘBNYM ZAKRESIE
PROJEKTOWANIA





- 6) dopuszczalność przebudowy lub remontu istniejącej zabudowy w liniach rozgraniczających ulic za zgodą zarządcy drogi,
- 7) możliwość adaptacji istniejącej zabudowy zlokalizowanej między linią zabudowy a linią rozgraniczającą po spełnieniu warunków wynikających z lokalizacji.
9. Plan zakazuje:
- 1) lokalizacji zabudowy nie związanej z ruchem drogowym w liniach rozgraniczających dróg.
10. Plan nakazuje:
- 1) zabezpieczenie ustalonych pasów drogowych przy projektowaniu i realizacji wszelkiego rodzaju urządzeń liniowych obiektów budowlanych i innych form zagospodarowania terenów na styku z tymi drogami.

§ 12.

TERENY UŻYTKOWANE ROLNICZO

A. TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANYCH I OGRODNICZYCH

a) Przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem RM

1. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa zagrodowa gospodarstw rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.
2. Przeznaczenie dopuszczalne - urządzenia i obiekty związane z obsługą produkcji gospodarstw rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.
3. Wydzielanie działek budowlanych z przeznaczeniem pod zabudowę mieszkaniową i usługową.
4. Plan ustala:
 - 1) utrzymanie istniejącej funkcji jako podstawowej,
 - 2) zachowanie, rewaloryzacja i uzupełnienie istniejącej zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej i usługowej,
 - 3) dopuszczenie zmiany użytkowania obiektów w ramach ustalonego przeznaczenia terenu,

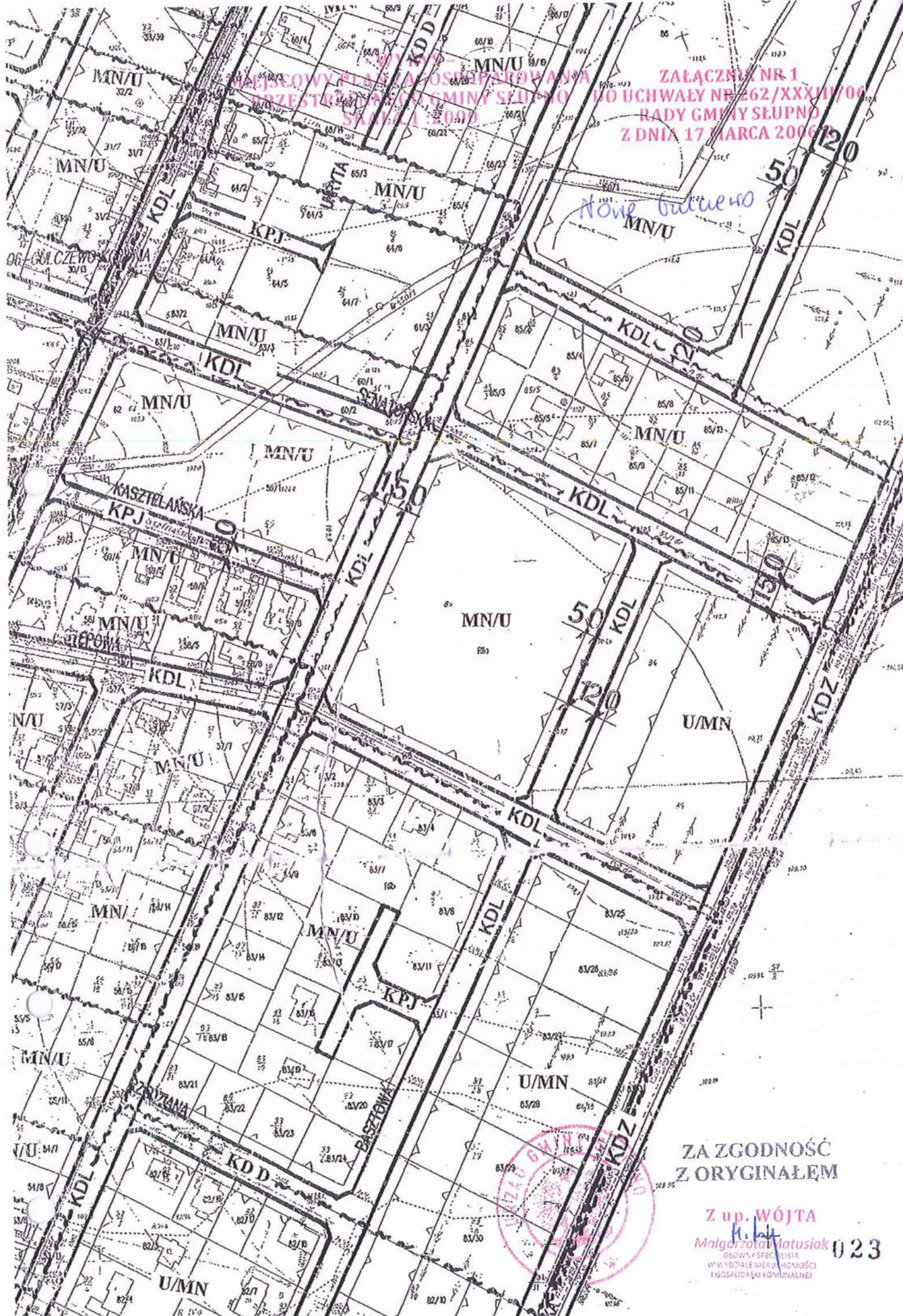
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Z up. WÓJTA
Malgorzata Wiatusiak
GOSPODARSTWA
W WÓJCIEM NIEZAWISŁOŚCI
10030137442000000000



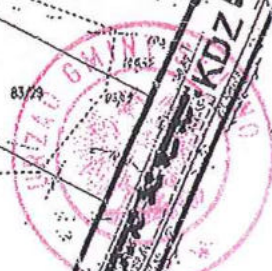
WYKRESOWY PLAN ZAPOSIEDZCZOŚCI
REJESTROWANY W KSIĘGCE GMINY SŁUPNO
SKALA 1:500

ZAŁĄCZNIK NR 1
DO UCHWAŁY NR 262/XXXII/06
RADY GMINY SŁUPNO
Z DNIA 17 MARCA 2006 R.

Nowe bulweno




























ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM





























Z up. WÓJTA
R. Kubiak
Małgorzata Matusiak
GŁÓWNY SPECJALISTA
WYDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI
I GOSPODARSTWA KOMUNALNEGO

023

LEGENDA:

-  GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM MIEJSCOWYM / GRANICA GMINY
-  GRANICE SOLECTW
-  GRANICE OBSZARÓW, DLA KTÓRYCH OROWAZUJĄ MIEJSCOWE PLANY ZATWIERDZONE PO 1997 r.08
-  LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB O RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
-  NIEPRZEKŁACZALNE LINIE ZABUDOWY
-  PROPONOWANE LINIE WEWNĘTRZNYCH PODZIAŁÓW
-  GRANICE REZERWATÓW PRZYRODY (FAUNISTYCZNYCH)
-  GRANICA OBSZARU OSO NATURA 2000
-  GRANICA NADWISŁAŃSKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
-  STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ
-  GRANICA WPISU DO REJESTRU ZABYTKU
-  GRANICA STREFY KRAJOBRAZU KULTUROWEGO
-  OSIE WIDOKOWE OD OBIEKTU ZABYTKOWEGO
-  OBIEKTY ZABYTKOWE
-  MIEJSCE PAMIĘCI NARODOWEJ
-  STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE
-  TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWEJ I USŁUGOWEJ
-  TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWEJ JEDNORODZINNEJ
-  TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWEJ WIELORODZINNEJ
-  TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWO-USŁUGOWEJ
-  TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ, W TYM:
 - UA - ADMINISTRACJI
 - UO - OŚWIATY
 - US - SPORTU I REKREACJI
 - UK - SAKRALNE
-  TERENY ZABUDOWY USŁUGOWO-MIESZKANOWEJ
-  TERENY ZABUDOWY USŁUGOWO-PRODUKCYJNEJ
-  TERENY ZABUDOWY TECHNICZNO-PRODUKCYJNEJ
-  TERENY OBIEKTÓW PRODUKCYJNYCH, SKŁADÓW I MAGAZYNÓW

-  PN - TEREN BAZY PALIWOWEJ PERN
-  PU - TEREN ZABUDOWY PRODUKCYJNO-USŁUGOWEJ
-  PG - OBSZARY I TERENY GÓRNICZE
-  RK - TERENY UŻYTKOWANE ROLNICZO
-  RM - TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANYCH I OGRODNICZYCH
-  RU - TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANYCH I OGRODNICZYCH Z DOPUSZCZENIEM LOKALIZACJI USŁUG
-  RW - TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANYCH I OGRODNICZYCH
-  RZ - TERENY ROLNICZE
-  ZL - TERENY ZIELENI I WÓD
-  ZL - TERENY LASÓW I ZALESTEN
-  Z - TERENY ZIELENI, ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE.
-  ZC - OMENTANZE
-  ZZ - OBSZARY ZAGROZONE POWODZIĄ
-  ZPP - TERENY URZĄDZEŃ ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓWODZIOWEGO
-  WS - TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRODLĄDOWYCH (rzeki, strugi wodne)
-  ZN - ZESPÓŁY PARKOWE, GRODZIJSKO
-  ZK - TERENY KOMUNIKACJI
-  XD - TERENY DRÓG PUBLICZNYCH, W TYM:
 - G - TEREN ULICY GŁÓWNEJ
 - Z - TEREN ULICY ZBIORCZEJ
 - L - TEREN ULICY LOKALNEJ
 - D - TEREN ULICY DOJAZDOWEJ
-  XD W - TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH
-  KFI - TERENY CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH
-  R, KD, GR - REZERWA POD DRÓGĘ PUBLICZNĄ (KRAJOWA KLASY GP)
-  TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
-  E - ELEKTROENERGETYKA (linie 110 kV)
-  G - GAZOWNICTWO (stacja redukcyjno-pomiarowa, stacja wst.)
-  W - WODOCIĄGI (stacja wodociągowa, ujęcia wody, stacja)
-  K - KANALIZACJA (czyszczenia ścieków, przepompownia, kolektory)

Nr upr. 62/87
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 Dypl. Inżynier budownictwa
WŁODZIMIERZ JERZY KOCIK
 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, ograniczonej i architektonicznej, ograniczonymi
 Nr ewid. MAZ/BO/6505/01

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 z up. WÓJTA
 Małgorzata Matusiak
 Główny Urzędnik
 W ODRĘBIE WYSTĄPIŁAŚCIE
 I ZŁOŻYŁAŚCIE



WA.ZPU.7. 521.90.2019.MG

Pracownia Projektowa
Włodzimierz J. Kocik
ul. Warszawska 2a
09-402 Płock

Dotyczy: Opinii w zakresie urządzeń melioracji wodnych, w związku z lokalizacją projektowanej budowy żłobka i świetlicy na dz. nr ewid. 84/6 w m. Nowe Gulczewo, gm. Słupno

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.10.2019r. (data wpływu 24.10.2019), PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku informuje, że obszar wskazany na załączniku mapowym stanowiącym projekt zagospodarowania działki oznaczonej w ewidencji gruntów nr 84/6 w m. Nowe Gulczewo, gm. Słupno, nie figuruje w ewidencji melioracji wodnych prowadzonej zgodnie z art. 196 ust. 14 ustawy Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 z późn zm.). Wobec powyższego planowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych.

DYREKTOR
Waldemar Kuta

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. PGW Wody Polskie ZZ we Włocławku Nadzór Wodny w Płocku

15.04.2019
13

43

PODZIAŁOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO
W PŁOCKU
PINB.7710.189.2019

Płock, dnia 04.04.2019r.

ENERGA OPERATOR S.A.
ODDZIAŁ W PŁOCKU
UL. WYSZOGRODZKA 106
09-400 PŁOCKZaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

Dot. złożonego w dniu 29.03.2019r. zawiadomienia o zakończeniu inwestycji polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej 15/0,4kV, linii kablowej SN i nN, wewnątrzowych stacji transformatorowych SN/nN, złączy kablowych KRSN wraz z przebudową linii napowietrznych SN, nN i oświetlenia ulicznego oraz częściową rozbórką istniejących urządzeń elektroenergetycznych, na działkach nr ewid. 34/2, 34/3, 34/10, 34/11, 34/13, 34/17, 34/18, 34/24, 34/29, 35/5, 35/6, 35/7, 35/8, 35/11, 35/12, 35/13, 35/14, 35/17, 35/23, 35/24, 35/25, 35/26, 35/27, 35/28, 36/11, 36/20, 36/22, 36/23, 37/10, 68/2, 68/4, 68/5, 68/6, 68/12, 69/1, 69/3, 69/4, 69/6, 69/9, 69/10, 69/11, 70/1, 70/2, 70/6, 70/7, 71/9, 80/7, 81/14, 82/1, 83/1, 84, 85/14, 87/8, 87/12, 87/13, 87/14, 87/18, 87/22, 87/26, 90/1, 91/4, 91/5, 91/6, 91/7, 91/9, 91/15, 92, 95/3, 95/5, 95/6, 148, 149/1, 152, 199/1, 199/2 położonych w miejscowości Nowe Gulczewo obręb 0006 Gulczewo Kolonia, gm. Słupno, pow. płocki, woj. mazowieckie – zrealizowanej na podstawie decyzji Starosty Płockiego nr 726/2018 dnia 09.07.2018r. (znak: AB-II.6740.424.2018) o pozwoleniu na budowę.

Na podstawie art. 54 ust. 2, w związku z art. 57 ust. 8 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2018r. poz. 1202 z późn. zm.), po zakończeniu postępowania w sprawie zawiadomienia j/w, zwracam w załączeniu oryginały złożonych dokumentów:

1. dziennik budowy nr 822/2018 wydany dnia 20.08.2018r.;
2. mapę z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą – 1 egz.;
3. protokoły badań i sprawdzeń.

POUCZENIE:

Zgodnie z art. 54 ust. 2 ustawy Prawo budowlane organ nadzoru budowlanego może z urzędu przed upływem terminu, o którym mowa w art. 54 ust. 1, tj. czternastu dni liczonych od dnia doręczenia zawiadomienia wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu (z zastrzeżeniem art. 57 ust. 4 Prawa budowlanego). Wydane zaświadczenie wyłącza możliwość wniesienia przez organ nadzoru budowlanego sprzeciwu, o którym mowa w art. 54 ust. 1 Prawa budowlanego oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia użytkowania w/w obiektu budowlanego.

Otrzymują:

1. Inwestor + zwrot oryginałów złożonych dokumentów
2. Gmina Słupno
3. a/a PINB RK



20.07.2018

Nr. 0006768-2018

MYSTA PŁOCKI

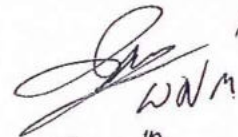
ul. Piłska 59

08-400 Płock

AB-II.6740.424.2018

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Płock, dnia ..09..07.2018 r.


W.N.M.

132

DECYZJA nr ...726... /2018

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹⁾ z dnia 24.04.2018 r., ostatecznie uzupełnionego w dniu 06.06.2018 r.,

zatwierdzam projekt budowlany²⁾ i udzielam pozwolenia na budowę¹⁾

dla:

Energa-Opeartor S.A. w Gdańsku
zs. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
obejmujące:

sieć elektroenergetyczną 15/0,4kV, linie kablowe SN i nN, wewnętrzne stacje transformatorowe SN/nN, złącza kablowe KRSN wraz z przebudową linii napowietrznych SN i nN oświetlenia ulicznego oraz częściową rozbiórką istniejących urządzeń elektroenergetycznych SN i nN, na dz. nr ewid. 34/2, 34/3, 34/10, 34/11, 34/13, 34/17, 34/18, 34/24, 34/29, 35/5, 35/6, 35/7, 35/8, 35/11, 35/12, 35/13, 35/14, 35/17, 35/23, 35/24, 35/25, 35/26, 35/27, 35/28, 36/11, 36/20, 36/22, 36/23, 37/10, 68/2, 68/4, 68/5, 68/6, 68/12, 69/1, 69/3, 69/4, 69/6, 69/9, 69/10, 69/11, 70/1, 70/2, 70/6, 70/7, 71/9, 80/7, 81/14, 82/1, 83/1, 84, 85/14, 87/8, 87/12, 87/13, 87/17, 87/18, 87/22, 87/26, 90/1, 91/4, 91/5, 91/6, 91/7, 91/9, 91/15, 92, 95/3, 95/5, 95/6, 148, 149/1, 152, 199/1, 199/2 w miejscowości Nowe Gulczewo, obręb 0006 Gulczewo Kolonia, gm. Słupno, powiat płocki, o parametrach technicznych określonych w projekcie budowlanym, opracowanym w kwietniu 2018 r., stanowiącym integralną część niniejszej decyzji,

autor projektu:

Projektant:

Pan Zbigniew Żurawski, posiadający uprawnienia budowlane nr 46/76 do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych, wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr ewid. MAZ/IE/6536/01,

Sprawdzający:

Pan Stefan Kot, posiadający uprawnienia budowlane nr 21/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr ewid. MAZ/IE/6511/01,

z zachowaniem następujących warunków:

- 1) inwestor jest obowiązany zapewnić: objęcie kierownictwa budowy (rozbiórki) lub określonych robót budowlanych oraz nadzór nad robotami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności – art. 42 ust. 1 Prawa budowlanego,³
- 2) inwestor jest obowiązany zapewnić ustanowienie kierownika robót w danej specjalności przy prowadzeniu robót budowlanych, do kierowania którymi jest wymagane przygotowanie zawodowe w specjalności techniczno-budowlanej innej niż posiada kierownik budowy – art. 42 ust. 4 Prawa budowlanego,³

- 3) inwestor jest obowiązany do wykonania robót budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, którego zgodność z przepisami i zasadami wiedzy technicznej potwierdził projektant w załączonym do projektu oświadczeniu na podstawie art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego,³
- 4) kierownik budowy (robót) jest obowiązany (art. 42 ust. 2 Prawa budowlanego)³:
 - prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki,
 - umieścić na budowie lub rozbiórce, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
 - odpowiednio zabezpieczyć teren budowy (rozbiórki),
- 5) kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art. 21a ust. 1 Prawa budowlanego),³
- 6) obiekt budowlany należy geodezyjnie wyznaczyć w terenie na gruncie przez uprawnionego geodetę, a po jego wybudowaniu wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą – zgodnie z art. 43 ust. 1, 1b, 3 Prawa budowlanego,³
- 7) przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować odpowiednie wyroby odpowiadające wymaganiom określonym w art. 10 Prawa budowlanego,³
- 8) decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata – zgodnie z art. 37 ust. 1 Prawa budowlanego,³
- 9) zastosować się do zaleceń i warunków organów i instytucji opiniujących oraz uzgadniających, a także warunków określonych w decyzjach wymaganych przepisami szczególnymi, uzyskanych na etapie sporządzania projektu budowlanego ww. zamierzenia budowlanego, zawartych m.in. w:
 - w opinii Zarządu Dróg Powiatowych w Płocku z dnia 19.09.2018 r., znak: ZDP.T.431/95/2017,
 - w decyzji Wójta Gminy Słupno z dnia 02.10.2017 r. znak: WIR.6852.P.129.2017,
 - w postanowieniu Wójta Gminy Słupno z dnia 23.05.2018 r.
 - w piśmie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku z dnia 30.05.2018 r., znak: WA.ZPU.7.521.98.2018.GR,
 - w piśmie Starostwa Powiatowego w Płocku z dnia 06.03.2018 r., znak: GGN-II.6853.7.2018,
 - w warunkach technicznych i wytycznych do projektowania przebudowy sieci oświetlenia ulicznego zasil. z S1-1025 w m. Gulczewo Nowe II gm. Słupno numer: UE-P/56/W/2017 Energa Oświetlenie Sp. z o.o. z dnia 24.08.2017 r., znak: EOŚ-5371/UE-P/MB/2017,
 - w protokole Uzgodnienia Dokumentacji Technicznej Nr UE-P/13/U/2018 Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Region Południe z dnia 24.04.2018 r., znak: EOŚ-2962/UE-P/MB/2018,
 - w protokole z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, uzgodnionej protokołem nr GGN-III.6630.35.2018 z dnia 07.02.2017 r.

- w warunkach technicznych na zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej Orange Polska Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom z dnia 17.01.2018 r. numer pisma: 3088/TTIDROU/P/2018,³

10) szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:³

UZASADNIENIE

W dniu 24.04.2018 r. inwestor – Energa-Operator S.A. w Gdańsku wystąpił do tut. organu administracji architektoniczno-budowlanej z wnioskiem o pozwolenie na budowę sieci elektroenergetycznej 15/0,4kV, linii kablowych SN i nN, wewnętrznych stacji transformatorowych SN/nN, złączy kablowych KRSN wraz z przebudową linii napowietrznych SN i nN oświetlenia ulicznego oraz częściową rozbiórką istniejących urządzeń elektroenergetycznych SN i nN na działkach nr 34/2, 34/3, 34/10, 34/11, 34/13, 34/17, 34/18, 34/24, 34/29, 35/5, 35/6, 35/7, 35/8, 35/11, 35/12, 35/13, 35/14, 35/17, 35/23, 35/24, 35/25, 35/26, 35/27, 35/28, 36/11, 36/20, 36/22, 36/23, 37/10, 68/2, 68/4, 68/5, 68/6, 68/12, 69/1, 69/3, 69/4, 69/6, 69/9, 69/10, 69/11, 70/1, 70/2, 70/6, 70/7, 71/9, 80/7, 81/14, 82/1, 83/1, 84, 85/14, 87/8, 87/12, 87/13, 87/17, 87/18, 87/22, 87/26, 90/1, 91/4, 91/5, 91/6, 91/7, 91/9, 91/15, 92, 95/3, 95/5, 95/6, 148, 149/1, 152, 199/1, 199/2 położonych w m. Nowe Gulczewo obręb 0006 Gulczewo Kolonia, gm. Słupno, powiat płocki, w powiecie płockim, w woj. mazowieckim.

Do wniosku Inwestor dołączył m.in. cztery egzemplarze projektu budowlanego wraz z zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane oraz oświadczenie o posiadaniu praw do dysponowania ww. nieruchomościami, na cele budowlane.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane zaprojektowano na terenie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Organ administracji architektoniczno-budowlanej stwierdził nieprawidłowości w dokumentacji projektowej ww. inwestycji załączonej do wniosku o pozwolenie na jej budowę. W związku z powyższym, Starosta Płocki - działając na podstawie art. 35 ust. 3 Prawa budowlanego - nałożył na Inwestora obowiązek usunięcia nieścisłości w określonym terminie, co sprecyzował w postanowieniu wydanym w dniu 15.05.2018 r. (znak: AB-II.6740.424.2018). Ww. postanowienie doręczono skutecznie pełnomocnikowi inwestora w dniu 17.05.2018 r.

Z zachowaniem wyznaczonego terminu, tj. w dniu 06.06.2018 r. Inwestor dokonał uzupełnień zgodnie z zakresem określonym w ww. postanowieniu. Ponadto, Inwestor w piśmie z dnia 06.06.2018 r. złożył także wyjaśnienia, jakiego zakresu uzupełnień dokonał we wniosku o pozwolenie na budowę oraz w projekcie budowlanym.

Na tym etapie postępowania w sprawie pozwolenia na budowę tut. organ określił, które nieruchomości znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu oraz ustalił strony w tymże postępowaniu zgodnie z art. 28 ust. 2 Prawa budowlanego. Ustalenia stron organ dokonał na podstawie dołączonej dokumentacji projektowej oraz informacji projektanta o obszarze oddziaływania obiektu, stanowiącej integralną część projektu budowlanego, wymaganej zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 5 Prawa budowlanego. Z powyższego wynikało, że w obszarze oddziaływania obiektu znajdują się wyłącznie zainwestowane działki, których dotyczy przedmiot wniosku z dnia 24.04.2018 r., zaś stroną w przedmiotowym postępowaniu o pozwolenie na budowę jest inwestor oraz właściciele ww. nieruchomości.

Zawiadomieniem z dnia 08.06.2018 r., (znak: AB-II.6740.424.2018), Starosta Płocki poinformował ustalone strony o toczącym się ww. postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę i o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, w tym projektem budowlanym, a także o możliwości składania uwag i zastrzeżeń do zakresu objętego przedmiotem wniosku o pozwolenie na budowę. Z powyższego uprawnienia skorzystały strony postępowania, tj. współwłaściciel działki nr 87/12,

współwłaściciel działki nr 36/23, właściciel działki nr 91/6, współwłaścicielka działki nr 91/7, współwłaściciel działki nr 34/2 i współwłaściciel działki nr 35/7.

W przedmiotowej sprawie zostały spełnione wymogi określone w art. 32 ust. 4, art. 33 ust. 2 i art. 34 ust. 3 Prawa budowlanego. Ponadto, zgromadzona w toku postępowania dokumentacja spełniała wymogi określone w art. 35 ust. 1 Prawa budowlanego. Inwestor złożył wniosek w przedmiotowej sprawie w okresie ważności decyzji o warunkach zabudowy, wymaganej zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Projekt budowlany nie wykazał naruszenia norm z zakresu prawa budowlanego i przepisów techniczno-budowlanych. Inwestor złożył wymagane oświadczenia, pod rygorem odpowiedzialności karnej, o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane. Sprawdzono zgodność projektu budowlanego z ustaleniami planistycznymi, a także wymaganiami ochrony środowiska. Stwierdzono zgodność projektu zagospodarowania terenu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi. Sprawdzono nadto posiadanie wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Projekt budowlany opracowały i sprawdziły osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności i wpisane na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego. W aktach sprawy znajduje się oświadczenie, z którego wynika, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej. Złożenie przez projektanta oświadczenia stanowiło gwarancję, że zastosowane w projekcie rozwiązania nie naruszają obowiązujących przepisów.

Organ administracji architektoniczno-budowlanej ocenił, że zgromadzona dokumentacja projektowa w przedmiotowej sprawie jest kompletna, co uprawniało do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę na podstawie przepisów Prawa budowlanego, o którą wniósł inwestor we wniosku z dnia 24.04.2018 r.

Z powyższych względów orzeczono jak w sentencji.

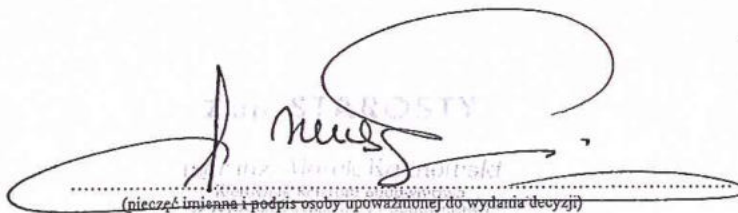
Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Mazowieckiego za pośrednictwem Starosty Płockiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 129 kpa).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a kpa).

(pieczęć okrągła)


(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Wydanie niniejszej decyzji o pozwoleniu na budowę podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 1c i załącznikiem do art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 1827, ze zm.).

Otrzymują (strony postępowania):

- 1) Inwestor: Energa-Operator S.A. w Gdańsku, działający przez pełnomocnika – Pana Stefana Kota
- 2) Strony postępowania według wykazu w aktach sprawy
- 3) AB-II. a/a -RW-

Do wiadomości:

- 4) Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Płocku
(decyzja ostateczna +1 egz. projektu budowlanego)

5) Wójt Gminy Słupno

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, ze zm.).⁴⁾

Informacja o niniejszej decyzji i możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, ze zm.).⁵⁾

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

- 1) Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.
- 2) Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórki”.
- 3) Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, ze zm.).
- 4) Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.
- 5) Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

[Handwritten signatures]

GGN-II.6124.106.2019

data 02. 10. 2019

Płock, dnia 2019-10-01

Nr. 0010290.2019
DECYZJA

Na podstawie art.4 pkt.11,12 i 13, art.5 ust.1, art.11 ust.1, 1a i 4, art.12 ust. 1, 6, 7, 13 i 14 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.Dz.U. z 2017r. z poz.1161) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2018r. poz.2096 ze zm.) po rozpatrzeniu po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04.09.2019r zmienionego w dniu 16.09.2019r złożonego przez **Gminę Słupno** z siedzibą 09-472 Słupno ul. Miszewska 8a reprezentowaną przez **Wójta Gminy Słupno** Pana Marcina Zawadkę w sprawie wydania decyzji zezwalającej na wyłączenie gruntów rolnych z produkcji i określającej obowiązki wynikające z tego tytułu

o r z e k a m :

1. **Zezwolić** osobie **Gminie Słupno** reprezentowanej przez Wójta Gminy Słupno Pana Marcina Zawadkę na trwałe wyłączenie z produkcji rolniczej użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego, rodzaju grunty orne **/R/ klasy IIIa o pow. 1519m²** stanowiących na części działki ewidencyjnej nr **84/6** położonej w miejscowości **Nowe Gulczewo (obręb ewidencyjny Gulczewo Kolonia) gm. Słupno** przeznaczonej pod inwestycję polegającą na budowie „żłobka i świetlicy wiejskiej” wraz z infrastrukturą towarzyszącą, komunikacją wewnętrzną i miejscami parkingowymi z przeznaczeniem na funkcję usługową o charakterze użyteczności publicznej z zakresu kultury, oświaty i wychowania, służącej zaspokojeniu potrzeb lokalnej społeczności. Powierzchnię do wyłączenia zaznaczono linią ciągłą koloru czerwonego na załączniku graficznym do niniejszej decyzji.
2. Ustalić należność z tytułu trwałego wyłączenia z produkcji 1519m² użytków rolnych RIIIa pod budownictwo usługowe o charakterze użyteczności publicznej, która wyniosła 48.698,38 zł
3. **Zwolnić z wpłaty należności jednorazowej**, pomniejszonej o wartość gruntu ustaloną wg cen rynkowych, stosowanych w danej miejscowości w obrocie gruntami w dniu faktycznego wyłączenia, która wyniosła 151.900,00 zł.
4. **Zobowiązać osobę do uiszczania opłat rocznych** w wysokości 10% należności tj. **4.869,84 zł** z tytułu użytkowania na cele nierolnicze gruntów trwale wyłączonych z produkcji rolniczej. **Opłaty roczne za dany rok w wysokości 4.869,84 zł należy uiszczać przez okres 10 lat począwszy od 2021r w terminie do 30 czerwca każdego roku na konto:**

Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego
03-472 Warszawa ul.B.Brechta 3
nr konta :
Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych
PKO BP S.A. IX O/ Warszawa
98 1020 1097 0000 7902 0007 5580

Uzasadnienie:

Do Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Płocku w dniu 04.09.2019r Gmina Słupno reprezentowana przez Wójta Gminy Słupno złożyła wniosek zmieniony w dniu 16.09.2019r w sprawie o wydanie decyzji zezwalającej na trwałe wyłączenie z produkcji użytków rolnych klasy RIIIa na części działki ewidencyjnej nr 84/6 położonej w miejscowości Nowe Gulczewo (obręb ewidencyjny Gulczewo Kolonia) gm. Słupno pod realizację inwestycji polegającej na budowie budynku „żłobka i świetlicy wiejskiej” wraz z infrastrukturą towarzyszącą, komunikacją wewnętrzną i miejscami parkingowymi z przeznaczeniem na funkcję usługową o charakterze użyteczności publicznej.

Ustalony pod planowaną inwestycję sposób użytkowania gruntów został określony jako zabudowa usługowa o charakterze użyteczności publicznej na terenach zabudowy usługowo-mieszkaniowej, oznaczonych symbolem /UMN/. Powyższe ustalono na podstawie załączonego do wniosku wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno, zatwierdzonego przez Radę Gminy w Słupnie Uchwałą Nr 262/XXXIII/06 z dnia 17 marca 2006r (Dz.Urz.Woj.Maz. nr 122 poz.4009). *W myśl art.4 pkt 6 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych „przez przeznaczenie gruntów na cele nierolnicze rozumie się ustalenie innego niż rolniczy sposobu użytkowania gruntów rolnych”.*

Według obowiązującego stanu w operacie ewidencji gruntów i budynków na objętej wnioskiem działce o pow. 0,20 ha stanowiącej własność Gminy Słupno, ujawnione są użytki rolne rodzaju grunty orne /R/ klasy IIIa, które dotychczas nie zostały objęte procedurą wyłączenia z produkcji rolniczej w trybie art. 11 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. *Jak wynika z art.2 ust.1 pkt 1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych grunty „określone w ewidencji gruntów jako użytki rolne” – są gruntami rolnymi.*

Jak wynika mapy glebowo-rolniczej w/w użytki opisane jako kompleks rolniczej przydatności gleby pszennej dobrego typu gleby bielcowe i pseudobielcowe /2A/ o składzie mechanicznym w profilu glebowym pyły zwykłe /płz/ zalegające na glinach lekkich /gl/, co oznacza, że są to gleby pochodzenia mineralnego. Jak wskazuje bowiem art.4 pkt.8 i 9 w/cyt ustawy *przez gleby pochodzenia organicznego rozumie się gleby wytworzone przy udziale materii organicznej, w warunkach nadmiernego uwilgotnienia, gleby torfowe i murszowe, natomiast inne gleby niż w/w stanowią gleby pochodzenia mineralnego.*

Funkcja zabudowy określona jako żłobek i świetlica wiejska nie zalicza się do inwestycji o charakterze wyłącznie rolniczym, sklasyfikowanym w art.2 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, co jednoznacznie wskazuje na rozpoczęcie innego niż rolniczy sposobu użytkowania przedmiotowych gruntów i przesądza o konieczności wyłączenia ich z produkcji rolniczej, bowiem zgodnie art.4 pkt 11 w/cyt ustawy *„przez wyłączenie gruntów z produkcji rolnej rozumie się rozpoczęcie innego niż rolnicze użytkowanie gruntów”*

W myśl art.11 ust.1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych wyłączenie z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczonych do klas I, II, III, IIIa, IIIb, oraz użytków rolnych klas IV, IVa, IVb, V i VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego, a także gruntów, o których mowa w art.2 ust.1 pkt 2-10 przeznaczonych na cele nierolnicze, może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających na takie wyłączenie.

Wydanie decyzji o których mowa w ust.1-2, następuje przed uzyskaniem pozwolenia na budowę (art.11 ust.4 w/cyt. ustawy). Jak wynika z art.11 ust.1a w/cyt. ustawy w decyzji dotyczącej wyłączenia z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczanych do klas I, II, III, IIIa i IIIb, a także gruntów, o których mowa w art. 2 ust. 1 pkt 2-10, przeznaczonych na cele nierolnicze, określa się obowiązki związane z wyłączeniem. Osoba, która uzyskała zezwolenie na wyłączenie gruntów z produkcji, jest obowiązana uiścić należność i opłaty roczne. Obowiązek taki powstaje od dnia faktycznego wyłączenia gruntów z produkcji (art.12 ust.1). Według art.4 pkt.3 i 4 w/cyt. ustawy przez osobę rozumie się osobę fizyczną lub prawną albo jednostkę organizacyjną nie posiadającą osobowości prawnej; natomiast przez właściciela rozumie się również posiadacza samoistnego, zarządcę lub użytkownika, użytkownika wieczystego i dzierżawcę.

Z przedłożonego do wniosku z dnia 16.09.2019r. projektu zagospodarowania terenu wynika, że planowana inwestycja polegająca na budowie żłobka i świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, komunikacją wewnętrzną i miejscami parkingowymi, zaplanowana została na użytkach rolnych RIIIa. Według wniosku inwestora oraz załączonego bilansu powierzchni, opracowanego przez projektanta Pana Włodzimierza Kocika obszar do trwałego wyłączenia z produkcji rolnej wynosi 1519m² użytków rolnych RIIIa z przeznaczeniem ich na cele zabudowy o charakterze użyteczności publicznej z zakresu oświaty i kultury, służącej zaspokojeniu potrzeb lokalnej społeczności. Jest to powierzchnia zaznaczona linią ciągłą koloru czerwonego na załączniku graficznym do niniejszej decyzji. Planowana inwestycja wymaga zatem wydania decyzji zezwalającej i określającej obowiązki związane z tym wyłączeniem. Jak wynika z art. 4 pkt.12 i 13 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych obowiązkiem związanym z trwałym wyłączeniem jest należność i opłaty roczne. Przez **należność** rozumie się jednorazową opłatę z tytułu trwałego wyłączenia z produkcji rolnej, natomiast przez **opłatę roczną** rozumie się opłatę z tytułu użytkowania na cele nierolnicze gruntów wyłączonych z produkcji, w wysokości 10% należności, uiszczaną w przypadku trwałego wyłączenia - przez okres 10 lat.

Zgodnie z art.12 ust.7 w/w ustawy należność za wyłączenie z produkcji 1 ha gruntów rolnych wymienionych w art.2 ust.1 pkt.1,3 i 5 wynosi za „ grunty orne i sady ... wytworzone z gleb pochodzenia mineralnego ... klasy IIIa 320.595,00 zł”. Naliczeniom opłat i należności podlega zatem powierzchnia 1519 m² wskazana w bilansie powierzchni zagospodarowania terenu dla działki nr 84/6.

Kwotę należności i opłat rocznych z tytułu trwałego wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej ustalono w sposób następujący:

Wyliczenie należności jednorazowej według ustawy

$$R\ IIIa\ 0,1519\ ha\ x\ 320.595,00\ zł = 48698,3805 = 48.698,38\ zł$$

Należność jednorazową pomniejsza się o wartość gruntu, ustaloną według cen rynkowych stosowanych w danej miejscowości w obrocie gruntami, w dniu faktycznego wyłączenia tego gruntu z produkcji (art.12 ust.6). Cenę rynkową gruntów w miejscowości Nowe Gulczewo gm. Słupno przyjęto w wysokości **100 zł za 1m²** na podstawie przedłożonego do akt sprawy Aktu notarialnego Rep.nr 4006/2018 sporządzonego w dniu 20.09.2018r. przez Notariusz Wiesławę Krysiuk.

Wyliczenie wartości gruntu według cen rynkowych

$$1519 \text{ m}^2 \times 100 \text{ zł} = 151.900,00 \text{ zł}$$

Z powyższego wynika, iż kwota należności wyliczona na podstawie cen wolnorynkowych jest wyższa od kwoty wyliczonej na podstawie ustawy, w związku z powyższym **zwolniono osobę z wpłaty należności jednorazowej.**

Według art.12 ust.1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych osoba, która uzyskała zezwolenie na wyłączenie gruntów z produkcji, jest obowiązana uiścić należność i opłaty roczne. Obowiązek taki powstaje od dnia faktycznego wyłączenia gruntów z produkcji.

Wyliczenie opłaty rocznej według ustawy

$$10\% \text{ z } 48.698,38 \text{ zł} = \frac{10 \times 48.698,38 \text{ zł}}{100} = 4869,838 = 4.869,84 \text{ zł}$$

100

Zgodnie z oświadczeniem wniesionym przez Wójta Gminy Słupno Pana Marcina Zawadkę do protokołu nr 1/2019 z dnia 25.09.2019r. rozpoczęcie innego niż rolnicze użytkowanie gruntów inwestor zamierza rozpocząć w II połowie 2020 roku. Zatem jak wynika z art.4 pkt.13 oraz art.12 ust.1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych osoba, która uzyskała zezwolenie na wyłączenie gruntów z produkcji musi uiszczać opłaty roczne w wysokości 10% należności wyliczonej na podstawie art.12 ust.7 tj. **4.869,84 zł** z tytułu użytkowania na cele nierolnicze gruntów, trwale wyłączonych z produkcji rolnej przez okres 10 lat począwszy od dnia faktycznego wyłączenia .

Zgodnie z art.12 ust.14 pkt 1) w/cyt ustawy opłatę roczną za dany uiszcza się w terminie do dnia 30 czerwca tego roku przyjmując w odniesieniu do gruntów rolnych kwoty określone na podstawie ust.7. Zatem opłaty roczne stają się wymagane od 2021r.

Zapewniając stronie czynny udział w postępowaniu przed wydaniem decyzji organ zgodnie z art.10§1 kpa umożliwił stronie wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszenia żądań jak również zapoznał z ustaleniami i obowiązkami dotyczącymi wysokości opłat i należności w niniejszej sprawie.

Z możliwości tej strona skorzystała i w spisany na tę okoliczność protokole nr 1/2019 z dnia 25.09.2019r. dołączonym do akt niniejszej sprawy nie wniosła uwag do dokonanych ustaleń przez organ orzekający.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. W przypadku jakichkolwiek zmian: odstąpienia od realizacji inwestycji, zmiany terminu rozpoczęcia inwestycji lub zmiany właściciela działki należy powiadomić o zdarzeniu Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Płocku.
2. Poinformowano stronę o sankcjach karnych „w razie stwierdzenia, że grunty zostały wyłączone z produkcji niezgodnie z przepisami niniejszej ustawy, sprawcy wyłączenia ustala się opłatę w wysokości dwukrotnej należności” /art.28 ust.1 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.Dz.U.z 2017r. poz.1161.)/;
3. W razie zbycia gruntów wyłączonych z produkcji obowiązek uiszczenia opłat rocznych przechodzi na nabywcę, zbywający jest obowiązany uprzedzić o tym nabywcę /art.12 ust.4 w/w ustawy/.
4. W przypadkach niewykonywania obowiązków określonych w ustawie stosuje się przepisy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji /art.30 w/w ustawy/.
5. Na wniosek organu wykonawczego jednostki samorządu terytorialnego marszałek województwa – w odniesieniu do gruntów rolnych, ... może umorzyć całość lub część należności i opłat rocznych, ... w przypadku inwestycji o charakterze użyteczności publicznej z zakresu oświaty i wychowania, kultury, kultu religijnego oraz ochrony zdrowia i opieki społecznej, jeżeli inwestycja ta służy zaspokojeniu potrzeb lokalnej społeczności, oraz dotyczącej powiększenia lub założenia cmentarza, jeżeli obszar gruntu podlegający wyłączeniu nie przekracza 1 ha i nie ma możliwości zrealizowania inwestycji na gruncie nieobjętym ochroną. (art.12 ust.16 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych).
6. Na wniosek organu wykonawczego jednostki samorządu terytorialnego marszałek województwa może umorzyć całość lub część należności i opłat rocznych w odniesieniu do gruntów rolnych w przypadku inwestycji zmierzającej do osiągnięcia celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami przeznaczonych na cele inne niż określone w ust. 16, jeżeli obszar gruntu podlegający wyłączeniu nie przekracza 1 ha i nie ma możliwości zrealizowania inwestycji na gruncie nieobjętym ochroną. (art.12 ust.17 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych).
7. **Z chwilą rozpoczęcia realizacji inwestycji oraz po jej zakończeniu, po wykonaniu dokumentacji geodezyjnej - inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej** (art.57 ust.1 pkt 5 ustawy z 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* zgodnie z art.22 ust.2 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – *Prawo geodezyjne* **właściciele nieruchomości zgłaszają właściwemu staroście zmiany danych objętych ewidencją gruntów i budynków w terminie 30 dni licząc od dnia powstania tych zmian**, załączając dokumenty niezbędne do wprowadzenia tych zmian. Kto wbrew przepisom art. 22 ust. 2 będąc obowiązany do zgłoszenia zmian danych objętych ewidencją gruntów i budynków, nie zgłosi ich do właściwego organu w ciągu 30 dni od dnia powstania zmian podlega karze grzywny (art.48 ust.1 pkt 5 w/w ustawy).
8. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem organu Starosty Płockiego. Odwołanie wnosi się w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji. W trakcie biegu

terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. - art.127,127a i 129 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego.

Decyzja zezwalająca jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie załącznika 1 cz. III pkt 44 ppkt 3) ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (tj. Dz.U. 2018r. poz 1044 ze zm.).

z up. STAROSTY

Inż. Leszek Majewski
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy

Otrzymują :

1. Gmina Słupno

09-472 Słupno

ul. Miszewska 8a

Wójt Gminy Słupno

Pan Marcin Zawadka

2.GGN.II. a/a

Do wiadomości :

3. Urząd Marszałkowski

Województwa Mazowieckiego

Departament Budżetu i Finansów

03-719 Warszawa, ul. Jagiellońska 26

4.Wydz. AB w/m

84/2

Budynek projektowany:

1. - Złobka
2. - Świetlicy- klubu

Miejsca postojowe ze stanowiskiem dla niepełnosprawnych - ekologiczne

Przesuwne bramy wjazdowe

Tarasy ziemne

Pojemniki na śmieci (segregowane)

Granice działki – teren działki

Wjazdy i wejścia do budynku

Teren placów i dróg wewnętrznych wraz z miejscami postojowymi – Chodniki dojścia

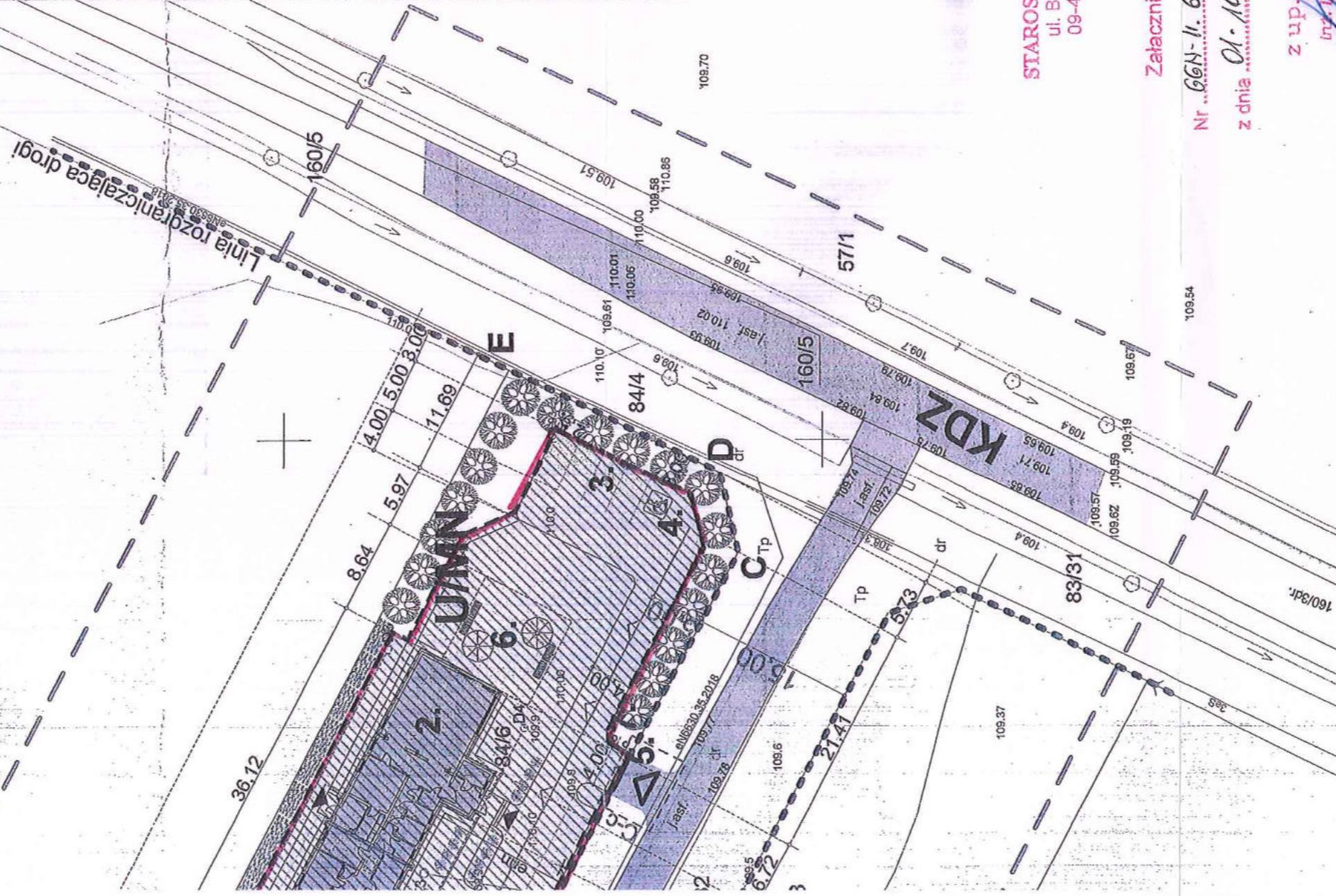
Linia zabudowy

Linia rozgraniczająca drogi

Instalacja gazowa

Instalacja wodociągowa

Powierzchnia działki 84/6	Projektowana [m ²]
Powierzchnia zabudowy	2.000,00
Powierzchnia dróg i placów	342,27
Razem powierzchnia zabudowy z drogami i placami dla całej inwestycji (wyłączenie)	441,84
	1519



STAROSTA PŁOCKI
ul. Bielska 59
09-400 Płock

Załącznik do decyzji

Nr ... 66N-II.6284.106.2019

z dnia 01.10.2019r.

z up. STAKUS 1.1
Inż. Jędrzej Majetowski
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy

Nr upr. 62/187

Dypl. inżynier budowlany
WŁODZIMIERZ JERZY KOCKI
Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie konstrukcyjno-budowlanym, bez ograniczeń i architektonicznym z ograniczeniami
Nr ewid. MAZ/BO/6505/01

GMINA SKUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Skupno

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:

1. Złobka
2. Świetlicy - klubu.
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Skupno,
dz. nr ew. 84/6
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia
Cmentarzysko

Budowlana, architektoniczno- konstrukcyjna

Projekt zagospodarowania terenu
Bilans powierzchni

Cena:

Data: Sierpień 2019

Skala: 1:500

Rozpr.:

Włodzimierz J. Kocki

Specjalność inżynierska i ograniczenia

MazBO6505/01

Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocki

09-402 Płock
ul. Warszawska 2a
www.wjrocki.pl
e-mail: pracownia@wjrocki.pl
tel.: 601347962
600611002
fax: 24 3542096
NIP: 274109225

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE
ul. Równoległa 4a 02-235 Warszawa
tel. 22 667 39 00

Sekcja Obsługi Klienta w Ciechanowie
ul. Mleczarska 17, Ciechanów
tel. 23 673 06 20

GINA SŁUPNO
SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A
09-472 SŁUPNO
NIP: 774-32-13-464, REGON:
611015997

Ciechanów, 29.03.2019

Nasz znak: WOSC/W/6491/WP/1/2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.03.2019 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1158 z p.zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne: **ziemny wysokometanowy E**,
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): świetlica wiejska - szt.1,
adres: Nowe Gulczewo, ul. Stepowa, dz. 84/6, gm. Słupno.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń,
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
kuchnia gazowa	5	1	5,00
kocioł gazowy dwufunkcyjny	15	1	15,00
Łączna moc [kW]			20,00

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:

L.p.	Moc przyłączeniowa [m ³ /h]	Roczny odbiór paliwa gazowego [m ³ /rok]	Roczny odbiór paliwa gazowego [kWh/rok]	Lokalizacja
1	3,0	2500,0	27425,0	

- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:

L.p.	Rodzaj obiektu	Ciśnienie bazowe	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Lokalizacja
1	gazociąg	średnie	PE	63	Nowe Gulczewo ul. Stepowa

- Ciśnienie paliwa gazowego:

- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 10 [kPa],maksymalne: 500 [kPa]
- 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: 1,6 [kPa],maksymalne: 2,5 [kPa]

- Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

L.p.	Ciśnienie	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość ok. [m]	Lokalizacja
1	średnie	PE	63	45	Nowe Gulczewo ul. Stepowa

9. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

L.p.	Ciśnienie	Moc przyłączeniowa [m ³ /h]	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość ok. [m]	Uwagi
1	średnie	3,0	PE	25	5	

10. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

10.1. Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny

10.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: w szafce gazowej w linii ogrodzenia

10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

L.p.	Typ gazomierza	Typ rejestratora impulsów	Rozstaw króćców [mm]	Ilość [szt.] gazomierz/rejestrator	Ciśnienie pomiaru	Lokalizacja	Status urządzenia/Uwagi
1	miechowy -G4	NIE		1/-	niskie	w szafce gazowej w linii ogrodzenia	projektowany

10.4. Wymagania dotyczące redukcji:

L.p.	Typ reduktora	Ilość [szt.]	Lokalizacja	Status urządzenia/Uwagi
2	do 10 m ³ /h	1	punkt gazowy redukcyjno - pomiarowy	projektowany

11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce gazowej w linii ogrodzenia.
12. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
13. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z p.zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
14. *Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.*
15. Dokumentację projektową należy uzgodnić w ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE, w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz redukcji i/ pomiaru paliwa gazowego.
16. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.
17. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE prac projektowych i budowlanych.
18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 1 915,70 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2 356,31 zł.
19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej sieci gazowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją, włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza / gazomierza wraz z instalacją reduktora ciśnienia.
20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 20.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
- 20.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
- 20.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 24 miesięcy od daty zawarcia umowy o przyłączenie.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
24. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
25. Klauzule:

62/187
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Dypl. Inżynier budownictwa
WŁODZIMIERZ JERZY KOCIK
Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami bud. w szczególności
funkcyjną działaln. bez ograniczeń i
dotyczy: Instal. gaz. MAZ/BO/6905/01

- 25.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
- 25.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 25.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 25.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 25.5. Jeżeli Klient, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 25.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 25.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Sekcja Obsługi Klienta w Ciechanowie
.....
Wioletta Grzenkowska
236730620

Opracował: Anna Dymkowska
Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu:

Numer P/19/003684	Miejscowość Płock	Data 19-08-2019
-------------------	-------------------	-----------------

Aktualizacja nr 1
do WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA z dnia 11-02-2019
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, zwany dalej "Przedsiębiorstwem Energetycznym", informuje że w Warunkach Przyłączenia Nr P/19/003684 w punkcie: 1, 2, 3, 4, 7.1.2, 7.1.3, 9.2, 9.3 ulega zmianie istniejący zapis w związku z powyższym otrzymując następujące brzmienie:

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: projektowany budynek Klub Dziecięcy + Żłobek
Adres (Nr działki): Nowe Gulczewo, ul. Stepowa
gm. Słupno, działka numer Nowe Gulczewo-84/6
2. Grupa przyłączeniowa: IV
3. Moc przyłączeniowa: 50 kW w tym:
25kW – Klub Dziecięcy
25kW - Żłobek
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Gulczewo [0008]
Linia 15 kV Kępa Polska [0008/02]
Stacja SN/nn Gulczewo kolonia [S1-01106]
Obiekt Stacja SN/nN [SN] Gulczewo kolonia [S1-01106]
Podstawy bezpiecznikowe w rozdzielnicy stacyjnej
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Stację transformatorową nr S1-01106 Gulczewo Kolonia przystosować do nowych warunków obciążenia.
Dokonać wymiany transformatora na jednostkę o mocy wg obliczeń.
Dokonać wymiany przewodów głównych i obwodowych oraz rozdzielnicę stacyjną
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Wyprowadzić przyłącze kablowe nN 0,4kV o minimalnym przekroju 120 mm² z wydzielonego pola ww. proj. rozdzielni nN stacji transformatorowej nr S1-01106 Gulczewo Kolonia do zintegrowanego złącza kablowo-pomiarowego, które należy usytuować na przyłączanej działce w linii rozgraniczającej (gdy działka znajduje się w terenie gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego) albo w granicy lub ogrodzeniu działki (gdy działka znajduje się w terenie gdzie brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) od drogi dojazdowej z dostępem do wyposażenia od strony drogi.;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarciovego (ograniczniki mocy) lub wyłączniki taryfowe lub wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe o prądzie znamionowym 40 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego (Klub Dziecięcy)
wyłączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarciovego (ograniczniki mocy) lub wyłączniki taryfowe lub wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe o prądzie znamionowym 40 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego (Żłobek)
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - a) 2 układy pomiarowe 3 - fazowe zainstalować na napięciu przyłączenia
 - b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profilu obciążenia
 - c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
 - d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN



Energa
operator

e) wszystkie elementy czlonu zasilajacego oraz oslony i urzadzenia wchodzace w sklad ukkladu pomiarowego energii elektrycznej musza byc przystosowane do plombowania

Pozostale punkty warunkow numer P/19/003684 pozostaja bez zmian.

Baranowski Marcin
OPRACOWAL

ZATWIERDZIL
Specjalista ds. Przytaczzen

Magdalena Chrobocińska-Ostrowska

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

Numer P/19/003684	Miejscowość Płock	Data 11-02-2019
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: projektowany budynek świetlicy wiejskiej
Adres (Nr działki): Nowe Gulczewo, ul. Stepowa, gm. Słupno, działka numer Nowe Gulczewo-84/6
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 20.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Gulczewo [0008]
Linia 15 kV Kępa Polska [0008/02]
Stacja SN/nn Gulczewo Kolonia [S1-01106]
Obwód nn Gulczewo Kolonia [S1-01106/04]
Projektowana linia kablowa ze złączem kablowo-pomiarowym
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Stację transformatorową nr S1-01106 Gulczewo Kolonia przystosować do nowych warunków obciążenia.
Dokonać wymiany transformatora na jednostkę o mocy wg obliczeń.

Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wybudować linię kablową nn 0,4kV typu YAKXS min 4x120mm² jako wcinę w istniejącą linię kablową typu YAKY 4x120 mm² zasilaną ze stacji S1-01106 Gulczewo Kolonia do zintegrowanego złącza kablowo-pomiarowego, które należy usytuować na przyłączanej działce w linii rozgraniczającej (gdy działka znajduje się w terenie gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego) albo w granicy lub ogrodzeniu działki (gdy działka znajduje się w terenie gdzie brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) od drogi dojazdowej z dostępem do wyposażenia od strony drogi.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej"
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
część pomiarowa złącza kablowo - pomiarowego
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarciovego (ograniczniki mocy) lub wyłączniki taryfowe lub wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe o prądzie znamionowym 40 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej

- układ pomiarowy zainstalować na napięciu przyłączenia
- licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
- licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
- obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
- Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- Prąd zwarcia doziemnego 20 A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
- Moc zwarciovą na szynach 15 kV 327 MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 2.5 s

w stacji 110/15 kV GPZ Gulczewo

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

Moc transformatora obecnie zainstalowanego na stacji S1-01106- 160kVA

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku - Dział Dokumentacji

- Energetycznej.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnią bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Samodzielny Referent ds. Przyłączeń

Lutomierski Kamil
OPRACOWAŁ
tel.

Elżbieta Chotomska
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

ASSEMBLY OF THE STATE OF TEXAS
COMMISSIONERS OF THE GENERAL LAND OFFICE
LAWSON, COUNTY CLERK
LAWSON COUNTY, TEXAS
LAWSON COUNTY CLERK'S OFFICE
LAWSON COUNTY, TEXAS

1900

1900

1900

1900

1900

TT/5/377/2019

W odpowiedzi na pismo w sprawie określenia warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej budynku świetlicy wiejskiej projektowanej na działce o numerze ew. 84/6 zlokalizowanej przy ul. Stepowej w Nowym Gulczewie „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. informują:

- zasilanie w wodę zaprojektować z wodociągu z rur polietylenowych ϕ 110 mm zlokalizowanego w ulicy Stepowej. W pasie drogowym ustanowionym z działki o numerze ew. 184 należy zaprojektować i wybudować przedłużenie istniejącej sieci wodociągowej, a następnie zaprojektować i wybudować przyłącze do w/w działki,
- sieć wodociągową i przyłącze zaprojektować z rur polietylenowych PE 100 PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,
- w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów zaplanować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej,
- montaż wodomierza przewidzieć w wydzielonym pomieszczeniu w projektowanym budynku, w zestawie do montażu wodomierza. W przypadku konieczności wykonania instalacji p.poż. należy zaprojektować odrębne opomiarowanie wody zużywanej na cele socjalne oraz odrębne opomiarowanie wody zużywanej na cele p.poż.,
- zabezpieczyć przyłącze wody po stronie instalacji wewnętrznej poprzez zamontowanie zaworu antyskażeniowego,
- ścieki sanitarne należy odprowadzić do kanalizacji sanitarnej ϕ 0,2 m istniejącej w ulicy Stepowej (włączenie zaprojektować poprzez istniejącą studnię rewizyjną o rzędnych 109,56/107,34 lub 109,37/107,65). W tym celu należy przedłużyć istniejącą kanalizację sanitarną w pasie drogowym ustanowionym z działki nr 184, a następnie zaprojektować i wybudować przyłącze kanalizacji sanitarnej do działki nr 84/6,
- sieć kanalizacji sanitarnej oraz przyłącze wykonać z rur kamionkowych uszczelnianych na uszczelki lub z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852,
- połączenia w pasie drogowym zaprojektować w studniach żelbetowych ϕ 1,2 m spełniających wymagania normy PN-EN 1917:2004, zamontować włązy kanałowe z żeliwa szarego D400, pokrywą z wypełnieniem betonowym,

- z zabezpieczeniem antyobrotowym i wkładką tłumiącą umieszczoną we wnętrzu w pokrywie na stałe (nie przyklejoną na pokrywie lub ramie). Wysokość ramy 140mm, średnica pokrywy 680mm. Zgodne z normą PN EN 124:2000,
- na terenie działki w odległości max. 2 m od granicy działki zaprojektować i wykonać należy studnię rewizyjną z tworzywa sztucznego min. ϕ 315mm (PP lub PE) lub z kręgów żelbetowych min. Φ 1000 mm,
 - przed przystąpieniem do odbioru technicznego sieci oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej Inwestor winien wykonać inspekcję TV i załączyć płytę CD do protokołu odbioru.

Dokumentację techniczną w zakresie przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o.

Bezwzględnie zabrania się odprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej.

Włączenie do czynnych sieci wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej wykonują odpłatnie służby eksploatacyjne „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o. Włączenie do sieci kanalizacyjnej może wykonać wykonawca przyłącza pod nadzorem służb eksploatacyjnych „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o.

Roboty budowlano – montażowe związane z budową w/w infrastruktury winny być wykonane przez wykonawcę posiadającego uprawnienia budowlane wykonawcze w specjalności instalacyjnej .

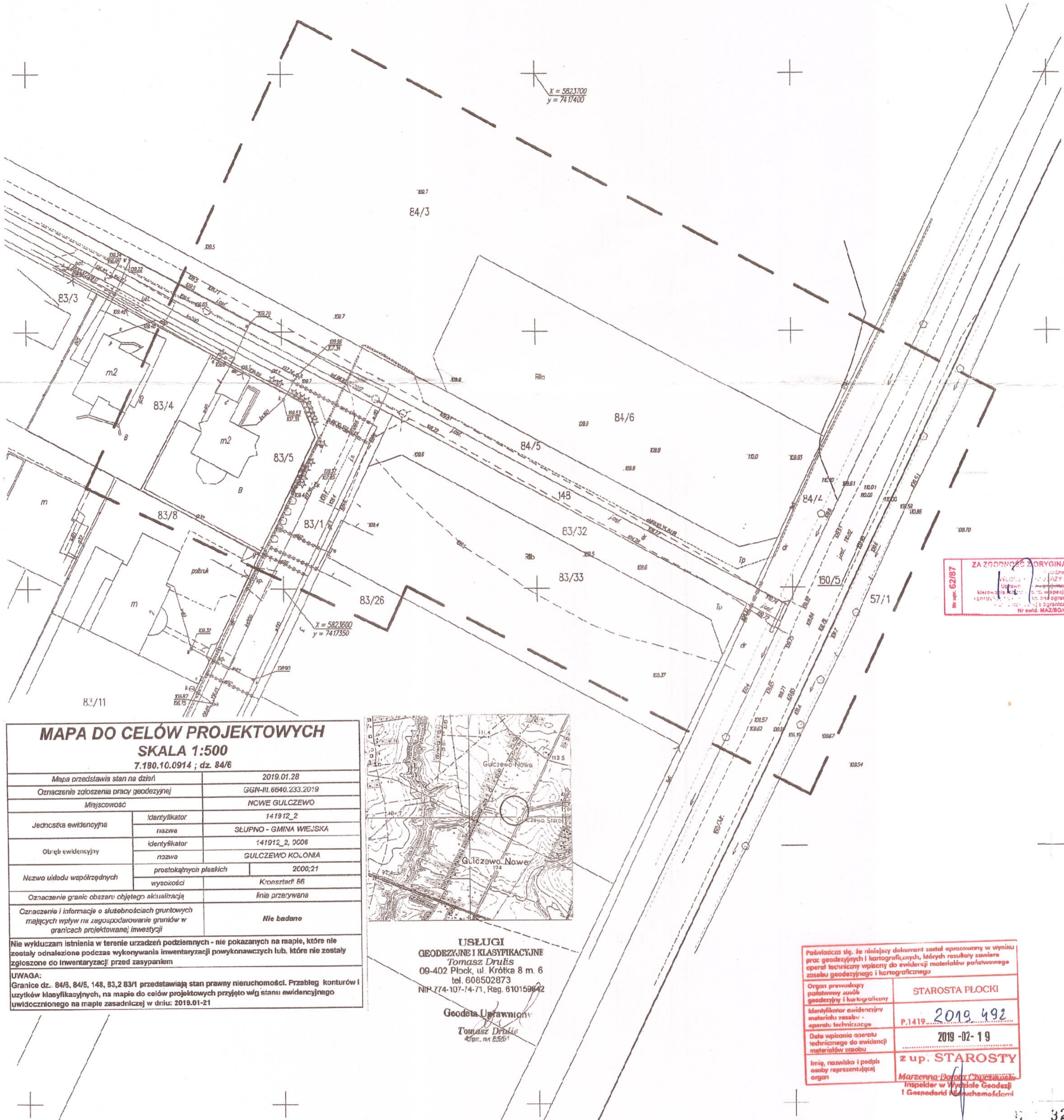
Opracowaną inwentaryzację geodezyjną należy dostarczyć przed przystąpieniem do odbioru końcowego na tradycyjnej mapie oraz w wersji elektronicznej wektorowej w formacie GML.

Informujemy jednocześnie, że w/o warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o aktualizację warunków.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Marcin Chyczewski
Marcin Chyczewski

Otrzymują:

1. Adresat
 2. TT a/a
- Oprac. M. Olszewska



ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM
 Nr op. 62/87
 Kancelaria Gminna
 Urząd Gminy
 ul. Wolności 1
 05-110 Płock
 Nr ewid. MAZ/BO/6505/01

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

7.180.10.0914 ; dz. 84/6

Mapa przedstawia stan na dzień	2019.01.28	
Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGIN-III.6640.233.2019	
Miejscowość	NCWE GULCZEWO	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141912_2
	nazwa	SŁUPNO - GMINA WIEJSKA
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141912_2_0006
	nazwa	GULCZEWO KOŁONIA
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000;21
	wysokości	Kronstadt; 66
Oznaczenie granic obszaru objętego aktualizacją	linia przerywana	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano	

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem

UWAGA:
 Granice dz. 84/6, 84/5, 148, 83,2 83/1 przedstawiają stan prawny nieruchomości. Przebieg konturów i użytkowników klasyfikacyjnych, na mapie do celów projektowych przyjęto wg stanu ewidencyjnego uwidocznionego na mapie zasadniczej w dniu: 2019.01.21



USŁUGI
GEODEZYJNE I KLASYFIKACYJNE
 Tomasz Drulis
 09-402 Płock, ul. Krótka 8 m. 6
 tel. 608502873
 NIP 774-107-14-71, Reg. 610159642

Geodeta Uprawniony
 Tomasz Drulis
 Krot. nr 8551

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wymiutu prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1419... 2019.492
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-02-19
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Marzena Bogdan Chyżewska Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarstwie Nieruchomościami



Investor	GMINA SŁUPNO , ul. Miszewska 8a , 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.

Włodzimierz Jerzy Kocik
(imię i nazwisko)

09-402 Płock
(kod pocztowy) (miejsowość)

Warszawska 2a
(ulica)

601347962
(telefon kontaktowy)

29 SIE. 2019
Płock, dnia r.
(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. 2016 roku poz. 290 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:

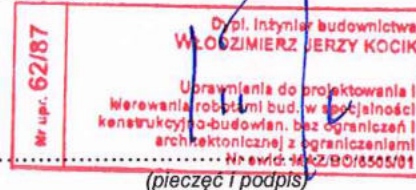
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.

zlokalizowanego w m. Nowe Gulczewo,
gm. ... **Słupno**

na działce (działkach)*o nr ewidencyjnym gruntu: 84/6.....

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: konstrukcyjnej i architektonicznej ograniczonej



(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. 2016 roku poz. 290 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

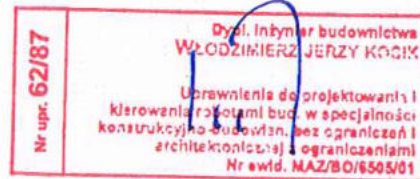


(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
sierpień 2019				33



Nr ewid. 62/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. rozporządzenia

Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel WŁODZIMIERZ JERZY KOCIK

inżynier budownictwa

urodzony dnia 15 lipca 1951 r. w Wyszogrodzie

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upoważniające do:

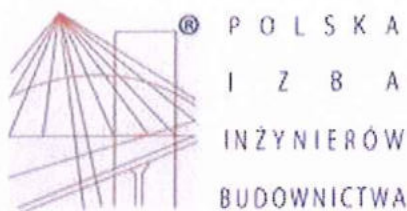
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Sierpiec 1718 86.11.25 500 A4

GŁÓWNY ARCHITEKT
WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Stanisław Zurański



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-24F-V75-4LJ *

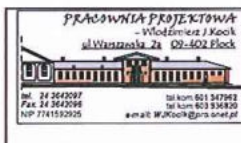
Pan WŁODZIMIERZ JERZY KOCIK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6506/01
adres zamieszkania ul. WARSZAWSKA 2 A, 09-402 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Investor	GMINA SŁUPNO , ul. Miszewska 8a , 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.

Bolesław Pakulski
(imię i nazwisko)
09-407 Płock
(kod pocztowy) (miejsowość)
Gierzyńskiego 25/14
(ulica)
601237035
(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 29 SIE. 2019 r.
(data)

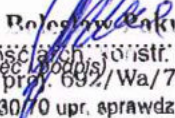
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. 2016 roku poz. 290 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.

zlokalizowanego w m. Nowe Gulczewo,
gm. ... **Słupno**
na działce (działkach)*o nr ewidencyjnym gruntu: **84/6**.....
o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: konstrukcyjnej i architektonicznej ograniczonej


mgr inż. **Bolesław Pakulski**
specjalność: arch. i inż. bud.
(biuroc budowlane)
upr. proy. 692/Wa/73
upr. bud. 430/0 upr. sprawdz. 9/83

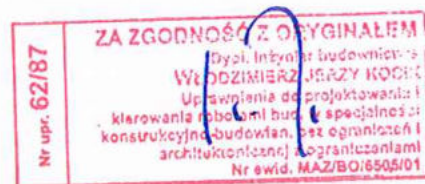
* niepotrzebne skreślić

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron: 36
sierpień 2019				

Warszawa, dnia 11 listopada 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 692/Wa/73



UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

BOLESŁAW PAKULSKI
magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 18 czerwca 1943 r. w Inowrocławiu

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej.

uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

a. wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,

b. obiektów budowlanych o prostej architekturze

/§ 1 ust. 3/,

c. budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Główny Architekt
województwa warszawskiego
mgr inż. arch. Wiesław Wiszotkiewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KY5-QV8-MJ8 *

Pan BOLESŁAW PAKULSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6657/01
adres zamieszkania ul. ARMII KRAJOWEJ 38 m.35, 09-409 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Investor	GMINA SŁUPNO , ul. Miszewska 8a , 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.

Arkadiusz Ryciak
(imię i nazwisko)
09-402 Płock
(kod pocztowy) (miejsowość)
H. Sienkiewicza 9 m 17
(ulica)
784-050-259
(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 29 SIE. 2019 r.
(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. 2016 roku poz. 290 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:

1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.

zlokalizowanego w m. Nowe Gulczewo,
gm. ... **Słupno**

na działce (działkach)*o nr ewidencyjnym gruntu: **84/6**.....

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjnej.

mgr inż. Arkadiusz Ryciak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(pieczęć podpis)
MAZ/0356/PBKb/16

* niepotrzebne skreślić

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
sierpień 2019				3/3



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/404/16 /K

Warszawa, dnia 7 lipca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Arkadiusz Ryciak
ur. dnia 18 grudnia 1984 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0356/PBKb/16
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

dr inż. Paweł Król





Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Arkadiuszowi Ryciak
ur. dnia 18 grudnia 1984 roku w Płocku

numer ewidencyjny MAZ/0356/PBKb/16
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

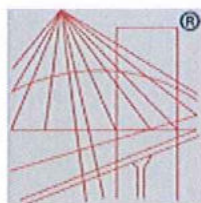
dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

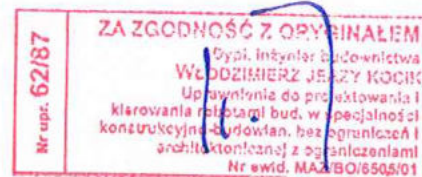
dr inż. Paweł Król

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Ryciak
ul. Sienkiewicza 9 m. 17
09-402 Płock,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-V6W-H2P-45G *

Pan ARKADIUSZ RYCIĄK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0512/16

adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 9 / 17, 09-402 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Inwestor	GMINA SŁUPNO , ul. Miszewska 8a , 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.

Elżbieta Żłobińska - Marzec
(imię i nazwisko)

09-400 Płock

(kod pocztowy) (miejsowość)

Batalionów Chłopskich 5/1 m 42

(ulica)

607404199

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 29 SIE. 2019 r.
(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. 2016 roku poz. 290 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:

1. Żłobka

2. Świetlicy - klubu.

zlokalizowanego w m. Nowe Gulczewo,

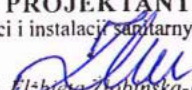
gm. ... **Słupno**

na działce (działkach)*o nr ewidencyjnym gruntu: 84/6.....

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności sanitarnej.

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

mgr inż. 
mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec
upr. bud. MAZ/0351/POOS/14

.....
(pieczęć i podpis)

* niepotrzebne skreślić

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
sierpień 2019				2



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/691/14/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Pani mgr inż. Elżbiecie Żłobińskiej
ur. dnia 9 czerwca 1975 roku w Mławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0351/POOS/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

MIŁOŚĆ PRACY
KRAJOWA KOMISJA Kwalifikacyjna
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
ul. Białostocka 10, 00-914 Warszawa
tel. 22 629 10 00, 22 629 10 01
e-mail: kki@pib.org.pl

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE:

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

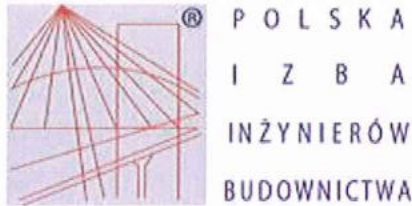
mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pani Elżbieta Żłobińska
ul. Batalionów Chłopskich 5/1 m. 42
09-400 Płock
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BVN-ILA-3ME *

Pani ELŻBIETA ŻŁOBIŃSKA-MARZEC o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8561/03
adres zamieszkania BATALIONÓW CHŁOPSKICH 5/1 M 42, 09-400 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-11-01 do 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Inwestor	GMINA SŁUPNO , ul. Miszewska 8a , 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.

Andrzej Hajne
(imię i nazwisko)
09-409 Płock
(kod pocztowy) (miejsowość)
Sucharskiego 3/75
(ulica)
537838588
(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 29 SIE. 2019 r.
(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. 2016 roku poz. 290 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.

zlokalizowanego w m. Nowe Gulczewo,
gm. ... Słupno
na działce (działkach)*o nr ewidencyjnym gruntu: 84/6.....

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: konstrukcyjnej i architektonicznej ograniczonej

mgr inż. Andrzej Hajne
upr.proj. i bud/ nr 39/94
09-409 Płock, ul. Sucharskiego 3/75
tel. (024) 263 44 68

(pieczęć / podpis)

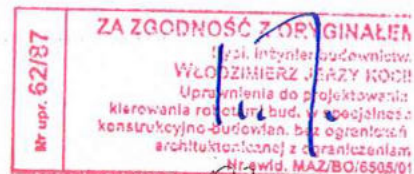
* niepotrzebne skreślić

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
sierpień 2019				45

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU
Nr.ewid. 69/94

Płock dn. 1994-11-07



STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt.1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4, lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr.8, poz.46 - zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1988r., Dz. U. Nr 69, poz. 299 z 1991r.)

Pan **ANDRZEJ WOJCIECH HAJNE**
magister inżynier elektronik
urodzony dnia 26 września 1957r. w Ostródzie

otrzymuje
stwierdzenie przygotowania zawodowego

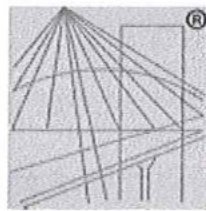
do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Niniejsze stwierdzenie przygotowania zawodowego upoważnia do:

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.-



Arch. Stanisław Łareński
Dyrektor Wydziału Gosp. Przem. i Handlu
Główny Architekt Województwa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZKG-FGS-P23 *

Pan ANDRZEJ WOJCIECH HAJNE o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7293/01

adres zamieszkania SUCHARSKIEGO 3/75, 09-409 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

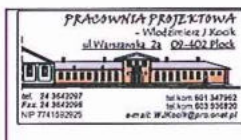
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Investor	GMINA SŁUPNO , ul. Miszewska 8a , 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.

Janusz Łabuz
(imię i nazwisko)
09-402 Płock
(kod pocztowy) (miejsowość)
3 Maja 9 m. 18
(ulica)
242629951
(telefon kontaktowy)

29 SIE. 2019
Płock, dnia.....
(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. 2016 roku poz. 290 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:

- 1. Żłobka
- 2. Świetlicy - klubu.

zlokalizowanego w m. Nowe Gulczewo,
gm. ... Słupno

na działce (działkach)*o nr ewidencyjnym gruntu: 84/6.....

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: konstrukcyjnej i architektonicznej ograniczonej

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
MA-1358
Nr upr. 255/69
Janusz Jan Łabuz
ARCHITEKT
IARP
(pieczęć i podpis)

* niepotrzebne skreślić

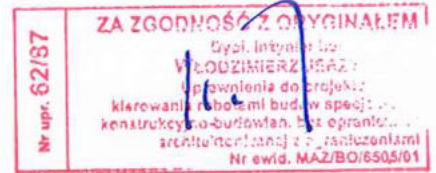
** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
sierpień 2019				4

Białystok 5.XII.1969 r.

Prezydium Wojewódzkiej
Rady Narodowej
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w Białymstoku

Nr.ewid.uprawn. 255/69



U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art.18,art.19 ust.1 pkt 1 i art.10 ust.1 Ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.- Prawo budowlane /Dz.U.Nr.7,poz.46/ oraz §29 i §5 ust.1 p.1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U.Nr.53,poz.266

Ob. J A N U S Z J A N Ł A B U Z

magister inżynier architekt

urodzony dnia 19 stycznia 1939 r. Mszana Dolna woj.krakowskie

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.-

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał Główny Architekt Województwa mgr inż.arch.Krum Petrow.Pieczczę okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów archiwalnych Urzędu Wojewódzkiego w Płocku.

Płock dnia 12 kwiecień 1994 r.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP



ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Janusz Jan ŁABUZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **255/69**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1368**.

Członek czynny od: 22-10-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-07-2019 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1368-6AY4-YYY7-38FE-95C2

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Investor	GMINA SŁUPNO , ul. Miszewska 8a , 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.

Agnieszka Brudnicka
(imię i nazwisko)
09-409 Płock
(kod pocztowy) (miejsowość)
Armii Krajowej 60/34
(ulica)
533040007
(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 29 SIE. 2019 r.
(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. 2016 roku poz. 290 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.

zlokalizowanego w m. Nowe Gulczewo,
gm. ... Słupno

na działce (działkach)*o nr ewidencyjnym gruntu: 84/6.....

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności sanitarnej.

PROJEKTANT
siec i instalacji sanitarnych

mgr inż. Agnieszka Brudnicka
upr. bud: MAZ/0170/I*WOS/05

.....
(pieczęć i podpis)

* niepotrzebne skreślić

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron: 51
sierpień 2019				



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 65 /05/S

Warszawa, dnia 30.06.2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Irena Churska stwierdza, że:

Pani Agnieszka Brudnicka
magister inżynier
urodzona dnia 19 grudnia 1975 roku w Płocku , córka Ryszarda

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0176 /PWOS/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska

[Handwritten signatures of Ryszard Chaciński, Krzysztof Latoszek, and Irena Churska]



WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA I ARCHITEKTURY
KRAJOWY REJESTR INŻYNIERÓW I ARCHITEKTÓW
UL. ARMIJI KRAJOWEJ 60 M. 34
09-409 PŁOCK
TEL. 26 84 10 00
FAX 26 84 10 01

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

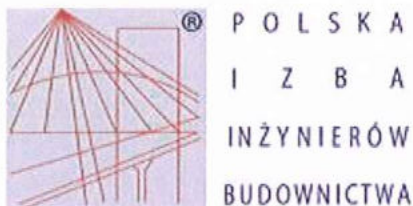
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

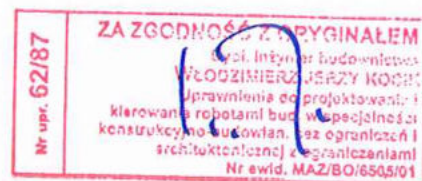
II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



- Otrzymują:
- 1. Pani Agnieszka Brudnicka
ul. Armii Krajowej 60 m. 34
09-409 Płock
 - 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 - 3. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IS7-YYM-S4F *

Pani AGNIESZKA BRUDNICKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1112/05

adres zamieszkania ul. ARMII KRAJOWEJ 60/34, 09-409 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Investor	GMINA SŁUPNO , ul. Miszewska 8a , 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu.

Jerzy Turkowski
(imię i nazwisko)
09-408 Płock
(kod pocztowy) (miejsowość)
Jastrzębia 22
(ulica)
605239005
(telefon kontaktowy)

29 SIE. 2019
Płock, dnia r.
(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. 2016 roku poz. 290 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.

zlokalizowanego w m. Nowe Gulczewo,
gm. ... **Słupno**

na działce (działkach)*o nr ewidencyjnym gruntu: **84/6**.....

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: konstrukcyjnej i architektonicznej ograniczonej

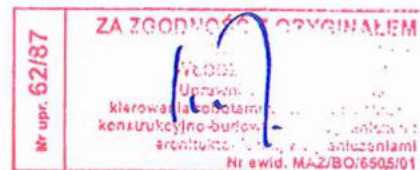
Jerzy Turkowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. 51/90
I upr. proj. 68/91
.....
(pieczęć i podpis)

* niepotrzebne skreślić

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron: 54
sierpień 2019				

Nr ewid. 68/91

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

JERZY STEFAN TURKOWSKI

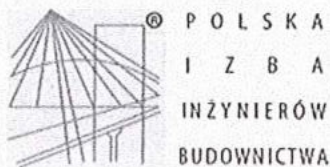
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 21 maja 1948 r. w Śmiecinie Starym

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i insta-
lacji elektrycznych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych -
obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.-



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5ZG-A6A-Z5L *

Pan JERZY TURKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7206/01

adres zamieszkania ul. JASTRZĘBIA 22, 09-408 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-19 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

2018.12.19

Jerzy Turkowski
mgr inż. elektryk
nr. byt. 51790
I upr. Proj. 68/91

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis elektroniczny

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 02-502 Płock tel. 24 3642097 tel.kom. 601 347382 fax. 24 3642098 tel.kom. 603 338203 NIP 774152025 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Investor	
	Tytuł projektu:	

Część II	Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
-----------------	---

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy</p> <p>1. Żłobka</p> <p>2. Świetlicy – klubu.</p> <p>Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>
Nazwa inwestora oraz jego adres:	<p>Gmina Słupno</p> <p>ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
Imię i nazwisko oraz adres, projektanta sporządzającego informację :	<p>Włodzimierz J. Kocik</p> <p>ul. Warszawska 2a</p> <p>09-402 Płock</p>



Investor

Tytuł projektu:

GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Zakres opracowania:

- I. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Budowlana
- II. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Sanitarna
- III. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Elektryczna

I. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Budowlana

Lp.	Spis treści:	Karta
1	2	3
1.	Podstawa opracowania	
2.	Zakres dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejnej realizacji poszczególnych obiektów.	
3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	
4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określającą skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	
5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	
6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	

1. Podstawa opracowania.

Obowiązujące przepisy i normy.

Materiały szkoleniowe – autorstwa J. Bohuszko, L. Korona

Projekt architektoniczno-budowlany przedmiotowej inwestycji.

2. Zakres dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejnej realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku żłobka i świetlicy.

Adres: **Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6**

Branża: **budowlana**

Investor: **Gmina Słupno**

ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Zakres robót obejmuje:

- Zagospodarowanie terenu budowy;
- Roboty ziemne;
- Roboty związane z wykonaniem konstrukcji stanu zerowego;
- Roboty związane z wykonaniem konstrukcji stanu surowego
- Roboty wykończeniowe.
- Roboty instalacyjne – elektryczne.
- Roboty instalacyjne – sanitarne.
- Roboty instalacyjne przyłączy wodno - kan.
- Zagospodarowanie terenu.


3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie terenu należy wykonać przed rozpoczęciem faktycznych robót budowlanych.

W skład zagospodarowania terenu wchodzi:

- Sieć komunikacyjna;
- Środki transportu poziomego i pionowego;
- Składowiska i magazyny materiałowe;
- Budynki zaplecza budowy;
- Oświetlenie placu budowy;
- Sieci;
- Środki ochrony ppoż.;
- Ogrodzenie.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJK</i>		

	Inwestor	
	Tytuł projektu:	

Teren budowy jest ogrodzony. Strefy niebezpieczne na placu budowy, wyznacza się poprzez ich wygrodenie balustradami i oznakowanie.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m oraz przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zabezpieczone balustradą.

Składowiska materiałów budowlanych należy sytuować w wyznaczonych miejscach, na terenie wyrównanym, utwardzonym i ogrodzonym, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, przesunięciem lub rozsunięciem materiałów.

Eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powinna wiązać się z okresowym wykonywaniem oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Rozdzielnie budowlanego prądu elektrycznego powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określającą skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

4.1 Roboty ziemne:

- Wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- Nieprzestrzeganie ostrożności i warunków bhp podczas robót przy czynnych instalacjach,
- Niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
- Składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- Podjeżdżanie środkami transportu zbyt krawędzi wykopu,
- Niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- Użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- Brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- Przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- Wykonywanie napraw sprzętu bez należytego zabezpieczenia gruntu przed jego osunięciem,
- Brak kontroli izolacji kabli i przewodów doprowadzających energię elektryczną,
- Lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.

4.2 Prace na wysokości.

- Upadek z wysokości,
- Nie wyposażenie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- Nieuważnie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- Niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- Niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach,
- Niska świadomość zagrożeniem,
- Niewłaściwa organizacja pracy

4.3 Rusztowania budowlane i drabiny

- Upadek z wysokości.
- Poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych.
- Porażenie piorunem.
- Uderzenie przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji.

4.4 Roboty wykonywane za pomocą elektronarzędzi

- Porażenie prądem.
- Oparzenie łukiem elektrycznym.
- Powstanie pożaru.

4.5 Roboty zbrojarskie

- Niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowanie stali zbrojeniowej,
- Obsługa maszyn i urządzeń zbrojarskich przez osoby nieuprawnione,
- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń zbrojarskich
- Prowadzenie zbrojenia ścian i słupów bez odpowiednich rusztowań i zabezpieczeń,
- Niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonanym zbrojeniu,
- Możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych.
- prowadzenie prac zbrojarskich (np. montaż prętów pionowych ścian) przy wylądowaniach atmosferycznych.

4.6 Roboty betoniarskie

- Możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego betonowóz na stanowisko robocze,
- Podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu,
- Urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
- Zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku,
- Zrzućenie pracownika z pomostu roboczego przez końcówkę węża do podawania betonu,
- Porażenie prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
- Urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych zakrytych świeżym betonem,
- Okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia,
- Porażenia przy wylądowaniach atmosferycznych.

4.7 Roboty dachowe i dekarские

- Wykonywanie pracy na znacznych wysokościach,
- Wykonywanie części robót na skraju dachu,

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			8



Investor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

- Poruszanie się po powierzchniach stromych,
- Używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami,
- Używanie prostych, często prymitywnych urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach,
- Olsnienia spowodowanego odbiciem światła od powierzchni blach.

4.8 Roboty malarskie

- Stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- Stosowanie substancji mogących powodować alergię,
- Wykonywanie pracy na wysokości,
- Posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem,
- Niebezpieczeństwo pożaru

5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników z zakresem robót wykonywanych przez nich.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków,
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac,
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP:
 1. szkolenie wstępne ogólne
 2. szkolenie wstępne stanowiskowe
 3. szkolenie wstępne podstawowe
 4. szkolenie okresowe
- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.
- Ponadto na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wyposażenie placu budowy w sprzęt ppoż.
- Wyposażenia zaplecza budowy w gaśnicę i apteczkę.
- Ustawienie tablic informacyjnych.
- Wygrodzenie stref bezpiecznej pracy sprzętu.
- Wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy.
- Oznaczenie i zapewnienie łatwego dojazdu i dostępu do istniejących hydrantów.
- Prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i robót.
- Wyegzekwowanie przestrzegania podstawowych obowiązków pracowników w zakresie bhp.
- Wprowadzenie systemu kontroli bezpieczeństwa.


II. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Sanitarna

Obiekty należy wykonać w następującej kolejności:

- wykonanie wykopów dla kanałów i oczyszczalni.
- montaż kanałów i oczyszczalni wraz z urządzeniami
- wykonanie próby szczelności
- zasyпка kanalizacji
- montaż instalacji wewnętrznych
- próby ciśnieniowe instalacji
- uruchomienie i regulacja instalacji
- wykonanie wykopów dla instalacji gazowej
- wykonanie próby szczelności instalacji gazu
- zasyпка wykopów

Wykaz istniejących obiektów

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019.	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJK</i>		

	Investor	
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

1. Ogrodzenia działek
2. Wjazdy do poszczególnych działek
3. Droga lokalna

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Drogi lokalna
2. Sieć elektroenergetyczna
3. Ruch lokalny i komunalny

Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót

1. Czynniki niebezpieczne
 - czynniki mechaniczne powodujące najczęściej urazy
 - ostre wystające elementy
 - poparzenia i zatrucia materiałami chemicznymi
 - spadające elementy
 - śliskie nierówne powierzchnie
 - ograniczone przestrzenie (dojścia, przejścia, dostęp)
 - prąd elektryczny
 - wody gruntowe
2. Czynniki fizyczne
 - hałas
 - nieprawidłowe oświetlenie
 - czynniki chemiczne
3. Czynniki uciążliwe
 - podnoszenie i przenoszenie ciężarów
 - wymuszona pozycja ciała
 - stres wywołany:
 - złą organizacją pracy
 - zbyt szybkie i wymuszone tempo pracy
 - zbyt duża ilość pracy
 - złe stosunki międzyludzkie

Sposób prowadzenia instruktażu

1. Zapoznanie z zagrożeniami jakie mogą wystąpić w czasie wykonywania pracy
2. Zalecenia dotyczące sposobu wykonania i realizacji zadania
3. Zapoznanie z zagrożeniami jakie mogą wystąpić po pracy
4. Stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu bhp
5. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia
6. Zasady udzielania pierwszej pomocy

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót

1. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu ogólnie dostępnego
2. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać wymagań bhp zawartych w obowiązujących aktach normatywnych, do których należą m. in.:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ([Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401](#)) - Rozdział 16
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. ([Dz. U. z 2000 r. Nr 40, poz. 470](#))
 - Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15 maja 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem. (Dz. U. z 1954 r. Nr 29, poz. 115)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2003 r., nr 121, poz. 1138).

III. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Elektryczna

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wytyczne branży elektrycznej do opracowania planu bioz.

Podstawa opracowania.


Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126)

Zakres dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres wykonywanych prac elektrycznych obejmuje wykonanie nowych instalacji elektrycznych i teletechnicznych związanych z budową budynku. Zadanie obejmuje roboty przygotowawcze, demontażowe, budowę tras i linii kablowych energetycznych, budowę instalacji elektrycznej i teletechnicznej, uruchomienie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

- czas trwania budowy: powyżej 30 dni
- jednoczesne zatrudnienie: poniżej 10 pracowników

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			59

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA na.ano.pl ul. Wiatrowska 2a 09-402 Płock tel kom 851 347362 tel kom 853 838835 e-mail: wpl@na.ano.pl</p>	Investor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

- zakres robót: powyżej 100 osobodni

Etapowanie robót

a) Prace montażowe- przygotowawcze

Na tym etapie będzie wykonywane zasilanie placu budowy i montaż instalacji uzemień i połączeń wyrównawczych:

- montaż przewodów, odłącznika i głowicy kablowej w linii nn
- wykopy ziemne - wykopy o szerokości do 0,4 m i głębokości do 1,0 m dla linii kablowej,
- układania kabla ziemnego w wykopie,
- montaż uzemień,
- zasypanie wykopów kablowych.
- Wykonanie wykopów pod uzimienia
- Spawanie taśm stalowych do konstrukcji stalowych i uziomu fundamentowego
- Montaż rozdzielnic budowlanych niskiego napięcia

b) Zasadniczy zakres prac montażowych

- wykucie otworów i bruzd w ścianach,
- demontaż starych kabli i elementów istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej
- montaż nowych tras kablowych dla kabli i przewodów,
- układanie nowych kabli i przewodów,
- montaż rozdzielnic elektrycznych nn, urządzeń i osprzętu instalacji teletechnicznego
- montaż opraw oświetleniowych i osprzętu,
- montaż urządzeń i osprzętu instalacji teletechnicznych
- wykonanie instalacji odgromowej,
- wykonanie prób i pomiarów po montażowych
- podłączenie instalacji i urządzeń pod napięcie,

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie terenu należy wykonać przed rozpoczęciem faktycznych robót budowlanych. W skład zagospodarowania terenu wchodzi :

- Sieć komunikacyjna;
- Środki transportu poziomego i pionowego;
- Składowiska i magazyny materiałowe;
- Budynki zaplecza budowy;
- Oświetlenie placu budowy;
- Sieci;
- Środki ochrony p. poż.;
- Ogrodzenie.

Teren budowy powinien być ogrodzony i oznakowany. Strefy niebezpieczne na placu budowy, wyznacza się poprzez ich wygrodenie balustradami i oznakowanie.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m oraz przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zabezpieczone balustradą.

Składowiska materiałów budowlanych należy sytuować w wyznaczonych miejscach, na terenie wyrównanym, utwardzonym i ogrodzonym, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, przesunięciem lub rozsunięciem materiałów.


Eksplatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powinna wiązać się z okresowym wykonywaniem oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Rozdzielnie budowlanego prądu elektrycznego powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji budowlanych robót elektrycznych obejmują w szczególności :

- urazy mechaniczne- montaż przy użyciu dźwigu, układanie kabla w wykopie i montaż uzemień
- urazy i upadki przy pracach ziemnych
- upadek osób z wysokości –prace na wysokości (montaż tras kablowych, montaż kabli i przewodów,
- hałas- prace kucia w ścianach i wykonywania przepustów (ściany, fundamenty)
- porażenie prądem elektrycznym- prace w pobliżu czynnych urządzeń będących pod napięciem, prace podczas uruchomienia instalacji lub przy pracy elektronarzędziami
- Oparzenie łukiem elektrycznym,
- Powstanie pożaru.
- oślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych,
- Porażenie piorunem,
- Uderzenie przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji
- skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Wiatrowska 21, 09-402 Płock tel. 24 3442087, fax 24 3442098, NIP 7741520255, e-mail: W.Kocik@pors-anet.pl</p>	Investor	
	Tytuł projektu:	

- zaproszenie oczu – prace montażowe cięcie metalowych elementów np. koryt i konstrukcji wsporczych, Zagrożenia przy robotach ziemnych :

- Wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- Nieprzestrzeganie warunków bhp podczas robót przy czynnych instalacjach,
- Niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
- Składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- Niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- Użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- Brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- Przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- Wykonywanie napraw sprzętu bez należytego zabezpieczenia przed jego osunięciem,
- Kontroli izolacji kabli i przewodów doprowadzających energię elektryczną,
- Lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.

Zagrożenia przy pracach na wysokości

- Nie wyposażenie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- Nieuważnie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- Niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- Niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach,
- Niska świadomość zagrożenia, Niewłaściwa organizacja pracy

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Instruktaż pracowników

Każdy pracownik obowiązany jest do odbycia podstawowego, wstępnego szkolenia i do szkoleń okresowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285 s. 1996 r.).

Przed przystąpieniem do prac budowlanych, kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona musi przeprowadzić instruktaż ogólny i stanowiskowy wszystkich pracowników w zakresie przepisów bhp i ppoż. (zasady ogólne i szczegółowe w zależności od charakteru prac i zajmowanego stanowiska).

Przed rozpoczęciem prac dla wszystkich pracowników należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy a w przypadku zatrudnienia pracownika na kilku stanowiskach pracy powinien on przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk. Instruktaż stanowiskowy ma za zadanie zapoznać jego uczestników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, jego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych


Wszystkie prace na terenie budowy należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP, zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, a także poszczególnych norm i wymagań technicznych oraz warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych, łącznie z instrukcjami producentów materiałów i urządzeń.

Na czas prowadzenia poszczególnych robót budowlanych i elektrycznych należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsca prowadzenia robót pod kątem bezpieczeństwa pracy i ewentualnego pożaru.

Obejmuje to w szczególności następujące zagadnienia:

- Wyposażenie placu budowy w sprzęt ppoż.
- Wyposażenia zaplecza budowy w gaśnicę i apteczkę.
- Ustawienie tablic informacyjnych.
- Wygrodzenie stref bezpiecznej pracy sprzętu.
- Wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy.
- Oznaczenie i zapewnienie łatwego dojazdu i dostępu do istniejących hydrantów.
- Prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i robót.
- Wygłaskowanie przestrzegania podstawowych obowiązków pracowników w zakresie bhp.
- Wprowadzenie systemu kontroli bezpieczeństwa.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy pracach elektrycznych:

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			60



inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno


Tytuł projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.

Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

- zatrudnianie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach oraz uprawnieniach SEP do prac przy urządzeniach elektroenergetycznych,
 - stosowanie sprawnych i bezpiecznych narzędzi,
 - wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
 - wyposażenie placu budowy w niezbędne środki ppoż.
 - zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
 - wyłączenie i uziemienie sieci elektroenergetycznej,
 - zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
 - składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach tak aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia.
 - odzież ochronna: ubrania, kurtki, płaszcze, kombinezony, rękawice, buty ochronne
 - ochrona głowy: kaski ochronne, których zadaniem jest maksymalne zabezpieczenie głowy przed uderzeniami i przedmiotami spadającymi z wysokości,
 - ochrona twarzy i oczu: okulary ochronne i osłony twarzy; przysługują one pracownikom wykonującym prace przycięciu konstrukcji wsporczych tras kablowych
 - ochrona słuchu: wkładki, nauszники, których stosowanie ma na celu ochronę człowieka przed utratą słuchu spowodowaną pracą w hałasie,
 - ochrony zabezpieczające przed upadkiem z wysokości: pasy bezpieczeństwa, szelki bezpieczeństwa,
 - prace na wysokości wykonywać z drabin przyściennych i rusztowań z zastosowaniem szelek bezpieczeństwa
 - prace na urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia,
 - przed przystąpieniem do robót związanych z przebudową układu zasilającego powiadomić Pogotowie Energetyczne Zakładu Energetycznego w Płocku o terminie ich rozpoczęcia i zakończenia.
- Pracowników należy wyposażyć w ochrony osobiste zgodnie z przeznaczeniem do odpowiednich prac.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJK</i>		

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Wandycka 2a 09-502 Płock tel. 24 3642097 tel. kom. 603 347962 fax. 24 3642096 tel. kom. 603 558520 NIP 7741502025 e-mail: W.Kocik@pwp.pl</p>	Inwestor	
	Tytuł projektu:	

1. Żłobka
2. Świetlice – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Nazwa i adres obiektu.

Projekt architektoniczno – budowlany wykonawczy budynku usługowego

- a). Żłobka,
- b). Świetlice - klubu.

Inwestor:

Gmina Słupno

ul. Miszewska 8a,

09-472 Słupno

Adres inwestycji:

Nowe Gulczewo, gm. Słupno dz. nr 84/6.

2. Podstawa formalna opracowania.

- Zlecenie Inwestora (umowa nr 46.2151.2019 z dnia 15.04.2019)
- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500 z dnia 19.02.2019 znak P.1419 2019.492,
- wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uchwała nr 262/XXXIII/06 Rady Gminy Słupno z dnia 17 marca 2006 r.
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego wykonana przez: Mechanika Gruntów mgr inż. Wojciech Świerad Płock 2019,

3. Przedmiot , cel i zakres opracowania.

Zaprojektowany budynek usługowy przeznaczony jest na:

- żłobek dla maksymalnie 20 dzieci
- świetlica- klub przeznaczony do użytku przez mieszkańców (dzieci małe, przedszkolne i szkolne) gminy Słupno w szczególności dla osiedla Nowe Gulczewo.

Zakres opracowania - projekty:

- projekt zagospodarowania terenu,
- architektoniczny,
- konstrukcyjny,
- instalacji sanitarnych,
- instalacji elektrycznych.

Zakres wymienionego opracowania mieści się na tej samej działce nr ewidencyjny 84/6.

4. Materiały wejściowe:

- Warunki przyłączenia do sieci gazowej znak WOSC/W/6491/WP/1/2019 wydane przez Polską Spółkę gazownictwa w Warszawie,
- Warunki przyłącza energetycznego nr P/19/003684 z dnia 19.08.2019 r.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			61



Investor	GINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy
Tytuł projektu:	1. Żłobka 2. Świetlice – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

- Warunki przyłącza wod-kan. Wydane przez Wodociągi płockie znak TT/5/377/2019
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem podłączone z wizją lokalną w terenie.

5. Informacja o terenie inwestycji.

5.1. Położenie.

Teren składa się z działki o nr ewidencyjnym 84/6 która zlokalizowana jest na skrzyżowaniu ul. Rogozińskiej i ul. Stepowej. Od ul. Stepowej długość działki wynosi 76,07 m a od ul. Rogozińskiej 26,42 m. Od strony północnej i zachodniej graniczy z działką nr 84/3. Teren działki to grunty określone na mapie jako RIIIa. Sąsiednie grunty też należą do tej samej klasy.

5.2. Ukształtowanie terenu.

Teren nie jest wysokościowo zróżnicowany i rzędne na całej działce mieszczą się od 110,00 do 109,90 m n.p.m..

5.3. Stan prawny.

Działka jest własnością:
Gmina Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno.

5.4. Gabaryty.

Działka posiada kształt prostokątny wzdłuż boku dłuższego 76.07 m i szerokość 26,42 m. Od ul. Stepowej i ul. Rogozińskiej ścięto narożniki działki dla potrzeb komunikacyjnych.

5.5. Sąsiedzi.

Od strony północnej działka graniczy z gruntem rolny o nr ewidencyjnym 84/3 ,
Od strony wschodniej z działkami drogowymi ul. Rogozińskiej 84/4 i 160/5,
Od strony południowej z działką drogi gminnej osiedlowej 84/5 , 148, 93/32,
Od strony zachodniej z działką nr 84/3.

5.6. Warunki gruntowe.

Warunki w strefie posadowienia – dobre (patrz dokumentacja geotechniczna), woda poniżej poziomu posadowienia projektowanych fundamentów.

5.7. Dostępność komunikacyjna.

Dojazd do działki: od strony południowej z drogi gminnej. Wjazd na działkę przez poprzez dwa zjazdy.


5.8. Stan zainwestowania.

Obecnie na działce nie występują elementy zainwestowania.

6. Projektowane zagospodarowanie działki i terenu.

6.1. Dyspozycja terenu.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kociak	<i>W. Kociak</i>		61

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Wianuska 2a 09-401 Płock tel kom 601 347962 tel kom 603 530330 e-mail: W.Kocik@poczta.onet.pl NIP 774102925</p>	Investor	
	Tytuł projektu:	

Zgodnie z zapisami miejscowego planu teren występuje pod oznaczeniem U/MN jako teren zabudowy usługowo- mieszkaniowej. Dla terenu ustalono w planie przeznaczenie podstawowe – działalność gospodarcza o charakterze usługowym. Niniejsze opracowanie jest zgodne z wymienionymi zapisami.

6.2. Ukształtowanie terenu.

Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu.

6.3. Dojazdy i dojścia.

Dojazd zagwarantowany jest od drogi gminnej tj. ul. Stepowej.

6.4. Zabudowa.

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się budowę budynku usługowego żłobka i świetlicy- klubu.

Żłobek zaprojektowano jako wydzielony pożarowo (kategoria ZL II) zespół pomieszczeń (od 2.1 do 2.11) mający spełnić zapisy *Ustawy z dnia 4 lutego 2011 r. o opiece nad dziećmi w wieku do lat 3* oraz *Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy.*

Zachowano Polską Klasyfikację Obiektów budowlanych (PKOB) dla żłobka nr 1264 a dla świetlicy nr 1261 bez konieczności określania danych technologicznych.

Zaprojektowano budynek usługowy, przeznaczony na:

- żłobek dla maksymalnie 20 dzieci
- świetlica -klub przeznaczony do użytku przez mieszkańców osiedla Gulczewo.

Opis technologii w części opisowej do projektu budowlanego.

6.5. Uzbrojenie i infrastruktura.

- Ogrzewanie budynku z kotłowni gazowej zlokalizowanej od strony północnej jako niezależne i odrębne pomieszczenie.
- Woda na warunkach wydanych przez Wodociągi Płockie,
- energia zgodnie z warunkami operatora Energa w połączeniu z układem fotowoltaiki dachowej jako „Prosument”.


W zakresie inwestycji kubaturowych;

budowa budynku usługowego żłobka i świetlicy-klubu,

W zakresie zieleni;

Układ zieleni dla projektu zagospodarowania działki przewiduje zagospodarowanie terenów zielonych poprzez dokonanie nasadzeń drzew i krzewów wg uznania

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			62

 <p>09-400 Płock, ul. Białostka 59 Włodzimierz J. Kocik ul. Wesoła 2a 09-402 Płock tel. 24 362007 fax. 24 362098 tel kom. 611 347562 tel kom. 612 938220 e-mail: WJKoc@starostwo.pl</p>	Investor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy</p>
	Tytuł projektu:	<p>1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

inwestora. Nie występują ograniczenia typów i rodzaju nasadzeń zgodnie z pierwotnymi założeniami projektu zagospodarowania terenu .

W zakresie komunikacji;

Układ komunikacji wewnętrznej został przystosowany do układu komunikacyjnego dróg w układzie dojazdowym istniejącym,

W zakresie odprowadzenia wód opadowych;

Do czasu wybudowania i podłączenia kanalizacji deszczowej w systemie drogowym odprowadzanie wód opadowych będzie na teren działki. Warunki hydrologiczne badań geologicznych pozwalają określić możliwość odwadniania przy pomocy powierzchni chłonno-odparowującej. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu występuje warstwa gleby piaszczystej ok 2,20 m a poniżej piaski średnie i ły. Wody gruntowe występują na głębokości 1,30 m, współczynnik filtracji wynosi $k_r = 3,3 \times 10^{-4}$ m/s.

Obliczenia

a/ prawdopodobieństwo pojawienia się deszczu

$C = 100/P = 100/100 = 1$ rok b/ czas trwania deszczu $t = 10$ minut

c/ natężenie deszczu miarodajnego

$q_1 = A/t^{0,667} = 572/10^{0,667} = 123,27$ dcm³/s*ha

Q_1 – natężenie deszczu miarodajnego [dm³/s*ha]

t – czas trwania deszczu [min]

A – współczynnik zależny od prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu oraz średniej rocznej wysokości opadu

Zlewnia

$Q = q_1 * \Psi * F$

$Q = 168,27 * 0,9 * 0,4 = 60,58$ dcm³ /s* ha

d/Pole powierzchni przekroju czynnego

$F = h(b+nh) = 0,8(0,4+2*0,6) = 1,28$ m²

e/Obliczenie zdolności

chłonnej

$Q_r = F * 0,000033 = 1,28 * 0,000033 = 0,0004224 = 0,42$ dcm³/s

f/ obliczenie wydajności powierzchni chłonnej


$Q_r = 10 * 60 * 0,0004224 = 0,25$ m³/10min

g/ obliczenie pojemności powierzchni chłonnej

$V = F * L = 1,28 * 50 = 64$ m³

h/ obliczenie wód opadowych z dachu

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			62

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Miszewska 24 09-402 Plock tel kom 601 347962 tel kom 602 938505 e-mail: WKocik@poczta.onet.pl NIP 7741522025</p>	Inwestor	
	Tytuł projektu:	

$$Q_d = 12,51 \cdot 10 \cdot 60 = 7,5 \text{ m}^3$$

Powyższe obliczenia dla deszczu miarodajnego $q = 168,27 \text{ dcm}^3/\text{s}/\text{ha}$ w czasie $t = 10$ min uzasadniają wykorzystanie powierzchni terenu jako powierzchni chłonno-odparowującej w których Q_R oraz V są w sumie większe od wód deszczowych Q_d . Ilość wód opadowych dla projektowanego obiektu nie przekracza 15 l/s na ha zatem może być zgodnie z ust.2 §17 rozporządzenia „w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych” odprowadzana do gruntu bez oczyszczania. Warunkiem jest zachowanie chłonności gruntu co zostało potwierdzone badaniami geologicznymi i obliczeniami. Powierzchnia teren zaprojektowana z płyt ażurowych spełnia wymogi terenu ekologicznego nie utwardzonego spełniając tym zapis §10E, lit.b ,pkt.3 planu miejscowego.

7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu- zbilansowane .

	Istniejąca [m ²]	Projektowana [m ²]	[%]
Powierzchnia działki 84/6	2.000,00		100,00
Powierzchnia zabudowy		342,27	17,11
Powierzchnia dróg dojazdowych chodników i wejść		513,10	25,65
Powierzchnia opasek, śmietnika, obsługa bram		188,25	9,41
Powierzchnia biologicznie czynna		956,38	47,82
Razem		2000,00	100,00
Powierzchnia nie zabudowana do wyłączenia z gruntów z produkcji rolnej.		1418,58	71,00
Kubatura			980,23

Wskaźnik powierzchni zabudowy do powierzchni działki wynosi 0,4782 i nie przekracza dopuszczalnego wskaźnika określonego w MPZP równego 0,3.

Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 47,82 % powierzchni działki i jest większa od powierzchni określonej w MPZP wynoszącej min. 30%.

8. Eksploatacja górnicza.

Obiekt nie znajduje się na terenach szkód górniczych.

9. Zabezpieczenie pożarowe.

Wymogi i uwarunkowania przedstawiono w opracowaniu „Warunki ochrony przeciwpożarowej”.

10. Ochrona zabytków.

Teren nie figuruje w rejestrze zabytków.

11. Infrastruktura podziemna.

Teren nie posiada urządzeń melioracji wodnych.

12. Warunki klimatyczno- atmosferyczne.

Teren znajduje się w następujących warunkach:

- Głębokość przemarzania gruntu $h = 1,0 \text{ m}$ / II strefa/,
- Największy normowy ciężar pokrywy śnieżnej $Q_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$ /I strefa/,
- Największa normowa prędkość wiatru $V_k = 20 \text{ m/s}$ o charakterystycznym ciśnieniu 250 Pa /I strefa/,

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			63



Investor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy
Tytuł projektu:	1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

- Najniższa obliczeniowa temperatura zewnętrzna $t_z = -20^{\circ}\text{C}$ /III strefa/,
- Średnia liczba dni z burzą w ciągu roku - 15 /I strefa/.

13. Dostępność dla niepełnosprawnych.

Ponieważ zaprojektowano dojazdy i miejsca parkingowe z płyt ażurowych ekologicznych to w przypadku korzystania przez osoby niepełnosprawne miejsca ażuru należy wypełnić gresem utwardzonym droboziarnistym wraz z wyznaczonym obszarem dojazdu. Nie jest to wymagana w przypadku zastosowania wypełnienia trawiastego po którym wózki poruszają się bezproblemowo. Mówi o tym Spesyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót D05.03.03 dla nawierzchni z płyt ażurowych (warunki techniczne wykonania i odbioru robót).

14. Zobowiązania wynikające z zapisów ustaleń planu miejscowego:

§ 11, ust. 3, pkt e – zachowano ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej zapisanej w planie jako min 30% , w projekcie jest 47,82 %,
Spełniono warunki zapisu § 10 (rozdział III MPZP) ust.E , pkt a) dotyczące projektowanej inwestycji :
Pkt.a , ppkt.1 do 4 – zgodność z przewidzianą w planie funkcją jako U/MN ,
Pkt.a , ppkt.5 – minimalna wielkość działki usługowej 2000 m²,
Pkt.a , ppkt.6.1- zachowano 30% powierzchni biologicznie czynnej,
Pkt.a , ppkt.6.2 do 7 – spełniono wymogi,
§ 11, ust. A, pkt 1 – zachowano wielkość linii rozgraniczających i linii zabudowy 5,00 od linii rozgraniczającej.

15. Informacja o obszarze oddziaływania i jego zasięg

15.1. Cel opracowania

Opracowanie ma na celu określenie obszaru oddziaływania obiektu: budynku żłobka i świetlicy-klubu, zlokalizowanego w miejscowości Nowe Gulczewo, gm. Słupno, dz. nr ew. 84/6.

15.2. Charakterystyka inwestycji

Zaprojektowano budynek usługowy w technologii tradycyjnej, murowanej. Dane techniczne budynku wg opisu do projektu architektoniczno-budowlanego. Zaprojektowany budynek jest oddalony od granic działki zgodnie z wymaganiami *Warunków Technicznych (patrz Projekt zagospodarowania terenu)*.

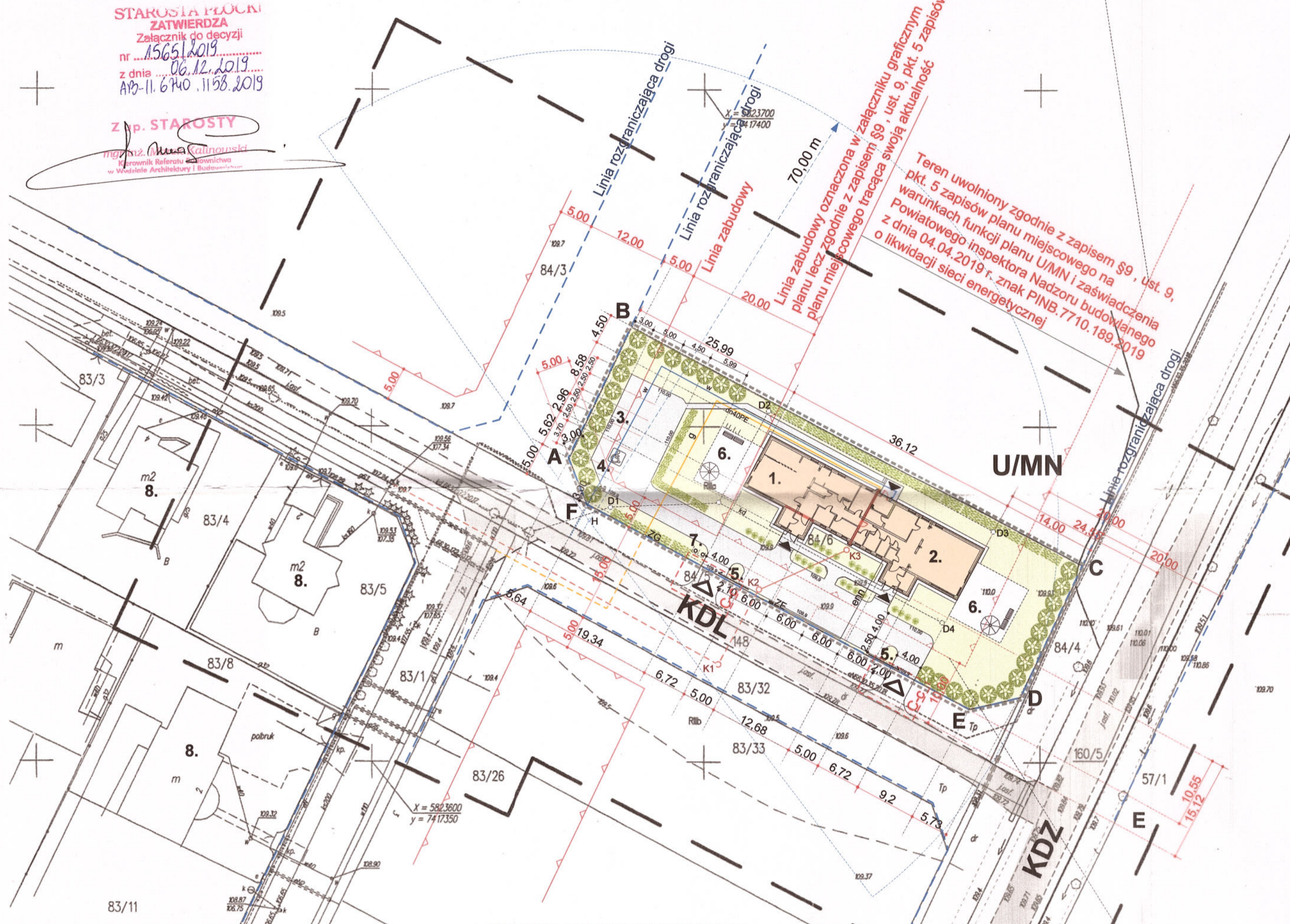
15.3. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu;

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Warunki Techniczne*).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

15.4. Informacja o obszarze oddziaływania i jego zasięg

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr ewid. 84/6 – na której obiekt ten został zaprojektowany.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJK</i>		63



Linia zabudowy ustalona na podstawie §11, ust.1 tekstu planu brak oznaczenia w załączniku graficznym planu

	Powierzchnia Biologicznie czynna	956,38
	Powierzchnia dróg dojazdowych chodników i wejść	513,10

LEGENDA:	
	1. - Złobka 2. - Świetlicy- klubu
	Miejsca postojowe ze stanowiskiem dla niepełnosprawnych -ekologiczne
	Przesuwne bramy wjazdowe
	Tarasy ziemne
	Pojemniki na śmieci (segregowane)
	Granice działki – teren działki
	Wjazdy i wejścia do budynku
	Teren placów i dróg wewnętrznych wraz z miejscami postojowymi – płyty ażurowe Chodniki dojścia- kostka polbruk
	Linia zabudowy
	Linia rozgraniczająca drogi
	Instalacja gazowa
	Instalacja wodociągowa
	Ściana oddzielenia pożarowego REI60
	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna
	Zieleń izolacyjna i chłonna
	Zabudowa sąsiedzka
Obiekty wg oddzielnego opracowania	
	Sieć kanalizacji sanitarnej
	Instalacja kanalizacji deszczowej z przyłączem
	Zjazd z działki w ramach opracowania projektu drogowego ulicy KDL
	Sieć gazowa

Zobowiązania wynikające z zapisów planu miejscowego

§11 ust. A, pkt. 1 – dla dróg KDZ ustalono linię zabudowy 20,00 m od krawędzi jezdni i szerokość w liniach rozgraniczających też 20,00 m. W projekcie zachowano szerokość w liniach rozgraniczających 20,00 m. Zabudowa zlokalizowana jest w odległości 24,55 m od krawędzi jezdni, zabudowa znajduje się w odległości 14,00 m od linii rozgraniczającej.

Dla dróg KDL plan przewiduje szerokość w liniach rozgraniczających 12- 15 m i linię zabudowy min 10,00 m od krawędzi jezdni.

W projekcie ustalono linię rozgraniczającą w wielkości 15,00 , linia zabudowy od krawędzi jezdni jest 15,12 m , a od granicy działki 10,55 m zarazem linii rozgraniczającej.

§9 ust. 3, pkt. e – dla terenu U/MN plan miejscowy przewiduje 30% powierzchni biologicznie czynnej:

W projekcie zagospodarowania terenu obiekt zlokalizowano na działce o powierzchni 2000,00 m², natomiast powierzchnia biologicznie czynna stanowi 956,38 m² zatem procentowy udział stanowi 47,82%.

§9, ust. E, pkt.a5 – plan miejscowy przewiduje wielkość minimalną działki na 2000,00 m² :

Projektowana działka ma wymienioną powierzchnię.

§9, ust. E, pkt.6 -

Ad. ppkt.1 - zachowano powierzchnię biologicznie czynną powyżej 30%,

Ad. ppkt.2 – nie było konieczności zachowania linii zabudowy gdyż dla tej funkcji (obszaru) nie zostały wyznaczone,

Ad. ppkt.4 – zaprojektowany budynek jest parterowy zatem spełnia zapisy planu który dopuszcza 3 kondygnacje,

Ad. ppkt.5 – zabezpieczono obsługę komunikacyjną z istniejących ulic KDL,

Ad. ppkt.1- na terenie działki zabezpieczono miejsca parkingowe w ilości 9 szt. Przy zatrudnieniu przewidywanym 6-7 osób w pełni zabezpiecza ,

§9, ust. E, pkt.b5 – do b5 : zapewniono: Wodę z sieci wodociągowej, Ścieki do sieci kanalizacyjnej, Ścieki deszczowe do sieci kanalizacji deszczowej docelowo, Prąd z istniejącej sieci energetycznej, Gaz do celów grzewczych z sieci gazowej.

§9, ust. 9, pkt.5 – Dla terenu o funkcji U/MN zgodnie z niniejszym pkt. uwolniono obszar po likwidacji sieci energetycznej co zezwalało na zlokalizowanie niniejszego obiektu w tym obszarze.

Ad. §10E, pkt.b, ppkt.3 – Drogi dojazdowe zaprojektowano jako tereny nieutwardzony z płyt ażurowych nie wymagający retencjonowania. Chłonność terenu obliczono w projekcie zagospodarowania terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
SKALA 1:500	
7.180.10.0914 ; dz. 84/6	
Mapa przedstawia stan na dzień	2019.01.28
Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6840.233.2019
Miejscowość	NOWE GULCZEWO
Jednostka ewidencyjna	141912_2
identyfikator	141912_2
nazwa	ŚLUPNO - GMINA WIEJSKA
Obręb ewidencyjny	141912_2_0006
identyfikator	141912_2_0006
nazwa	GULCZEWO KOLONIA
Nazwa układu współrzędnych	2000,21
prostokątnych płaskich	2000,21
wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru objętego aktualizacją	linia przerywana
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem	
UWAGA: Granice dz. 84/6, 84/5, 148, 83,2 83/1 przedstawiają stan prawny nieruchomości. Przebieg konturów i użytków klasyfikacyjnych, na mapie do celów projektowych przyjęto wg stanu ewidencyjnego uwidocznionego na mapie zasadniczej w dniu: 2019.01-21	



USŁUGI GEODEZYJNE I KLASYFIKACYJNE
Tomasz Drużiś
 09-402 Płock, ul. Krótka 8 m. 6
 tel. 608502873
 NIP 774-107-74-71, Reg. 610159642

Geodeta Uprawniony
Tomasz Drużiś
 Nr. 2551

Linia zabudowy ustalona na podstawie §11, ust.1 tekstu planu brak oznaczenia w załączniku graficznym planu

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ przewoźny parafowany zasobu geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	P.1419... 2019 492
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-02-19
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Marekna Dorota Chyżawa Inżynier w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Poświadczam zgodność niniejszej kopii mapy z oryginałem załączonym do dokumentacji

RZECZOSZANOWANIE
 PRZEKAZANIE WYKONANIE
 mgr inż. Henryk Sosnowski
 nr upraw. 2007/019
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

Data: 2019.02.29
 Pp. 131/10

mgr inż. Andrzej Gontarek
 "Zezwolenie do spraw sanitarnej...
 nr upraw. 173 890/00 w zalm - bud.
 przydrożnego ogólnego kierunku
 "Securich w Kikuta, tel. 264-63-98"

GMINA ŚLUPNO
 ul. Miszewska 8a
 09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
 1. Złobka
 2. Świetlicy - klubu.
 Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
 dz. nr ew. 84/6
 Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Typ i zakres opracowania:
Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Projekt zagospodarowania terenu

Data:	Sierpień 2019	Skala:	1:500	Strona:	64
Przebieg konturów i użytków klasyfikacyjnych	Włodzimierz J. Kocik	Identyfikator	MAZ/BO/05001	Podpis i pieczęć inżynierska	
Opis przedmiotu zamówienia	Włodzimierz J. Kocik	Identyfikator	MAZ/BO/05001		
Opis przedmiotu zamówienia	Włodzimierz J. Kocik	Identyfikator	MAZ/BO/05001		
Opis przedmiotu zamówienia	Włodzimierz J. Kocik	Identyfikator	MAZ/BO/05001		
Opis przedmiotu zamówienia	Włodzimierz J. Kocik	Identyfikator	MAZ/BO/05001		

Pracownia Projektowa - Włodzimierz J. Kocik
 ul. Warszawska 2a 09-402 Płock
 e-mail: pracownia@wkocik.pl www.wkocik.pl
 tel. 24 3642098
 tel. kom. 601347862, 600611002
 NIP 7741992925



Inwestor

Tytuł projektu:

Część IV

Opis do projektu architektoniczno- budowlanego

OPIS TECHNICZNY do projektu architektoniczno- budowlanego budynku usługowego żłobka oraz świetlicy-klubu.

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 19.02.2019 r..
- wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uchwała nr 262/XXXIII/06 Rady Gminy Słupno z dnia 17 marca 2006 r.

1.2. Zakres opracowania obejmuje:

- Projekt architektoniczno - budowlany.

1.3. Przedmiot opracowania:

Projekt architektoniczno - budowlany budynku usługowego

1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.

Inwestor:

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Adres inwestycji:

Nowe Gulczewo, gm. Słupno dz. nr 84/6.

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Zaprojektowano budynek usługowy, przeznaczony jest na:

- Żłobek dla maksymalnie 20 dzieci
- Świetlicę - klubu przeznaczona do użytku przez mieszkańców gminy Słupno.

Pomieszczenia przynależące do żłobka są oddzielone przeciwpożarowo od pomieszczeń świetlicy.

Budynek jest wolnostojący, niepodpiwniczony, parterowy z poddaszem nieużytkowym. zaprojektowany w technologii tradycyjnej, murowanej, ze stropami żelbetowymi i dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 33°.


Powierzchnia użytkowa budynku obliczana wg PN-ISO 9836:1997 wynosi 279,18 m².

Kubatura budynku wynosi 980,23 m³. Wymiary główne to 11,62 x 36,12 m.

Budynek znajduje się w II strefie obciążenia śniegiem gruntu wg PN-80/B-02010/Az1 i w I strefie obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011/Az1.

Głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0 m wg PN-81/B-03020.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik	<i>W.Kocik</i>		65

 09-403 00 00 ul. Wyszowska 2a, 09-502 Płock tel. 24 3642097 fax 24 3642096 NIP 774152025 Włodzisław J. Kociński tel. kom. 601 547942 tel. kom. 603 336520 e-mail: W.Kociński@plock.pl	inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy
	Tytuł projektu:	1. Żłobka 2. Świetlice – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

3. Warunki gruntowo-wodne

Podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia obiektu i jest jednorodne pod całym budynkiem. Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia ław fundamentowych. Szczegółowe dane geotechniczne podano w części *Geotechniczne warunki posadowienia* niniejszego projektu.

4. Dane architektoniczne:

Funkcja zabudowy – usługowa – żłobek, świetlica - klub

Charakterystyka projektowanej zabudowy:

Lp.	Typ wskaźnika	Wskaźnik (wg PN-ISO 9836:1997)
1.	Powierzchnia zabudowy	342,27 m ²
2.	Powierzchnia użytkowa	279,18 m ²
3.	Kubatura netto	980,23 m ³

Program architektoniczny budynku:


ŚWIETLICA – KLUB - ZL III	
1.1	Wiatrołap
6,85 m ²	Gres
1.2	Korytarz
9,24 m ²	Gres
1.3	Pomieszczenie sprzątaczek
2,25 m ²	Gres
1.4	Świetlica
79,60 m ²	Gres
1.5	Toaleta
3,07 m ²	Gres
1.6	Toaleta dla niepełnosprawnych
4,38 m ²	Gres
1.7	Toaleta
2,44 m ²	Gres
1.8	Spizarka
4,94 m ²	Gres
1.9	Aneks kuchenny
15,50 m ²	Gres
1.10	Kotłownia
6,09 m ²	Gres
1.11	Rozdzielnia elektryczna
0,32 m ²	Gres
1.12	Szatnia
4,11 m ²	Gres
RAZEM: 138,79 m ²	

ŻŁOBEK – ZL II	
2.1	Przedśionek ewakuacyjny
6,85 m ²	Linoleum
2.2	Korytarz
22,83 m ²	Linoleum
2.3	Pomieszczenie żłobka
63,78 m ²	Linoleum
2.4	Magazyn na leżaki i pościel
4,04 m ²	Linoleum
2.5	Łazienka dla dzieci
12,86 m ²	Linoleum antypoślizgowe
2.6	Pomieszczenie dyrektora
9,65 m ²	Linoleum
2.7	Pomieszczenie do dystrybucji posiłków
5,52 m ²	Linoleum
2.8	Pomieszczenie socjalne
7,32 m ²	Linoleum
2.9	Bрудownik
3,00 m ²	Linoleum antypoślizgowe
2.10	Rozdzielnia elektryczna
0,43 m ²	Gres
2.11	Szatnia
4,11 m ²	Linoleum
RAZEM: 140,39 m ²	

5. Sposoby zapewnienia warunków korzystania z budynku przez osoby niepełnosprawne

Dostęp do budynku będzie odbywał się bezpośrednio z ciągów komunikacyjnych zlokalizowanych na inwestowanej działce. W obrębie budynku zaprojektowano ciągi

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzisław J. Kociński			65

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Waszarska 2a 09-502 Płock</p> <p>tel. 24 2642087 tel. kom. 801 347912 fax. 24 2642096 tel. kom. 803 248825 NIP 7741529225 e-mail: W.Kocik@pracownia.pl</p>	Investor	
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

komunikacyjne z pominięciem schodów i progów (pochylnia o spadku 8%). Wewnątrz budynku zaprojektowano bezprogowe drzwi o szerokości przystosowanej dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich oraz przystosowano dla nich jedno pomieszczenie WC wraz z instalacjami sanitarnymi. Posadzki ciągów komunikacji wewnętrznej należy wyposażyć w kontrastowe elementy o różnorodnej, rozróżnialnej fakturze, ułatwiające komunikację dla osób słabowidzących i niewidomych. Wszystkie tradycyjne oznakowania w budynku należy dodatkowo oznakować tabliczkami w alfabecie Braille'a.

6. Dane konstrukcyjne - budowlane

6.1. Posadowienie budynku – ławy fundamentowe

Zaprojektowano żelbetowe ławy fundamentowe o przekrojach 60x40 cm i 70x40 cm, zbrojone prętami ze stali klasy. Zbrojenie podłużne ław prętami 4φ12 / 8φ12 mm góra i dołem ze strzemionami φ 6 mm w rozstawie co 250 mm. Pręty podłużne zbrojenia ław należy zakotwić - zagiąć i wpuścić w ławy do nich prostopadle minimum na 50 cm. Otulina zbrojenia ław - minimum 5 cm. Pod słupem S1 ławę należy poszerzyć. Z ławy fundamentowej wypuścić zbrojenie startowe słupów żelbetowych.

Fundament betonować mieszanka betonową klasy C 25/30 (B30). Ławy fundamentowe posadzić na warstwie wyrównawczej z chudego betonu grubości 10 cm na głębokości wskazanej w części rysunkowej.

6.2. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych grubości 24 cm z betonu klasy min. B15 na zaprawie cementowej M10. W co drugiej spoinie ułożyć zbrojenie z prętów φ4,5 mm.

Przed murowaniem ściany należy ułożyć na ławie fundamentowej dwie warstwy papy termozgrzewalnej.

Ścianę fundamentową należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową i zabezpieczyć przed przemarzaniem za pomocą płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) grubości 12 cm.

Styropian zabezpieczyć folią kubelkową.

Ściany fundamentowe wewnątrz obrysu budynku zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową. Izolację bitumiczną należy tak dobrać, aby nie zawierała rozpuszczalników organicznych i nie wpływała destruktywnie na styropian (XPS), np. Dysperbit.

Cokół wykończyć tynkiem hydrofobowym lub ceramiką.

6.3. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne projektuje się z bloczków betonu komórkowego 600 o grubości 24 cm, murowanych na dedykowanej zaprawie cienkowarstwowej.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			66



Inwestor	GMINA ŚLUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Ślupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Ślupno, dz. nr ew. 84/6

Ściany zewnętrzne należy zabezpieczyć z zewnątrz przed działaniem wilgoci do wysokości min. 20 cm ponad poziom +0,00 budynku, np. za pomocą mineralnej masy uszczelniającej (np. Atlas Woder S). Ściany atyki murować z pełnych bloczków silikatowych 15 MPa.

6.4. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne wykonywać z bloczków betonu komórkowego 600 i 700. Ściany działowe kotwić do ścian nośnych zgodnie z zaleceniem producenta bloczków betonu komórkowego.

6.5. Stropy

Zaprojektowano żelbetowe, prefabrykowane stropy typu Teriva 4,0/1 i 4,0/3 grubości 24 i 34 cm. Stosować systemowe zbrojenie stref podporowych stropów i żebra rozdzielcze. Stropy wylewać mieszanką betonową B25 (C20/25). Beton w stropach po wylaniu należy pielęgnować. Rozszalowywać deskowanie nie wcześniej niż po upływie 28 dni od betonowania. W stropach wykonać przejścia instalacyjne wg projektu branży sanitarnej.

6.6. Wieńce

Wieńce żelbetowe, opuszczone, 24x30 cm, 24x40 cm z betonu B25, zbrojone prętami 4 Ø 12 ze stali B500. Strzemiona z prętów Ø 6 ze stali B500 w rozstawie co 20 cm.

6.7. Podciąg i belki nadprożowe

Konstrukcję żelbetowych belek nadprożowych i podciągów Poz. B.0.1 – Poz. B.0.13 pokazano w dokumentacji rysunkowej. W części ścian, nad otworami zaprojektowano belki nadprożowe typu L19. Belki B. 0.10, B. 0.11, B. 0.12 umożliwiają ewentualną rozbudowę budynku.

6.8. Słupy

Konstrukcję żelbetowych słupów S1 do S5 pokazano w części rysunkowej.


Słupy zbroić stalą zbrojeniową B500. Stosować mieszankę betonową klasy B25.

7. Dach

Dach zaprojektowano w postaci konstrukcji drewnianej o kącie nachylenia 33° (64,9%). Pokrycie stanowi blacha alu–cynk łączona na rąbek stojący o grubości nie mniejszej niż 0,6 mm. np. Budmat Prime Click S Wykonać pełne deskowanie dachu z płyty OSB 2,2 cm. Na deskowaniu ułożyć membranę dachową PP np. Ekran Dachowy 265 Włochaty (min. 3 warstwową, min. 265 g/m²) przeznaczoną pod blachy płaskie na rąbek. Więźbę dachową wykonywać z drewna klasy C24. Drewniane elementy więźby należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i uodpornić na działanie ognia (np. Fobos M2F). Dach z poszyciem z blachy stalowej sklasyfikowano jako NRO. Na dachu przewidziano możliwość, jednostronnego zainstalowania paneli fotowoltaicznych o masie nie większej niż 15 kg/m².

8. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			66

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Własności 2a 02-402 Płock tel. 24 364 2027 tel kom 821 347 942 fax 24 364 2048 tel kom 623 202 220 NIP 774152925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GMINA SŁUPNO 09-400 Płock, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy		
	Tytuł projektu:	1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6		

Do izolowania ław i ścian fundamentowych oraz podłogi na gruncie, należy zastosować papę termozgrzewalną modyfikowaną SBS na włóknienie poliestrowej 160g/m², grubości 3 mm – 2 warstwy.

9. Izolacja przeciwwilgociowa pionowa

Ławy oraz ściany fundamentowe zabezpieczyć za pomocą izolacji przeciwwilgociowej np. Dysperbit (min. 3-krotne przemienne smarowanie).

Materiał izolacyjny należy tak dobierać, aby był zgodny chemicznie z pozostałymi warstwami izolacyjnymi (styropian XPS) i nie powodował ich destrukcji.

Ściany zewnętrzne parteru w części cokołowej zabezpieczać mineralną mikrozaprawą uszczelniającą.

10. Izolacje termiczne

Ściany izolować termoizolacją w postaci elewacyjnej wełny mineralnej gr. 20 cm i współczynnika przewodzenia $\lambda \leq 0,038$ [W/m·K].

Ściany fundamentowe oraz cokół izolować styropianem XPS gr. 12 cm o współczynnika przewodzenia $\lambda \leq 0,036$ [W/m·K].

Strop należy izolować wełną mineralną o grubości 35 cm o współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,039$ [W/(m·K)]. Stosować folię paroizolacyjną klejoną na zakładach.

Stropodach ganku izolować styropianem XPS gr. 15 o współczynnika przewodzenia ciepła min. $\lambda \leq 0,035$ [W/(m·K)].

11. Kominy i wentylacja

Zaprojektowano trzon kominowy z pustaków keramzytobetonowych dla kotła gazowego (system Schiedel stabil lub równoważny innego producenta). Projekt wentylacji wg części sanitarnej projektu.

12. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka drzwiowa i okienna z PCW wg zestawienia stolarki. Wylazy na strych w klasie min. EI15.

13. Wykończenia zewnętrzne elewacji

Ściany zewnętrzne wykańczać tynkiem cienkowarstwowym silikatowym stosując rozwiązania systemowe (kołki, preparaty gruntujące, kleje, siatka zbrojąca) pochodzące od jednego producenta – np. Caparol Capatec 100. System dociepleniowy musi być klasyfikowany jako NRO (nierozprzestrzeniający ognia). W części elewacji stosować oblicówki drewniane zabezpieczone do klasy NRO.

14. Podstawowe wykończenia wewnętrzne

Ściany wewnętrzne oraz stropy od dołu otynkować tynkiem trójwarstwowym cementowo-wapiennym lub gipsowym kategorii IV wg PN-70B-10100- Roboty tynkowe. Tynki zwykłe.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			67



Investor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

W przypadku zapotrzebowania Inwestora, zastosować szpachlę gipsową. Ściany malować farbami lateksowymi, zmywalnymi.

Pomieszczenia mokre (łazienki, WC) należy otynkować tynkiem cementowym oraz dodatkowo izolować płynnymi środkami uszczelniającymi z systemową taśmą narożną. Ściany do wysokości min. 2 m obłożyć glazurą. Posadzki - w pomieszczeniach WC płytki gresowe klasy R10, w pozostałych R9 np. gres techniczny Opoczno - gatunek 1. W żłobku stosować wykładziny PCW np. Tarkett, przeznaczone do żłobków i przedszkoli – zabrania się stosowania wykładzin łatwozapalnych.

Rodzaj parapetów należy uzgodnić z inwestorem.

15. Obróbki blacharskie.

Rynny okrągłe Ø125, rury spustowe Ø100, wykonać z blachy stalowej.

Obróbki blacharskie wykonać również z blachy stalowej w kolorze poszycia dachu. Komin wykończyć blachą.

16. Emisja zanieczyszczeń do środowiska.

Budynek nie będzie wprowadzał do środowiska zanieczyszczeń gazowych, płynnych, zapachów ani pyłów.

17. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady gospodarcze w ilości 1100 litrów /miesiąc/ będą składowane tymczasowo i wywożone przez wyspecjalizowaną firmę. Odpady będą segregowane zgodnie z prowadzoną polityką sortowania odpadów w Gminie.

18. Emisja akustyczna, drgań, promieniowania i pola elektromagnetycznego.

Budynek nie będzie emitował sygnałów akustycznych, drgań, promieniowania ani pola elektromagnetycznego.

19. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budynek nie będzie wywierał wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.


Przyjęte w projekcie architektoniczno- budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ projektowanego budynku na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

20. Technologia obiektu.

Opis ogólny

Żłobek zaprojektowano jako wydzielony pożarowo (kategoria ZL II) zespół pomieszczeń (od 2.1 do 2.11) mający spełnić zapisy *Ustawy z dnia 4 lutego 2011 r. o opiece nad dziećmi w wieku do lat 3* oraz *Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy.*

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			67

	Inwestor	
	Tytuł projektu:	

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano wentylację mechaniczną oraz oświetlenie zgodne z PN.

Sala żłobka

Żłobek zaprojektowano maksymalnie na 20 dzieci do lat 3, dla których wydzielono Pomieszczenie Żłobka (2.3) stanowiącym bawialnię. W pomieszczeniu należy ustawić meble dostosowane do wzrostu dzieci. W pomieszczeniu tym przewidziano możliwość wydzielenia części powierzchni ścianą mobilną, w celu zapewnienia miejsca na odpoczynek (leżakowanie na żądanie).

Łazienka i WC dla dzieci

Zaprojektowano łazienkę i WC dla dzieci (2.5) z armaturą sanitarną dostosowaną do wzrostu dzieci, w ilości zgodnej z wymaganiami przepisów. W łazience znajduje się także brodzik, przewijak, miejsce na nocniki i umywalka normalnych rozmiarów. W punktach czerpania wody zastosowano mieszacze, które zabezpieczają przed poparzeniem.

Żywnienie – catering

Posiłki dla dzieci będą dowożone w zamkniętych pojemnikach przez firmę cateringową i wnoszone do żłobka przez przedsionek komunikacyjny (2.1), następnie korytarz (2.2) do pomieszczenia (2.7), gdzie będą rozdzielane. W pomieszczeniu tym przewidziano podstawowe wyposażenie AGD do podgrzania lub schłodzenia posiłków, blaty robocze oraz zlewozmywak do mycia naczyń. Posiłki będą spożywane w pomieszczeniu żłobka (2.3) przy stolikach dostosowanych do wzrostu dzieci. Droga przenoszenia posiłków do pom. (2.3) nie krzyżuje się z drogą „brudną” – przenoszenia brudnej bielizny z łazienki do brudownika. Naczynia, w których dostarczono posiłki będą wynoszone w zamkniętych pojemnikach tą samą drogą.

Magazyn czystej pościeli

Zaprojektowano magazyn czystej pościeli i leżaków (2.4), gdzie przechowywane będą także piżamki. Czysta pościel będzie wnoszona w zamkniętych workach przez korytarz (2.2) i przedsionek (2.1)

Brudownik

Zaprojektowano brudownik (2.9) na brudną pościel w sąsiedztwie łazienki. Brudna pościel będzie wynoszona na zewnątrz w zamkniętych workach przez korytarz (2.2) i przedsionek (2.1).

Szatnia dla dzieci

Zaprojektowano szatnię (2.11) do przebierania dzieci z odzieży i obuwia wierzchniego. Konstrukcja wieszaków musi uniemożliwiać stykanie się ze sobą odzieży dzieci. Szafki muszą posiadać siedzisko do siedzenia przy zmianie obuwia.

Pomieszczenia dla personelu

Zaprojektowano pomieszczenie socjalne (2.8) dla personelu – trzech opiekunów i dyrektora żłobka. Zaprojektowano także pomieszczenie biurowe dyrektora (2.6). WC dla personelu zaprojektowano w pomieszczeniu (1.7).

Utrzymanie czystości

Czystość będzie utrzymywana przez personel sprząający. Zaprojektowano pomieszczenie (1.3), w którym w sposób zabezpieczony przed dziećmi będą przechowywane środki czystości.

21. Zobowiązania prawne dla żłobków.

Odniesienie do *Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy:*

Dot. § 1 ust. 1 – budynek żłobka spełnia wymagania określone w przepisach techniczno-budowlanych oraz o przepisach o ochronie przeciwpożarowej dla kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Dot. § 1 ust. 2 do 5 – nie dotyczy na etapie projektu architektoniczno-budowlanego.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			68




Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

- Dot. § 2 pkt. 1 – powierzchnia pomieszczenia żłobka (2.3) wynosi 63,78 m² i jest większa o 10,28 m² od powierzchni wymaganej, dla 20 dzieci przebywających w żłobku powyżej 5 godzin dziennie.
- Dot. § 2 pkt. 2 – wysokość wszystkich pomieszczeń żłobka wynosi 3,00 m i jest większa o 0,50 m od wymaganej.
- Dot. § 2 pkt. 3 – nie dotyczy na etapie projektu architektoniczno-budowlanego.
- Dot. § 2 pkt. 4 – w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych zaprojektowano zmywalną wykładzinę PCV (Linoleum) przeznaczoną do stosowania w żłobkach. Ściany zaprojektowano wykończone glazurą.
- Dot. § 2 pkt. 5 – zaprojektowano pomieszczenie magazynowe na leżaki i czystą pościel (2.4).
- Dot. § 2 pkt. 6 – zaprojektowano osłony na grzejniki zabezpieczające przed bezpośrednim kontaktem, w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt dzieci.
- Dot. § 2 pkt. 7 – gniazda wtykowe zaprojektowano na wysokości 140 cm nad posadzką.
- Dot. § 2 pkt. 8 – pomieszczenie żłobka zaprojektowano na temperaturę 22 °C, która jest wyższa od minimalnej wynoszącej 20 °C.
- Dot. § 2 pkt. 9 a), 9 b) – zaprojektowano 2 miski ustępowe w rozmiarze dziecięcym oraz 2 umywalki w rozmiarze dziecięcym na 20 dzieci.
- Dot. § 2 pkt. 9 c) – zaprojektowano brodzik z natryskiem.
- Dot. § 2 pkt. 9 d) – zaprojektowano centralną regulację mieszania ciepłej wody.
- Dot. § 2 pkt. 9 e) – nie dotyczy na etapie projektu architektoniczno-budowlanego.
- Dot. § 2 pkt. 10 – zaprojektowano stanowisko do przewijania dzieci z przewijakiem.
- Dot. § 2 pkt. 11 i 12 – zaprojektowano miejsce do przechowywania nocników i umywalkę normalnych rozmiarów do ich mycia.
- Dot. § 2 pkt. 13 – zaprojektowano pomieszczenie sprzątaczek (1.3) do przechowywania środków czystości dla całego budynku.
- Dot. § 2 pkt. 14 – zaprojektowano szatnię (2.11).
- Dot. § 2 pkt. 15, 16, 17 – nie dotyczy na etapie projektu architektoniczno-budowlanego.
- Dot. § 2 pkt. 18 – w żłobku zaprojektowano wentylację mechaniczną. Dodatkowo zaprojektowano uchylne segmenty okien i otwierane drzwi tarasowe.
- Dot. § 2 pkt. 19 – w żłobku zaprojektowano wentylację mechaniczną.
- Dot. § 2 pkt. 20 – w żłobku zaprojektowano oświetlenie zgodne z PN-EN 12464-1 "Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy".
- Dot. § 2 pkt. 21 – nie dotyczy na etapie projektu architektoniczno-budowlanego.
- Dot. § 3 – zaprojektowano pomieszczenie do dystrybucji posiłków (2.7).
- Dot. § 2 ust. 1 i 2 – z pomieszczenia żłobka zapewniono wyjście na wydzielony i ogrodzony teren zielony w postaci tarasu ziemnego, przeznaczony dla dzieci.

22. Uwagi końcowe.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.
 Przyjęte w projekcie materiały budowlane można stosować zamiennie z innymi materiałami, o takich samych parametrach, po akceptacji projektanta.
 Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Karta:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kociński	<i>WJK</i>		68

	Inwestor	
	Tytuł projektu:	
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		

Dane niezbędne do stwierdzenia zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

1. Charakterystyka budynku, powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Zaprojektowano budynek usługowy, przeznaczony na żłobek (maksymalnie na 20 dzieci) oraz świetlicę - klub. Budynek parterowy w konstrukcji tradycyjnej, murowanej ze stropami żelbetowymi i drewnianą więźbą dachową, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym, z ławami fundamentowymi posadowionymi bezpośrednio na gruncie nośnym. Dach dwuspadowy o spadku 33°.

Wymiary główne budynku to 11,62 x 36,12 m. Wysokość budynku wynosi 6,94 m w kalenicy dachu i jest zakwalifikowany jako N (niski) wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (zwanych dalej WT).

Zestawienie wskaźników budynku

Lp.	Rodzaj wskaźnika	Wielkość
1.	Powierzchnia zabudowy budynku	342,27 m ²
2.	Powierzchnia użytkowa budynku	279,18 m ²
5.	Kubatura budynku	980,23 m ³

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

Zagrożenie pożarowe dla projektowanego budynku wiąże się ze skutkami postępowania jego tymczasowych użytkowników, takich jak zaproszenie ognia, pozostawianie niedopałków, nieuważne postępowanie z otwartym ogniem. Zagrożeniem wynikającym z usytuowania budynku jest odległość pól uprawnych - zboża. Budynek posiada indywidualną kotłownię gazową.

Materiały palne, które mogą występować w budynku i stanowiące jego wyposażenie takie jak:

- papier, kartony,
- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble),
- pianki poliuretanowe w meblach,
- sprzęt agd, komputery,
- ubrania,
- wyroby spożywcze.

Stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest niedozwolone.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			69



Inwestor

Tytuł projektu:


GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

L.P.	SUBSTANCJA - MATERIAŁ	CHARAKTERYSTYKA
1.	Drewno, materiały drewnopodobne	<ul style="list-style-type: none"> • palny • temperatura zapalenia 300 – 400°C • ciepło spalania 16 MJ/kg - 18.0 MJ/kg
2.	Papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> • palny • temperatura zapalenia 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko • ciepło spalania 16 MJ/kg
3.	Polietylen (PE)	<ul style="list-style-type: none"> • palny o małej odporności na działanie ciepła • polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach • temperatura zapalenia 420°C • podczas palenia wydzielają duże ilości dymu • ciepło spalania 40,3 MJ/kg
4.	Polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> • ciało stałe w temp. 20°C • palny • podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych • ciepło spalania 43 MJ/kg
5.	Poliamid	<ul style="list-style-type: none"> • Palny, samo gasnący • temperatura zapalenia 230°C • ciepło spalania 29 MJ/kg
6.	Poliester	<ul style="list-style-type: none"> • palny • pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła • temperatura zapalenia 340°C • ciepło spalania 40 MJ/kg
7.	Wyroby gumowe	<ul style="list-style-type: none"> • palny • temperatura zapalenia 340°C • ciepło spalania 40 MJ/kg
8.	Pianka poliuretanowa	<ul style="list-style-type: none"> • palny • temperatura zapalenia 410°C • ciepło spalania 26 MJ/kg

3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			69

	Investor	
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Żłobek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLII. Przewiduje się użytkowanie pomieszczeń żłobka przez maksymalnie 30 osób (w tym 20 dzieci).

Świetlica została zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Przewiduje się użytkowanie pomieszczeń świetlicy przez maksymalnie 40 osób na cele okazjonalne (zebrania, spotkania).

Drzwi ze żłobka (Pom. 2.3) otwierają się na zewnątrz.

4. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Z uwagi na przyjętą kategorię zagrożenia ludzi (ZL II i ZL III) nie ustalono gęstości obciążenia ogniowego.

5. Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie przewiduje się zagrożenia wybuchem żadnego z pomieszczeń projektowanego budynku ani zagrożeń wybuchem z przestrzeni zewnętrznych. W projektowanym budynku ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie będą składowane materiały grożące wybuchem.

6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Zgodnie z §212 WT, budynek zakwalifikowano do klasy odporności pożarowej „D”.

Wymagana klasa odporności elementów konstrukcyjnych budynku – ściany nośne REI30, stropy – REI30.

W projekcie przyjęto ściany z bloczków betonu komórkowego gr. 24 cm – REI 240 i stropy Teriva otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym min 1,5 cm – REI60.

Przekrycie dachu (blacha stalowa na rąbek) i ściany zewnętrzne (ocieplone wełną mineralną i otynkowane tynkiem cienkowarstwowym) są nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Papa termozgrzewalna z posypką stosowana na przekrycie stropodachu wiatrołapu posiada klasę B_{ROOF} (t1).

Wyłazy na poddasze w postaci schodów drabinowych zaprojektowano jako EI45 (wymagane EI15).

7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

W projektowanym budynku wydzielono dwie strefy pożarowe:

- SP1– ZLII – Żłobek o powierzchni 140,38 m²,
- SP2 ZL III – Świetlica o powierzchni 138,79 m²

Strefy pożarowe oddzielono ścianą oddzielenia przeciwpożarowego z betonu komórkowego 600 gr. 24 cm o REI 240. W ścianie znajdują się drzwi o odporności EI 30.

Nie zaprojektowano podziału na strefy dymowe.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Strony
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			70



Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Budynek nie styka się bezpośrednio z żadnym obiektem kubaturowym i jest usytuowany na działce zgodnie z wymaganiami WT oraz *Rozporządzeniem z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.*

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

9.1. Ilość wyjść ewakuacyjnych.

Ze Żłobka (SP1) do przedsionka ewakuacyjnego (Pom. 2.1) prowadzi jedno wyjście ewakuacyjne otwierające się na zewnątrz. Z przedsionka, ewakuacja odbywa się na zewnątrz budynku.

Ze świetlicy (SP2) na zewnątrz prowadzi jedno wyjście ewakuacyjne otwierające się na zewnątrz budynku, oraz drugie wyjście ewakuacyjne prowadzące do do sąsiednie jstrefy pożarowej ZL II (Żłobek).

9.2. Szerokość i wysokość wyjść ewakuacyjnych.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych ze Żłobka wynosi 1,20 m., a wysokość 2,00 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych ze świetlicy wynosi 1,20 m., a wysokość 2,40 m.

9.3. Kierunki i sposoby otwierania drzwi.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz ze strefy pożarowe j SP1 i SP2 otwierają się na zewnątrz. Drzwi prowadzące ze żłobka do przedsionka ewakuacyjnego należy wyposażyć w mechanizm antypaniczny.

9.4. Przejścia ewakuacyjne.

Długość przejścia ewakuacyjnego w Żłobku od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na zewnątrz budynku nie przekracza dopuszczalnych 40 m i wynosi 17,0 m.

Długość przejścia ewakuacyjnego w Świetlicy od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na zewnątrz budynku nie przekracza dopuszczalnych 40 m i wynosi 18,0 m.

9.5. Dojścia ewakuacyjne.


Maksymalna długość dojścia ewauacyjnego w Żłobku wynosi 9,84 m.

10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

W budynku żłobka i świetlicy zastosowano:

- instalację wentylacji mechanicznej – przejścia przez ściany i stropy zostały zabezpieczone klapami przeciwpożarowymi EI 120,
- Instalację gazową na gaz ziemny (wraz z kotłownią) – instalacja została zabezpieczona

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik	<i>[Signature]</i>		

	Investor	<p style="text-align: right;"> STAROSTWO POWIATOWE - PŁOCKI GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6 </p>
	Tytuł projektu:	

systemem GX,

- instalację c. o. zasilaną z wydzielonej kotłowni,
- instalację wodociągową zimnej i ciepłej wody,
- instalacje wody do celów przeciwpożarowych,
- instalację kanalizacyjną,
- instalację freonową – przejścia przez ściany i stropy zostały zabezpieczone klapami przeciwpożarowymi EI 120,
- instalację elektryczną do oświetlenia oraz zasilania gniazd wtyczkowych,
- instalację teletechniczną,
- instalację odgromową,
- instalację sygnalizacji pożaru,

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

11. Informacje o o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

- Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przyciski PWP usytuowano przy wejściach do żłobka i świetlicy. Przyciski należy oznakować znakiem zgodnie z Polskimi Normami.
- Zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w pomieszczeniach stanowiących komunikację wewnętrzną (ewakuacja). Poziome drogi ewakuacyjne oświetlone wyłącznie światłem sztucznym zostały także wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne powinno zapewnić natężenie oświetlenia co najmniej 1 lx z czasem podtrzymania działania tego oświetlenia przez co najmniej 1 godzinę.
- Zaprojektowano instalację sygnalizacji pożaru.
- W kotłowni zastosowano system detekcji Gazex odcinający dopływ gazu do zakładu w chwili jego wycieku lub awarii.
- Zaprojektowano zawór odcinający wodę bytową na potrzeby wody do gaszenia w chwili zadziałania głównego wyłącznika prądu.
- Zaprojektowano instalację odgromową 4 klasy.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			100 71



Investor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem branżowym uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice

Budynek zostanie wyposażony i rozmieszczony w podręczny sprzęt gaśniczy wg wymagań *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*, tj. co najmniej 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni. Należy stosować gaśnice przeznaczone do gaszenia pożaru grup A, B, C, F. Budynek należy wyposażyć gaśnice innego typu, jeśli będzie to wymagane.

13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

13.1. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009*, nie jest wymagane zapewnienie wody do celów przeciwpożarowych.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa pożarowego zaprojektowano dwa hydranty wewnętrzne DN25 o wydajności nie mniejszej niż 2 dm³/s (1 dm³/s na hydrant). Hydranty zakresem swojego działania pokrywają cały projektowany budynek.


13.2. Drogi pożarowe

Zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009* wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej dla projektowanego budynku. Teren od frontu budynku oraz drogi do niego prowadzące są utwardzone i zapewniają dojazd jednostek ratowniczych..

14. Informacje uzupełniające

Dla budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie. Oznakować w budynku kierunki dróg i wyjść ewakuacyjnych, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego. Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock</p> <p>tel. 24 3542097 tel kom 601 347962 fax. 24 3542098 tel kom 603 936920 NIP 7741502925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6


Projektowana charakterystyka energetyczna

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 6) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na chłód $Q_{C,nd}$ dla każdej strefy
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 9) Tabela zbiorcza sprawności systemu chłodzenia
- 10) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 11) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 12) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021
- 13) Urządzenia pomocnicze

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT2021 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	A	0,17	0,20	Tak
II. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT2021 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Strop zewnętrzny	STZ T4,0/3	0,10	0,15	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT2021 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,16	0,30	Tak

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			72

09-400 Płock, ul. Bielska 59



Inwestor

Tytuł projektu:

GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

IV. Przegrody ściany wewnętrzne

Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana wewnętrzna	c	0,57	1,00	Tak

Parametry przegród przezroczystych

V. Okna zewnętrzne

Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² ·K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2021 [W/m ² ·K]	Wsp. g wg WT2021	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	0,89	0,64	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Przeznaczenie budynku	Budynki użyteczności publicznej
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9$ [W/m ² ·K]	$A_0 = 0,00m^2$
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	$A_z = 160,00m^2$
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	$A_w = 0,00m^2$
Graniczna wartość powierzchni okien	$A_{0max} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 24,00m^2$
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0max}$	Warunek spełniony


3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

3.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: A, STZ T4,0/3

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$ [W/m ² ·K]
1	Styczeń	0,717
2	Luty	0,739
3	Marzec	0,646
4	Kwiecień	0,472
5	Maj	0,232
6	Czerwiec	-1,039
7	Lipiec	-1,190

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>W.Kocik</i>		

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 7a 09-402 Plock tel. 24 3642097 tel.kom.601 347962 Fax. 24 3642095 tel.kom.603 936820 NIP 7741592925 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>09-400 Plock, GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>
	Tytuł projektu:	

8	Sierpień	-2,286
9	Wrzesień	0,090
10	Październik	0,447
11	Listopad	0,633
12	Grudzień	0,710

Miesiąc krytyczny: Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,74$

3.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem


Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: PG 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}[W/m^2 \cdot K]$
1	Styczeń	0,852
2	Luty	0,852
3	Marzec	0,852
4	Kwiecień	0,852
5	Maj	0,852
6	Czerwiec	0,852
7	Lipiec	0,852
8	Sierpień	0,852
9	Wrzesień	0,852
10	Październik	0,852
11	Listopad	0,852
12	Grudzień	0,852

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,85$

3.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			73

09-400 Plock, ul. Bielska 59



Inwestor

Tytuł projektu:


GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

	Nazwa przegrody	Symbol	U [W/(m ² ·K)]	f _{Rsi} [W/(m ² ·K)]	f _{Rsi} > f _{Rsi,max} [W/(m ² ·K)]	Warunek
1	Ściana zewnętrzna	A	0,17	0,981	0,981 > 0,739	Spełniony
2	Podłoga na gruncie	PG 1	0,16	0,979	0,979 > 0,852	Spełniony
3	Strop zewnętrzny	STZ T4,0/3	0,10	0,986	0,986 > 0,739	Spełniony

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło Q_{H,nd} dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa Ogrzewana												
Temperatura wewnętrzna strefy		θ _i	21,0	°C								
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze		A _f	310,0	m ²								
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi		q _{int}	0,0	W/m ²								
Pojemność cieplna budynku		C _m	80600832	J/K								
Stała czasowa budynku		τ	73,9	h								
Udział granicznych potrzeb ciepła		γ _{H,lim}	1,2	-								
-		a _H	5,9	-								
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji Q _{H,nd,n} kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ _{se} , °C	-0,9	-2,7	3,3	8,8	12,3	17,1	17,3	18,2	13,5	9,3	3,9	-0,4
Liczba godzin w miesiącu t _m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie Q _{H,th} = 10 ⁻³ · H _{tr} · (θ _i - θ _{se}) · t _m kWh/m-c	2589	2540	2069	1343	954	348	334	223	779	1326	1930	2527
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi Q _{H,zy} = 10 ³ · H _{zy} · (θ _i - θ _{i,zy}) · t _m kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła	2589	2540	2069	1343	954	348	334	223	779	1326	1930	2527

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			


 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock tel. 24 3642097 tel.kom.601 347962 fax. 24 3642098 tel.kom.603 936920 NIP 7741592925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

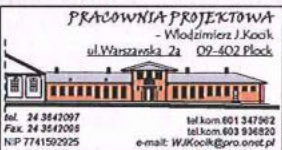
przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c													
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	735	1011	2035	2452	3517	3687	3797	3174	2355	1437	757	646	
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int}\cdot 10^3\cdot A_f\cdot t_m$ kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	735	1011	2035	2452	3517	3687	3797	3174	2355	1437	757	646	
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,15	0,21	0,51	0,92	1,79	4,33	4,55	5,03	1,44	0,55	0,20	0,13	
$\gamma_{H,1}$	0,14	0,18	0,36	0,72	1,36	0,00	0,00	0,00	0,99	0,37	0,17	0,14	
$\gamma_{H,2}$	0,18	0,36	0,72	1,36	3,06	0,00	0,00	0,00	3,23	0,99	0,37	0,17	
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	1,00	1,00	1,00	
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	1,00	1,00	0,99	0,89	0,55	0,23	0,22	0,20	0,67	0,99	1,00	1,00	
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht}-\eta_{H,gn}\cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	4200,80	3813,81	1972,46	483,23	27,66	0,11	0,08	0,04	62,64	1217,62	2972,04	4176,96	
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											18927,4		

Budynek świetlicy

Zestawienie stref

Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Strefa Ogrzewana	310,00	1091,21	21,0	18927,45
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					18927,45

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			74


 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock tel. 24 3542097 fax. 24 3542098 NIP 7741502925 tel.kom.601 347962 tel.kom.603 936820 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>
	Tytuł projektu:	


5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Budynek świetlicy		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	$\text{kJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m^3
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	$^{\circ}\text{C}$
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,55	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	310,00	m^2
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,80	$\text{dm}^3/(\text{m}^2\cdot\text{dzień})$
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	2607,57	kWh/rok

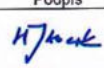
6) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na chłód $Q_{C,nd}$ dla każdej strefy


Obliczenia zbiorcze dla strefy chłodu Strefa chłodzona												
Temperatura wewnętrzna strefy dla lata	$\theta_{int,C}$	24,0	$^{\circ}\text{C}$									
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A_f	310,0	m^2									
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	q_{int}	0,0	W/m^2									
Pojemność cieplna budynku	C_m	80600832	J/K									
Stała czasowa budynku	τ	131,8	h									
Udział granicznych potrzeb ciepła	$(1/\gamma)_{C,lim}$	1,1	-									
-	a_c	9,8	-									
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie $H_{tr,adj}$		$H_{tr,adj}$	169,9	W/K								
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi		H_{zv}	0,0	W/K								
Współczynnik strat ciepła na podgrzanie powietrza wentylacyjnego		H_{ve}	0,0	W/K								
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do chłodzenia i wentylacji $Q_{C,nd,n}$ $\text{kWh}/\text{m}\cdot\text{c}$												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , $^{\circ}\text{C}$	-0,9	-2,7	3,3	8,8	12,3	17,1	17,3	18,2	13,5	9,3	3,9	-0,4
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez	2642	2592	2111	1370	974	355	341	228	795	1353	1970	2579

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock tel. 24 3642007 tel.kom.601 347862 fax. 24 3642016 tel.kom.603 936920 NIP 7741592925 e-mail: WJKocik@poczta.onet.pl</p>	Inwestor	09-400 Płock, ul. GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6


przenikanie $Q_{C,t} = 10^{-3} \cdot H \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c													
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami chłodzonymi $Q_{C,zy} = 10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,zy}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{C,ht} = Q_{C,t} + Q_{C,zy}$ kWh/m-c	2642	2592	2111	1370	974	355	341	228	795	1353	1970	2579	
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} kWh/m-c	735	1011	2035	2452	3517	3687	3797	3174	2355	1437	757	646	
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int} = q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miesięczne zyski ciepła $Q_{C,gn} = Q_{sol} + Q_{int}$ kWh/m-c	735	1011	2035	2452	3517	3687	3797	3174	2355	1437	757	646	
$\gamma_H = Q_{C,gn} / Q_{C,int}$	0,23	0,33	0,78	1,32	2,38	4,37	4,48	4,33	1,83	0,77	0,31	0,21	
$1/\gamma_{C,1}$	3,65	2,15	1,02	0,59	0,32	0,23	0,23	0,23	0,39	0,92	2,27	4,01	
$1/\gamma_{C,2}$	4,53	3,65	2,15	1,02	0,59	0,32	0,23	0,39	0,92	2,27	4,01	4,53	
$f_{c,m}$	0,00	0,00	0,15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,24	0,00	0,00	
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{C,gn}$	0,23	0,33	0,76	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,76	0,31	0,21	
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{C,nd,n} = Q_{C,gn} - \eta_{C,gn} \cdot Q_{C,ht}$ kWh/m-c	0,00	0,01	41,39	623,47	2037,68	2842,77	2949,50	2440,29	1071,60	28,12	0,01	0,00	
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla chłodzenia i wentylacji $Q_{C,nd} = \Sigma(Q_{C,nd,n})$, kWh/rok	12034,8												


Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			75

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Plock tel. 24 3642097 tel kom 601 347962 Fax. 24 3642096 tel kom 603 936820 NIP 7741502925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Budynek świetlicy		
Nazwa źródła	Kocioł gazowy kondensacyjny	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	69,19	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	13097,55	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły gazowe kondensacyjne (70/55oC) o mocy nominalnej do 50kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,91	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalno-całkującym PI z funkcjami adaptacyjną i optymalizującą	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,88	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,77	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	365,00	kWh/rok
Budynek pomieszczenia		
Nazwa źródła	Pompa ciepła	
Nr źródła	2	-
Udział procentowy	30,80	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	
Współczynnik W_H	0,00	-


Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock tel. 24 3643097 tel.kom 601 347962 fax. 24 3642098 tel.kom 603 836220 NIP 7741592925 e-mail: WJKocik@goro.onet.pl</p>	Inwestor	09-400 Płock, ul. B. GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	5829,90	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Pompy ciepła powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie (55/45oC)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	2,60	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-1K	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,89	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	2,22	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	1000,00	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Budynek świetlicy		
Nazwa źródła	Pompa ciepła Alesio evolution DeDietrich	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	
Współczynnik W_w	0,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	2607,57	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	2,60	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody — system z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem	

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			76

09-400 Płock, ul. Białska 53



Inwestor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

	pracy, z pionami instalacyjnymi i przewodami rozprowadzającymi izolowanymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,85	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	1,77	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	900,00	kWh/rok

9) Tabela zbiorcza sprawności systemu chłodzenia

Budynek świetlicy		
Nazwa źródła	Agregat AOYG24LALA Fujitsu	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	
Współczynnik W_C	0,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{C,nd}$	12034,84	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Sprężarki spiralne typu scroll + czynnik R407C, ...	
Sprawność wytwarzania ESEER	4,00	-
Wybrany wariant regulacji	Instalacje hydrauliczne systemu chłodzenia wyposażone w zawory regulacyjne dwudrogowe zainstalowane przy chłodnicach powietrza	
Sprawność regulacji $\eta_{C,e}$	0,92	-
Wybrany wariant przesyłu	Jednoprzewodowa instalacja powietrzna	
Sprawność przesyłu $\eta_{C,d}$	0,90	-
Wybrany wariant akumulacji	System chłodzenia bez zasobnika chłodu	
Sprawność akumulacji $\eta_{C,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{C,tot}$	3,31	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,C\%}$	1000,00	kWh/rok

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>H. Kocik</i>		



Investor

Tytuł projektu:


10) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Budynek świetlicy		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii		
Współczynnik W_L	0,00	
Współczynnik W_{el}	0,00	-
Energia użytkowa $E_{I,1\%}$	3252,60	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	310,00	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1800,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	200,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczne włączenie/automatyczne wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	0,90	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

11) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Budynek świetlicy				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Kocioł gazowy kondensacyjny	13097,55	17037,06	18740,77
2	Pompa ciepła	5829,90	2624,38	0,00
Suma		18927,45	19661,44	18740,77
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Pompa ciepła Alesio evolution DeDietrich	2607,57	1474,87	0,00
Suma		2607,57	1474,87	0,00


Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJK</i>		77


 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 7a 09-402 Płock tel. 24 3642097 tel.kom.601 347982 fax. 24 3642098 tel.kom.603 936820 NIP 7741592925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	-	3562,60	0,00
Suma		-	3562,60	0,00
Chłodzenie				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,C}$ kWh/rok	$Q_{K,C}$ kWh/rok	$Q_{P,C}$ kWh/rok
1	Agregat AOYG24LALA Fujitsu	12034,84	3633,71	3000,00
Suma		12034,84	3633,71	3000,00
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}+Q_{U,C}) / A_f$		108,29	kWh/(m ² •rok)	
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+Q_{K,C}+E_{el,pom}) / A_f$		101,93	kWh/(m ² •rok)	
Zestawienie energii pierwotnej $Q_p=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}+Q_{P,C}$		21740,77	kWh/rok	
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_p/A_f$		70,13	kWh/(m ² •rok)	

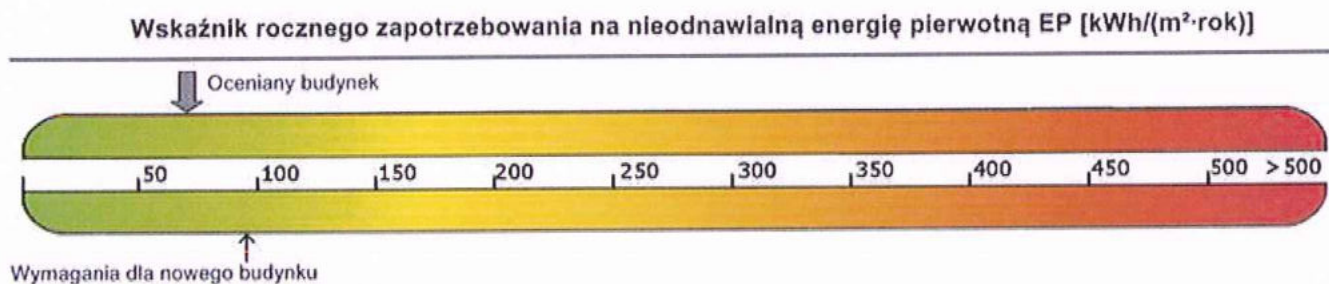
Budynek referencyjny wg WT2021			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	310,00	m ²
Powierzchnia użytkowa chłodzonego budynku	$A_{f,C}$	310,00	m ²
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	45,00	kWh/(m ² •rok)
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby chłodzenia	ΔEP_C	25,00	kWh/(m ² •rok)
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	25,00	kWh/(m ² •rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	95,00	kWh/(m ² •rok)

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m ² •rok)		EP_{max} kWh/(m ² •rok)	Uwagi
70,13	<	95,00	Warunek spełniony

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			

	Inwestor	
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

12) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021



BUDYNEK SPEŁNIA WYMAGANIA WT 2021


dotyczące oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

Na podstawie §11 ust.2 pkt. 12 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, nie dokonano analizy możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, z uwagi, że systemy te zostały już zaprojektowane w części sanitarnej (pompa ciepła, rekuperacja) i elektrycznej (panele fotowoltaiczne) niniejszego projektu. Systemy te zostały uwzględnione w projektowanej charakterystyce energetycznej.

Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

13) Urządzenia pomocnicze

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	1365,00	
2	Przygotowanie ciepłej wody	900,00	
3	Chłód	1000,00	
4	Ogrzewanie	1865,00	
5	Przygotowanie ciepłej wody	900,00	
6	Wentylacja	2190,00	


Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			78

09-400 Płock, ul. Bielska 59



Inwestor		GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:		Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimir J. Kocik	<i>W.Kocik</i>		

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Miszewska 8a 09-402 Słupno</p> <p>tel. 24 3542097 tel.kom. 601 347862 fax. 24 3542098 tel.kom. 603 936920 NIP 7741592925 e-mail: W.Kocik@pore.com.pl</p>	Investor		GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy
	Tytuł projektu:		1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Obliczenia statyczne dla budynku Żłobka i Świetlicy

Założenia obliczeniowe.

Budynek zaprojektowano jako murowany z bloczków betonu komórkowego, z żelbetowymi ławami fundamentowymi, ze stropami żelbetowymi prefabrykowanymi Teriva. Schematy statyczne belek nadprożowych określono jako wolnopodparte, jednoprzęsłowe. Belki stropu Teriva pracują jako wolnopodparte, jednoprzęsłowe.

Obciążenia i oddziaływania na budynek i jego poszczególne elementy konstrukcyjne zostały ustalane wg poniższych norm:

- PN-82 - B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-82 - B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
- PN-82 - B-02003 - Obciążenie budowli. Obciążenia zmienne
- PN-77-B-02011 Az1 - Obciążenia wiatrem w obliczeniach statycznych
- PN-80-B-02010 Az1 - Obciążenia śniegiem w obliczeniach statycznych.


Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych zostało przeprowadzone wg poniższych norm:

- PN-B-03002 2007. Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie
- PN-B-03264-2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03150-2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

1. Zebranie obciążeń

1.1. Poz. B.0.1

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
2	Ciężar własny stropu Teriva 4,0/3	3.400	[kN/m ²]	4.000	13.600	1.100	14.960
3	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	4.000	8.000	1.400	11.200
4	Obciążenie z dachu - na murłatę	10.000	[kN/m ²]	1.000	10.000	1.000	10.000
					$q_1^k=34.000$	1.141	$q_1^d=38.800$

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik		13	79



Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

1.2. Poz. B.0.2

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ciężar ściany szczytowej gr.24 cm	1.440	[kN/m ²]	3.000	4.320	1.100	4.752
2	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
					$q^k_1=6.720$	1.100	$q^d_1=7.392$

1.3. Poz. B.0.3

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ciężar ściany gr.24 cm	1.440	[kN/m ²]	0.600	0.864	1.100	0.950
2	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
					$g^k_1=3.264$	1.100	$g^d_1=3.590$

1.4. Poz. B.0.4

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ciężar ściany gr.24 cm	1.440	[kN/m ²]	0.600	0.864	1.100	0.950
2	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
3	Ciężar własny stropu Teriva 4,0/1	2.680	[kN/m ²]	4.000	10.720	1.100	11.792
4	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	4.000	8.000	1.400	11.200
					$q^k_1=21.984$	1.209	$q^d_1=26.582$

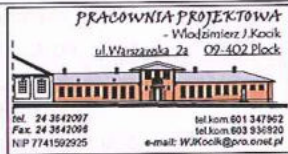
1.5. Poz. B.0.5

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ciężar ściany gr.24 cm	1.440	[kN/m ²]	0.600	0.864	1.100	0.950
2	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
3	Ciężar własny stropu Teriva 4,0/1	2.680	[kN/m ²]	2.000	5.360	1.100	5.896
4	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	2.000	4.000	1.400	5.600
5	Obciążenie z dachu - na murlatę	10.000	[kN/m ²]	1.000	10.000	1.000	10.000
					$q^k_1=22.624$	1.109	$q^d_1=25.086$

1.6. Poz. B.0.6

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
----	-------------------	---------	-----------	-------------	------------------------------	-------------	---------------------------

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		



Investor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

1	Ciężar wieńca żelbetowego 24x30 cm	6.000	[kN/m ²]	0.300	1.800	1.100	1.980
2	Ciężar własny stropu Teriva 4,0/1	2.680	[kN/m ²]	4.000	10.720	1.100	11.792
3	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	4.000	8.000	1.400	11.200
					$q_1^k=20.520$	1.217	$q_1^d=24.972$

1.7. Poz. B.0.7

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ciężar ściany gr.24 cm	1.440	[kN/m ²]	0.900	1.296	1.100	1.426
2	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
					$g_1^k=3.696$	1.100	$g_1^d=4.066$

1.8. Poz. B.0.8

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ciężar ściany gr.24 cm	1.440	[kN/m ²]	0.600	0.864	1.100	0.950
2	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
					$g_1^k=3.264$	1.100	$g_1^d=3.590$

1.9. Poz. B.0.9

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ciężar ściany gr.24 cm	1.440	[kN/m ²]	1.000	1.440	1.100	1.584
					$g_1^k=1.440$	1.100	$g_1^d=1.584$


1.10. Poz. B.0.10

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ciężar ściany gr.24 cm	1.440	[kN/m ²]	0.430	0.619	1.100	0.681
2	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
3	Ciężar własny stropu Teriva 4,0/1	2.680	[kN/m ²]	2.000	5.360	1.100	5.896
4	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	2.000	4.000	1.400	5.600
5	Obciążenie z dachu - na murłatę	10.000	[kN/m ²]	1.000	10.000	1.000	10.000
					$q_1^k=22.379$	1.109	$q_1^d=24.817$

1.11. Poz. B.0.11

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik	obciążenie	współ.	Obciążenie
----	-------------------	---------	-----------	---------	------------	--------	------------

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJK</i>	..:	80

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock tel. 24 3642097 tel.kom 601 347992 fax. 24 3642098 tel.kom 603 938820 NIP 7741592925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>
	Tytuł projektu:	

				[m]	charakter. [kN/m]	obc.	oblicz. [kN/m]
1	Ciężar ściany gr.24 cm	1.440	[kN/m ²]	0.650	0.936	1.100	1.030
2	Ciężar wieńca żelbetowego 24x30 cm	6.000	[kN/m ²]	0.300	1.800	1.100	1.980
3	Ciężar własny stropu Teriva 4,0/1	2.680	[kN/m ²]	4.000	10.720	1.100	11.792
4	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	4.000	8.000	1.400	11.200
					$q_1^k=21.456$	1.212	$q_1^d=26.002$

1.12. Poz. B.0.12

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ciężar ściany gr.24 cm	1.440	[kN/m ²]	0.430	0.619	1.100	0.681
2	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
3	Ciężar własny stropu Teriva 4,0/1	2.680	[kN/m ²]	2.000	5.360	1.100	5.896
4	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	2.000	4.000	1.400	5.600
5	Obciążenie z dachu - na murlatę	10.000	[kN/m ²]	1.000	10.000	1.000	10.000
					$q_1^k=22.379$	1.109	$q_1^d=24.817$

1.13. Strop Teriva 4,0/3

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m ²]	obciążenie charakter. [kN/m ²]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m ²]
1	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	1.000	2.000	1.400	2.800
2	Ciężar paroizolacji i wełny mineralnej	0.500	[kN/m ²]	1.000	0.500	1.100	0.550
					$q_1^k=2.500$	1.340	$q_1^d=3.350$

1.14. Strop Teriva 4,0/1

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m ²]	obciążenie charakter. [kN/m ²]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m ²]
1	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	1.000	2.000	1.400	2.800
2	Ciężar paroizolacji i wełny mineralnej	0.500	[kN/m ²]	1.000	0.500	1.100	0.550
					$q_1^k=2.500$	1.340	$q_1^d=3.350$

1.15. Strop Teriva 4,0/1 nad wiatrolapem

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik	obciążenie	współ.	Obciążenie
----	-------------------	---------	-----------	---------	------------	--------	------------

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		



Investor

Tytuł projektu:

GINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
 Projekt budowlano-wykonawczy
 1. Żłobka
 2. Świetlicy – klubu.
 Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
 dz. nr ew. 84/6

				[m ²]	charakter. [kN/m ²]	obc.	oblicz. [kN/m ²]
1	Obciążenie śniegiem	0.720	[kN/m ²]	1.000	0.720	1.500	1.080
2	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	0.500	[kN/m ²]	1.000	0.500	1.400	0.700
3	Papa x 2	0.150	[kN/m ²]	1.000	0.150	1.200	0.180
4	Styropian XPS - 30 cm	0.150	[kN/m ²]	1.000	0.150	1.200	0.180
					q ^k ₁ =1.520	1.408	q ^d ₁ =2.140

1.16. Ława fundamentowa w osi 1

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ściana fundamentowa z bloczka - gr. 24 cm	5.760	[kN/m ²]	1.000	5.760	1.100	6.336
2	Ściana parteru z bet. komórkowego 600 - gr. 24 cm	1.440	[kN/m ²]	3.320	4.781	1.100	5.259
3	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
4	Ciężar własny stropu Teriva 4,0/3	3.400	[kN/m ²]	4.000	13.600	1.100	14.960
5	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	4.000	8.000	1.400	11.200
6	Obciążenie z dachu - na murłatę	10.000	[kN/m ²]	1.000	10.000	1.000	10.000
					q ^k ₁ =44.541	1.131	q ^d ₁ =50.395

1.17. Ława fundamentowa w osi 2

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Ściana fundamentowa z bloczka - gr. 24 cm	5.760	[kN/m ²]	1.000	5.760	1.100	6.336
2	Ściana parteru z bet. komórkowego 600 - gr. 24 cm	1.440	[kN/m ²]	3.300	4.752	1.100	5.227
3	Ciężar wieńca żelbetowego 24x40 cm	6.000	[kN/m ²]	0.400	2.400	1.100	2.640
4	Ciężar własny stropu Teriva 4,0/1	2.680	[kN/m ²]	4.000	10.720	1.100	11.792
5	Obciążenie użytkowe stropu Teriva	2.000	[kN/m ²]	4.000	8.000	1.400	11.200
6		0.000	[kN/m ²]	1.000	0.000	1.000	0.000
					q ^k ₁ =31.632	1.176	q ^d ₁ =37.195

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJK</i>		81



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Tytuł projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

1.18. Obciążenie dachu

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m ²]	obciążenie charakter. [kN/m ²]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m ²]
1	Blacha 0,6 mm	0.100	[kN/m ²]	1.000	0.100	1.100	0.110
2	Membrana dachowa	0.020	[kN/m ²]	1.000	0.020	1.200	0.024
3	Deskowanie z płyty OSB 2,2 cm	0.150	[kN/m ²]	1.000	0.150	1.200	0.180
4	Obciążenie wiatrem	0.128	[kN/m ²]	1.000	0.128	1.500	0.192
5	Obciążenie śniegiem	0.972	[kN/m ²]	1.000	0.972	1.500	1.458
6	Panele fotowoltaiczne	0.150	[kN/m ²]	1.000	0.150	1.300	0.195
					$q_k=1.550$	1.434	$q_d=2.195$

2. Obliczenia dla stropu Teriva 4,0/3

Dopuszczalne obciążenie obliczeniowe stropu Teriva 4,0/3 ponad ciężar własny wynosi $q_{dop}^d = 4,90$ kN/m². Obciążenie obliczeniowe działające na strop wg pkt. 1.13. wynosi $q_1^d = 3,35$ kN/m².

$$4,90 \text{ kN/m}^2 > q_1^d = 3,35 \text{ kN/m}^2$$

Nośność stropu jest zachowana

3. Obliczenia dla stropu Teriva 4,0/1

Dopuszczalne obciążenie obliczeniowe stropu Teriva 4,0/1 ponad ciężar własny wynosi $q_{dop}^d = 4,90$ kN/m². Obciążenie obliczeniowe działające na strop wg pkt. 1.14. wynosi $q_1^d = 3,35$ kN/m².

$$4,90 \text{ kN/m}^2 > q_1^d = 3,35 \text{ kN/m}^2$$

Nośność stropu jest zachowana

4. Obliczenia więźby dachowej

Geometria układu

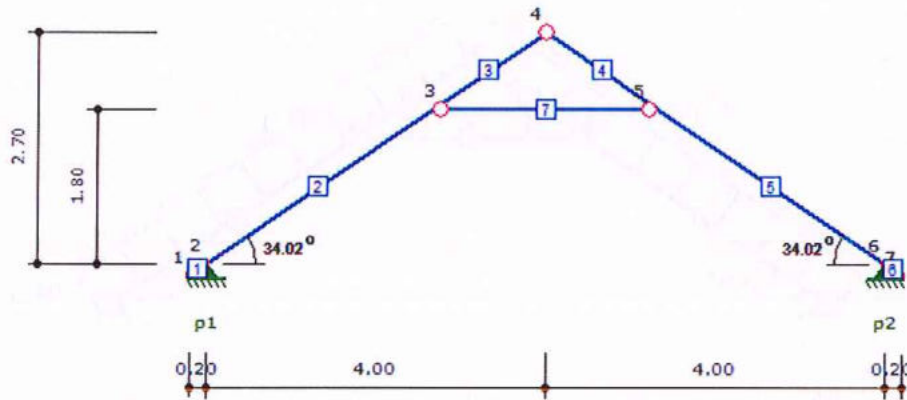
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			



Inwestor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
 Projekt budowlano-wykonawczy
 1. Żłobka
 2. Świetlicy – klubu.
 Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
 dz. nr ew. 84/6



Lista węzłów

Nr węzła	X [m]	Y [m]
1	0.00	0.00
2	0.20	0.14
3	2.87	1.94
4	4.20	2.84
5	5.53	1.94
6	8.20	0.14
7	8.40	0.00

Lista materiałów

Nr materiału	Typ	Klasa	$E_{0,mean}$ [MPa]
1	Lite	C24	11000

Ciężar własny	[kN/m ³]	5.5
α_t	[1/°K]	0.000005

Lista przekrojów

Nr przekroju	h [cm]	b [cm]	Liczba elementów	A [cm ²]	J_z [cm ⁴]	J_y [cm ⁴]	Nr materiału
1	20.0	7.5	1	150.0	5000	703	1
2	16.0	3.2	2	102.4	2185	44	1

Lista prętów

Nr pręta	Typ pręta	Nr węzła pocz.	Nr węzła końc.	Nr przekroju	Połączenie (węzeł pocz.)	Połączenie (węzeł końc.)	Długość [m]
1	krokiew	1	2	1	szttywne	szttywne	0.24
2	krokiew	2	3	1	szttywne	szttywne	3.22
3	krokiew	3	4	1	szttywne	przegub	1.61
4	krokiew	4	5	1	przegub	szttywne	1.61
5	krokiew	5	6	1	szttywne	szttywne	3.22
6	krokiew	6	7	1	szttywne	szttywne	0.24
7	jętka	3	5	2	przegub	przegub	2.67

Rozstaw krokwi	[m]	0.86
----------------	-----	------

Lista podpór

Nr podpory	Nr węzła	Typ	k_x [kN/m]	k_y [kN/m]
1	2	stała	0.00	0.00
2	6	stała	0.00	0.00

Obciążenia stałe

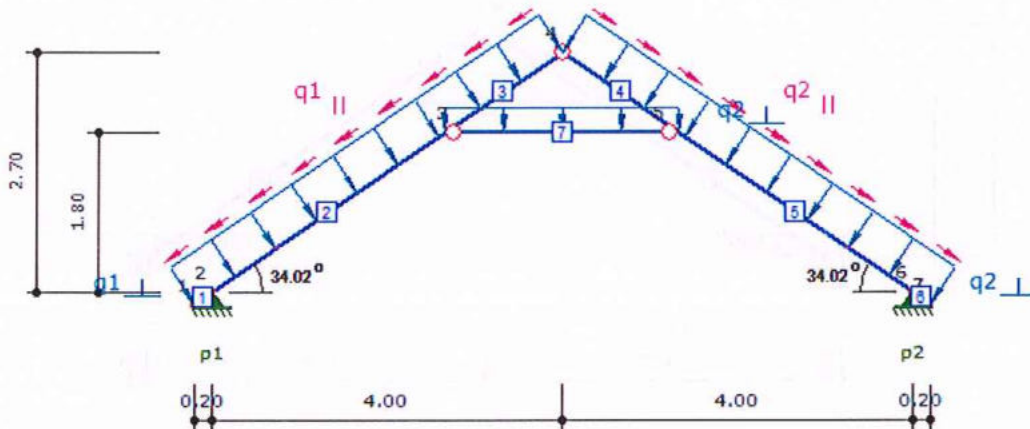
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kociak	<i>HJK</i>	1	82



Investor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
 Projekt budowlano-wykonawczy
 1. Żłobka
 2. Świetlicy - klubu.
 Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
 dz. nr ew. 84/6



$q_{1 } = 0.36 \text{ kN/m}$	$q_{1\perp} = 0.24 \text{ kN/m}$
$q_{2 } = 0.36 \text{ kN/m}$	$q_{2\perp} = 0.24 \text{ kN/m}$
$g = 0.20 \text{ kN/m}$	

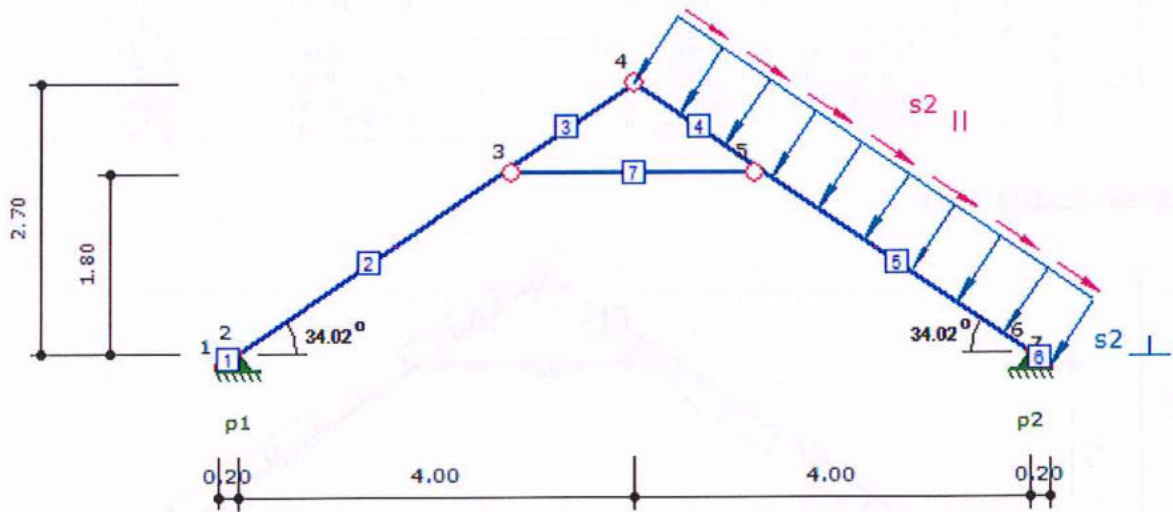
Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	-0.36 kN/m	0.00	0.24
2	2	równomierne	lokalny y	-0.36 kN/m	0.00	3.22
3	3	równomierne	lokalny y	-0.36 kN/m	0.00	1.61
4	4	równomierne	lokalny y	-0.36 kN/m	0.00	1.61
5	5	równomierne	lokalny y	-0.36 kN/m	0.00	3.22
6	6	równomierne	lokalny y	-0.36 kN/m	0.00	0.24
7	1	równomierne	lokalny x	-0.24 kN/m	0.00	0.24
8	2	równomierne	lokalny x	-0.24 kN/m	0.00	3.22
9	3	równomierne	lokalny x	-0.24 kN/m	0.00	1.61
10	4	równomierne	lokalny x	0.24 kN/m	0.00	1.61
11	5	równomierne	lokalny x	0.24 kN/m	0.00	3.22
12	6	równomierne	lokalny x	0.24 kN/m	0.00	0.24
13	7	równomierne	lokalny y	-0.20 kN/m	0.00	2.67

Obciążenie śniegiem - lewa połać

$s_{II} = 0.86 \text{ kN/m}$				$s_{III} = 0.58 \text{ kN/m}$		
Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	-0.86 kN/m	0.00	0.24
2	2	równomierne	lokalny y	-0.86 kN/m	0.00	3.22
3	3	równomierne	lokalny y	-0.86 kN/m	0.00	1.61
4	1	równomierne	lokalny x	-0.58 kN/m	0.00	0.24
5	2	równomierne	lokalny x	-0.58 kN/m	0.00	3.22
6	3	równomierne	lokalny x	-0.58 kN/m	0.00	1.61

Obciążenie śniegiem - prawa połać

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		

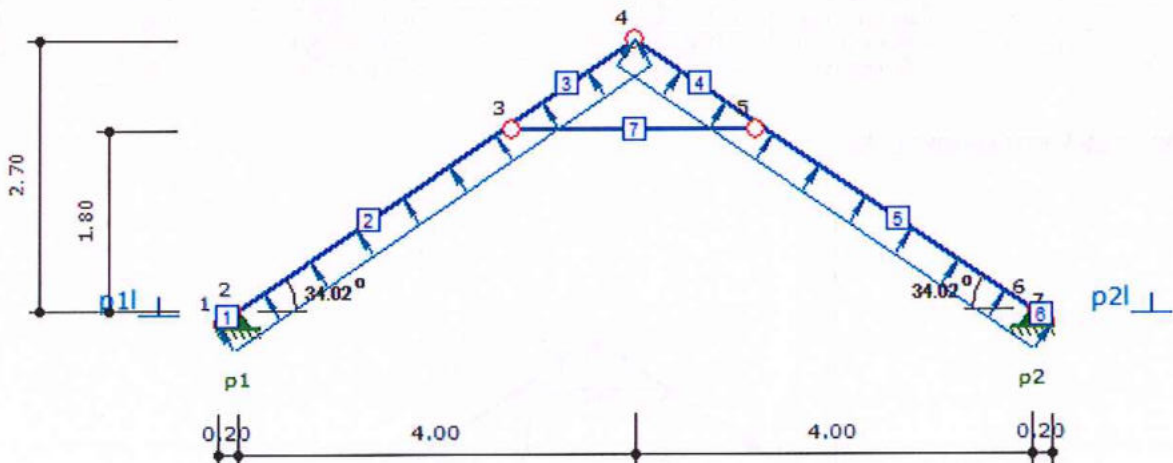


$$s_{2I} = 0.57 \text{ kN/m}$$

$$s_{2II} = 0.39 \text{ kN/m}$$

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	4	równomierne	lokalny y	-0.57 kN/m	0.00	1.61
2	5	równomierne	lokalny y	-0.57 kN/m	0.00	3.22
3	6	równomierne	lokalny y	-0.57 kN/m	0.00	0.24
4	4	równomierne	lokalny x	0.39 kN/m	0.00	1.61
5	5	równomierne	lokalny x	0.39 kN/m	0.00	3.22
6	6	równomierne	lokalny x	0.39 kN/m	0.00	0.24

Obciążenie wiatrem z lewej

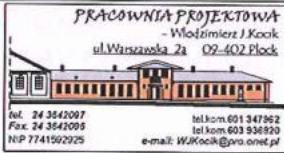


$$p_{1II} = -0.22 \text{ kN/m}$$

$$p_{2II} = -0.22 \text{ kN/m}$$

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
---------------	----------	----------------	--------------------	-------	-------	-------

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		83



Inwestor

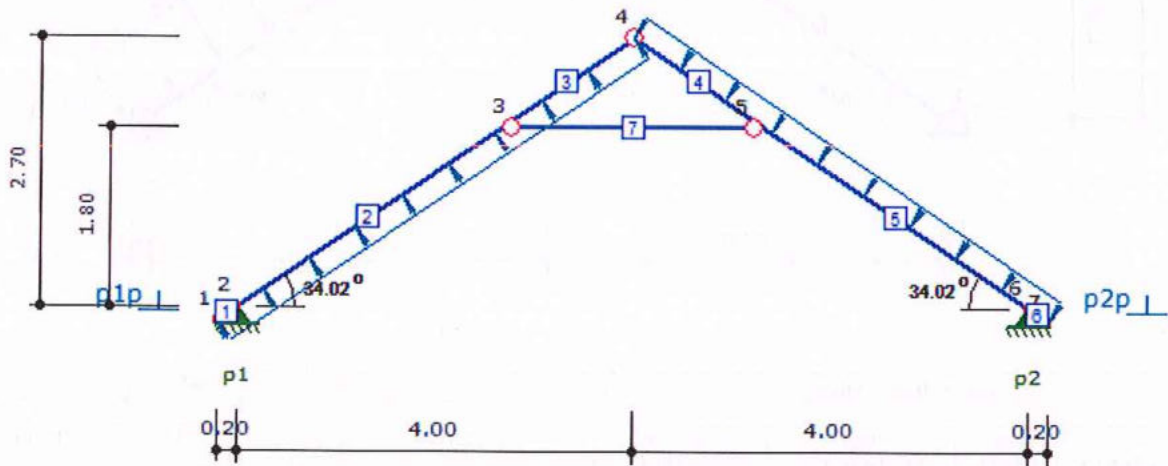
GMINA SŁUPNO
ul. Miszevska 8a, 09-472 Słupno

Tytuł projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

1	1	równomierne	lokalny y	0.22 kN/m	0.00	0.24
2	2	równomierne	lokalny y	0.22 kN/m	0.00	3.22
3	3	równomierne	lokalny y	0.22 kN/m	0.00	1.61
4	4	równomierne	lokalny y	0.22 kN/m	0.00	1.61
5	5	równomierne	lokalny y	0.22 kN/m	0.00	3.22
6	6	równomierne	lokalny y	0.22 kN/m	0.00	0.24

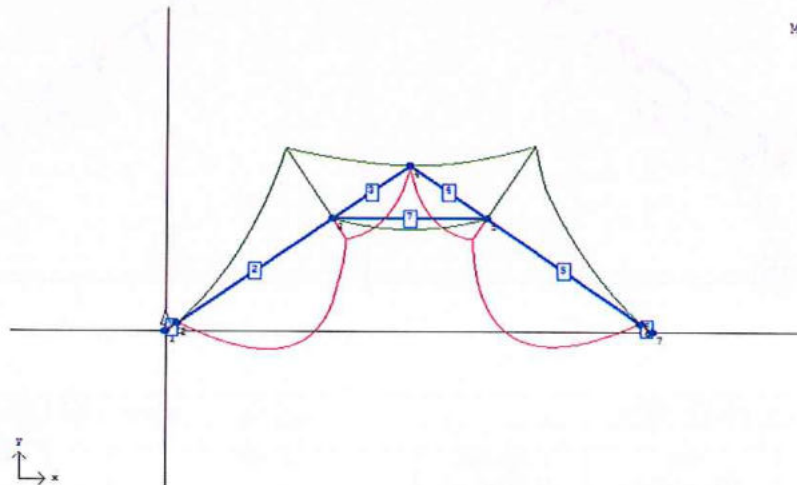
Obciążenie wiatrem z prawej



$p_{1p} = -0.18 \text{ kN/m}$	$p_{2p} = 0.16 \text{ kN/m}$
-------------------------------	------------------------------

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	0.18 kN/m	0.00	0.24
2	2	równomierne	lokalny y	0.18 kN/m	0.00	3.22
3	3	równomierne	lokalny y	0.18 kN/m	0.00	1.61
4	4	równomierne	lokalny y	-0.16 kN/m	0.00	1.61
5	5	równomierne	lokalny y	-0.16 kN/m	0.00	3.22
6	6	równomierne	lokalny y	-0.16 kN/m	0.00	0.24

Obwiednie sił wewnętrznych (M)



Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>W.Kocik</i>		

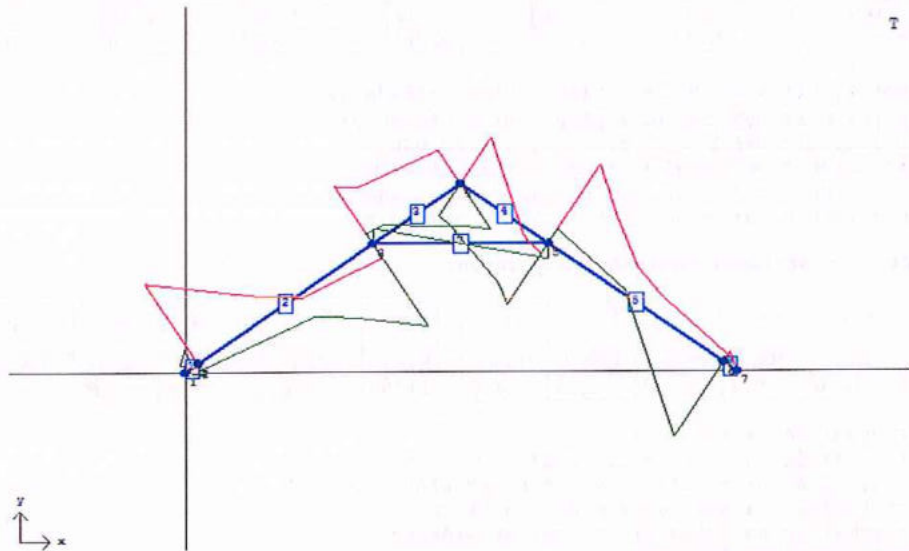


Investor

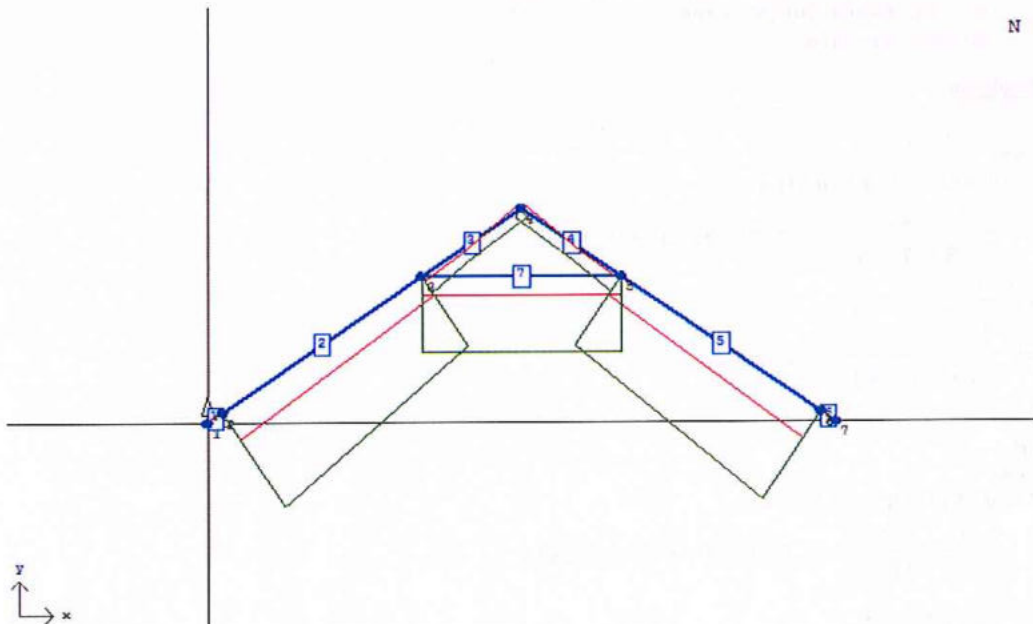
Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
 Projekt budowlano-wykonawczy
 1. Żłobka
 2. Świetlicy – klubu.
 Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
 dz. nr ew. 84/6

Obwiednie sił wewnętrznych (T)



Obwiednie sił wewnętrznych (N)



Parametry wymiarowania:

Klasa użytkowania konstrukcji - 1

Nr pręta	Typ pręta	Klasa drewna	μ_{xy}	μ_{yz}	w_z	w_s	w_t	w_c
1	krokiew	C24	2.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>W.J. Kocik</i>	84	84



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Tytuł projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

2	krokiew	C24	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	krokiew	C24	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	krokiew	C24	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	krokiew	C24	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	krokiew	C24	2.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	jętka	C24	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

- μ_{xy} - Współczynnik wybożenia w płaszczyźnie układu xy
 μ_{yz} - Współczynnik wybożenia z płaszczyzny układu yz
 W_z - Współczynnik osłabienia przekroju na zginanie
 W_s - Współczynnik osłabienia przekroju na ściskanie
 W_r - Współczynnik osłabienia przekroju na rozciąganie
 W_t - Współczynnik osłabienia przekroju na ścinanie

Klasy wytrzymałości - wartości charakterystycznych:

Klasa drewna	$f_{m,k}$	$f_{t,0,k}$	$f_{t,90,k}$	$f_{c,0,k}$	$f_{c,90,k}$	$f_{v,k}$	$E_{0,mean}$	$E_{0,05}$	$E_{90,mean}$	G_{mean}	ρ_k	ρ_{mean}
-	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[kg/m ³]	[kg/m ³]
Lite C24	24.0	14.0	0.4	21.0	2.5	4.0	11000	7400	370	690	350	420

- $f_{m,k}$ - Wytrzymałość na zginanie
 $f_{t,0,k}$ - Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż włókien
 $f_{t,90,k}$ - Wytrzymałość na rozciąganie w poprzek włókien
 $f_{c,0,k}$ - Wytrzymałość na ściskanie wzdłuż włókien
 $f_{c,90,k}$ - Wytrzymałość na ściskanie w poprzek włókien
 $f_{v,k}$ - Wytrzymałość na ścinanie
 $E_{0,mean}$ - Średni moduł sprężystości wzdłuż włókien
 $E_{0,05}$ - 5% kwantyl modułu sprężystości wzdłuż włókien
 $E_{90,mean}$ - Średni moduł sprężystości w poprzek włókien
 G_{mean} - Średni moduł odkształcenia postaciowego
 ρ_k - Gęstość charakterystyczna
 ρ_{mean} - Gęstość średnia

Pręt 1 - Krokiew

N = 0.21 kN

M = -0.04 kNm

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{f_{td}} + \frac{\sigma^2}{f_{sd}} = \frac{0.01}{9.69} + \frac{0.08}{16.62} = 0.00 + 0.00 = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma^1}{k_{csit} * f_{sd}} = \frac{0.08}{1.00 * 16.62} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

N = 0.21 kN

M = -0.04 kNm

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{f_{td}} + \frac{\sigma^2}{f_{sd}} = \frac{0.01}{9.69} + \frac{0.08}{16.62} = 0.00 + 0.00 = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma^1}{k_{csit} * f_{sd}} = \frac{0.08}{1.00 * 16.62} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

V = -0.31 kN

WYNIKI ŚCINANIA:

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJm</i>		



Investor

Tytuł projektu:

GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.03}{2.77} = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{zin} = 0.09 \text{ cm} \leq L/100 = 0.24 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 2 - Krokiew

$$N = -7.11 \text{ kN}$$

$$M = 1.83 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{ex} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{sd}} = \frac{0.47}{0.85 * 14.54} + \frac{3.66}{16.62} = 0.04 + 0.22 = 0.26 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{ey} * f_{cd}} + k_{m} * \frac{\sigma^1}{f_{sd}} = \frac{0.47}{1.00 * 14.54} + 0.7 * \frac{3.66}{16.62} = 0.03 + 0.15 = 0.19 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -10.78 \text{ kN}$$

$$M = -0.03 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{ex} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{sd}} = \frac{0.72}{0.85 * 14.54} + \frac{0.06}{16.62} = 0.06 + 0.00 = 0.06 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{ey} * f_{cd}} + k_{m} * \frac{\sigma^1}{f_{sd}} = \frac{0.72}{1.00 * 14.54} + 0.7 * \frac{0.06}{16.62} = 0.05 + 0.00 = 0.05 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -2.27 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.23}{2.77} = 0.08 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{zin} = 0.52 \text{ cm} \leq L/200 = 1.61 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 3 - Krokiew

$$N = -1.47 \text{ kN}$$

$$M = -1.82 \text{ kNm}$$

WYNIKI ZGINANIA ZE ŚCISKANIEM:

$$\left(\frac{\sigma^2}{f_{cd}}\right)^2 + \frac{\sigma^1}{f_{sd}} = \left(\frac{0.10}{14.54}\right)^2 + \frac{3.63}{16.62} = 0.00 + 0.22 = 0.22 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma^1}{k_{s1t} * f_{sd}} = \frac{3.63}{1.00 * 16.62} = 0.22 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = 0.46 \text{ kN}$$

$$M = 0.00 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA:

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>	84	85



Investor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy

Tytuł projektu:

1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

$$\frac{\sigma^2}{f_{cd}} = \frac{0.03}{9.69} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -1.87 \text{ kN}$$

$$M = -1.09 \text{ kNm}$$

WYNIKI ZGINANIA ZE ŚCISKANIEM:

$$\left(\frac{\sigma^2}{f_{cd}}\right)^2 + \frac{\sigma^1}{f_{sd}} = \left(\frac{0.12}{14.54}\right)^2 + \frac{2.19}{16.62} = 0.00 + 0.13 = 0.13 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma^1}{k_{c,ct} * f_{sd}} = \frac{2.19}{1.00 * 16.62} = 0.13 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 1.58 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.16}{2.77} = 0.06 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{zin} = 0.46 \text{ cm} \leq L/200 = 0.80 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 4 - Krokiew

$$N = -1.49 \text{ kN}$$

$$M = -1.88 \text{ kNm}$$

WYNIKI ZGINANIA ZE ŚCISKANIEM:

$$\left(\frac{\sigma^2}{f_{cd}}\right)^2 + \frac{\sigma^1}{f_{sd}} = \left(\frac{0.10}{14.54}\right)^2 + \frac{3.77}{16.62} = 0.00 + 0.23 = 0.23 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma^1}{k_{c,ct} * f_{sd}} = \frac{3.77}{1.00 * 16.62} = 0.23 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = 0.48 \text{ kN}$$

$$M = 0.00 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA:

$$\frac{\sigma^2}{f_{cd}} = \frac{0.03}{9.69} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -1.75 \text{ kN}$$

$$M = -1.40 \text{ kNm}$$

WYNIKI ZGINANIA ZE ŚCISKANIEM:

$$\left(\frac{\sigma^2}{f_{cd}}\right)^2 + \frac{\sigma^1}{f_{sd}} = \left(\frac{0.12}{14.54}\right)^2 + \frac{2.81}{16.62} = 0.00 + 0.17 = 0.17 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma^1}{k_{c,ct} * f_{sd}} = \frac{2.81}{1.00 * 16.62} = 0.17 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -1.68 \text{ kN}$$

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJ Kocik</i>		



Investor

Tytuł projektu:

GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.17}{2.77} = 0.06 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{fin} = 0.48 \text{ cm} \leq L/200 = 0.80 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 5 - Krokiew

$$N = -6.25 \text{ kN}$$

$$M = -1.88 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{ex} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{rd}} = \frac{0.42}{0.85 * 14.54} + \frac{3.77}{16.62} = 0.03 + 0.23 = 0.26 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{ey} * f_{cd}} + k_{m} * \frac{\sigma^1}{f_{rd}} = \frac{0.42}{1.00 * 14.54} + 0.7 * \frac{3.77}{16.62} = 0.03 + 0.16 = 0.19 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -10.07 \text{ kN}$$

$$M = -0.03 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{ex} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{rd}} = \frac{0.67}{0.85 * 14.54} + \frac{0.06}{16.62} = 0.05 + 0.00 = 0.06 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{ey} * f_{cd}} + k_{m} * \frac{\sigma^1}{f_{rd}} = \frac{0.67}{1.00 * 14.54} + 0.7 * \frac{0.06}{16.62} = 0.05 + 0.00 = 0.05 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 2.16 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.22}{2.77} = 0.08 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{fin} = 0.53 \text{ cm} \leq L/200 = 1.61 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 6 - Krokiew

$$N = 0.16 \text{ kN}$$

$$M = -0.03 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{f_{td}} + \frac{\sigma^1}{f_{rd}} = \frac{0.01}{9.69} + \frac{0.07}{16.62} = 0.00 + 0.00 = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:


SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma^1}{k_{ex} * f_{rd}} = \frac{0.07}{1.00 * 16.62} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = 0.16 \text{ kN}$$

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kociak	<i>HJK</i>	1	86

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Miszewska 2a 09-402 Słupno</p> <p>tel. 24 3542097 tel.kom 601 347862 fax. 24 3542095 tel.kom 603 930500 NIP 7741502025 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

$$M = -0.03 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{f_{td}} + \frac{\sigma^1}{f_{rd}} = \frac{0.01}{9.69} + \frac{0.06}{16.62} = 0.00 + 0.00 = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma^1}{k_{csit} * f_{rd}} = \frac{0.06}{1.00 * 16.62} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 0.28 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.03}{2.77} = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{zin} = 0.09 \text{ cm} \leq L/100 = 0.24 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 7 - Jętka

$$N = -3.01 \text{ kN}$$

$$M = 0.23 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cs} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{rd}} = \frac{0.29}{0.82 * 14.54} + \frac{0.85}{16.62} = 0.02 + 0.05 = 0.08 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} + k_m * \frac{\sigma^1}{f_{rd}} = \frac{0.29}{1.00 * 14.54} + 0.7 * \frac{0.85}{16.62} = 0.02 + 0.04 = 0.06 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -7.18 \text{ kN}$$

$$M = 0.00 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cs} * f_{cd}} = \frac{0.70}{0.82 * 14.54} = 0.06 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} = \frac{0.70}{1.00 * 14.54} = 0.05 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 0.35 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.05}{2.77} = 0.02 \leq 1$$

Naprężenia OK:

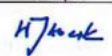
PRZEMIESZCZENIE

$$u_{zin} = 0.39 \text{ cm} \leq L/200 = 1.33 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Zbiornicze zestawienie wyników

Tabela wykorzystania nośności przekroju pręta

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			

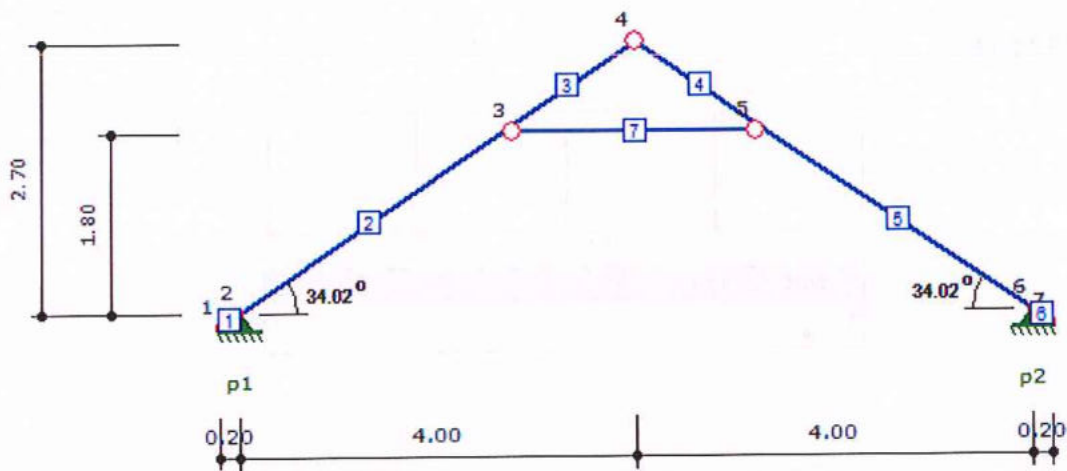


Inwestor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Nr	Typ pręta	Zgin. i statecz.	Zgin. ze ścisk.	Ścisk. ze zgin.	Ścisk.	Rozciąg. ze zgin.	Rozciąg.	Ścin.	u_{fin} [cm]	Uwagi
1	krokiew	$0.00 \leq 1$	-	-	-	$0.00 \leq 1$	-	$0.01 \leq 1$	$0.09 \leq 0.24$	-
2	krokiew	-	-	$0.26 \leq 1$	-	-	-	$0.08 \leq 1$	$0.52 \leq 1.61$	-
3	krokiew	$0.22 \leq 1$	$0.22 \leq 1$	-	-	-	$0.00 \leq 1$	$0.06 \leq 1$	$0.46 \leq 0.80$	-
4	krokiew	$0.23 \leq 1$	$0.23 \leq 1$	-	-	-	$0.00 \leq 1$	$0.06 \leq 1$	$0.48 \leq 0.80$	-
5	krokiew	-	-	$0.26 \leq 1$	-	-	-	$0.08 \leq 1$	$0.53 \leq 1.61$	-
6	krokiew	$0.00 \leq 1$	-	-	-	$0.00 \leq 1$	-	$0.01 \leq 1$	$0.09 \leq 0.24$	-
7	jętka	-	-	$0.08 \leq 1$	$0.06 \leq 1$	-	-	$0.02 \leq 1$	$0.39 \leq 1.33$	-



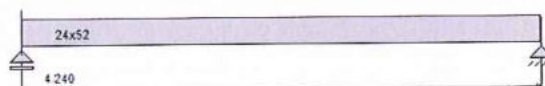
Obwiednia reakcji dla podpory nr 1

Reakcja ekstremalna	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]	Grupy obciążeń
$R_{x \max}$	8.14	7.58	0.00	1 2
$R_{x \min}$	2.44	2.05	0.00	
$R_{y \max}$	7.68	7.84	0.00	1
$R_{y \min}$	2.44	2.05	0.00	

Obwiednia reakcji dla podpory nr 2

Reakcja ekstremalna	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]	Grupy obciążeń
$R_{x \max}$	-2.44	2.05	0.00	
$R_{x \min}$	-7.68	6.91	0.00	1
$R_{y \max}$	-7.16	7.10	0.00	1 2
$R_{y \min}$	-2.44	2.05	0.00	

5. Poz. B.0.1



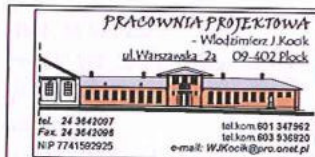
Lista przęseł

Nr. przęśla	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	4.24	przegubowo przesuwna	przegubowo nieprzesuwna

Lista przekrojów

Nr. przekroju	Nr. przęśla	Długość [m]	Typ
---------------	-------------	-------------	-----

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJK</i>		87



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Tytuł projektu:

1	1	4.24	24x52
---	---	------	-------

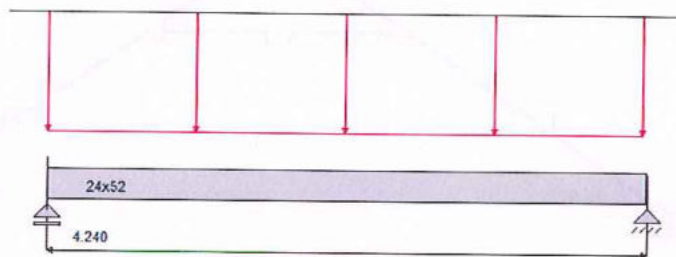
Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x52	0.52	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrót) [kNm/rad]
1	1	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-
2	2	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-

Lista obciążeń Grupai



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	34.00	-	0.00	4.20

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.141
Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Reakcje - Grupai

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	72.07	0.00
2	0.00	70.73	0.00

Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	6.61	0.00
2	0.00	6.61	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>H/Kocik</i>		



Investor

GINA SŁUPNO

ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Projekt budowlano-wykonawczy

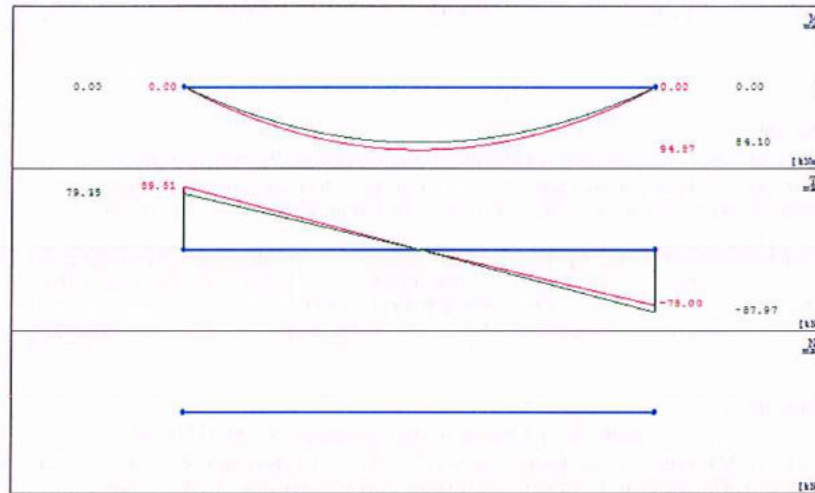
1. Żłobka

2. Świetlicy – klubu.

Nowe Gulczewo, gmina Słupno,

dz. nr ew. 84/6

Tytuł projektu:



Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	16
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:

PRZĘSŁO NR 1


Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 16	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	2.29	6.03	3	0
2.12	94.87	84.10	4.94	6.03	3	0
4.24	0.00	0.00	2.29	6.03	3	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRĄ:

PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	2.29	3.39	3	0

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJKocik</i>		88

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock tel. 24 3642097 tel.kom. 603 347992 Fax. 24 3642096 tel.kom. 603 936620 NIP 7741592925 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

4.24	0.00	0.00	2.29	3.39	3	0
------	------	------	------	------	---	---

Wyniki dla ścinania

PODPORA LEWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.601$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=64.20$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=3.039$ m; strzemiona $\varnothing 6$ mm 2-cięte co $s=36.8$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=49.0$ cm

Rozstaw strzemion $\varnothing 6$ 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju $\varnothing 16$
14.2	0.60	89.51	380.60	0

PODPORA PRAWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.601$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=64.20$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=3.039$ m; strzemiona $\varnothing 6$ mm 2-cięte co $s=36.8$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=49.0$ cm

Rozstaw strzemion $\varnothing 6$ 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju $\varnothing 16$
14.5	0.60	87.97	380.60	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:	
Ciężar własny	
Grupal	

Ugięcie w stanie sprężystym

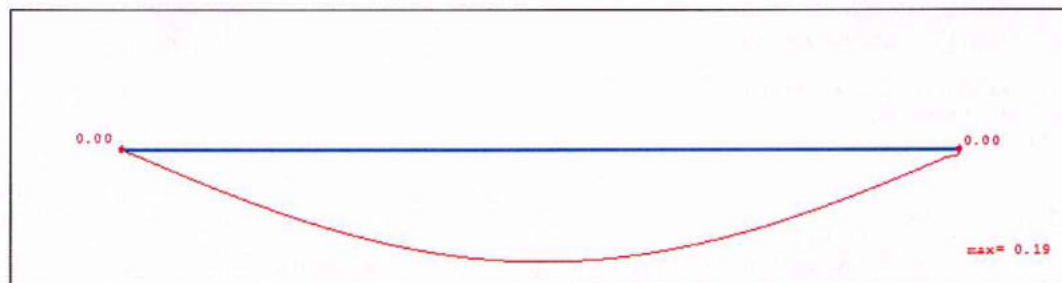

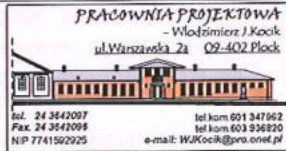


Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	2.12	0.190
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			



Investor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
 Projekt budowlano-wykonawczy
 1. Żłobka
 2. Świetlicy – klubu.
 Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
 dz. nr ew. 84/6

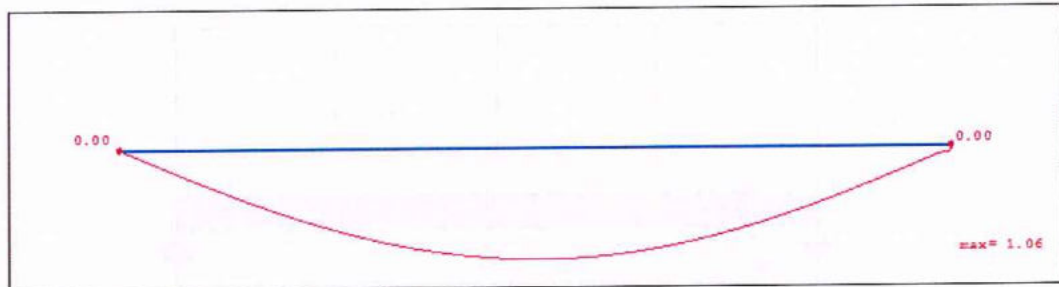
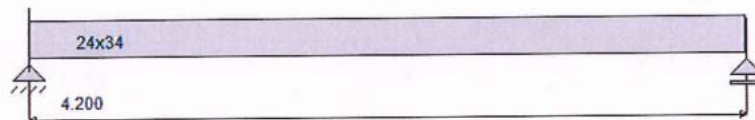


Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	2.12	1.058
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

6. Poz. B.0.2



Lista przęseł

Nr. przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	4.20	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna

Lista przekrojów

Nr. przekroju	Nr. przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	4.20	24x34

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

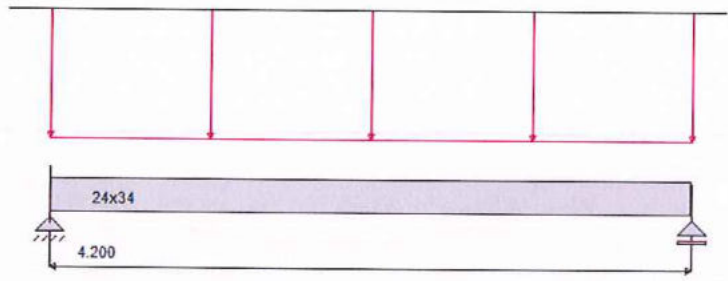
Nr podpory	Nr węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier. X) [kN/m]	Sprężystość (kier. Y) [kN/m]	Sprężystość (obrot) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-

Lista obciążeń Grupal

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kociak	<i>WJK</i>		89



Inwestor	<p style="text-align: right;">GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
Tytuł projektu:	<p style="text-align: right;">Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	6.72	-	0.00	4.20

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.100
 Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

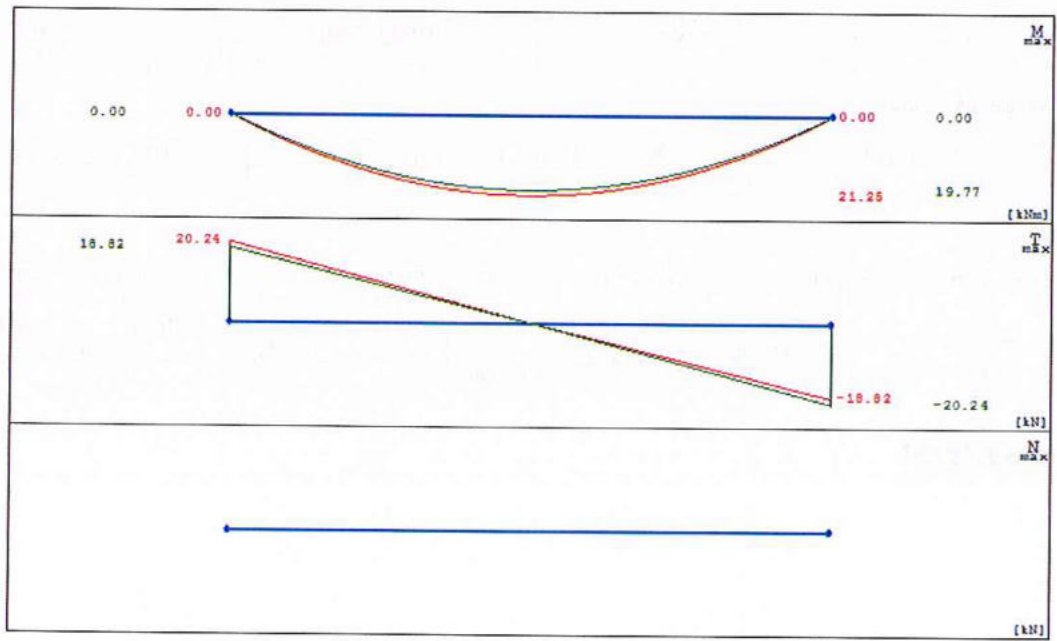
Reakcje - Grupal

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	14.11	0.00
2	0.00	14.11	0.00


Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	4.28	0.00
2	0.00	4.28	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1



Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimirz J. Kocik	<i>H/Kocik</i>		

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Plock tel. 24 3642097 tel.kom.601 347962 fax. 24 3642096 tel.kom.603 936920 NIP 7741592925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Investor	<p>GINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	16
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion		90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 16	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.50	3.14	1	1
2.10	21.25	19.77	1.69	3.14	1	1
4.20	0.00	0.00	1.50	3.14	1	1

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRĄ:
PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.50	2.26	2	0
4.20	0.00	0.00	1.50	2.26	2	0

Wyniki dla ścinania


PODPORA LEWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=45.98$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=4.200$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=23.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_2=31.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
23.3	0.00	20.24	245.80	0

PODPORA PRAWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=45.98$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=4.200$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=23.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_2=31.0$ cm

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik		14	90

	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy
	Tytuł projektu:	1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
23.3	0.00	20.24	245.80	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:
Ciężarwłasny
Grupal

Ugięcie w stanie sprężystym

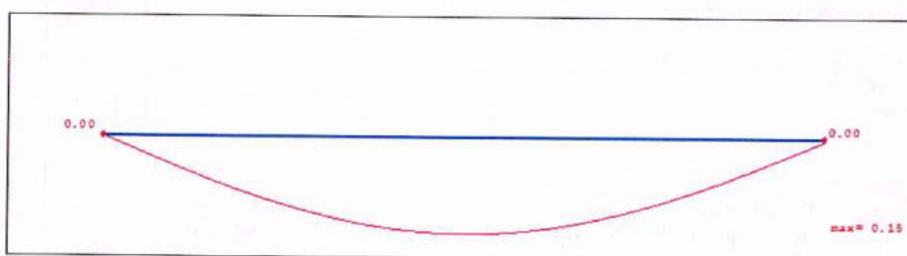


Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	2.10	0.152
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

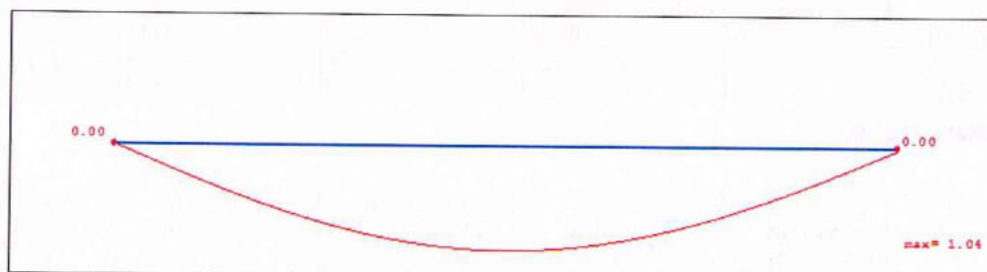
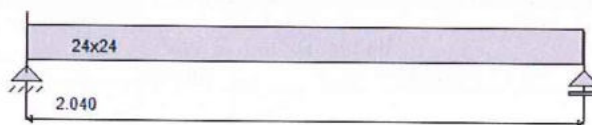


Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	2.10	1.042
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

7. Poz. B.0.3



Lista przęseł

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJKocik</i>		



Investor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Tytuł projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	2.04	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	2.04	24x24

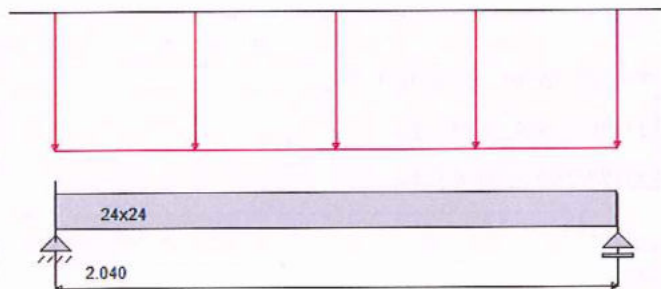
Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
24x30	0.30	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x24	0.24	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrot) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-

Lista obciążeń Grupal



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	3.26	-	0.00	2.04

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.100
Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Reakcje - Grupal

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	3.33	0.00
2	0.00	3.33	0.00

Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	1.47	0.00
2	0.00	1.47	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1

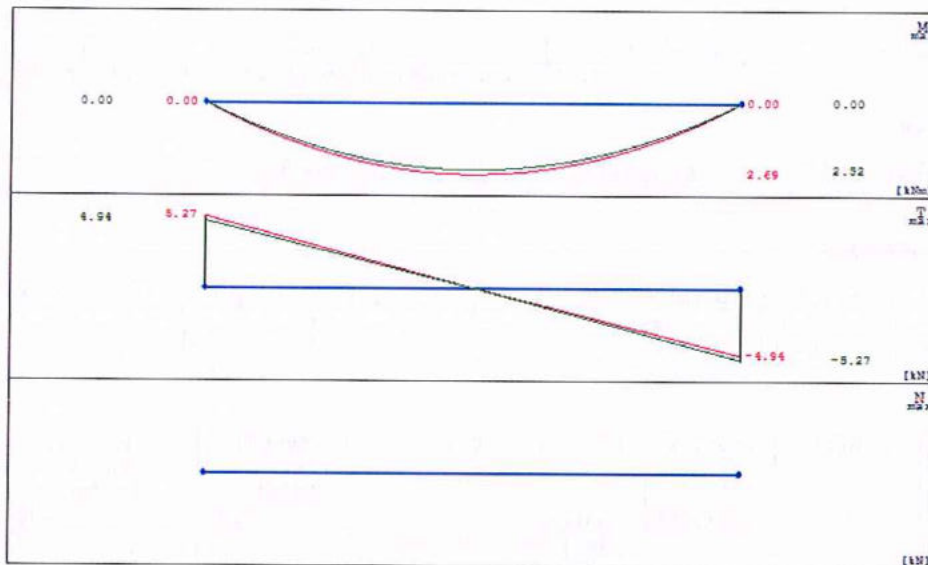
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJKocik</i>		91



Inwestor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6



Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	0.91	2.26	1	1
1.02	2.69	2.52	0.91	2.26	1	1
2.04	0.00	0.00	0.91	2.26	1	1

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
PRZĘSŁO NR 1

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 7a 09-402 Płock tel. 24 3642097 tel.kom.601 347892 fax. 24 3642096 tel.kom.603 936920 NIP 7741592925 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	0.91	2.26	0	2
2.04	0.00	0.00	0.91	2.26	0	2

Wyniki dla ścinania

PODPORA LEWA PRZEŚŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=33.82$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.040$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=15.8$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=21.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
15.8	0.00	5.27	166.51	0

PODPORA PRAWA PRZEŚŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=33.82$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.040$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=15.8$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=21.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
15.8	0.00	5.27	166.51	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:	
Ciężarwłasny	
Grupal	

Ugięcie w stanie sprężystym

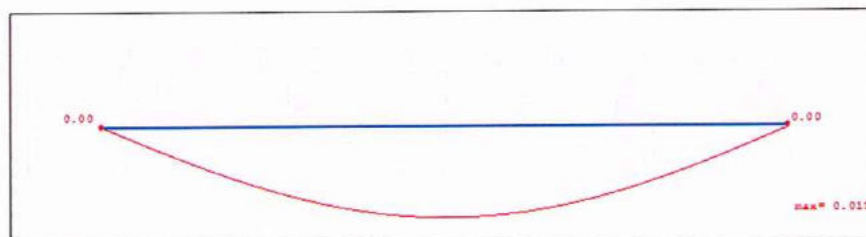


Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.02	0.013
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJKocik</i>		92

PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kociak ul. Właszczyńska 2a 09-402 Płock tel. 24 3642097 tel.kom 601 347562 fax. 24 3642096 tel.kom 603 836820 NIP 7741592925 e-mail: W.Kociak@pro.onet.pl	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

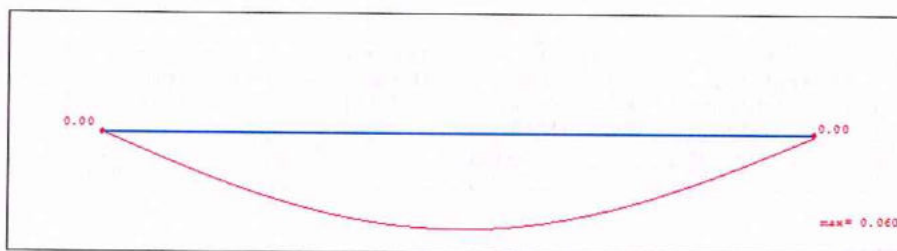
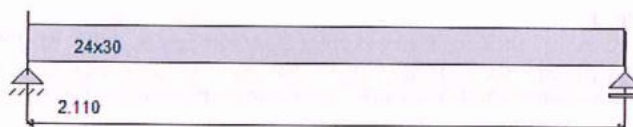


Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.02	0.060
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

8. Poz. B.0.4



Lista przęseł

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	2.11	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	2.11	24x30

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.4-1	0.40	0.25	-	-	-	-	0.03	0.03
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x32	0.32	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x30	0.30	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obróć) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-

Lista obciążeń Grupa2

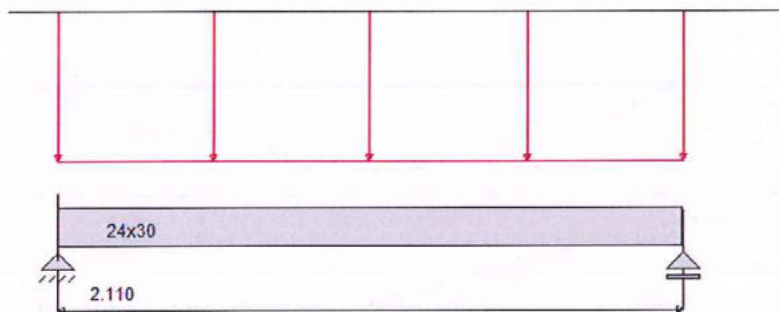
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kociak	HJK		



Inwestor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
 Projekt budowlano-wykonawczy
 1. Żłobka
 2. Świetlicy – klubu.
 Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
 dz. nr ew. 84/6



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	22.00	-	0.00	2.11

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.209
 Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Reakcje - Grupa2

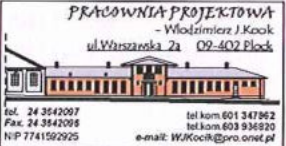
Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	23.21	0.00
2	0.00	23.21	0.00

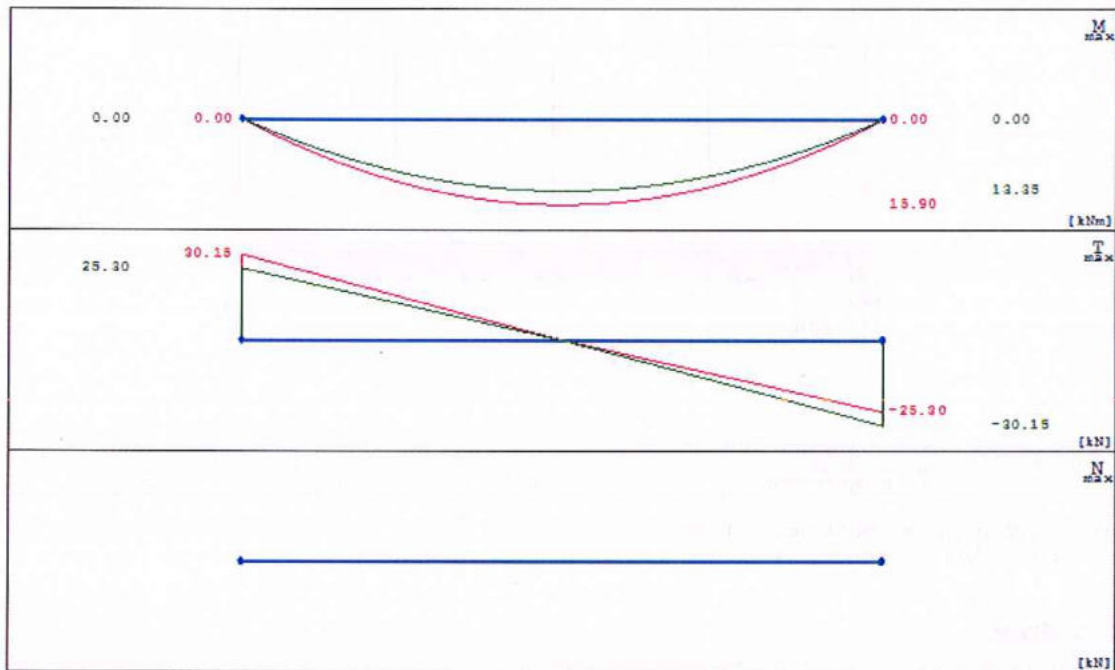
Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	1.90	0.00
2	0.00	1.90	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		93

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Wyszowska 2a 09-402 Słupno</p> <p>tel. 24 3542097 tel kom 601 347862 Fax. 24 3542095 tel kom 603 936970 NIP 7741502925 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>




Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZESŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.13	2.26	2	0
1.05	15.90	13.35	1.45	2.26	2	0

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
6 Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Tytuł projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

2.11	0.00	0.00	1.13	2.26	2	0
------	------	------	------	------	---	---

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
PRZESŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.13	2.26	2	0
2.11	0.00	0.00	1.13	2.26	2	0

Wyniki dla ścinania

PODPORA LEWA PRZESŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=40.41$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.110$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=20.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=27.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
20.3	0.00	30.15	214.08	0

PODPORA PRAWA PRZESŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=40.41$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.110$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=20.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=27.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
20.3	0.00	30.15	214.08	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:

CiężarWłasny
Grupa2

Ugięcie w stanie sprężystym



Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.05	0.039
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		94



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Tytuł projektu:

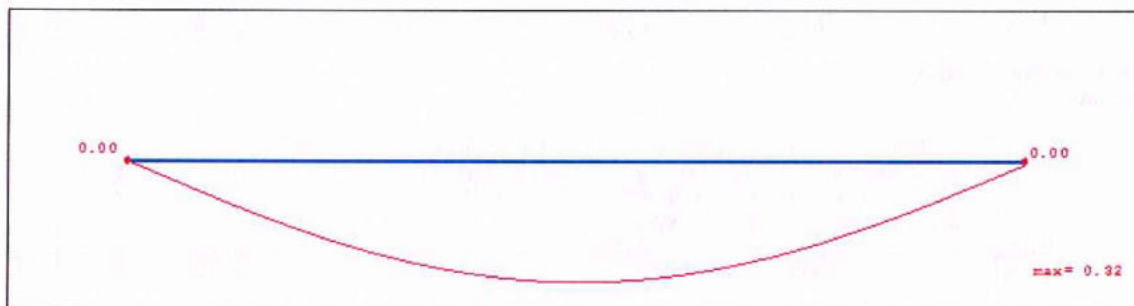
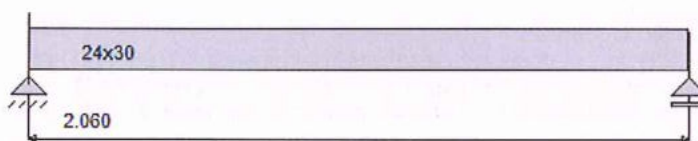


Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.05	0.317
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

9. Poz. B.0.5



Lista przęseł

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	2.06	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	2.06	24x30

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.4-1	0.40	0.25	-	-	-	-	0.03	0.03
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x32	0.32	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x30	0.30	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrot) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-

Lista obciążeń Grupa2

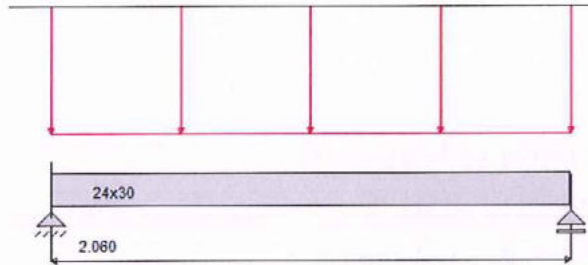
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			



Inwestor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
 Projekt budowlano-wykonawczy
 1. Żłobka
 2. Świetlicy – klubu.
 Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
 dz. nr ew. 84/6



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	23.00	-	0.00	2.06

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.109
 Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

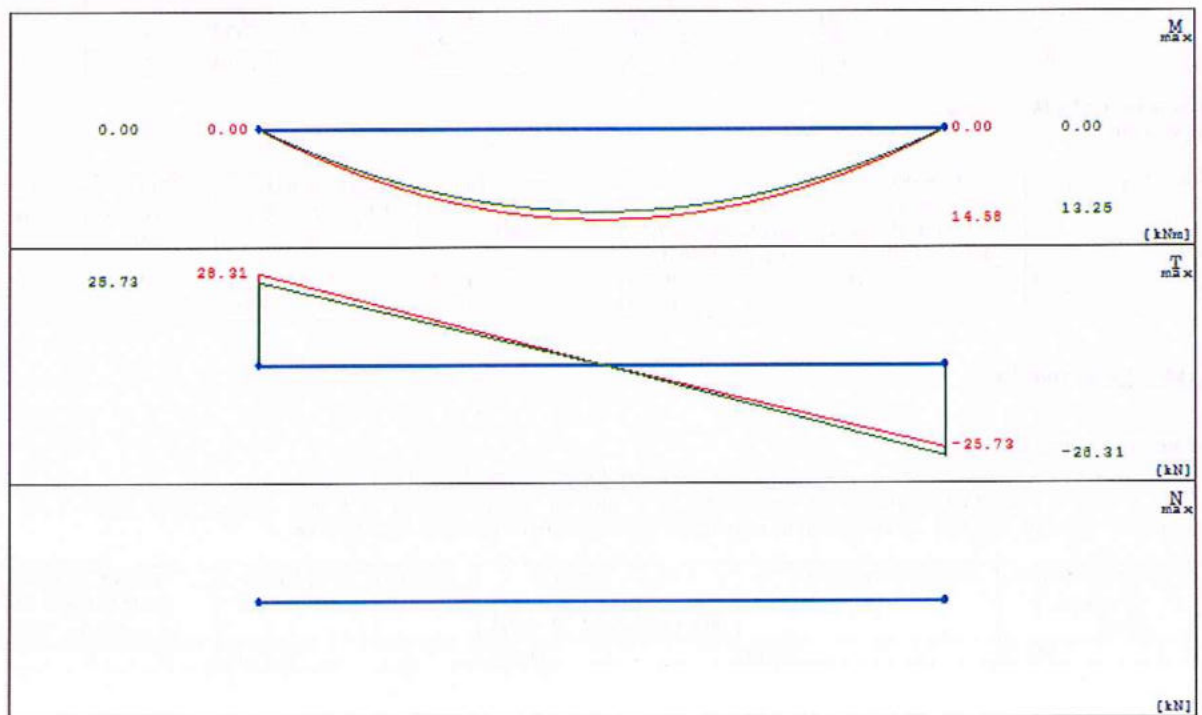
Reakcje - Grupa2

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	23.69	0.00
2	0.00	23.69	0.00

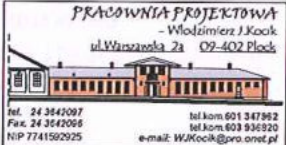
Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	1.85	0.00
2	0.00	1.85	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1



Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		95

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Plock</p> <p>tel. 24 3542097 Fax. 24 3542056 NIP 7741592925</p> <p>tel.kom 601 347982 tel.kom 603 936328 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZESŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.13	2.26	2	0
1.03	14.58	13.25	1.33	2.26	2	0
2.06	0.00	0.00	1.13	2.26	2	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRĄ:
PRZESŁO NR 1

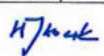
Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.13	2.26	2	0
2.06	0.00	0.00	1.13	2.26	2	0

Wyniki dla ścinania

PODPORA LEWA PRZESŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=40.41$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.060$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=20.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=27.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
20.3	0.00	28.31	214.08	0

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			



Inwestor

GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Tytuł projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

PODPORA PRAWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=40.41$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.060$ m; strzemiona $\varnothing 6$ mm 2-cięte co $s=20.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=27.0$ cm

Rozstaw strzemion $\varnothing 6$ 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju $\varnothing 16$
20.3	0.00	28.31	214.08	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:

Ciężar własny
Grupa 2

Ugięcie w stanie sprężystym

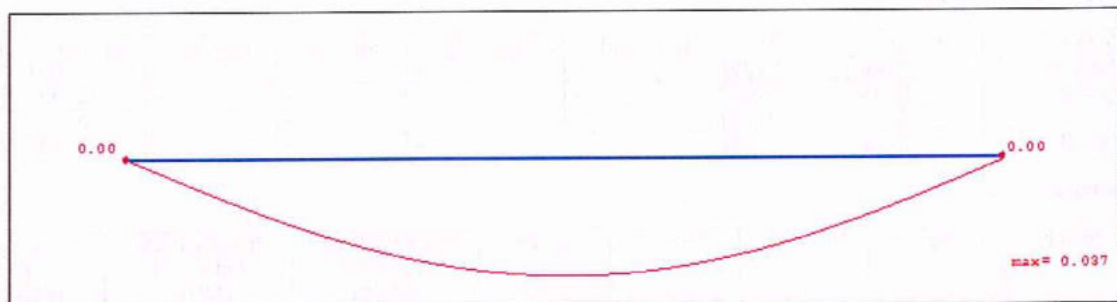


Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.03	0.037
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

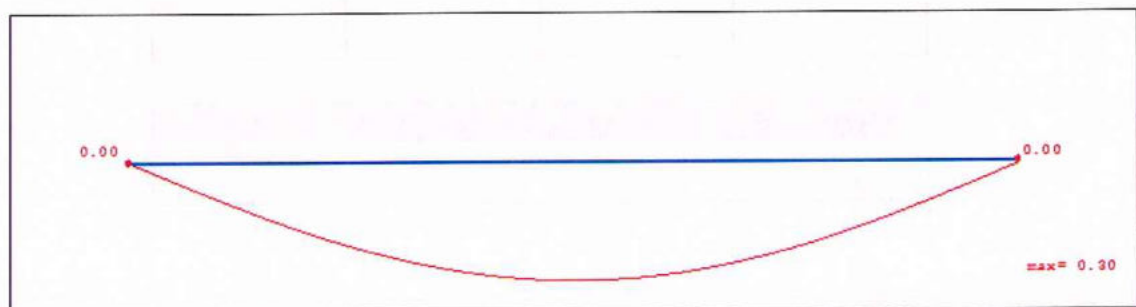


Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.03	0.297
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

10. Poz. B.0.6

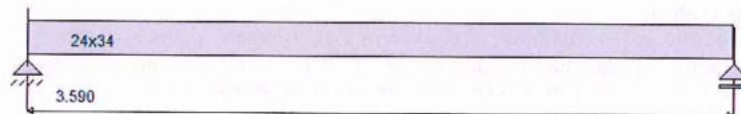
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		96



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Tytuł projektu:



Lista przęseł

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	3.59	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	3.59	24x34

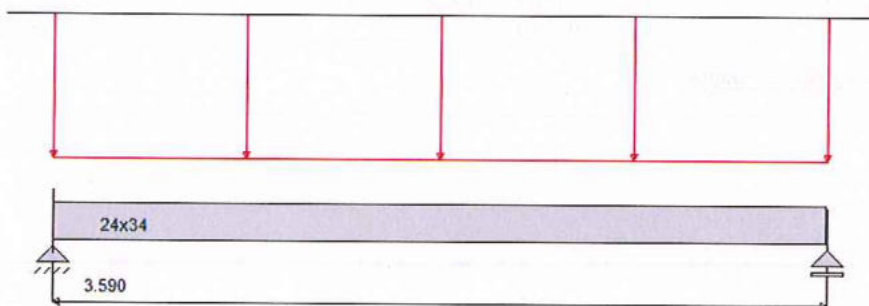
Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.4-1	0.40	0.25	-	-	-	-	0.03	0.03
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x32	0.32	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x30	0.30	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrot) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-

Lista obciążeń Grupal



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	21.10	-	0.00	3.59

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.214
Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Reakcje - Grupal

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	37.87	0.00
2	0.00	37.87	0.00

Reakcje - Ciężar Własny

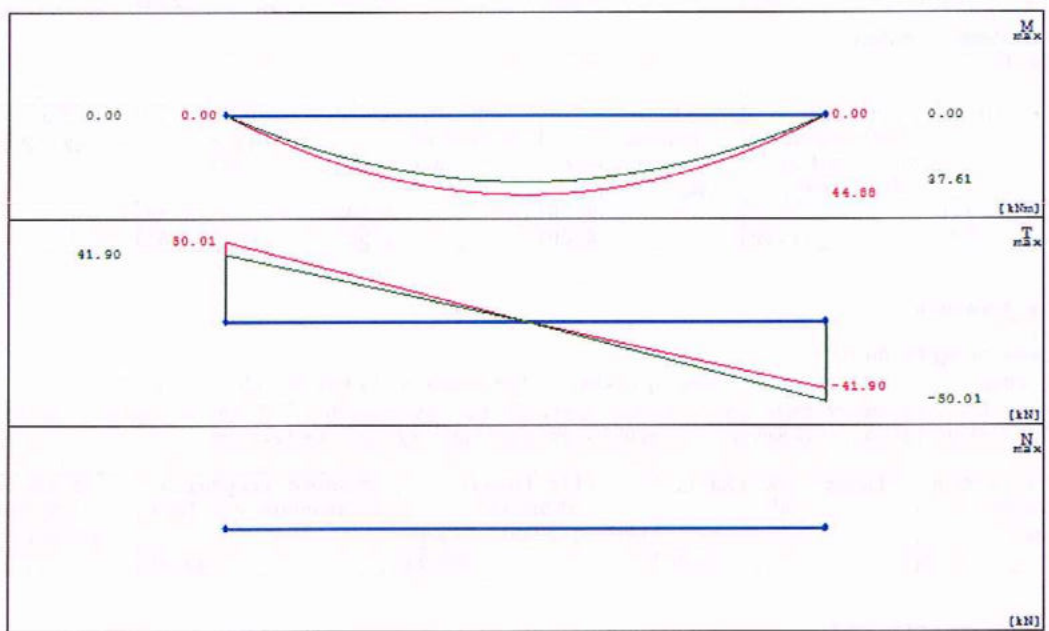
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>H. Kocik</i>		



Inwestor		GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:		Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Nr Podpory	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]
1	0.00	3.66	0.00
2	0.00	3.66	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1



Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	16
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		4
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZĘSŁO NR 1

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJKocik</i>	10	97



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Tytuł projektu:

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 16	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.50	6.28	2	2
1.79	44.88	37.61	3.74	6.28	2	2
3.59	0.00	0.00	1.50	6.28	2	2

**ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
PRZEŚŁO NR 1**

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.50	4.52	1	3
3.59	0.00	0.00	1.50	4.52	1	3

Wyniki dla ścinania

PODPORA LEWA PRZEŚŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=51.65$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=3.590$ m; strzemiona Ø 6 mm 4-cięte co $s=23.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=31.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 4-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
23.3	0.00	50.01	245.80	0

PODPORA PRAWA PRZEŚŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=51.65$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=3.590$ m; strzemiona Ø 6 mm 4-cięte co $s=23.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=31.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 4-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
23.3	0.00	50.01	245.80	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:

CiężarWłasny

Grupal

Ugięcie w stanie sprężystym

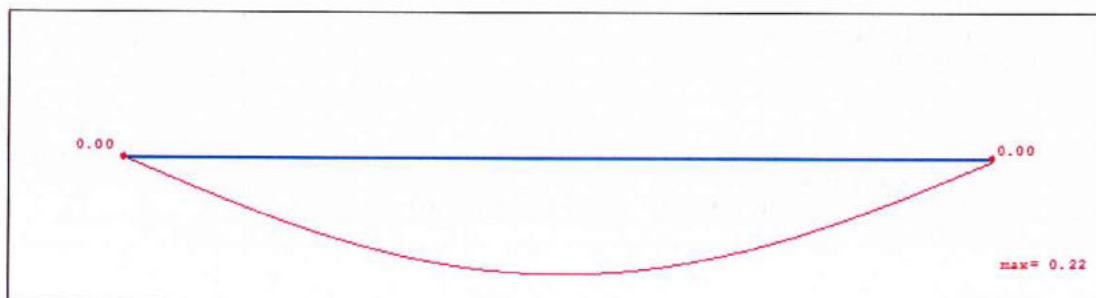
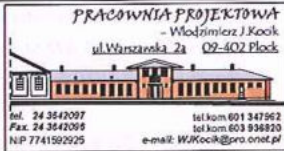


Tabela ugięć sprężystych belki

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>W.J. Kocik</i>		



Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Nr podpory	Przem. podpory ymax [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max ymax [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.79	0.218
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

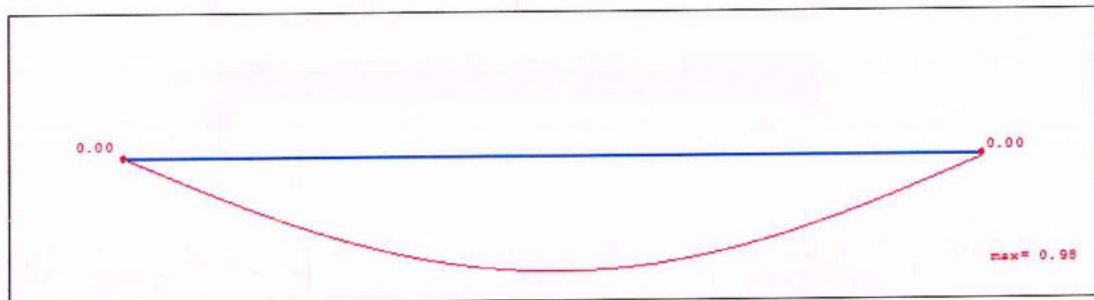
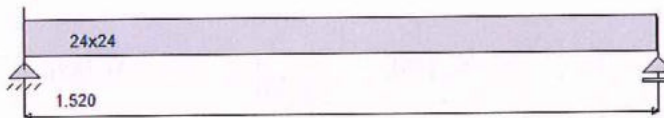


Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory ymax [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max ymax [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.79	0.980
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

11. Poz. B.0.7



Lista przęseł

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	1.52	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	1.52	24x24

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.4-1	0.40	0.25	-	-	-	-	0.03	0.03
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x32	0.32	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x30	0.30	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x24	0.24	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obróć) [kNm/rad]
1	1	szywne	szywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szywne	szywne	-	0.00	-

Lista obciążeń Grupa2

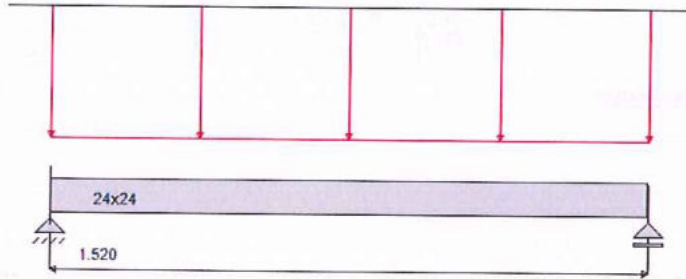
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		98



Inwestor

GINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
 Projekt budowlano-wykonawczy
 1. Żłobka
 2. Świetlicy – klubu.
 Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
 dz. nr ew. 84/6

Tytuł projektu:



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P_1	P_2	a [m]	b [m]
1		równomierne	3.69	-	0.00	1.52

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.100
 Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

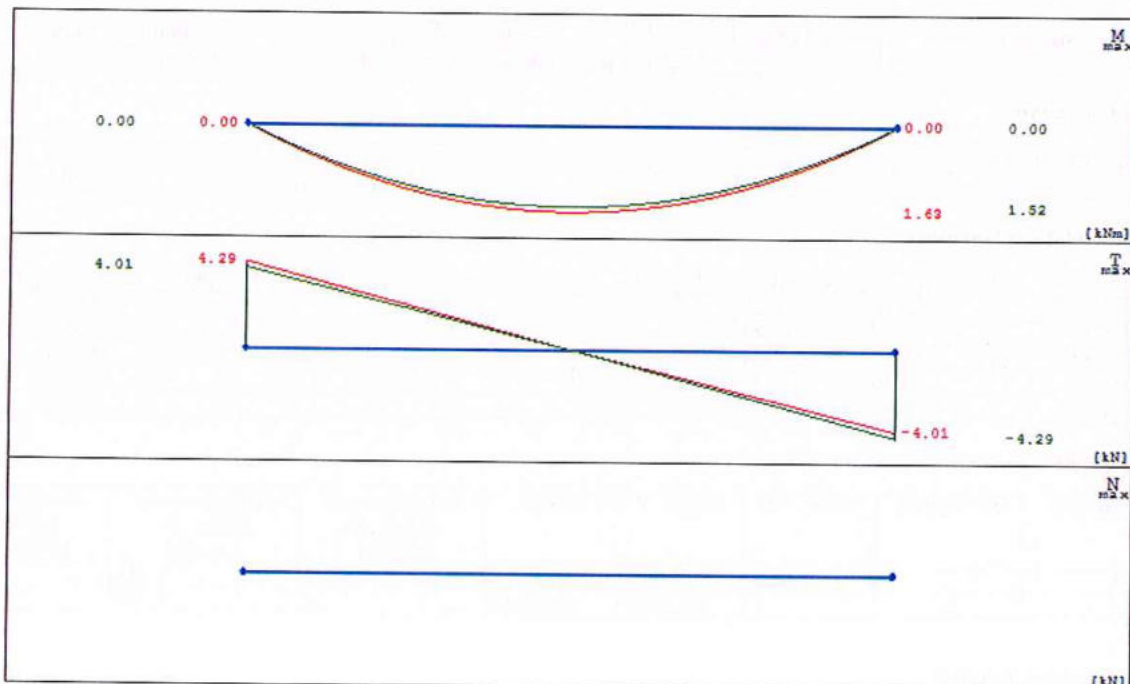
Reakcje - Grupa2

Nr Podpory	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]
1	0.00	2.80	0.00
2	0.00	2.80	0.00

Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]
1	0.00	1.09	0.00
2	0.00	1.09	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1



Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Słupno tel. 24 3642097 tel.kom.601 347902 Fax. 24 3642098 tel.kom.603 936820 NIP 7741522925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy $M_{s,max}$ [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy $M_{s,min}$ [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	0.91	2.26	1	1
0.76	1.63	1.52	0.91	2.26	1	1
1.52	0.00	0.00	0.91	2.26	1	1

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
PRZĘSŁO NR 1


Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy $M_{s,max}$ [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy $M_{s,min}$ [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	0.91	2.26	0	2
1.52	0.00	0.00	0.91	2.26	0	2


Wyniki dla ścinania

PODPORA LEWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=33.82$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=1.520$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=15.8$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=21.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
15.8	0.00	4.29	166.51	0

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik		1.	9/9

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Miszewska 2a 09-402 Płock</p> <p>tel. 24 3642097 tel.kom.601 347862 fax. 24 3642096 tel.kom.603 938920 NIP 7741592925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

PODPORA PRAWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=33.82$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=1.520$ m; strzemiona $\varnothing 6$ mm 2-cięte co $s=15.8$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=21.0$ cm

Rozstaw strzemion $\varnothing 6$ 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju $\varnothing 16$
15.8	0.00	4.29	166.51	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:
CiężarWłasny
Grupa2

Ugięcie w stanie sprężystym

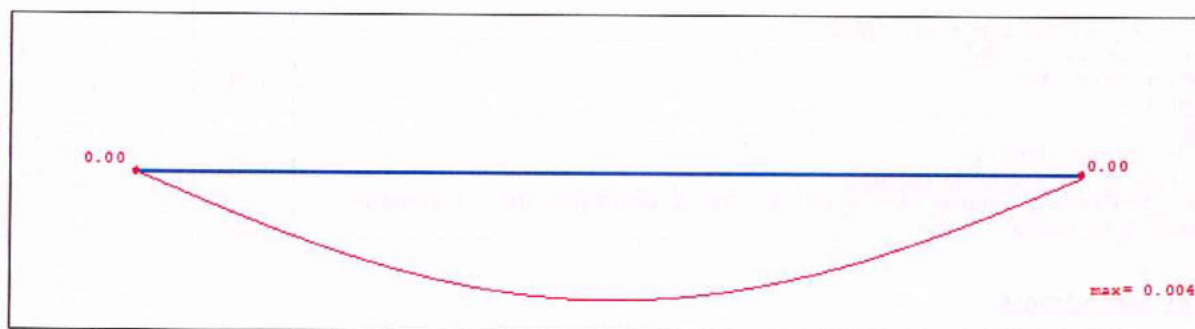


Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	0.76	0.004
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

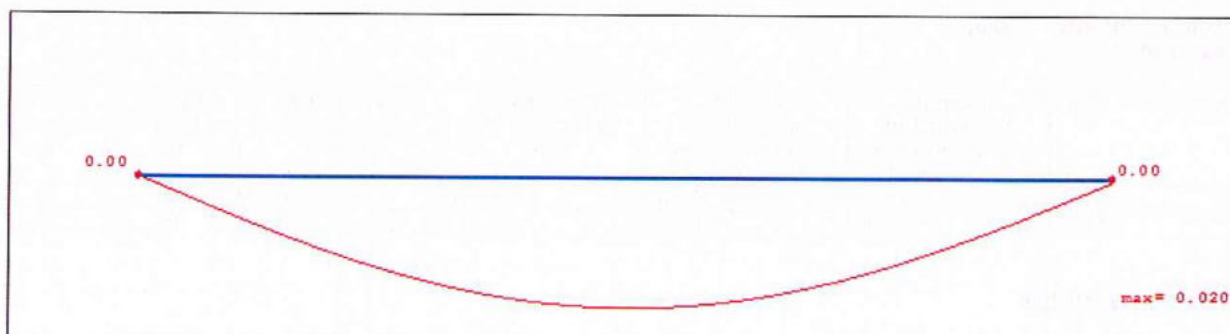




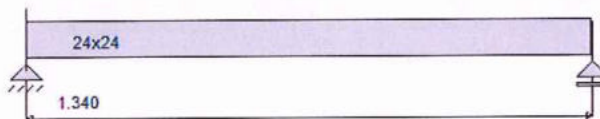
Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	0.76	0.020
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kociak ul. Warszawska 2a 07-402 Plock tel. 24 3642007 tel.kom.801 347962 fax. 24 3642098 tel.kom.803 936920 NIP 7741592925 e-mail: WKKociak@poczta.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

12. Poz. B.0.8



Lista przęseł

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	1.34	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	1.34	24x24

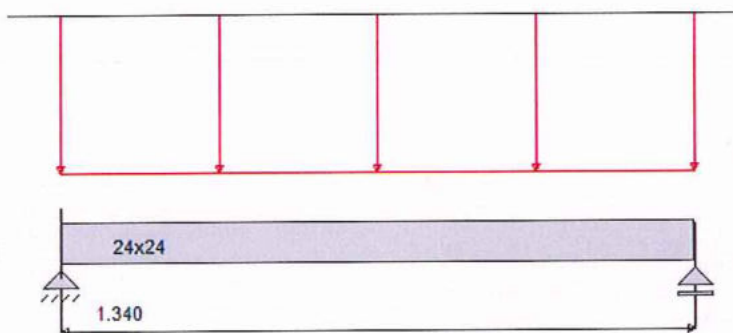
Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.4-1	0.40	0.25	-	-	-	-	0.03	0.03
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x32	0.32	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x30	0.30	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x24	0.24	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrót) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-


Lista obciążeń Grupa2




Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	3.26	-	0.00	1.34

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.100
Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Reakcje - Grupa2

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kociak		1	1.00

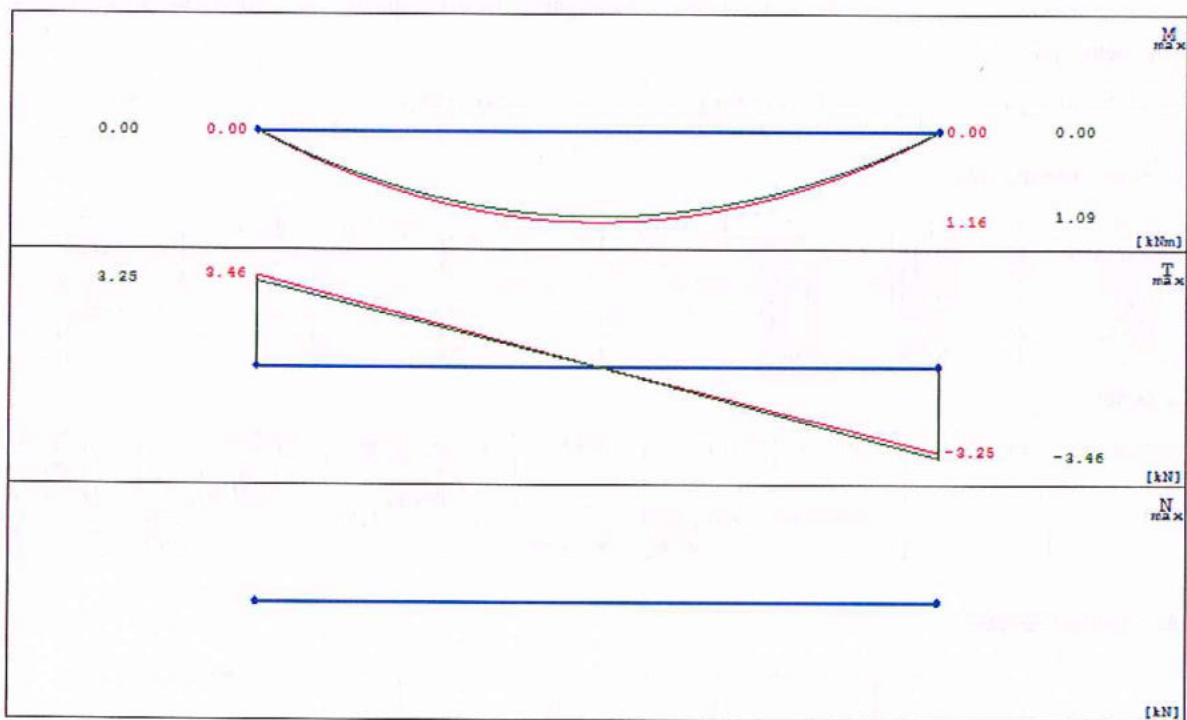
 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Wierszawska 2a 09-402 Płock</p> <p>tel. 24 3642097 tel.kom 601 347862 fax. 24 3642096 tel.kom 603 936820 NIP 7741592925 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

Nr Podpory	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]
1	0.00	2.18	0.00
2	0.00	2.18	0.00

Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]
1	0.00	0.96	0.00
2	0.00	0.96	0.00


Wykresy MNT dla przęsła nr 1



Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJKocik</i>		

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Słupno</p> <p>tel. 24 3542097 tel kom 601 347962 fax. 24 3542098 tel kom 603 936920 NIP 7741502925 e-mail: W.Kocik@pwa.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) $G=4.75$ kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM: PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: \emptyset 12	Ilość sztuk: \emptyset 12
0.00	0.00	0.00	0.91	2.26	1	1
0.67	1.16	1.09	0.91	2.26	1	1
1.34	0.00	0.00	0.91	2.26	1	1

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRĄ: PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: \emptyset 12	Ilość sztuk: \emptyset 12
0.00	0.00	0.00	0.91	2.26	0	2
1.34	0.00	0.00	0.91	2.26	0	2

Wyniki dla ścinania

Szacunkowy ciężar przyjętego zbrojenia na ścinanie dla całej belki - strzemiona i pręty odgięte (bez haków i zakładów) $G_s=1.43$ kG.

PODPORA LEWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=33.82$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=1.340$ m; strzemiona \emptyset 6 mm 2-cięte co $s=15.8$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=21.0$ cm

Rozstaw strzemion \emptyset 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju \emptyset 16
15.8	0.00	3.46	166.51	0

PODPORA PRAWA PRZĘSŁA NR 1

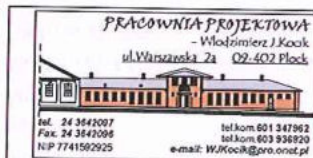
Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=33.82$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=1.340$ m; strzemiona \emptyset 6 mm 2-cięte co $s=15.8$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=21.0$ cm

Rozstaw strzemion \emptyset 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju \emptyset 16
15.8	0.00	3.46	166.51	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:	
CiężarWłasny	
Grupa2	

Ugięcie w stanie sprężystym

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJK</i>		101



Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

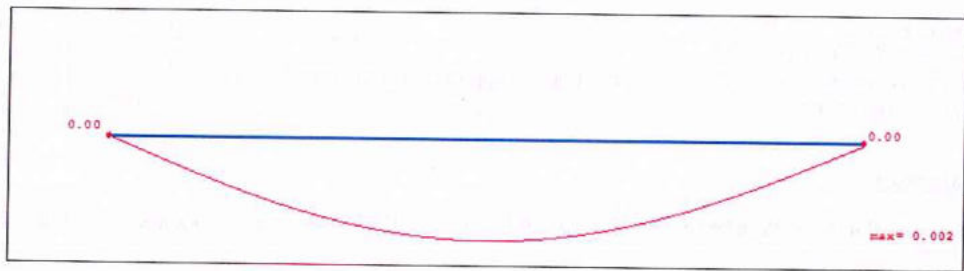


Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	0.67	0.002
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

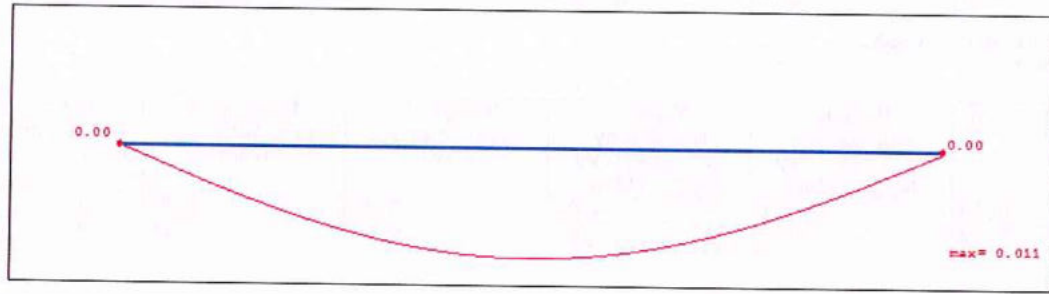
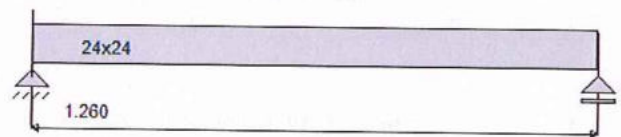


Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	0.67	0.011
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

13. Poz. B.0.9



Lista przęseł

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	1.26	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna


Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	1.26	24x24

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
-------	-------	-------	-----------------------	-----------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------

Data: Sierpień 2018	Projektował: Włodzimierz J. Kocik	Podpis: <i>WJ Kocik</i>	Nr opracowania:	Stron:
------------------------	--------------------------------------	----------------------------	-----------------	--------

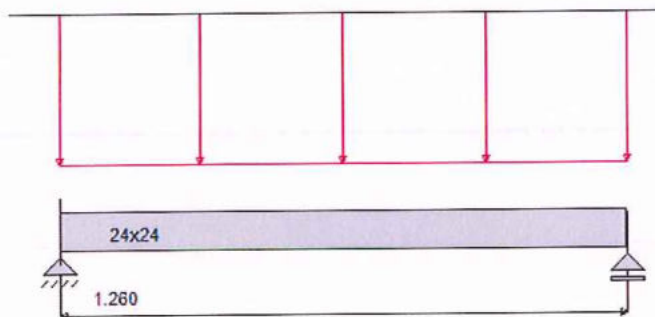
	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

0.25x0.4-1	0.40	0.25	-	-	-	-	0.03	0.03
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x32	0.32	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x30	0.30	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x24	0.24	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrot) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-

Lista obciążeń Grupa2



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	1.44	-	0.00	1.26

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.100

Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Reakcje - Grupa2

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	0.91	0.00
2	0.00	0.91	0.00

Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	0.91	0.00
2	0.00	0.91	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1

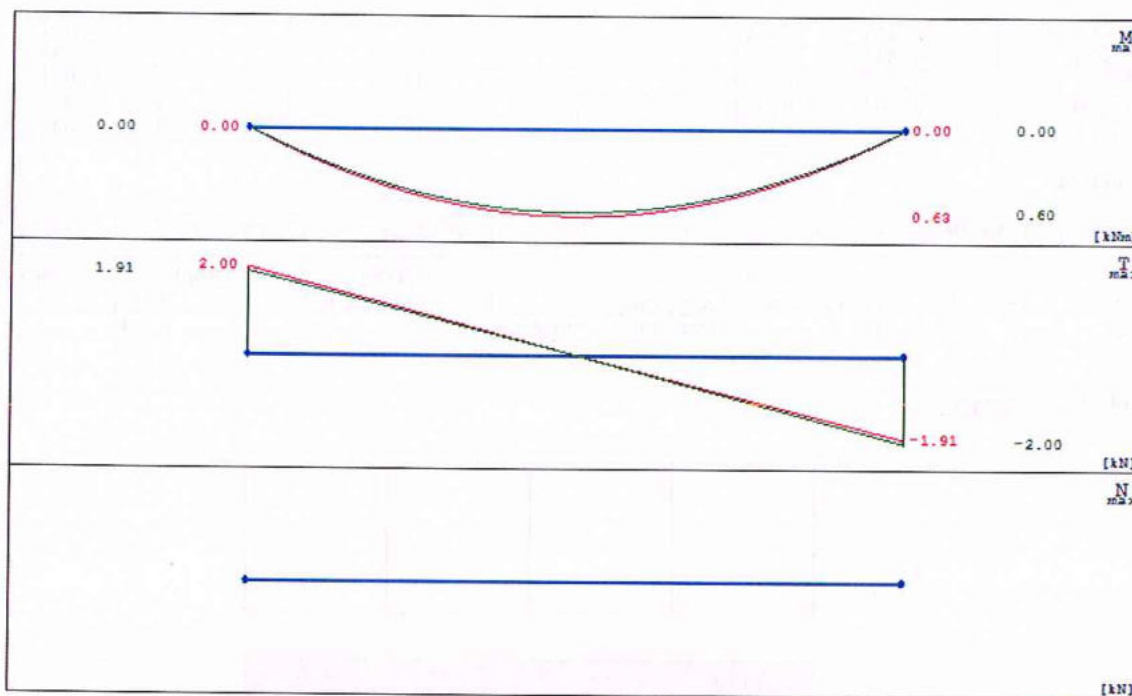
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>	14	102



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Tytuł projektu:



Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZESŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	0.91	2.26	1	1

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 02-402 Płock tel. 24 3542097 tel.kom.601 347903 Fax. 24 3542095 tel.kom.603 836920 NIP 7741592925 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

0.63	0.63	0.60	0.91	2.26	1	1
1.26	0.00	0.00	0.91	2.26	1	1

**ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
PRZĘSŁO NR 1**

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: \varnothing 12	Ilość sztuk: \varnothing 12
0.00	0.00	0.00	0.91	2.26	0	2
1.26	0.00	0.00	0.91	2.26	0	2

Wyniki dla ścinania

PODPORA LEWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=33.82$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=1.260$ m; strzemiona \varnothing 6 mm 2-cięte co $s=15.8$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=21.0$ cm

Rozstaw strzemion \varnothing 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju \varnothing 16
15.8	0.00	2.00	166.51	0

PODPORA PRAWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=33.82$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=1.260$ m; strzemiona \varnothing 6 mm 2-cięte co $s=15.8$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=21.0$ cm

Rozstaw strzemion \varnothing 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju \varnothing 16
15.8	0.00	2.00	166.51	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:				
CiężarWłasny				
Grupa2				

Ugięcie w stanie sprężystym

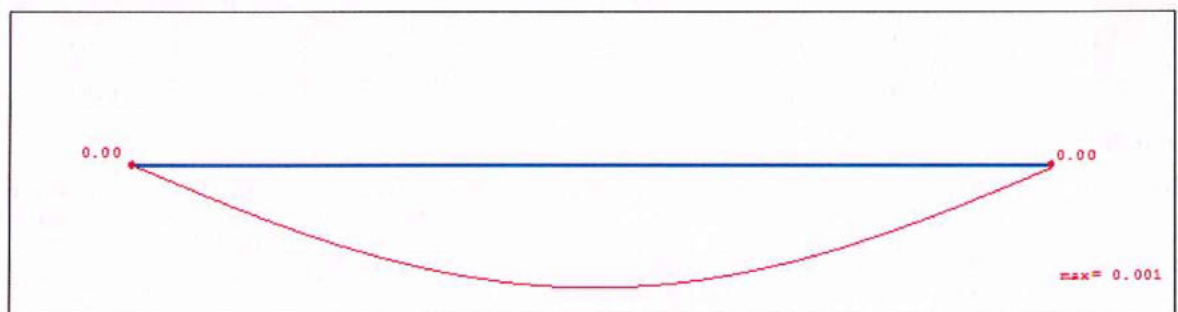


Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	0.63	0.001
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJKocik</i>		103



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Tytuł projektu:

Ugięcie w stanie zarysowanym

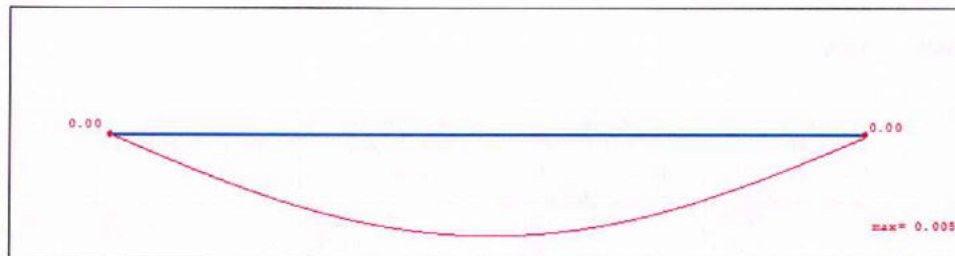
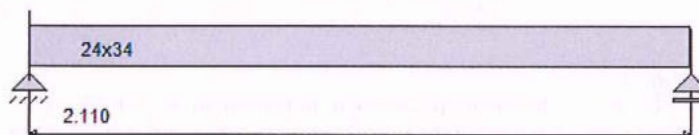


Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	0.63	0.005
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

14. Poz. B.0.10



Lista przęseł

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	2.11	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	2.11	24x34

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.4-1	0.40	0.25	-	-	-	-	0.03	0.03
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x32	0.32	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x30	0.30	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrót) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-

Lista obciążeń Grupa2

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>W.J. Kocik</i>		

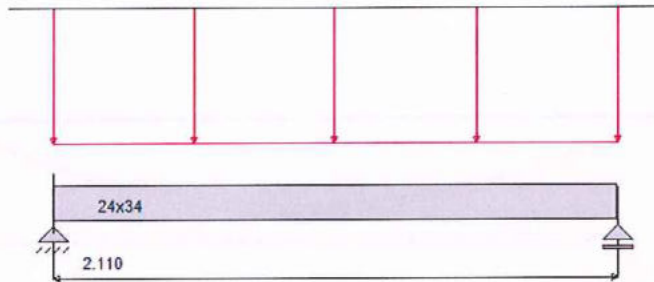


Investor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Tytuł projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P_1	P_2	a [m]	b [m]
1		równomierne	22.00	-	0.00	2.11

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.109
Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Reakcje - Grupa2

Nr Podpory	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]
1	0.00	23.21	0.00
2	0.00	23.21	0.00

Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]
1	0.00	2.15	0.00
2	0.00	2.15	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1

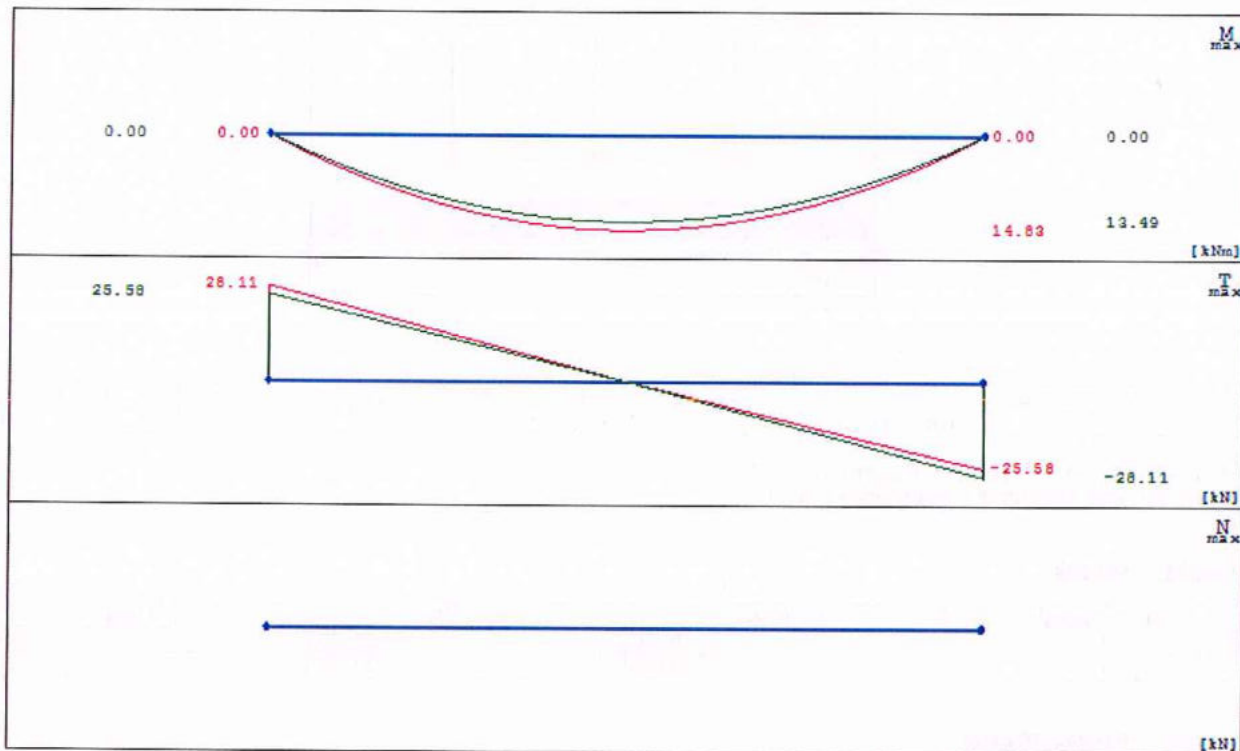
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania: .	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>W.Kocik</i>		104



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Tytuł projektu:



Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny	Moment minimalny	Zbrojenie wyliczone A_{s1}	Zbrojenie przyjęte A_{s1}	Ilość sztuk: \emptyset	Ilość sztuk: \emptyset

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>W.J. Kocik</i>		



Investor

GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Tytuł projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

	obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	[cm ²]	[cm ²]	12	12
0.00	0.00	0.00	1.28	2.26	2	0
1.05	14.83	13.49	1.28	2.26	2	0
2.11	0.00	0.00	1.28	2.26	2	0

**ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
PRZESŁO NR 1**

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.28	2.26	2	0
2.11	0.00	0.00	1.28	2.26	2	0

Wyniki dla ścinania

PODPORA LEWA PRZESŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=44.39$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.110$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=23.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=31.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
23.3	0.00	28.11	245.80	0

PODPORA PRAWA PRZESŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=44.39$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.110$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=23.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=31.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
23.3	0.00	28.11	245.80	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:

Ciężarwłasny
Grupa2

Ugięcie w stanie sprężystym

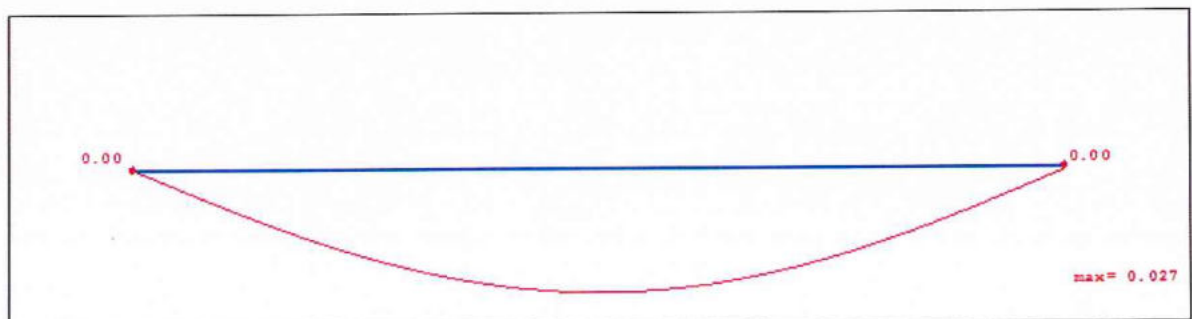
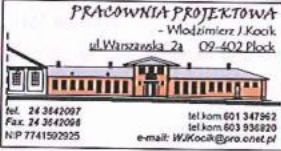


Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		1:05

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kociak ul. Warszawska 2a 09-402 Płock tel. 24 3642097 tel.kom 601 347962 fax. 24 3642094 tel.kom.603 936220 NIP 7741502925 e-mail: WJ.Kociak@pro.onet.pl</p>	Inwestor			GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6
	Tytuł projektu:			

Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.05	0.027
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

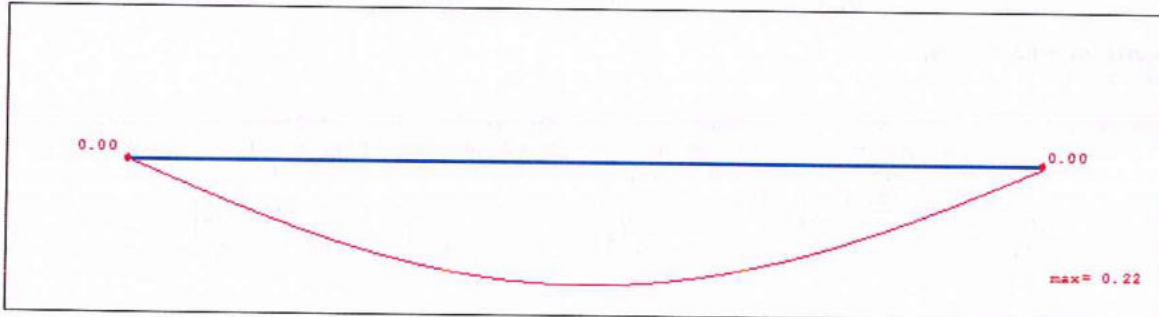




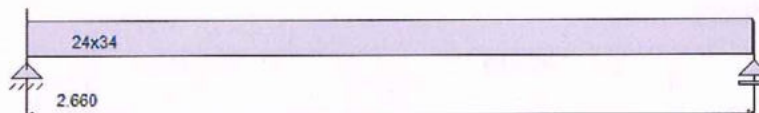
Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.05	0.218
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kociak			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Słupno tel. 24 3642097 tel.kom.601 347962 fax. 24 3642096 tel.kom.603 936920 NIP 7741592926 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

15. Poz. B.0.11



Lista przęseł

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	2.66	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	2.66	24x34

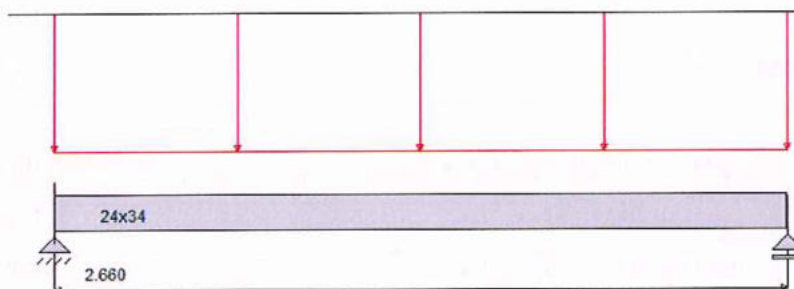
Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.4-1	0.40	0.25	-	-	-	-	0.03	0.03
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x32	0.32	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x30	0.30	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrót) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-

Lista obciążeń Grupa2

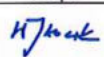



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	22.00	-	0.00	2.66

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.212
Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Reakcje - Grupa2

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	29.26	0.00

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik		106	106

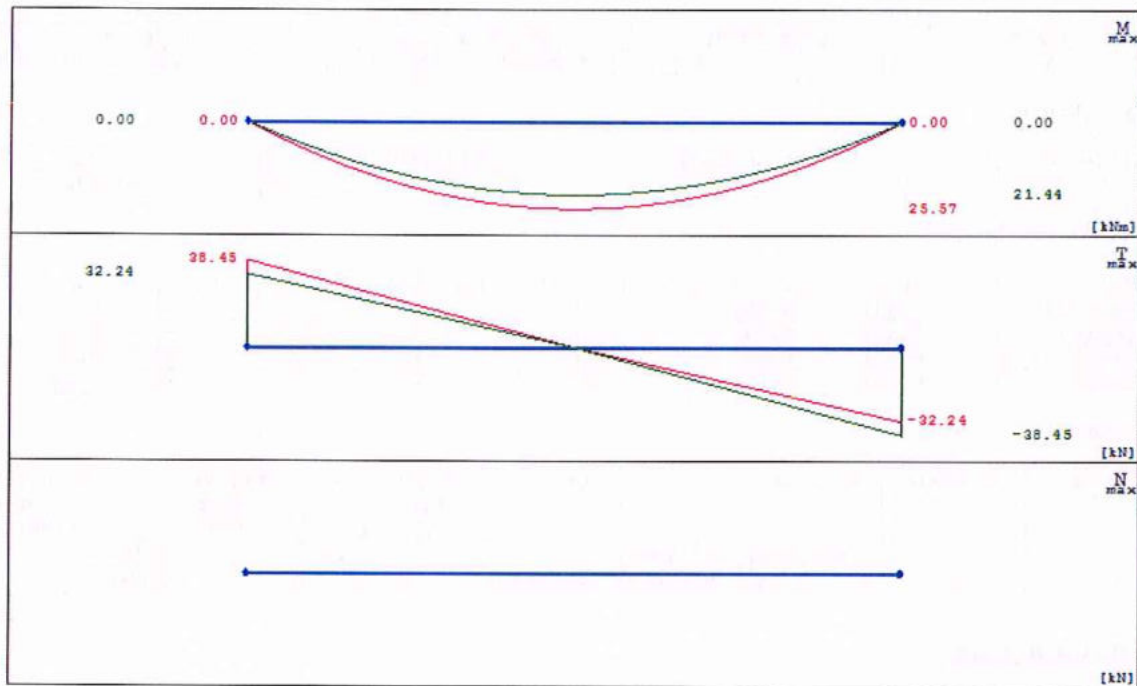
 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Włocławska 21 09-402 Płock</p> <p>tel. 24 3642097 tel.kom 601 347862 fax. 24 3642096 tel.kom 603 336820 NIP 7741502925 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

2	0.00	29.26	0.00
---	------	-------	------

Reakcje - Ciężar Własny


Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	2.71	0.00
2	0.00	2.71	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1



Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	16
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
00 Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock tel. 24 3642097 tel.kom 601 347962 fax 24 3642098 tel.kom 603 936930 NIP 7741502925 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl</p>	Investor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 16	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.50	4.02	2	0
1.33	25.57	21.44	2.05	4.02	2	0
2.66	0.00	0.00	1.50	4.02	2	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.50	2.26	2	0
2.66	0.00	0.00	1.50	2.26	2	0

Wyniki dla ścinania

PODPORA LEWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=47.57$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.660$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=23.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=31.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
23.3	0.00	38.45	245.80	0

PODPORA PRAWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=47.57$ kN
Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.660$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=23.3$ cm
Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=31.0$ cm


Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
23.3	0.00	38.45	245.80	0

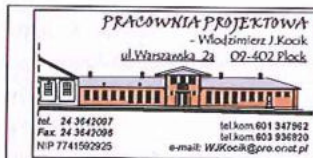
Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:

CiężarWłasny

Grupa2

Ugięcie w stanie sprężystym

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik		2.	107



Inwestor

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Tytuł projektu:

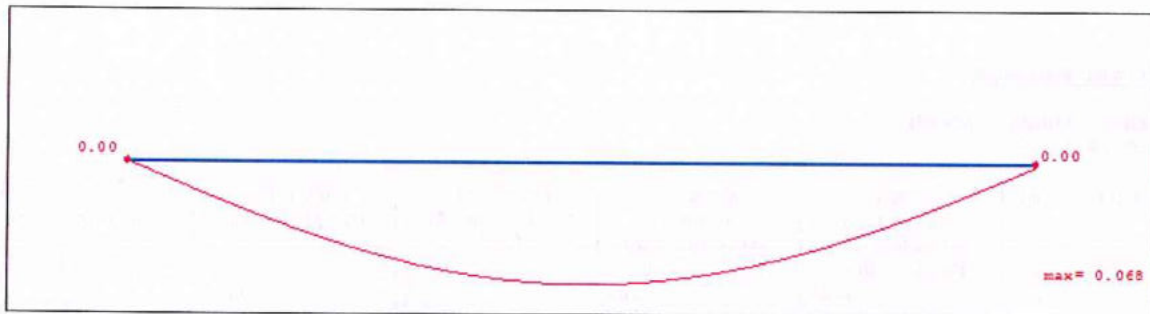


Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.33	0.068
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

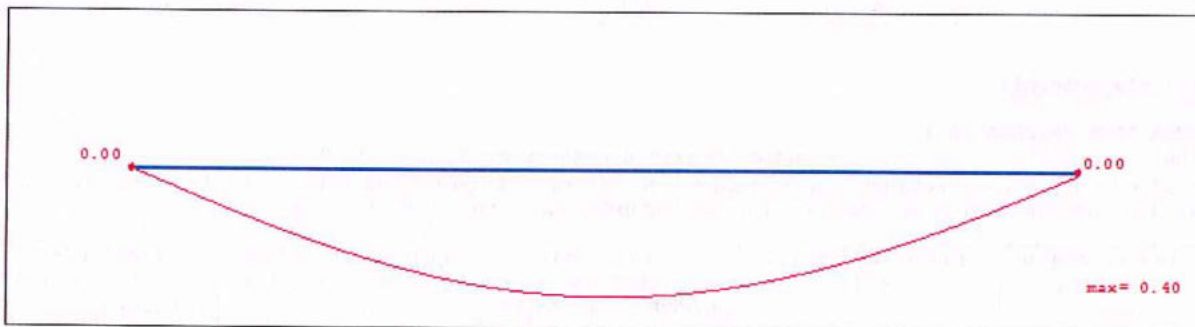
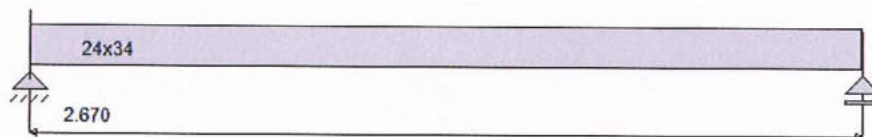


Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.33	0.401
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

16.Poz. B.0.12



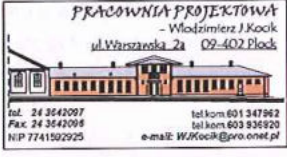
Lista przęseł

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	2.67	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	2.67	24x34

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>HJKocik</i>		

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Słupno</p> <p>tel. 24 3542007 tel.kom 601 347962 fax. 24 3542008 tel.kom 603 936920 NIP 7741502925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

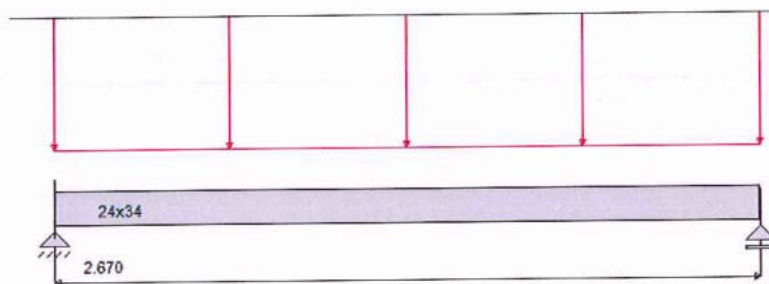
Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.4-1	0.40	0.25	-	-	-	-	0.03	0.03
24x34	0.34	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x32	0.32	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03
24x30	0.30	0.24	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrót) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-
2	2	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-

Lista obciążeń Grupa2



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	22.00	-	0.00	2.67

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.109
Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Reakcje - Grupa2

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	29.37	0.00
2	0.00	29.37	0.00

Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]
1	0.00	2.72	0.00
2	0.00	2.72	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1

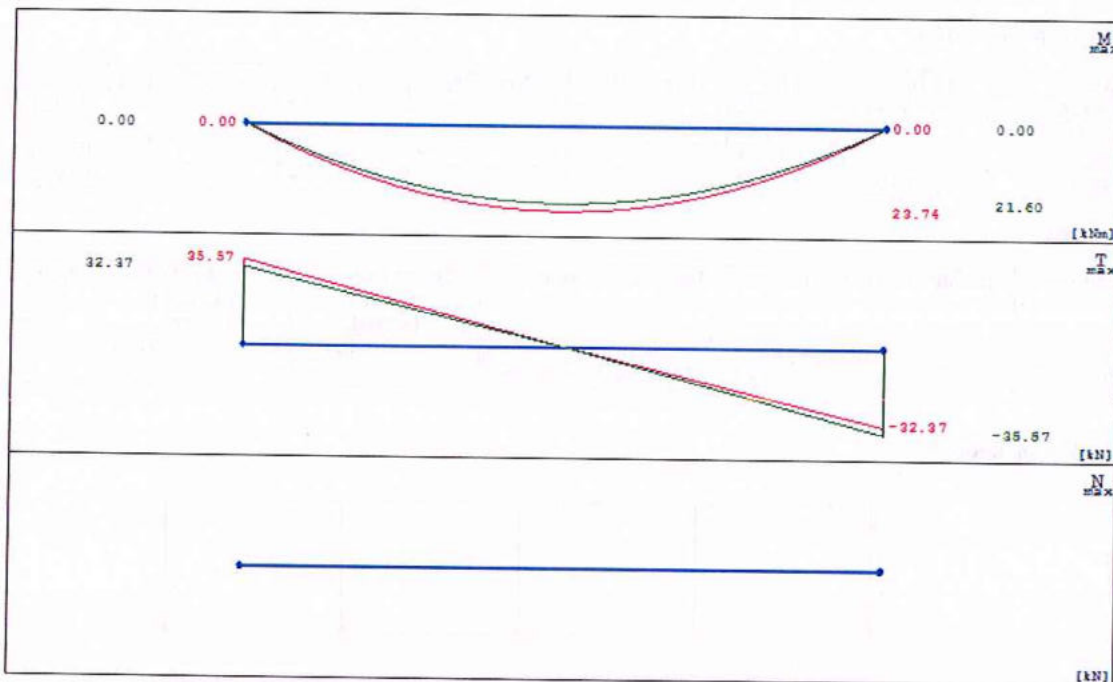
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJKocik</i>		108



Inwestor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
 Projekt budowlano-wykonawczy
 1. Żłobka
 2. Świetlicy – klubu.
 Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
 dz. nr ew. 84/6



Dane do wymiarowania


Materiały		
Klasa betonu		C20/25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St3S
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	210.00
Klasa stali na zginanie		RB 500
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	420.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	16
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion	°	90.00
Średnica strzemion	[mm]	6
Liczba cięć		2
Element		wewnętrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni
Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZESŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 16	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.50	3.14	1	1

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
80 Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kociak	<i>HJK</i>		

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Wąrszawska 2a 09-402 Słupno tel. 24 3643097 tel.kom.601 347962 fax. 24 3643095 tel.kom.603 936920 NIP 7741592925 e-mail: WJKocik@poczta.onet.pl</p>	Investor		GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6
	Tytuł projektu:		

1.34	23.74	21.60	1.90	3.14	1	1
2.67	0.00	0.00	1.50	3.14	1	1

**ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
PRZĘSŁO NR 1**

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.50	2.26	2	0
2.67	0.00	0.00	1.50	2.26	2	0

Wyniki dla ścinania

PODPORA LEWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=45.98$ kN
 Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.670$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=23.3$ cm
 Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=31.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
23.3	0.00	35.57	245.80	0

PODPORA PRAWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania $L_c=0.000$ m Nośność przekroju betonowego $V_{rd1}=45.98$ kN
 Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie $L_k=2.670$ m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co $s=23.3$ cm
 Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi $s_z=31.0$ cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L_s [m]	Siła tnąca: (Wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulca ściskanego V_{rd2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 16
23.3	0.00	35.57	245.80	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:				
CiężarWłasny				
Grupa2				

Ugięcie w stanie sprężystym

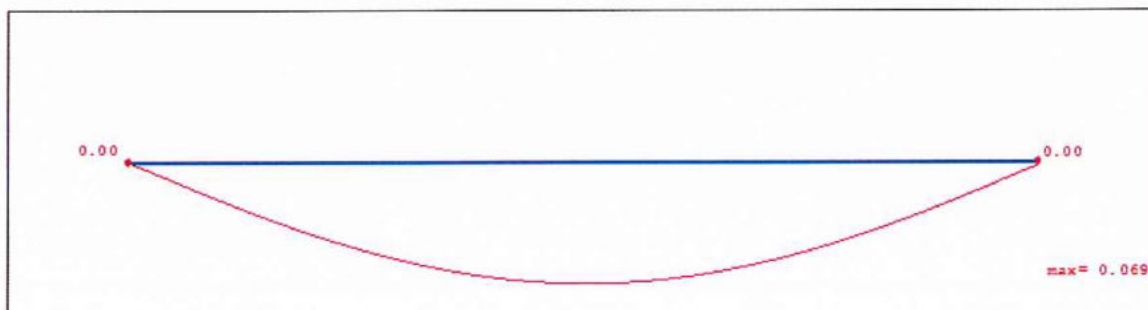




Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y_{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y_{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.34	0.069
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik		72	103

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock</p> <p>tel. 24 3642097 tel kom 801 347962 fax. 24 3642096 tel kom 803 936920 NIP 7741592925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	<p>GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p>Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

Ugięcie w stanie zarysowanym

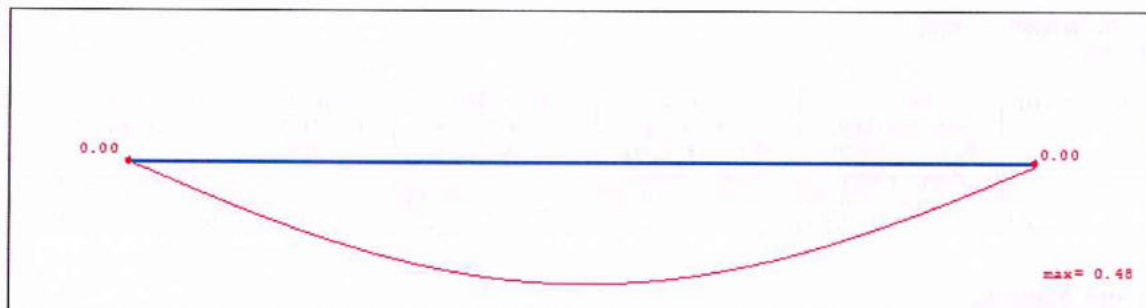




Tabela ugięć rzeczywistych belki

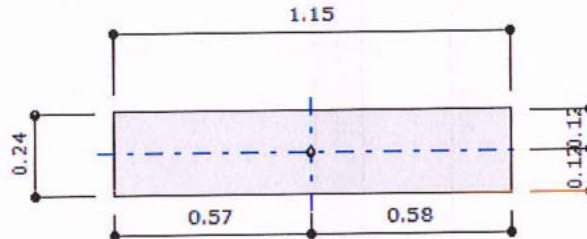
Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.34	0.478
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			

	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

17. Filarek z bet komórkowego 600

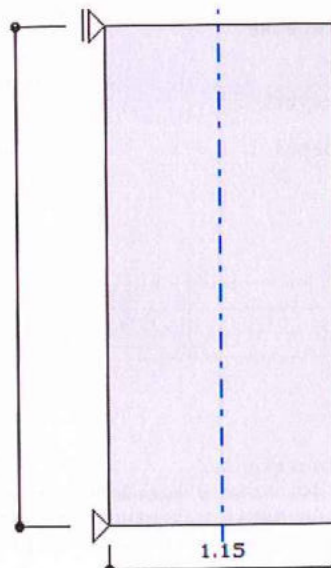
Przekrój poziomy filara



Charakterystyki przekroju:


$A = 0.28 \text{ [m}^2\text{]}$	- całkowite pole przekroju
$x_c = 0.57 \text{ [m]}$	- współrzędna x środka ciężkości
$y_c = 0.12 \text{ [m]}$	- współrzędna y środka ciężkości
$I_x = 1.32 \cdot 10^{-3} \text{ [m}^4\text{]}$	- moment bezwładności względem osi x
$I_y = 3.04 \cdot 10^{-2} \text{ [m}^4\text{]}$	- moment bezwładności względem osi y
$W_x = 1.10 \cdot 10^{-2} \text{ [m}^3\text{]}$	- wskaźnik wytrzymałości przekroju na zginanie względem osi x
$W_y = 5.29 \cdot 10^{-2} \text{ [m}^3\text{]}$	- wskaźnik wytrzymałości przekroju na zginanie względem osi y
$i_x = 6.93 \cdot 10^{-2} \text{ [m]}$	- promień bezwładności przekroju względem osi x
$i_y = 0.33 \text{ [m]}$	- promień bezwładności przekroju względem osi y

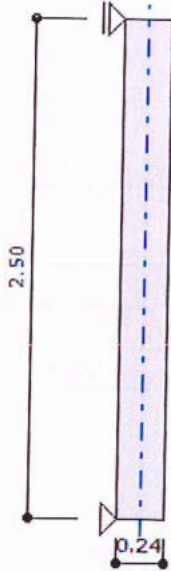
Przekrój pionowy x-x filara



Przekrój pionowy y-y filara

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJ Kocik</i>	1.	110

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 7a 02-402 Płock tel. 24 3642007 tel.kom 601 347862 fax. 24 3642005 tel.kom 603 336220 NIP 7741502925 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6



Element mury:

Rodzaj elementu mury: Autoklawizowany beton komórkowy
Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie : $f_b = 3.00$ [MPa]
Grupa elementu mury: 1

Zaprawa:

Zaprawa murarska : Przypisana PN-B-10104
Rodzaj : Do cienkich spoin
Wytrzymałość zaprawy na ściskanie : $f_n = 5.00$ [MPa]

Mur - materiałowy współczynnik bezpieczeństwa:

Sposób zadawania : według PN-B-03002:2007
Sytuacja obliczeniowa : normalna
Kategoria produkcji elementów mury : II
Kategoria wykonywania robót : B
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa : 2.50
Obecność spoiny podłużnej : Nie

Tabela obciążeń:


Lp	Typ obciążenia	x_1 [m]	x_2 [m]	q_1 [kN/m]	q_2 [kN/m]	e_x [m]	e_y [m]
1	Skupione pionowe P [kN]	---	---	40.00	---	0.57	0.07

Wytrzymałości charakterystyczne:

$f_k = 1.91$ [MPa] - wytrzymałość na ściskanie
 $f_{vk} = 0.25$ [MPa] - wytrzymałość na ścinanie w kierunku równoległym do spoin wspornych
 $f_{vdk} = 0.19$ [MPa] - wytrzymałość na ścinanie w kierunku prostopadłym do spoin wspornych
 $f_{xk1} = 0.11$ [MPa] - wytrzymałość na rozciąganie w kierunku przez spoiny wsporne

Wytrzymałości obliczeniowe:

$f_d = 0.72$ [MPa] - wytrzymałość na ściskanie
 $f_{vd} = 0.09$ [MPa] - wytrzymałość na ścinanie w kierunku równoległym do spoin wspornych
 $f_{vdd} = 0.07$ [MPa] - wytrzymałość na ścinanie w kierunku prostopadłym do spoin wspornych
 $f_{xd1} = 0.04$ [MPa] - wytrzymałość na rozciąganie w kierunku przez spoiny wsporne

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik			



Inwestor

GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

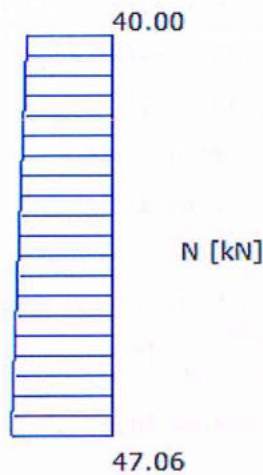
Tytuł projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

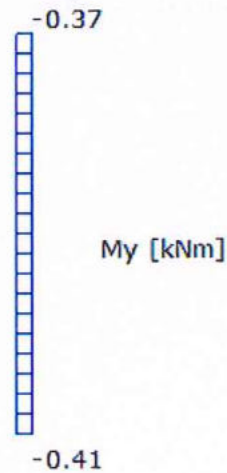
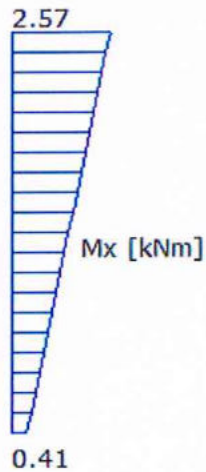
Charakterystyki sprężyste :

$a_{cz} = 400$ - cecha sprężystości muru pod obciążeniem długotrwałym

Wykres sił normalnych



Wykresy momentów



Sprawdzenie naprężeń ściskających:

W kierunku x-x:

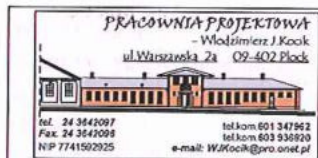
Dla przekroju górnego 1-1: warunek jest spełniony

$$N_{sd1} = \frac{40.00}{\phi_1 \cdot A} = 161.03 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 720.75 \text{ kN/m}^2$$

Dla przekroju pośredniego:

warunek jest spełniony

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>W.Kocik</i>	1	1/1



Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

$$\frac{N_{sdn}}{\phi_m \cdot A} = \frac{43.53}{0.90 \cdot 0.28} = 175.65 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 720.75 \text{ kN/m}^2$$

Dla przekroju dolnego 2-2: warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sdz}}{\phi_z \cdot A} = \frac{47.06}{0.90 \cdot 0.28} = 189.46 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 720.75 \text{ kN/m}^2$$

W kierunku y-y:

Dla przekroju górnego 1-1: warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sd1}}{\phi_1 \cdot A} = \frac{40.00}{0.80 \cdot 0.28} = 181.16 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 720.75 \text{ kN/m}^2$$

Dla przekroju dolnego 2-2: warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sdn}}{\phi_m \cdot A} = \frac{43.53}{0.47 \cdot 0.28} = 336.16 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 720.75 \text{ kN/m}^2$$

Dla przekroju pośredniego: warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sdz}}{\phi_z \cdot A} = \frac{47.06}{0.80 \cdot 0.28} = 213.14 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 720.75 \text{ kN/m}^2$$

Sprawdzenie naprężeń rozciągających:
Dla przekroju pośredniego: Warunek jest spełniony

$$\left| \frac{N_{sdn}}{A} - \frac{M_{sdzx}}{W_x} - \frac{M_{sdzy}}{W_y} \right| = \left| \frac{43.53}{0.28} - \frac{1.71}{1.10 \cdot 10^{-2}} - \frac{0.38}{5.29 \cdot 10^{-2}} \right| =$$


$$= |157.72 - 154.64 - 7.26| = 4.18 \text{ kN/m}^2 < f_{sd1} = 39.62 \text{ kN/m}^2$$

Sprawdzenie naprężeń ściskających:
Dla przekroju pośredniego: Warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sdn}}{A} + \frac{M_{sdzx}}{W_x} + \frac{M_{sdzy}}{W_y} = \frac{43.53}{0.28} + \frac{1.71}{1.10 \cdot 10^{-2}} + \frac{0.38}{5.29 \cdot 10^{-2}} =$$

$$= 157.72 + 154.64 + 7.26 = 319.62 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 720.75 \text{ kN/m}^2$$

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2018	Włodzimierz J. Kocik	<i>W.Kocik</i>		

	Investor	09-400 Płock, GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6
	Tytuł projektu:	

Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna dla budynku żłobka i świetlicy-klubu

1. Kategoria geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, na podstawie wykonanych badań polowych przeprowadzonych lipcu 2019 r. przez Mechanika Gruntów – Wojciech Świerad i sporządzonej dokumentacji badań podłoża gruntowego, oraz rodzaju projektowanego budynku, przyjęto 1-szą kategorię geotechniczną projektowanego obiektu budowlanego. Warunki gruntowe określono, jako proste.

2. Parametry gruntu


Teren inwestycji znajduje się w miejscowości Nowe Gulczewo gm. Słupno. Rzędna terenu działki w miejscu usytuowania obiektu wynosi 109,90 m n.p.m. Budynek posadowiono bezpośrednio na ławach fundamentowych na poziomie -1,75 m poniżej poziomu 0,00 (110,50 m n.p.m). Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia. Do obliczeń przyjęto poniższe parametry gruntu:

rodzaj gruntu	kąt tarcia wewnętrzznego ϕ_u	spójność c_u	ciężar objętościowy γ_D	ciężar objętościowy γ_B	N_c	N_D	N_B
Gлина piaszczysta Gp $I_L=0,20$	18,30°	32 kPa	22,0 kN/m ³	22,0 kN/m ³	11,96	4,54	0,78
	16,47°	28,8 kPa	19,8 kN/m ³	19,8 kN/m ³			

3. Opinia geotechniczna

Podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia obiektu i jest jednorodne pod całym budynkiem. Główną warstwą nośną stanowi warstwa glin piaszczystych o miąższości ok 2,5 m, o symbolu geologicznym B i stopniu plastyczności $I_L=0,20$. Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia fundamentów.

W przypadku natrafienia podczas wykopów na warstwy pyłów lub pyłów piaszczystych, warstwy te należy całkowicie usunąć i zastąpić je piaskiem średnim zagęszczonym do $I_s > 0,98$. Wybranego gruntu pylastego nie używać do zasypywania wykopów, wyrównywania terenu ani do innych zastosowań budowlanych.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			112



Investor

Tytuł projektu:

GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłóbka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Przed wykonaniem wykopów należy zebrać humus gr. 30 cm, który można wykorzystać do ukształtowania terenu wokół inwestycji. Po zebraniu humusu należy wykonać wykop o głębokości 0,95 m w celu wykonania fundamentów.

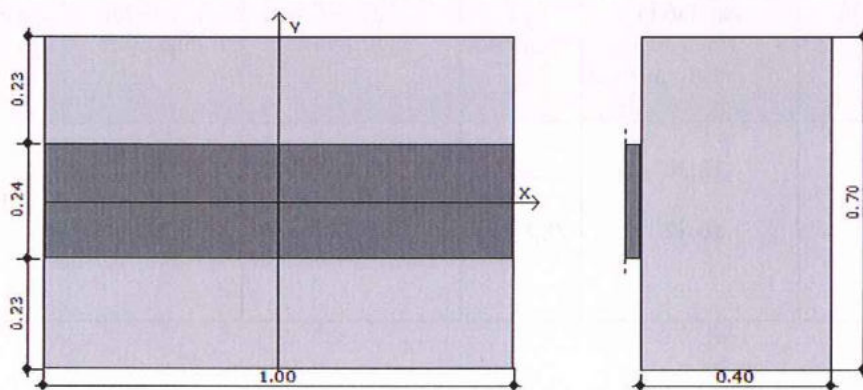
Jeśli podczas realizacji wykopów zostaną zastane inne warunki gruntowe niż wyżej opisane, należy zaprzestać prowadzenia dalszych prac ziemnych i skontaktować się z projektantem obiektu w celu przeprowadzenia dalszej analizy nośności podłoża gruntowego.

4. Obliczenia geotechniczne

Parametry geotechniczne podłoża przyjęto z *Dokumentacji badań podłoża gruntowego* wykonanej przez firmę przez Mechanika Gruntów – Wojciech Świerad - lipiec 2019.

4.1 Ława fundamentowa w osi 1 - budynek żłóbka - świetlicy.

Szerokość ławy B	[m]	0.70
Długość ławy L	[m]	1.00
Wysokość ławy H_f	[m]	0.40
Grubość ściany b	[m]	0.24
Mimośród e_y	[m]	-0.00



Materiały

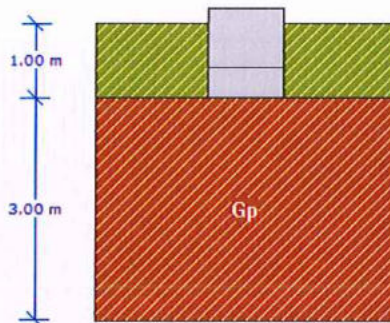
Klasa betonu		C25/30
Klasa stali		RB 500
Otulina	[cm]	5.00
Średnica prętów	[mm]	12.00

Warunki gruntowe

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
1 Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik	<i>W. Kocik</i>		



Investor	
Tytuł projektu:	<p style="text-align: right;"> STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU Wydział Architektury i Budownictwa ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno 09-400 Plock - ul. Bielska 59 Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6 </p>



Warstwa	Nazwa gruntu	Miaższość [m]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	M [kPa]	M_o [kPa]
1	Gliny piaszczyste	3.00	2.20	31.54	18.27	49231.85	36933.12

Metoda określenia parametrów geotechnicznych		A
Głębokość posadowienia	[m]	1.00
Ciężar zasyпки	[kN/m ³]	20.00

Obciążenia

Numer zestawu	N [kN]	M_y [kNm]	T_y [kN]	M_x [kNm]	T_x [kN]
1	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1

DLA WARSTWY NR 1

$$N=64.32 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{fNB} = 0.90 \cdot 410.08 = 369.07 \text{ kN}$$

Naprężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1

Naprężenia w narożach:

$$q_1 = 91.89 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2 = 91.89 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3 = 91.89 \text{ kN/m}^2$$

$$q_4 = 91.89 \text{ kN/m}^2$$

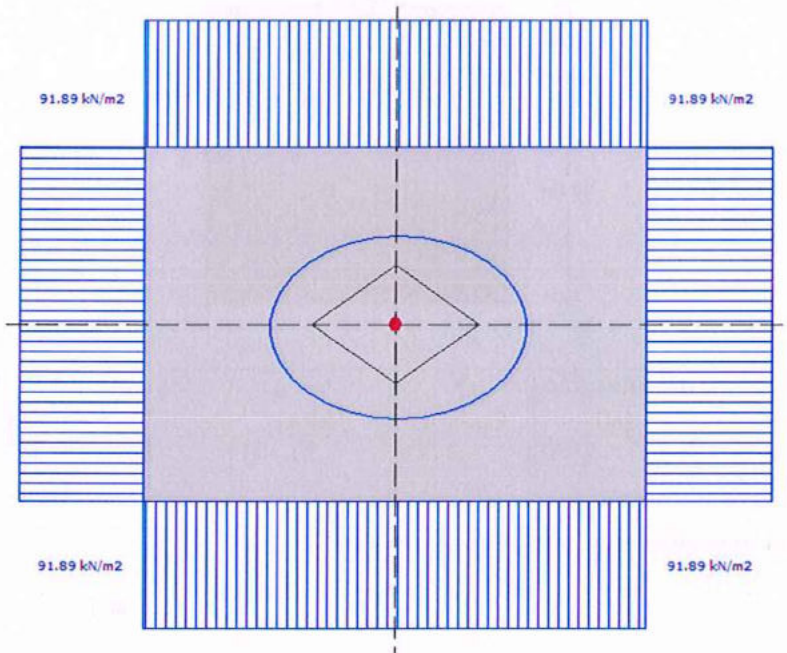
Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik	<i>WJK</i>		13



Investor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6



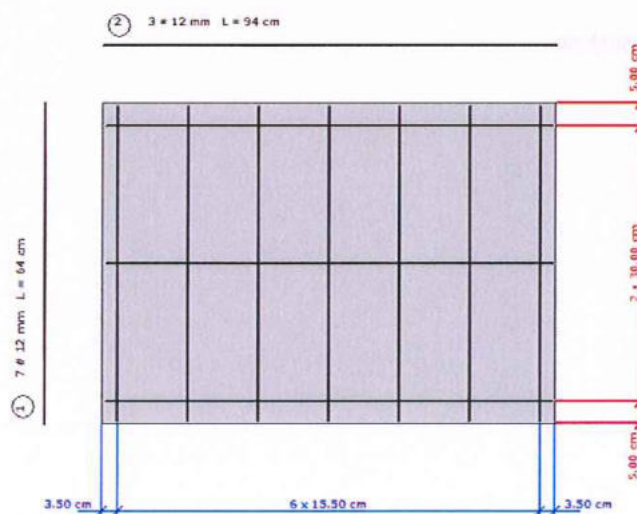
Odrywanie nie występuje.

Wymiarowanie zbrojenia

POTRZEBNE ZBROJENIE DLA SCHEMATU NR 1


$A_y = 0.14 \text{ cm}^2/\text{mb}$

Minimalne zbrojenie konstrukcyjne dla fundamentu wynosi: $A_k=7.43 \text{ cm}^2/\text{mb}$
W kierunku y (B) przyjęto $f_i=12.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_1=15.7 \text{ cm}$ $A_{s1}=7.91 \text{ cm}^2/\text{mb}$



Wyniki obliczeń przebicia

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik	<i>W. Kocik</i>		

	Investor	
	Tytuł projektu:	

DLA SCHEMATU NR 1

Przebiecie nie występuje

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:

DLA SCHEMATU NR 1

Stateczność OK. $M_{wyp} = 0.0 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{otrzym} = 0.80 \cdot 22.1 = 17.6 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:

DLA SCHEMATU NR 1

Przesuw po warstwie 1

Stateczność OK. $T_y = 0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{uy} = 0.80 \cdot 20.4 = 16.3 \text{ kN}$

Osiadanie fundamentu

DLA SCHEMATU NR1

Osiadania pierwotne = 0.086 cm

Osiadania wtórne = 0.000 cm

Osiadania całkowite = 0.086 cm

Tangens kąta nachylenia względem osi X = 0.00000

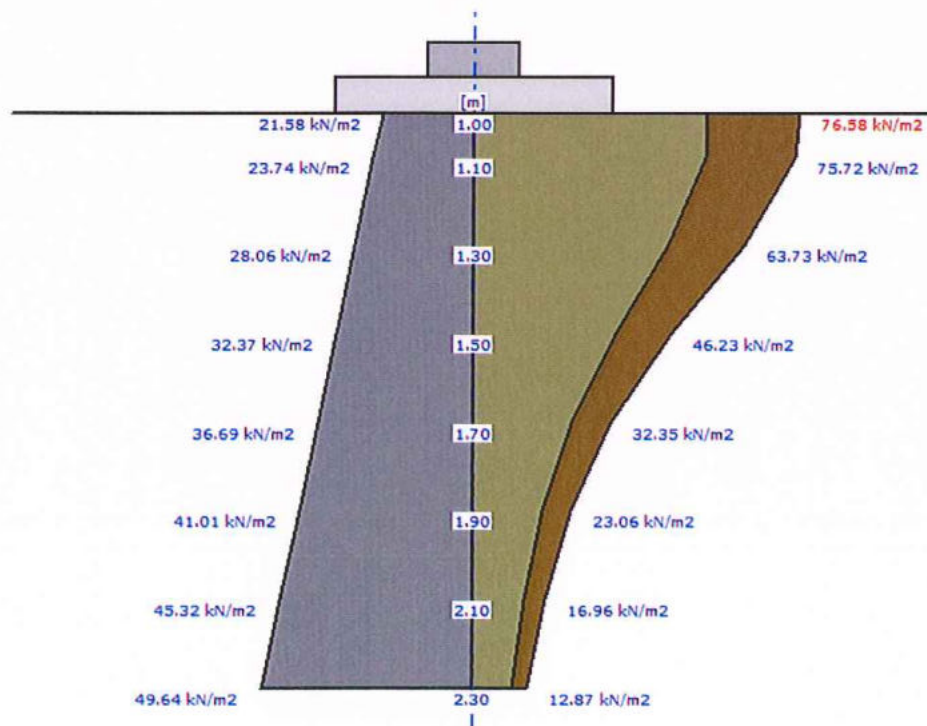
Tangens kąta nachylenia względem osi Y = 0.00000


Przechyłka = 0.00000 rad

Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \sigma_{zp} = 0.3 \cdot 49.64 \text{ kN/m}^2 = 14.89 \text{ kN/m}^2 \geq \sigma_{zd} = 12.87 \text{ kN/m}^2$

Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 2.30 m

Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:



Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			14



Inwestor

Tytuł projektu:

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Projekt budowlano-wykonawczy
1. Żłobka
2. Świetlicy – klubu.
Nowe Gulczewo, gmina Słupno,
dz. nr ew. 84/6

Tabela z wartościami:

Nr	H [m]	σ_{ZR} [kN/m ²]	σ_{ZS} [kN/m ²]	σ_{ZD} [kN/m ²]	Suma = $\sigma_{ZS} + \sigma_{ZD} + \sigma_{ZDsila} + \sigma_{ZDfund}$
0	1.00	21.58	21.58	54.99	76.58
1	1.10	23.74	21.34	54.38	75.72
2	1.30	28.06	17.96	45.77	63.73
3	1.50	32.37	13.03	33.20	46.23
4	1.70	36.69	9.12	23.23	32.35
5	1.90	41.01	6.50	16.56	23.06
6	2.10	45.32	4.78	12.18	16.96
7	2.30	49.64	3.63	9.24	12.87

Legenda:

- H [m] - głębokość liczona od poziomu terenu
- σ_{ZR} [kN/m²] - naprężenia pierwotne
- σ_{ZS} [kN/m²] - naprężenia wtórne
- σ_{ZD} [kN/m²] - naprężenia dodatkowe

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik	<i>W. Kocik</i>		

M e c h a n i k a G r u n t ó w
mgr inż. Wojciech Świerad
09-400 Płock ul. Dybowskiego 40

REGON 610015771

FIRMA DZIAŁA OD 1992R

TEL 509 909 523

MG 35/19

Opinia Geotechniczna
Dokumentacja badań podłoża gruntowego
Projekt geotechniczny

Do projektu budowlanego branży konstrukcyjnej i instalacyjnej dla inwestycji:

Budowa Żłobka w m. Gulczewo Nowe gmina Słupno

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Gulczewo Nowe ul. Stepowa działki nr ewid.: 84/5 i 84/6

Inwestor:

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Projektant:

Pracownia Projektowa W. J. Kocik
09-402 Płock, Warszawska 2a

Autor opracowania:


MECHANIKA GRUNTÓW

mgr inż. Świerad Wojciech
upr. geologiczne VII-1192

Płock 2019r.

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ TEKSTOWA

1. OPINIA GEOTECHNICZNA

- 1.1. Podstawa formalna opracowania
- 1.2. Cel i zakres opracowania

2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

- 2.1. Geologiczna i morfologiczna charakterystyka terenu
- 2.2. Techniczne podstawy opracowania
- 2.3. Wyniki technicznych badań podłoża gruntowego
 - 2.3.1. Opis badań polowych
 - 2.3.2. Charakterystyka warunków gruntowych
- 2.4. Warunki wodne
- 2.5. Wnioski z badań geotechnicznych

3. PROJEKT GEOTECHNICZNY

II. ZAŁĄCZNIKI (część graficzna)

1. Mapa dokumentacyjna (sytuacyjno - wysokościowa)
z zaznaczonymi miejscami badań geotechnicznych podłoża
2. Karty otworów badawczych i profile litologiczne
3. Wykaz symboli i oznaczeń stosowanych na profilach

1. OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1. Podstawa formalna opracowania

- a) Podstawę formalną opracowania stanowi zlecenie: Pracowni Projektowej W.J. Kocika z Płocka (09-402 Płock, Warszawska 2A).
- b) Plan sytuacyjny dla rozpoznania i oceny warunków geotechnicznych dotyczących posadowienia projektowanego Żłobka i sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągu i instalacji gazowej w miejscowości Gulczewo Nowe w rejonie istniejącej zabudowy domków jednorodzinnych.
- c) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. R.P. poz.463 z dn. 27.04.2012).

Zlecenie zarejestrowano w Firmie "Mechanika Gruntów" pod numerem **MG 35/19**.

1.2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania było rozpoznanie podłoża gruntowego w rejonie projektowanej budowy budynku Żłobka posadowionego na poziomie ok. 1,20mppt, przyłącza kanalizacji sanitarnej posadowionej na poziomie 2,00 - 2,70mppt i deszczowej na poziomie ok. 2,00mppt i przyłącze wodociągu i gazu na głębokości około 1,50 do 1,75mppt. Określenia uziarnienia podłoża i warunków gruntowo-wodnych w strefie do 3,00 metra poniżej poziomu terenu.

W celu rozpoznania warunków gruntowo - wodnych wykonano 3 odwierty geotechniczne do głębokości 3,00m. Usytuowanie punktów badawczych przedstawiono na mapie sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500 (załącznik 2).

Na podstawie odwiertów określono parametry geotechniczne podłoża, które będą wykorzystane w obliczeniach projektowych. Znajomość warunków gruntowo-wodnych pozwoli zaplanować roboty ziemne i dobrać odpowiedni do lokalnych warunków sprzęt zmechanizowany konieczny do wykonywania robót ziemnych.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Projektowana inwestycja polegająca na budowie Żłobka na poz. 1,20m w Gulczewie Nowym została zaliczona do **pierwszej kategorii geotechnicznej** na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. poz. 463 z dnia 27 kwiecień 2012r). Zgodnie z zapisem w w/w rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej wykopy poniżej głębokości 1,20m dla kanalizacji deszczowej i sanitarnej wodociągu i instalacji gazowej należy zaliczyć do **II-giej kategorii geotechnicznej**.

2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1. Geologiczna i morfologiczna charakterystyka terenu

Region gminy Słupno jest położony w strefie moreny czołowej zlodowacenia bałtyckiego w obrębie jednostki fizyczno geograficznej zwanej Synklinorium Warszawskim, która wraz z Kotliną Płocką należą do Niziny Północno - Mazowieckiej.

Jest to powierzchnia sandrowa o niewielkim zróżnicowaniu wysokościowym, rzędne terenu zawarte są w przedziale 100m npm – 124m npm.

Na badanym terenie do głębokości wykonanych odwiertów (3,00m) podłoże budują: w warstwach powierzchniowych utwory organiczne (humus i piaski drobne eoliczne) do ok. 0,50m do 0,70mppt, następnie utwory spoiste – gliny piaszczyste i piski gliniaste w stanie twardoplastycznym.

Wody gruntowe na tym terenie nie występują do głębokości wykonanych odwiertów t.j. do -3,00 mppt. Teren obecnych badań jest płaski o rzędnej 109,90m npm.

2.2. Techniczne podstawy opracowania

Orzeczenie niniejsze opracowano w oparciu o następujące dane:

- a) wizja lokalna i obmiar terenu
- b) wytyczenie otworów badawczych

- c) wiercenia i badania techniczne podłoża gruntowego
- d) odnośne polskie normy i literatura związana z tematem

2.3. Wyniki technicznych badań podłoża gruntowego

2.3.1 Opis badań polowych

Badania geotechniczne podłoża działki przeprowadzono na podstawie wierceń 3 otworów badawczych do głębokości 3,00m w miejscach uzgodnionych z projektantką instalacji.

Usytuowanie punktów pomiarowych przedstawiono na załączonej mapie sytuacyjno – wysokościowej terenu badań - załącznik 2

Otwory głębiono za pomocą lekkiego świdra ręcznego z końcówką łyżkową o średnicy 60 lub 80 mm. Stan zgęszczenia gruntów sypkich ustalono metodą sondowań dynamicznych sondą SD-10 (DPL). W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe pobranych próbek gruntów, określając ich genezę, klasyfikację gatunkową, barwę, wilgotność i stan zgodnie z normami:

- 1) PN-B-02479:1998 Geotechnika - Dokumentowanie geotechniczne — Zasady ogólne
- 2) PN-B-02481:1998 Geotechnika -Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar
- 3) PN-B-04452:2002 - Badania polowe
- 4)PN-EN 1990:2004 Eurokod 0: Podstawy projektowania
- 5)PN-EN 1997 Eurokod 7 cz.1 i cz.2

Pierwsza część (PN-EN 1997-1) zawiera zasady ogólne dotyczące głównie projektowania obiektów geotechnicznych na podstawie dwóch stanów granicznych nośności i użytkowania.

Drugą część (PN-EN 1997-2) stanowią zalecenia związane z rozpoznaniem i badaniem podłoża gruntowego zarówno metodami polowymi jak i laboratoryjnymi. Po zakończeniu pomiarów wyrobiska zlikwidowano urobkiem z zachowaniem pierwotnego układu warstw.

2.3.2. Charakterystyka warunków gruntowych

Z przeprowadzonych badań wynika, że podłożo omawianej działki budują utwory mineralne rodzime pochodzenia wodno - lodowcowego.

W p. nr 1

Od powierzchni terenu do około 0,30 mppt występują utwory organiczne - humus piaszczysty

Niżej 0,30 do 0,60 mppt zalegają utwory niespoiste – piaski pylaste jasno żółte o stopniu zagęszczenia $I_D=0,55$

Od 0,60 mppt do 1,50 mppt występują gliny piaszczyste twardoplastyczne o stopniu plastyczności $I_L=0,10$. Barwa ciemno brązowa.

Od 1,50mppt do 2,30mppt zalegają gliny piaszczyste twardoplastyczne o stopniu plastyczności $I_L=0,15$. Barwa brązowa.

Niżej 2,30 do 3,00 mppt zalegają gliny piaszczyste twardoplastyczne o stopniu plastyczności $I_L=0,10$. Barwa brązowa.

Wody gruntowej nie nawiercono do głębokości wykonywanych odwiertów tj. do - 3,00mppt.

Szczegółowy układ warstw gruntowych występujących w podłożu przedstawiono na profilach geotechnicznych i w metrykach otworów badawczych (załączniki 3.1- 3.3). W załączniku 4 przedstawiono wykaz oznaczeń i symboli stosowanych na profilach i w metrykach otworów badawczych. W załączniku 5 przedstawiono przekrój geologiczno – inżynierski.

2.4. Warunki wodne

W trakcie wierceń wykonanych 15.06.2019 r nie stwierdzono w miejscu wykonanych odwiertów występowania wody gruntowej o swobodnym zwierciadle do poziomu wykonanych wierceń t.j. do 3,00mppt.

2.5. Wnioski z badań geotechnicznych

Z przeprowadzonych badań geologiczno - inżynierskich wynika , że podłoże terenu na którym zaplanowano budowę Żłobka i układanie fragmentu kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 PVC-U i deszczowej o średnicy 600 PE ma budowę jednorodną – powierzchniowe utwory organiczne i piaski pylaste występują do 0,70mppt, niżej gliny piaszczyste twardoplastyczne G_p o stopniu plastyczności $I_L=0,10-0,15$.

Projektowane prace związane z układaniem w/w instalacji sanitarnej deszczowej gazowej i wodociągowej w Gulczewie Nowym należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej, a warunki geologiczne określić jako proste.

W zamieszczonych poniżej tablicach przedstawiono parametry geotechniczne podłoża w poziomie 2,60mppt.

Parametry geotechniczne (wartości charakterystyczne i obliczeniowe) tabelka 1

poziom posadowienia [m]	rodzaj gruntu	kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u	spójność c_u	ciężar objętościowy γ_D	ciężar objętościowy γ_B	N_c	N_D	N_B
Na poziomie 1,20 - 2,40m poniżej poz. terenu	Gp	18,30°	32 kPa	22,0 kN/m ³	22,0 kN/m ³	11,96	4,54	0,78
	I_L=0,15	16,47°	28,8 kPa	19,8 kN/m ³	19,8 kN/m ³			

Dla Gp o $I_L=0,15$ moduły odkształcalności podłoża $E_o=27\ 000\text{kPa}$, $M_o=37\ 000\text{kPa}$, wskaźnik skonsolidowania $\beta=E_o/E=M_o/M = 0,75$ współczynnik Poissona $\nu=0,29$
 $\delta=E_o/M_o = E/M = 0,76$

Stan udokumentowania warunków geotechnicznych

Podłoże gruntowe udokumentowano na podstawie wierceń 3 otworów badawczych o głębokości do 3,00 m wykonanych w ramach **Dokumentacji badań podłoża gruntowego** dotyczącej terenu przeznaczonego pod inwestycję. Głębokość otworów była ok. 1,00 metr większa od projektowanej głębokości ułożenia rury instalacji kd, ks, w i g.

3. Projekt geotechniczny

Techniczne uzbrojenie terenu: **sieć kanalizacji sanitarnej deszczowej i wodociąg**

- 1) Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie
- 2) Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych
- 3) Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa
- 4) Określenie oddziaływań od gruntu
- 5) Przyjęcie modelu obliczeniowego, a w prostych przypadkach projektowego przekroju geotechnicznego
- 6) Obliczenie nośności i osiadań podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności
- 7) Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów
- 8) Specyfikacja badań do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych
- 9) Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom
- 10) Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże gruntowe projektowanej inwestycji stanowią nośne warstwy utworów spoistych – glin piaszczystych w stanie twardoplastycznym o $I_L=0,15-0,10$. W poziomie posadowienia budynku i kanalizacji nie stwierdzono gruntów słabonośnych ani niekorzystnych zjawisk krasowych czy geodynamicznych. Właściwości podłoża nie zmieniają się w czasie wykonywania instalacji ani w trakcie późniejszej eksploatacji jeżeli będą przestrzegane zalecenia zawarte w P.T. i S.T. obiektów:

- Przewody (rury) zostaną szczelnie połączone ze sobą i z przyłączami zgodnie z zaleceniami producenta.
- Zasyпка wykopów zostanie wykonana piaskiem i prawidłowo zagęszczona zgodnie z wytycznymi projektanta obiektu.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Wartości charakterystyczne i obliczeniowe należy przyjąć zgodnie z tabelką 1 i tabelką 2 w dokumentacji geotechnicznej str. 7

W celu określenia w/w parametrów wykorzystano wiedzę zawartą niżej wymienionych normach i przepisach:

- 1) PN-B-02479:1998 Geotechnika - Dokumentowanie geotechniczne — Zasady ogólne
- 2) BN-83/8836-02 "Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze"
- 3) PN-B-02481:1998 Geotechnika - Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar
- 4) PN-B-04452:2002 - Badania polowe
- 5) PN-EN ISO 14688-2: 2006 Badania geotechniczne oznaczanie i klasyfikowanie gruntów Część 2 Zasady klasyfikacji
- 6) PN-EN 1990:2004 Eurokod 0: Podstawy projektowania
- 7) PN-EN 1997 Eurokod 7:2008 cz.1 i cz.2

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa:

- dla parametrów geotechnicznych - kąt tarcia wewnętrznego, spójność, ciężar objętościowy współczynnik 0,9. Dla modułów odkształcenia 0,9 do 1,1 w tym przypadku obliczeń stosować bardziej niekorzystną wartość współczynnika.

4. Określenie oddziaływań od gruntu

Oddziaływania od gruntu w przypadku budowy instalacji podziemnych są obciążenia wywołane ciężarem i parciem gruntu oraz ewentualne parcie wody gruntowej. Innymi oddziaływaniami są przemieszczenia podłoża wywołane

osiadaniami. Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu przewidział producent rur i studzienek i można je pominąć w obliczeniach. Obciążenia od wody gruntowej – wypór będzie równoważone przez nadkład zasyпки gruntu nad przewodami kanalizacji ks, w i innych instalacji. Aby uniknąć zjawiska zapadania gruntu pod jezdnią drogi, parkingu lub chodnikiem należy przestrzegać starannego warstwowego zagęszczania zasyпки wykopów po instalacjach.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego, a w prostych przypadkach projektowego przekroju geotechnicznego

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego gruntu należy przyjąć wg. PN-EN 1997 Eurokod 7. Jako miarodajne do oceny oporu granicznego podłoża należy przyjmować efektywne parametry wytrzymałościowe ϕ' i c'

6. Obliczenie nośności i osiadań podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Projektowana kanalizacja nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt (wydobyty grunt waży więcej niż włożony w jego miejsce przewód nawet w całości wypełniony cieczą). Nie ma potrzeby wykonywania obliczeń nośności i osiadań gruntu.

7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów studzienek
Przedstawiono w tabelce nr 1 na str.7 w „Dokumentacji badań podłoża gruntowego”

8. Specyfikacja badań do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Należy przeprowadzić typowe badania dla robót ziemnych

- a) Odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych
- b) Kontrolne badania stanu zagęszczenia zasypki wykopów instalacyjnych przy użyciu sondy DPL(SD-10)
- c) Kontrolne zbadanie składu uziarnienia gruntu zasypki
- d) Zlecić analizę zagęszczalności i wilgotności optymalnej metodą Proctora piasku stosowanego do zasypek na budowie.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom

Zagadnienie szkodliwości wód gruntowych na obiekt budowlany (rura kanalizacyjna z PVC) nie wystąpi. Materiały te są odporne zarówno na środowisko zasadowe jak również kwasowe wód gruntowych.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.

Nie ma potrzeby prowadzenia monitoringu zagrożeń od projektowanej sieci wodociągowej oraz innych urządzeń podziemnych na sąsiednie budynki. Budynki te są na tyle daleko od przewodu $L > 3h$, że wykopy przy zakładanej głębokości i poprawnym ich zabezpieczeniu nie będą na nie oddziaływać. ($L > 3hw$)

L - odległość, hw - głębokość wykopu.

ZAŁĄCZNIKI

Mechanika Gruntów Płock

Temat MG 35/19

Żłobek w Nowym Gulczewie

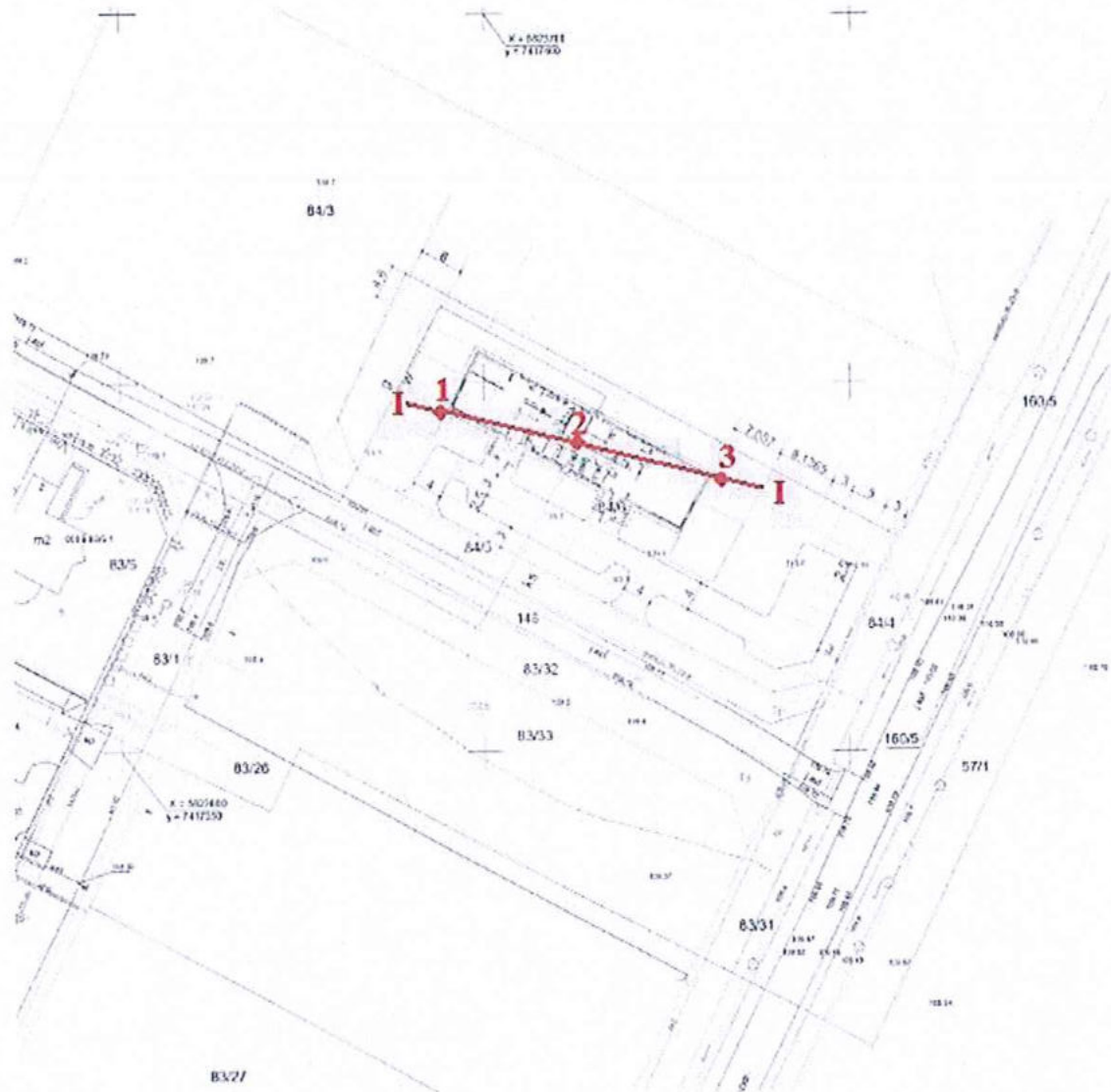
11

Załącznik 1



Teren badań geotechnicznych podłoża gruntowego
Mapa lokalizacyjna w skali 1: 5000
Budowa Żłobka w m. Gulczewo Nowe gmina Słupno

Załącznik 2



Załącznik 2	Teren badań geotechnicznych podłoża gruntowego
	p.1 - 3 miejsca wykonywanych odwiertów geotechnicznych
	Gulczewo Nowe Żłobek działki nr ewid. 84/5 i 84/6

Załącznik 3

Metryki i profile litologiczne (karty otworów geotechnicznych)

Wiercenie		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	Symbol gruntu
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
					gleba - humus piaszczysty czarny	1a		-			Hp		
				0.30	piasek pylasty jasno żółty	1b		szg	0.55		P _x		
				0.60	glina piaszczysta ciemno brązowa	2a	s					0,10	
				1.50	glina piaszczysta brązowa	2b		tpl				0,15	
				2.30	glina piaszczysta brązowa	2a	w					0,10	
				3.00	koniec odwiertu (bez wody gruntowej do -3,0 mppt)								

Wiercenie		Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	Symbol gruntu		
[m.p.p.t]	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
				0.30	gleba - humus piaszczysty czarny	1a		-			Hp		
				0.70	piasek pylasty, jasno żółty	1b	s	szg	0.5		P _π		
				1.00	piasek gliniasty + kamienie ciemno brązowy	2c				0,20	Pg		
				2.50	glina piaszczysta brązowa	2b	w	tpl		0,15	Gp		
				3.00	glina piaszczysta brązowa	2c				0,20			
				3.00	koniec odwiertu (bez wody gruntowej do -3,0 mppt)								

Mechanika Gruntów Płock
mgr inż. Wojciech Świerad






KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO
Profil numer 2

System wiercenia: ręcznie
Rzędna: 109.90 m n.p.m
Skala 1 : 25
Data wiercenia: 2019-06-15

Miejscowość: Gulczewo ul.Stepowa
Gmina: Słupno
Powiat: płocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Żłobek dz. nr ewid. 84/6
Inwestor: Gmina Słupno
Wiercenie wykonał: Świerad Wojciech Mechanika Gruntów
Dozor geologiczny: W.Świerad

Wiercenie

Mechanika Gruntów Płock mgr inż. Wojciech Świerad		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 3					Zał.nr: 3.2						
Miejscowość: Gulczewo ul. Stepowa Gmina: Słupno Powiat: płocki Województwo: mazowieckie			Objekt: Żłobek dz. nr ewid. 84/6 Inwestor: Gmina Słupno Wiercenie wykonał: Świerad Wojciech Mechanika Gruntów Dozor geologiczny: W. Świerad			System wiercenia: ręcznie Rzędna: 109.90 m n.p.m Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2019-06-15					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	Symbol gruntu	
			[m]	[m]									[m.p.p.t]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Czwartorzęd Plejstocen				gleba - humus piaszczysty czarny						Hp	
				0.30		0.30	piasek pylasty, jasno żółty	s	-				Pπ
				0.70		0.70	glina piaszczysta ciemno brązowa			szg	0.5		
				1.20		1.20	glina piaszczysta brązowa					0,10	
				2.40		2.40	glina piaszczysta brązowa		w	tpl		0,15	Gp
			3.0		3.00	koniec odwiertu (bez wody gruntowej do -3,0 mppt)					0,20		

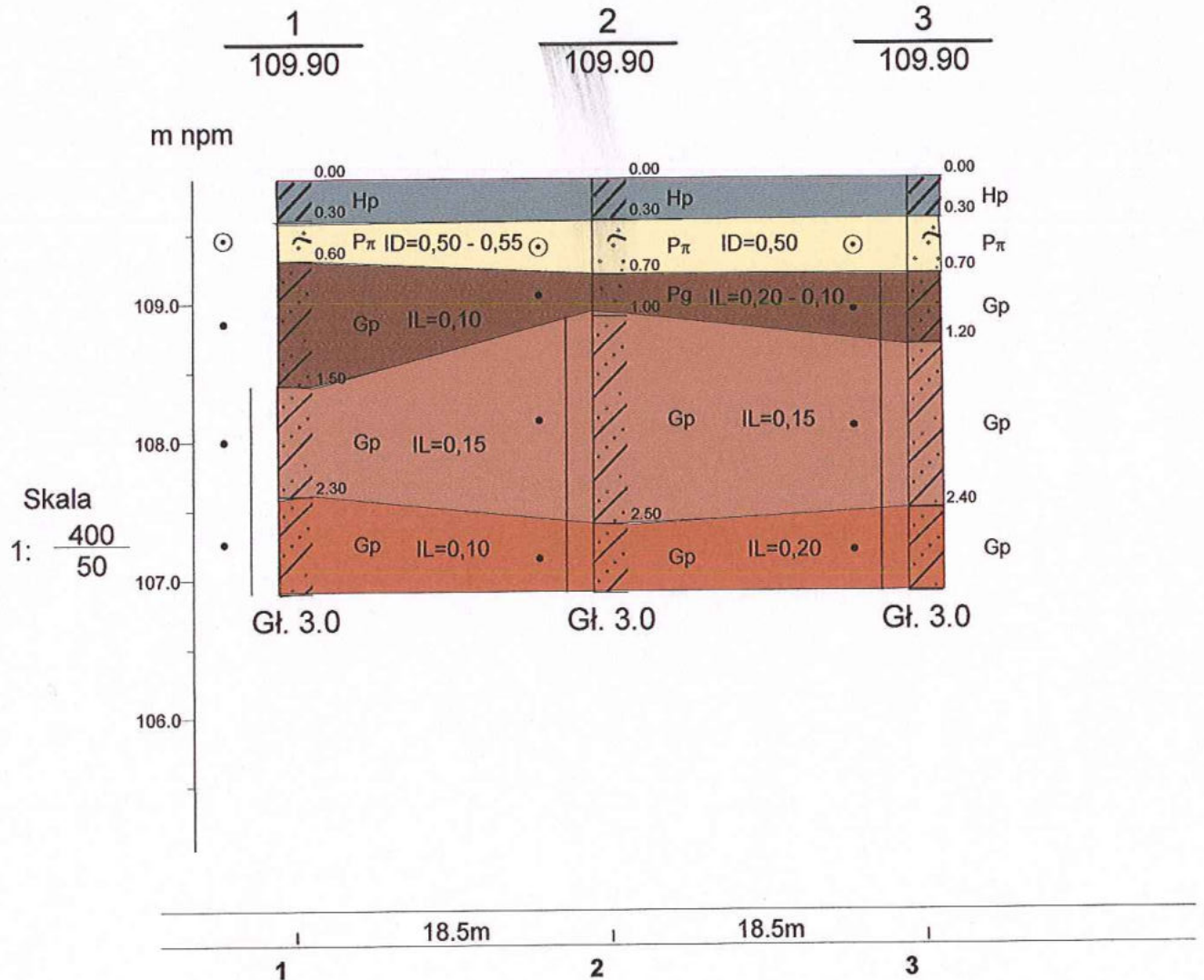
Załącznik Z 4

Wykaz symboli stosowanych na profilach i przekrojach

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)	Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów
<p style="text-align: center;">Kamieniste</p> <p>KW zwierzelina KWg zwierzelina gliniasta KR rumosz KRg rumosz gliniasty KO otoczaki</p> <p style="text-align: center;">Gruboziarniste</p> <p>Ż żwir Żg żwir gliniasty Po pospółka Pog pospółka gliniasta</p> <p style="text-align: center;">Drobnoziarniste niespoiste</p> <p>Pr piasek gruboziarnisty Ps piasek śrenioziarnisty Pd piasek drobnoziarnisty Pπ piasek pylasty</p> <p style="text-align: center;">Drobnoziarniste spoiste</p> <p>Pg piasek gliniasty Πp pył piaszczysty Π pył Gp glina piaszczysta G glina Gπ glina pylasta Gpz glina piaszczysta zwięzła Gz glina zwięzła Gpz glina pylasta zwięzła Ip ił piaszczysty I ił Iπ ił pylasty</p> <p style="text-align: center;">Grunty organiczne rodzime</p> <p>H grunt próchniczny Hp humus piaszczysty Nm namuł Gy gytia T torf WB węgiel brunatny WK węgiel kamienny</p> <p style="text-align: center;">Grunty nasypowe</p> <p>NB nasyp budowlany NN nasyp niebudowlany 3 numer odwiertu 107,00 rzędna otworu (m npm)</p>	<p>+ domieszki / na pograniczu // przewarstwienia /// laminy () w nawiasie określenia uzupełniające</p> <p style="text-align: center;">Opróbowanie wierceń</p> <p>próbka o naturalnym uziarnieniu (NU) próbka o naturalnej strukturze (NNS) próbka o naturalnej wilgotności (NW) próbka wody gruntowej (WG) Oznaczenie wody w gruncie ▼ piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w metrach ▽ nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość w metrach grunt nawodniony grunt mokry : grunt wilgotny ~ sączenia</p> <p style="text-align: center;">Oznaczenia wilgotności</p> <p>s suchy mw mało wilgotny w wilgotny m mokry nw nawodniony</p> <p style="text-align: center;">Oznaczenia stanu gruntu</p> <p>I_L stopień plastyczności I_b stopień zagęszczenia</p> <p style="text-align: center;">Stan gruntów sypkich</p> <p>In luźny szg średnio zagęszczony zg zagęszczony bzg bardzo zagęszczony</p> <p style="text-align: center;">stan gruntów spoistych</p> <p>zw zwarty pzw półzwarty tpl twardoplastyczny pl plastyczny mpl miękkoplastyczny pł płynny</p>

Załącznik 5

Przekroje geologiczno - inżynierskie



Żłobek z towarzyszącą infrastrukturą techniczną Gulczewo Nowe ul. Stepowa gmina Słupno				Zał.Nr 5.1
Mechanika Gruntów Płock mgr inż. Wojciech Świerad			Inweter: Gmina Słupno 09-472 Słupno ul. Miszewska 8A	
Przekrój geologiczny I - I				Skala 1: 400 / 50
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	17.07.2019	W.Świerad		

Zestawienie stali - konstrukcja parteru								
Ip	Nazwa	Długość elementów (m)	Ilość elementów (szt.)	Długość przew. średnicami (m)	B500 (f _y =500 MPa)	φ6	φ12	φ16
1.	Zbrojenie podłaz w wieńcach WN1	157,00	4	—	—	—	—	—
2.	Szramiona zbrojenia wieńca WN1	1,24	525	651,0	—	—	—	—
3.	Szramiona zbrojenia wieńca WN2	1,04	260	270,4	—	—	—	—
4.	Zbrojenie podłaz w ryzalitach	2,00	24	—	—	—	—	—
5.	Szramiona w ryzalitach	0,81	46	38,9	—	—	—	—
6.	Zbrojenie słupów St do S5	1,24	52	—	—	—	—	—
7.	Zbrojenie słupów St do S5	—	—	114,1	—	—	—	—
8.	Zbrojenie belek Poz. B.1 do Poz. B.0.13	—	—	1074,0	820,0	87,0	—	—
9.	Zebro rozdzielcze stropu (określ.)	9,22	8	—	—	—	—	—
10.	Szramiona belki rozdzielczej (określ.)	0,20	60	12,0	—	—	—	—
		Długość ogółem [m]		2336,28	1828,84	157		
		Masa 1 mp [kg]		0,222	0,888	1,58		
		Masa wg przekrojów [kg]		519	1624	248		
		Masa wg gatunków stali [kg] (+5%)						
		Masa ogółem [kg]						2510

JWAGA: zbrojenie podporowe stropu Teriva (zgrupowane staki) powinno być dostarczone jako element systemu stropowego. Szczegółów z zestawienie zbrojenia dla słupów St do S5 i belek Poz. B.0.1 do Poz. B.0.13 polezono na ich rysunkach konstrukcyjnych.

Ilość mieszanki betonowej - konstrukcja parteru B25 (C20/25)			
Ip	Nazwa	Objętość [m ³]	
1.	Stropy Teriva 4,0/3 i 4,0/1	19	
2.	Wieńce WN1 i WN2	14	
3.	Słupy St-S5	13	
4.	Bełki Poz. B.0.1 do B.0.13	6	
		RAZEM	52

Zestawienie belek nadprożowych typu L19			
Ip	Nazwa	Ilość [szt.]	
1.	Bełka L19-N/120	29	
2.	Bełka L19-N/150	12	
		RAZEM	41

STROPIWO TERIVA 4,0/3 + 4,0/1
Wyp. Polimerowy i Budowlany
 T 4,0/1 - 180 m² / Strop przelotowy Teriva 4,0/1
 - wysokość konstrukcyjna 21+3 cm
 T 4,0/3 - 142 m² / Strop przelotowy Teriva 4,0/3
 - wysokość konstrukcyjna 50+4 cm

Uwagi:
 - Strop zbrojony kl.B, f_y=500 MPa,
 - Beton klasy C20/25,
 - Ciężkie zbrojenie - min. 30 mm,
 - Sztywne wykończenie zbrojenia podporowe
 stropów Teriva służy prostej H i żaglietki Z.

GINIA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a
 09-477 Słupno

Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
 1. Szkoła - klub,
 2. Szkoła - klub,
 Adres: Nowe Guczewo, gm. Słupno,
 Chmielno 006 Guczewo Kolonia

Budowa, architektoniczno-konstrukcyjna

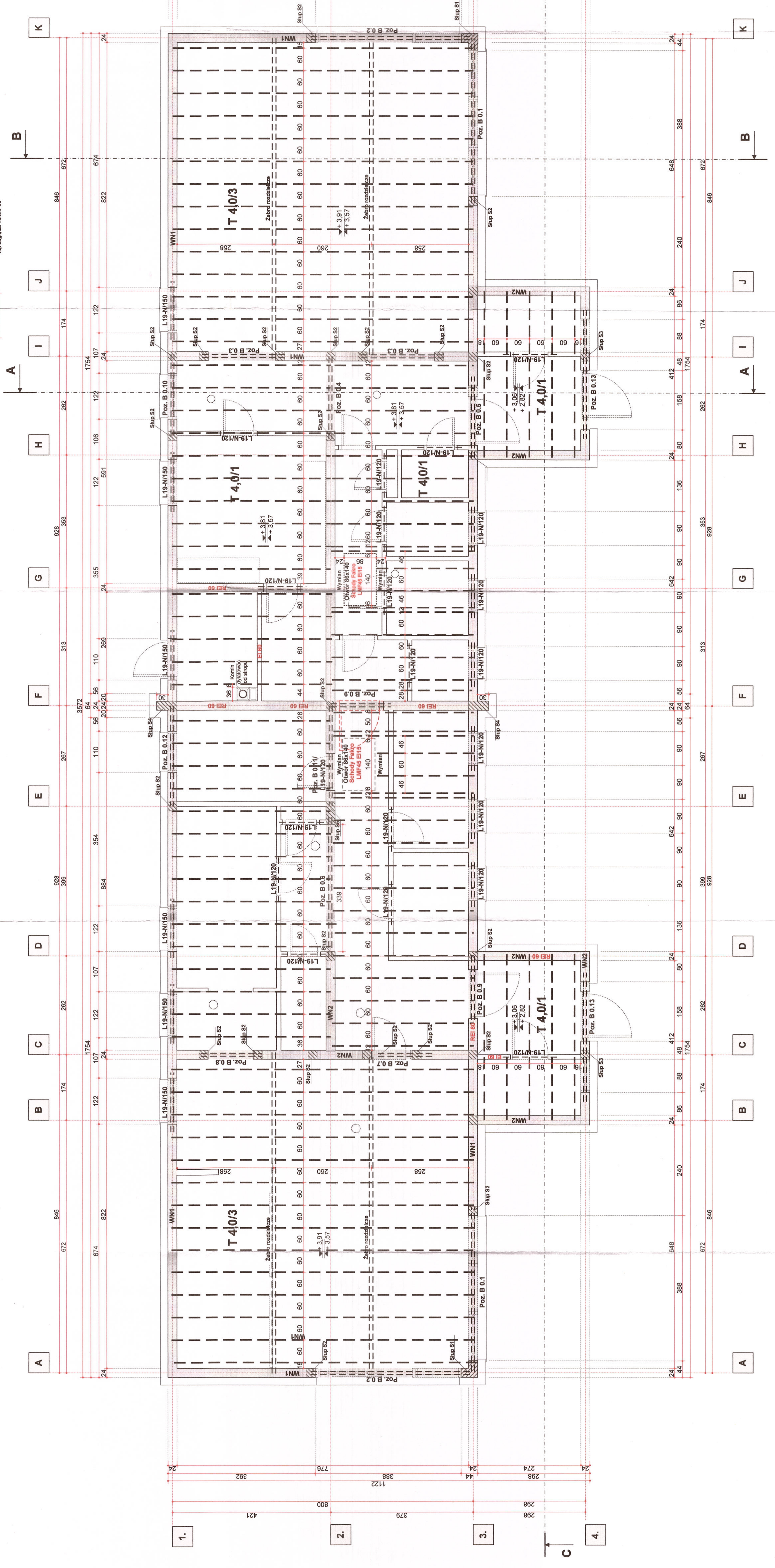
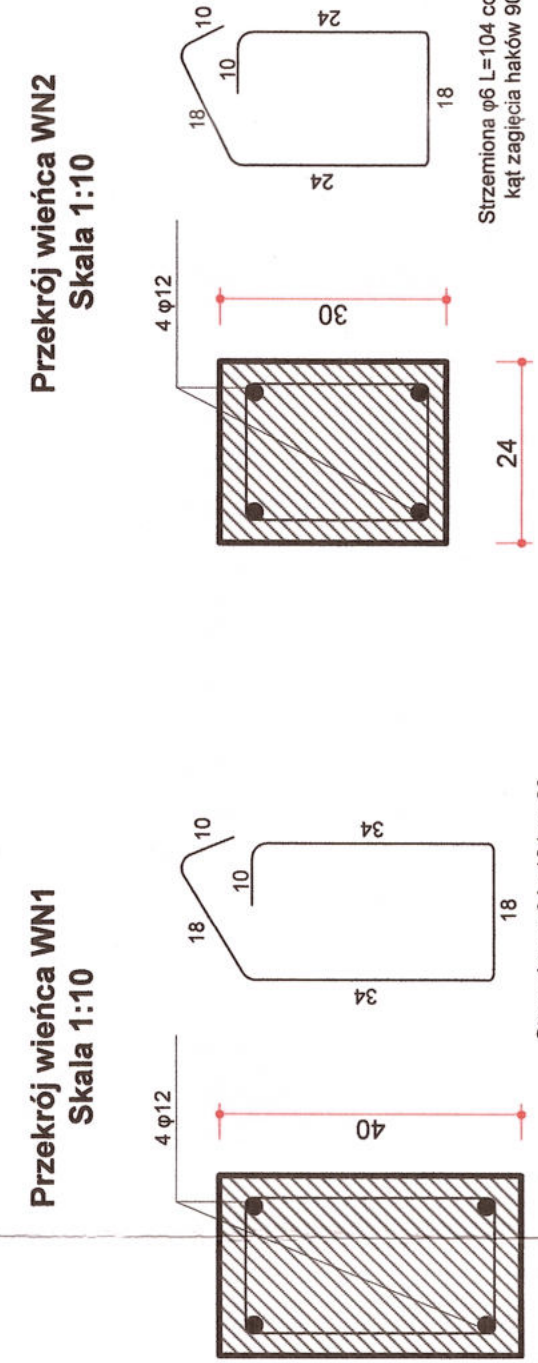
Schemat konstrukcyjny parteru

Strona 1 z 4

Projektant: **Pracownia Projektowa - Winiarski i Kucik**
 ul. Winiarska 2a
 09-402 Piekoszyno

Wzrost: 1,80 m
 Data: 15.09.2019

Pracownia Projektowa - Winiarski i Kucik
 ul. Winiarska 2a
 09-402 Piekoszyno



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
08-400 Plock, ul. Bielska 59

Uwagi:
- Poziłocie dachu z blachy alucynkowej g. 0,6 mm na rzeźbę stojącego nad wiatrakami z pasy termozgrzewalnej polipropylenu z wiatrakami - robocizna budowlana i ogólnomowe wykonawstwo z blachy systemu polipropylenu dachu.

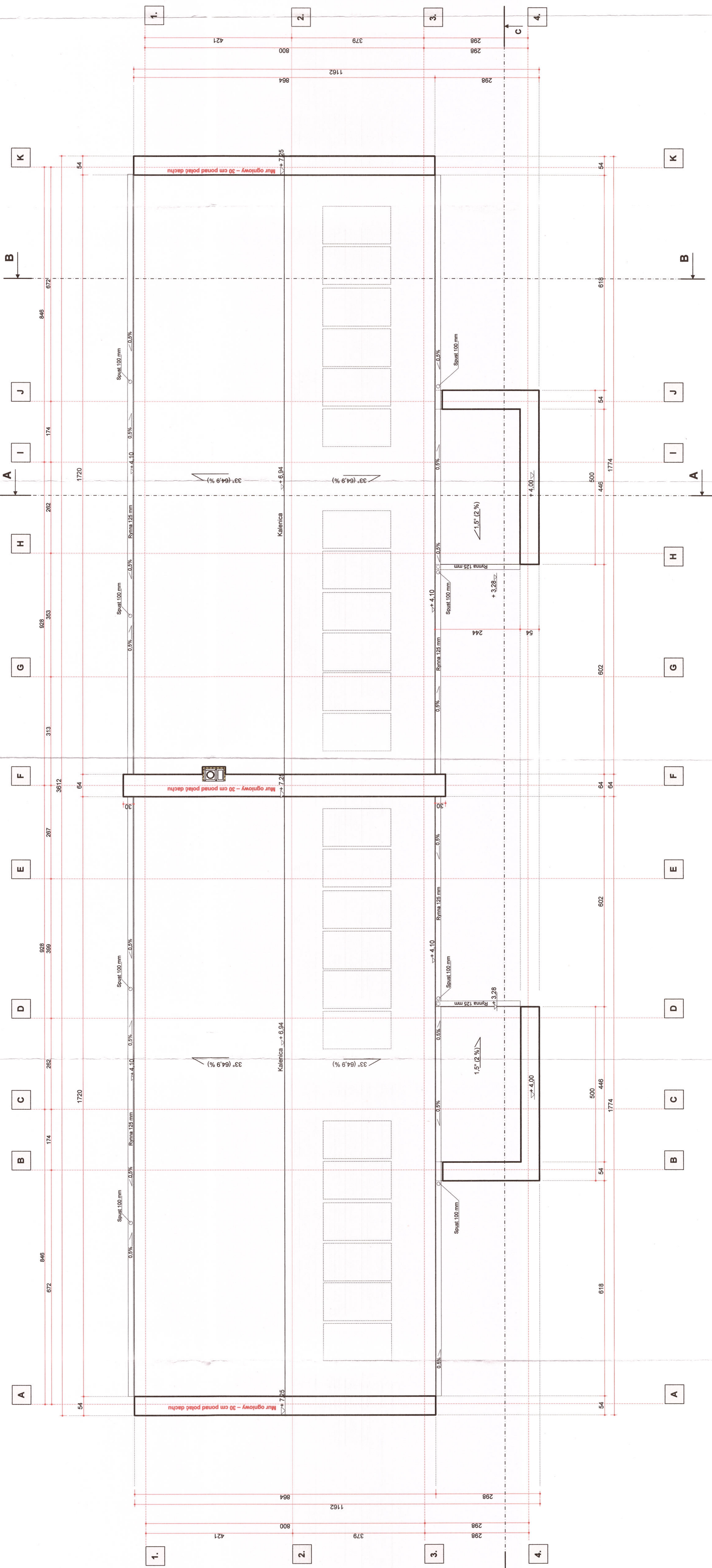
MIANIE SŁUPNO
 ul. Miszewskie 8a
 09-472 Słupno
 Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
 2. Świetlik - Klubu.
 Adres: Nowe Gólczewo, gm. Słupno,
 Olsztyński Park, 09-400 Gólczewo Kolonia
 Budownia, architektoniczno-konstrucyjna
 Rzut dachu

Sierpień 2019 1:50 3:0
 Budowlany Płocki
 ul. Wodociągowa 10
 08-110 Płock
 NIP: 771-850282

Projektant:
 Inżynier architekt
 Andrzej Rybak
 Makroadres: 08-110 Płock, ul. Wodociągowa 10
 NIP: 771-850282

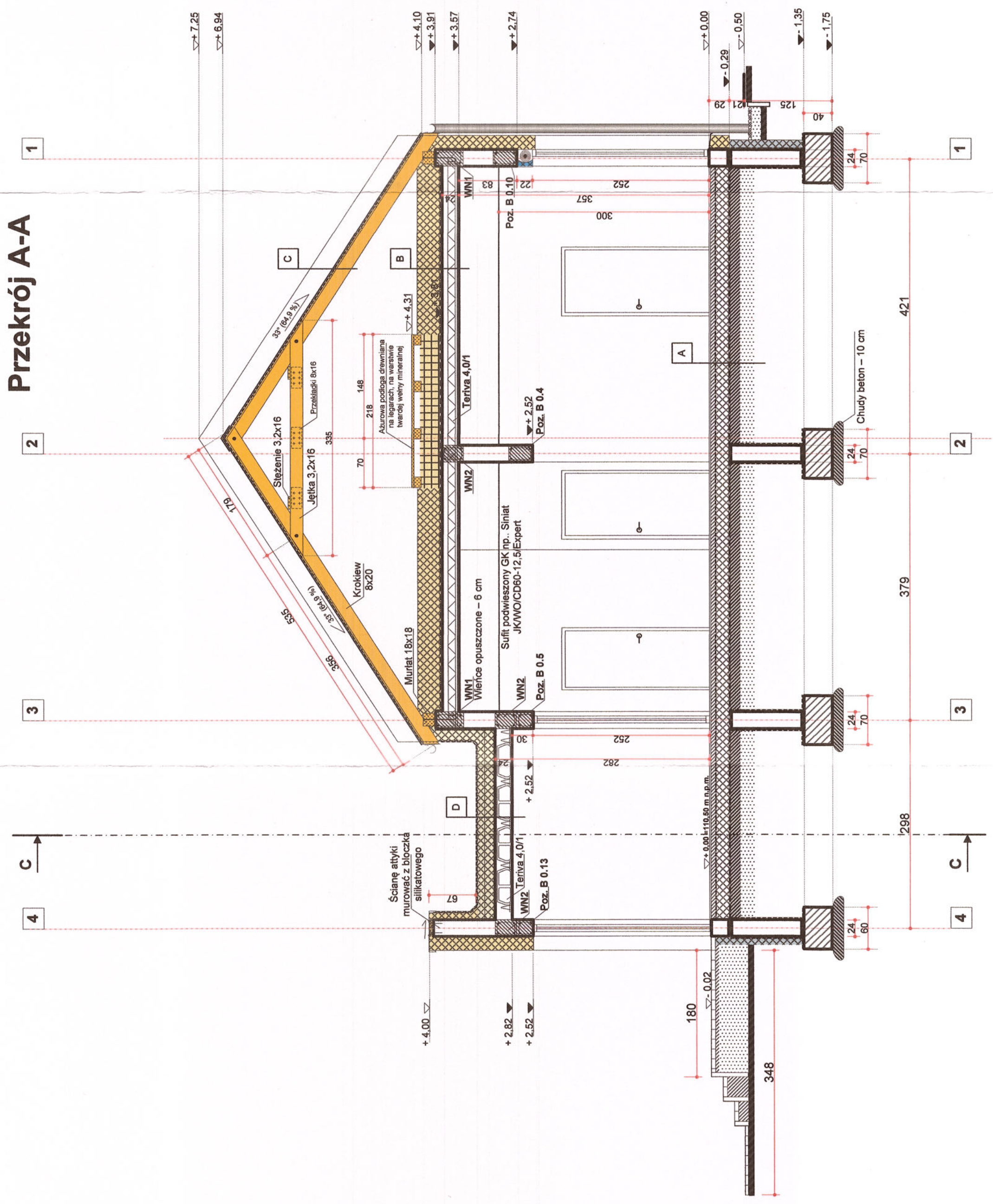
Wykonawca:
 Inżynier architekt
 Jacek Lubiński
 Makroadres: 08-110 Płock, ul. Wodociągowa 10
 NIP: 771-850282

Pracownia Projektowa
 Architektura i Budownictwo
 ul. Wodociągowa 10
 08-110 Płock
 NIP: 771-850282

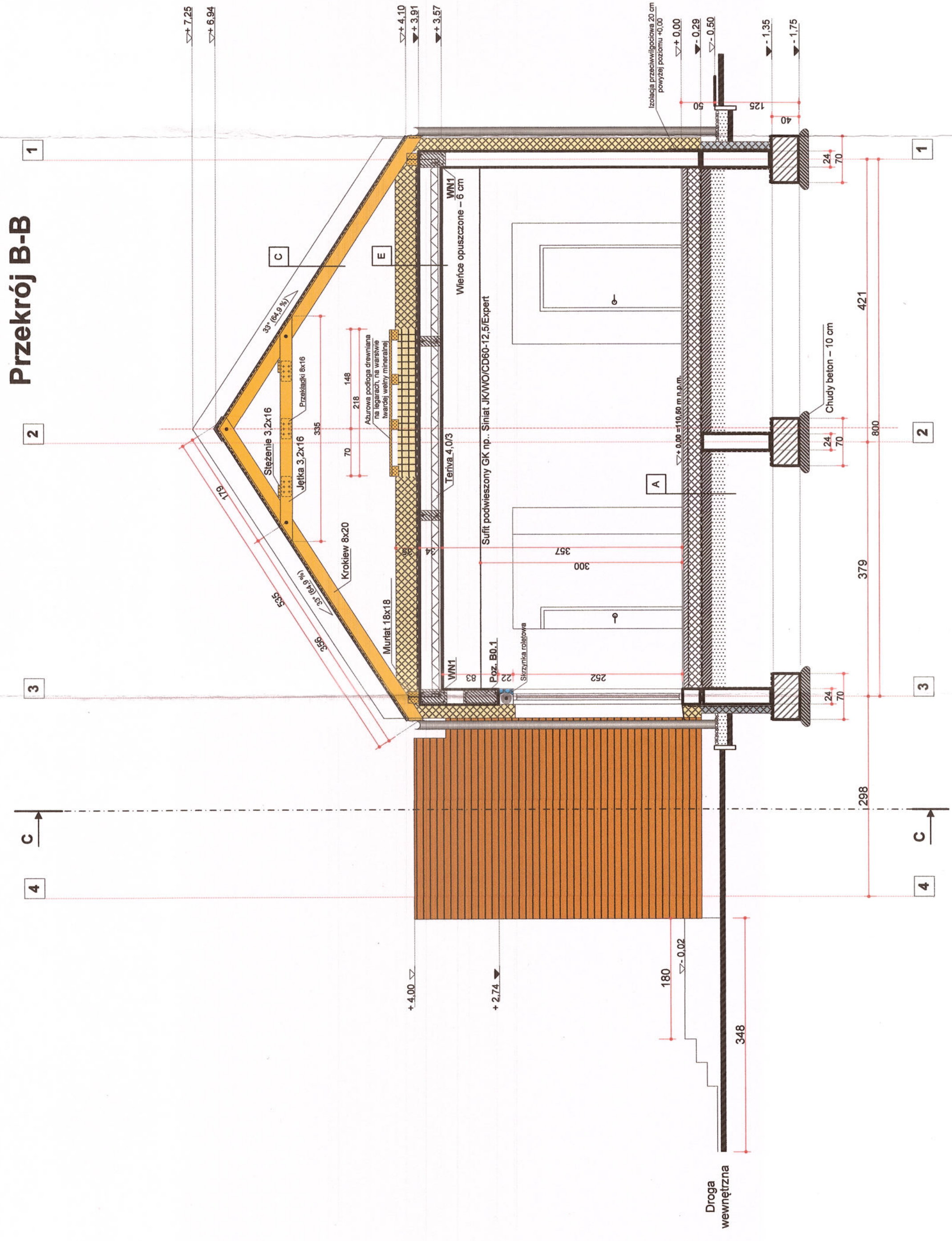


- Gres – 2 cm
- Beton B25 (mikrociężki) zbrojony siatką zgrzewaną $\phi 4.5 \times 100 \times 100$ – 7 cm
- Folia budowlana PE 0.2 mm klejona na zakładkach x 2
- Izolacja termiczna styropian EPS 150 - 20 cm
- Izolacja przeciwwilgociowa - papa asfaltowa modyfikowana SBS na warstwie posadzkowej z betonu B20 – 15 cm
- Wylewa betonowa z betonu B20 – 15 cm
- Plasek zaprawkowy $60 \times 60 \times 20$ cm i Budowlanicza Izolacja termiczna - wełna mineralna – 38 cm **ciężka 59**
- Folia parozalocyjna PE 0.2 mm klejona na zakładkach
- Strop żelbetonowy typu Teriva 4.01 – 24 cm
- Tynk gipsowy -1.5 cm
- Blecha alu-cynk gr. 0.6 mm łączona na rękę stołcey
- Membrana dachowa rozdzielczo - izolacyjna
- Diszkowane z PKW OSB - 2.2 cm
- Krokiew – C24 – 20 cm
- Izolacja przeciwwilgociowa - papa termozgrzewalna modyfikowana SBS na warstwie posadzkowej z betonu B20 – 15 cm
- Wylewa spadzawca – styropian XPS – 5-15 cm
- Izolacja termiczna – styropian XPS – 15 cm
- Przebiegał - papa asfaltowa na sekcjach posadzkowej 100gr / grubość 3 mm
- Strop żelbetonowy typu Teriva 4.01 – 24 cm
- Tynk gipsowy -1.5 cm
- Izolacja termiczna – wełna mineralna – 35 cm
- Folia parozalocyjna PE 0.2 mm klejona na zakładkach
- Strop żelbetonowy typu Teriva 4.03 – 34 cm
- Tynk gipsowy -1.5 cm

Przekrój A-A



Przekrój B-B



GINIA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a
 09-472 Słupno

Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
 1. Złobka
 2. Świetlicy - klubu
 3. Działki rekreacyjno-sportowej, gm. Słupno,
 obręb nr 84/6

Obręb: 0006 Gułczewo Kolonia

Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Przełoże A-A | B-B

Sierpień 2019

Bolesław Pakulski
 Inżynier architekt

Włodzimierz J. Kocik
 Inżynier architekt

Artur Ryciak
 Inżynier architekt

Włodzimierz J. Kocik
 Inżynier architekt

Janusz Labuz
 Inżynier architekt

Pracownia Projektowa - Włodzimierz J. Kocik

ul. Miszewska 24
 09-472 Słupno
 NIP: 774 092 025

- Gres - 2 cm
- Beton B25 (mikropłak) zbrojony siatką zgrzewalną 4/5, 100x100 - 7 cm
- Folia budowlana PE 0,2 mm - klejona na klej akrylowy 59
- Izolacja termiczna styropian EPS 150 - 20 cm
- Izolacja przeciwwilgociwa - papa zgrzewalna modyfikowana SBS na wklejenie poliesterowej 160g/m², grubość 3 mm - x 2
- Wyewka betonowa z betonu B20 - 15 cm
- Plasek zagęszczony do 1-0,98 - 20 cm
- Warstwa spadołkowa - papa termozgrzewalna modyfikowana SBS podbita "na zimno" - klejona na klej akrylowy 59 na wklejenie poliesterowej 160g/m², grubość 3 mm.
- Warstwa spadołkowa - styropapa XPS - 5-15 cm
- Izolacja termiczna - styropian XPS - 15 cm
- Perforacja - papa zgrzewalna na wklejenie poliesterowej 160g/m², grubość 3 mm
- Strop żelbetonowy typu Teriva 4,0/1 - 24 cm
- Tynk gipsowy - 1,5 cm

Zamawiający:
GINIA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a
 09-472 Słupno

Projektant:
 Projekt Budowlano-wykonawczy budynku:
 1. Złotki
 2. Świdłicy - kłuby.
 Adres: N.wo Guczewo, gm. Słupno,
 dz. nr ew. 84/6
 Obręb: 0008 Guczewo Kolonia

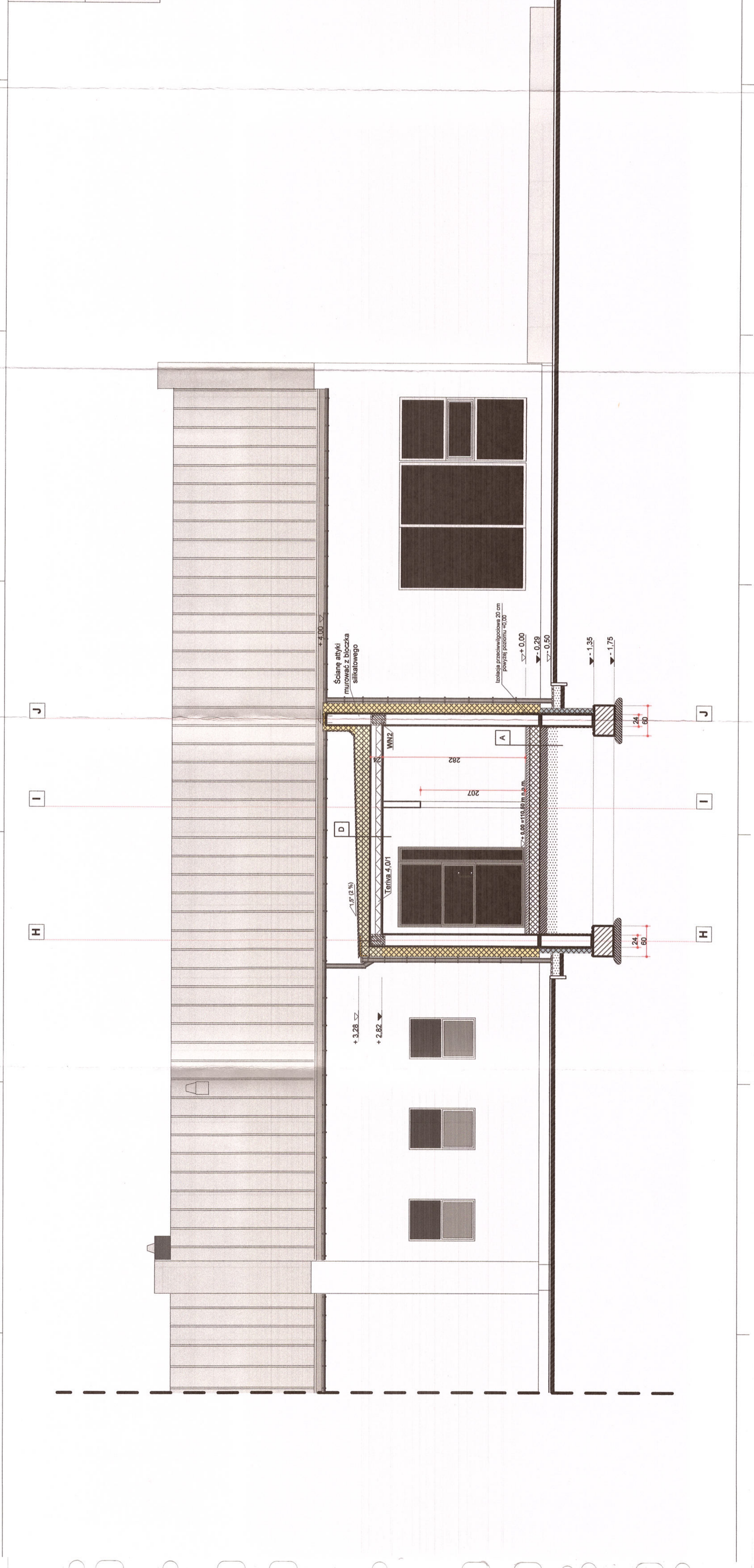
Opis obiektu:
 Budowla, architektoniczno-konstrukcyjna

Typ i zakres projektu:
 Przekroj C-C

Data: Sierpień 2019

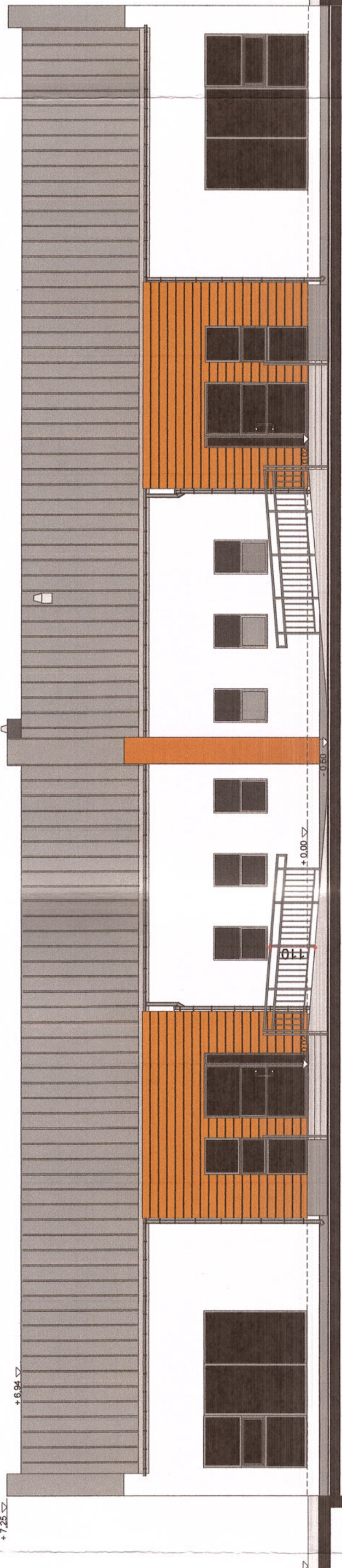
Projektant / Inżynier	Włodzimierz J. Kociak
Specjalność architektoniczna	MAZBO/052701
Specjalność konstrukcyjna	B2/87
Specjalność inżynierska	MAZBO/050801
Specjalność inżynierska	MAZBO/0512/16
Specjalność inżynierska	MAZBO/0512/16
Specjalność inżynierska	MAZBO/050801
Specjalność inżynierska	MAZBO/050801
Specjalność inżynierska	MAZBO/050801
Specjalność inżynierska	MAZBO/050801

Pracownia Projektowa - Włodzimierz J. Kociak
 ul. WARSZAWSKA, 2A
 09-402 Płock
 www.wkociak.pl
 e-mail: wkociak@poczta.onet.pl
 NIP: 774 029 252

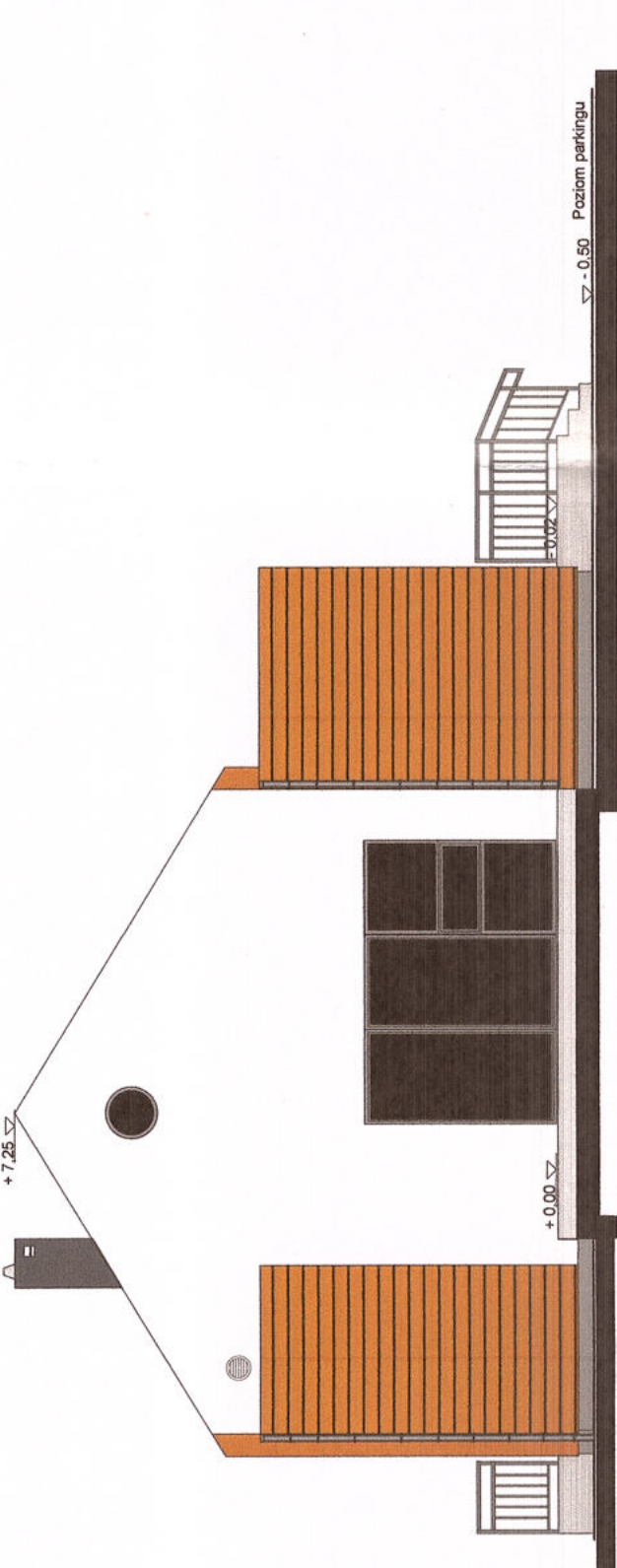


- tynk cienkowarstwowy „baranek” o gramaturze 1,5 mm w kolorze białym - RAL 9003 (kolor dobrać zbliżony do koloru zastosowanej oblicówki)
- oblicówka drewniana w kolorze brązowym (Tabaka) – z widocznymi słojami drewna
- tynk cienkowarstwowy „baranek” o gramaturze 1,5 mm w kolorze białym - RAL 9003 (kolor dobrać zbliżony do koloru zastosowanej oblicówki)
- blacha alucynkowa w kolorze naturalnym na rąbek stojący (kilkowa) o rozstawie kilka 30 cm

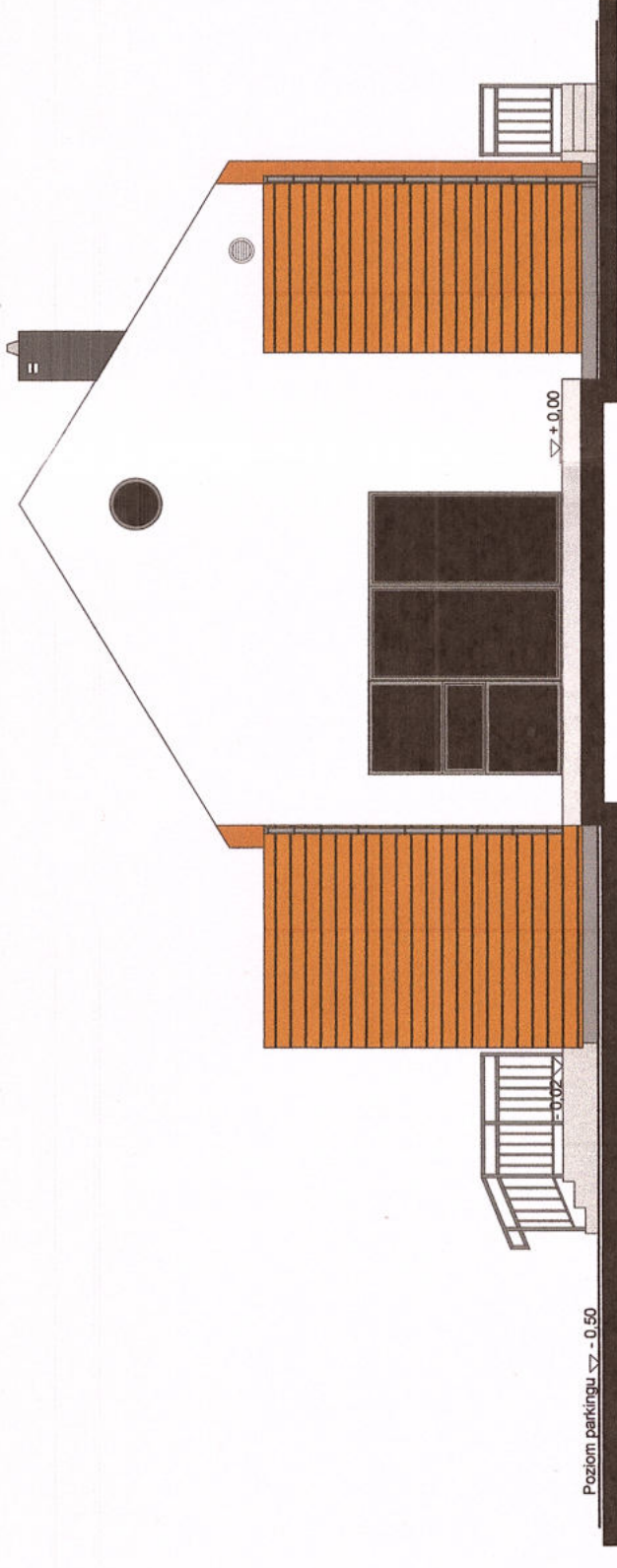
UWAGI:
- obróbki blacharskie i rymowanie wykonać z materiału jak poszycie dachu,
- kolor stolarki okiennej i drzwiowej RAL 9022



Elewacja południowa



Elewacja zachodnia



Elewacja wschodnia

Projektant: **GINIA SŁUPNO**
ul. Miścisławska 8a
09-472 Słupno

Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 846
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Opis przedmiotu:
Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Plan wykonawczy:
Elewacje

Skala: **1:100**

Wzrost: **33**

Projektant: **Bolesław Pakulecki**
ul. Wiosny 7/3
Mazowieckie
Mazowieckie
02-075
02-075

Wykonawca: **Włodzimierz J. Kociak**
ul. Wiosny 7/3
Mazowieckie
Mazowieckie
02-075
02-075

Projektant: **Arkadiusz Ryciak**
ul. Wiosny 7/3
Mazowieckie
Mazowieckie
02-075
02-075

Wykonawca: **Włodzimierz J. Kociak**
ul. Wiosny 7/3
Mazowieckie
Mazowieckie
02-075
02-075

Projektant: **Janusz Labuz**
ul. Wiosny 7/3
Mazowieckie
Mazowieckie
02-075
02-075

Elewacja północna

Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kociak

OF-AL-Facit
ul. WARSZAWSKA, 24
00-134 Warszawa
tel. 22 629 11 11
www.offacit.pl
e-mail: wj.kociak@offacit.pl
januszlabuz@offacit.pl
januszlabuz@offacit.pl
NIP: 7741 6292 83

Zestawienie stali - ławy i ściany fundamentowe			
Ip	Nazwa	Długość elementu (pręta) [m]	Ilość prętów B500 (yk=500 MPa) ø4,5
1.	Zbrojenie podłużne ław 70x40 cm	182	8
2.	Szereżona zbrojenia ław 70x40 cm	648	2
3.	Zbrojenie podłużne ław 60x40 cm	26	4
4.	Szereżona zbrojenia ław 60x40 cm	102	1,8
5.	Zbrojenie ścian fundamentowych	186	8
Długość ogółem [m]		1488	1479,6
Masa 1 mb [kg]		0,125	0,222
Masa wg przekrojów [kg]		186	328
Masa ogółem [kg]			1846

Ilość mieszanki betonowej - fundamenty		
Ip	Nazwa	Objętość [m³]
1.	ciężki beton podkładowy B10 (C28/10)	16
2.	mieszanka betonowa B30 (C25/30)	50

STALOWNIA KONKRETYW - KŁOCIK
 Wydział Architektury Budowlanej
 08-400 Plock, ul. Bałska 59

Uwagi:
 - stali zbrojenia klasy B500 (yk=500 MPa)
 - beton w ścianach B30 (C25/30)
 - klasa ekspozycji XC2
 - otulenie zbrojenia ław - min. 50 mm

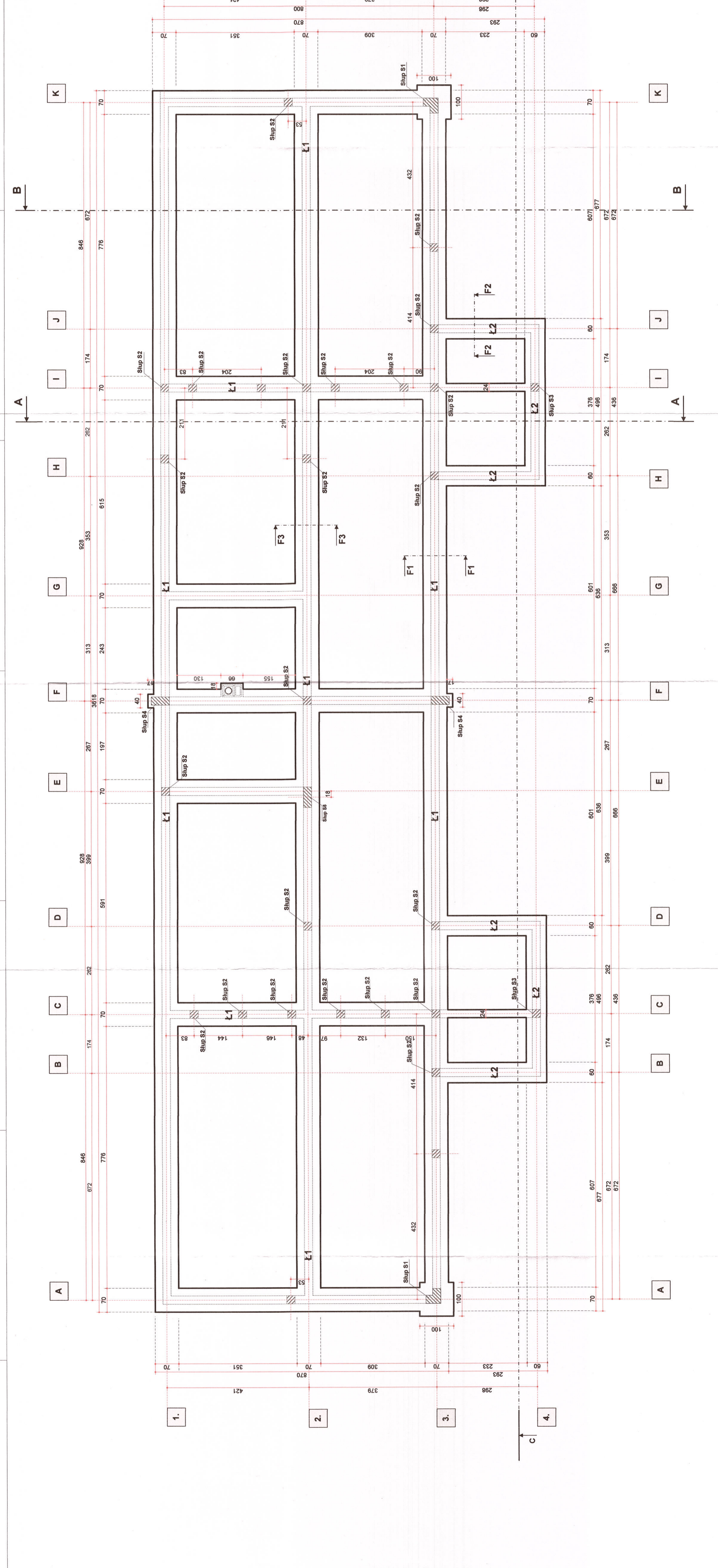
GWMA SŁUPNO
 ul. Mszczewska 8a
 09-472 Słupno

Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
 1. Został wybudowany
 Adres: Nowe Górczewo, gm. Słupno,
 dz. nr ew. 646
 12-103-006-006 Górczewo Kobała

Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna
 Rout ław fundamentowych

Projektant: **STALOWNIA KONKRETYW - KŁOCIK**
 Sierpień 2019 1:50

Firmownia Projektowa
 - Władysław Kuczkowski - Inż. Arch.
 ul. Wawrzynowska 2a
 09-400 Plock
 NIP: 774-020-001



Zestawienie stali - lawy i ściany fundamentowe				
Ip	Nazwa	Długość elementów (pręta) [m]	Ilość prętów B500 (yk=500 MPa) φ4,5	Długość prętów średnicami [m]
1.	Zbrojenie podłazne law 70x40 cm	182	8	1296
2.	Szereżona zbrojenia law 70x40 cm	2	648	1296
3.	Zbrojenie podłazne law 60x40 cm	26	4	104
4.	Szereżona zbrojenia law 60x40 cm	1,8	102	183,6
5.	Zbrojenie ścian fundamentowych	186	8	1488
Masa 1 mb [kg]		1488	1479,6	1400
Masa wg przekrojów [kg]		0,125	0,222	0,888
Masa wg galunów stali [kg] (+5%)		186	328	1243
Masa ogółem [kg]			1846	

Ilość mieszanki betonowej - fundamenty		
Ip	Nazwa	Objętość [m³]
1.	chudy beton podkładowy B10 (C28/10)	16
2.	mieszanka betonowa B30 (C25/30)	50

STALISTWA KONKRETYWNA - KLICKI
 Wydział Architektury Budowlanej
 08-400 Plock, ul. Bałska 59

Uwagi:
 - stali zbrojenia klasy B500 (yk=500 MPa)
 - beton w ławach B30 (C25/30)
 - klasa ekspozycji XC2
 - odległość zbrojenia law - min. 50 mm

GWMA SŁUPNO
 ul. Mieszewska 8a
 09-472 Słupno

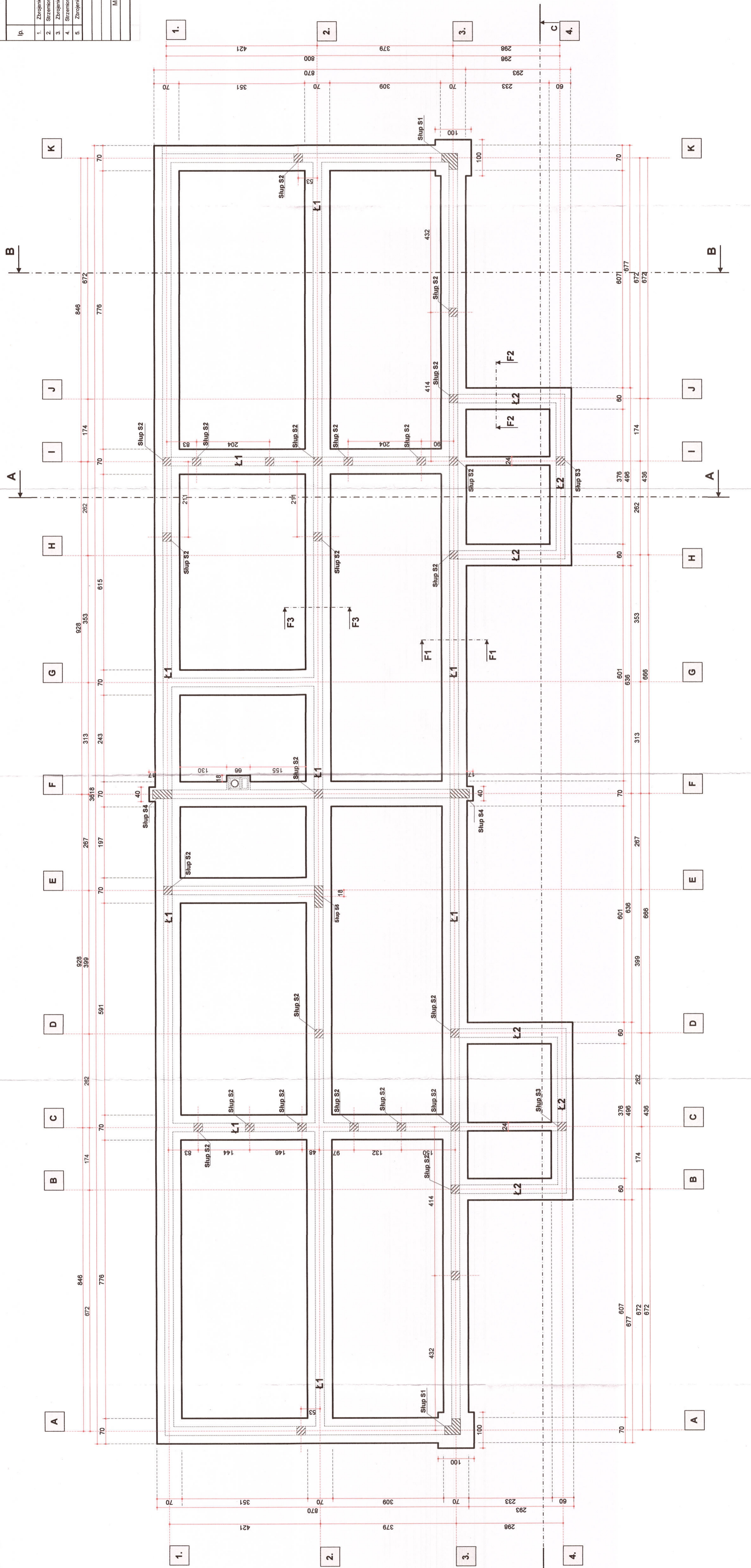
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
 1. Został wybudowany.
 Adres: Nowe Guczewo, gm. Słupno,
 dz. nr ew. 646
 12-101-006-006 Guczewo Kobała

Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

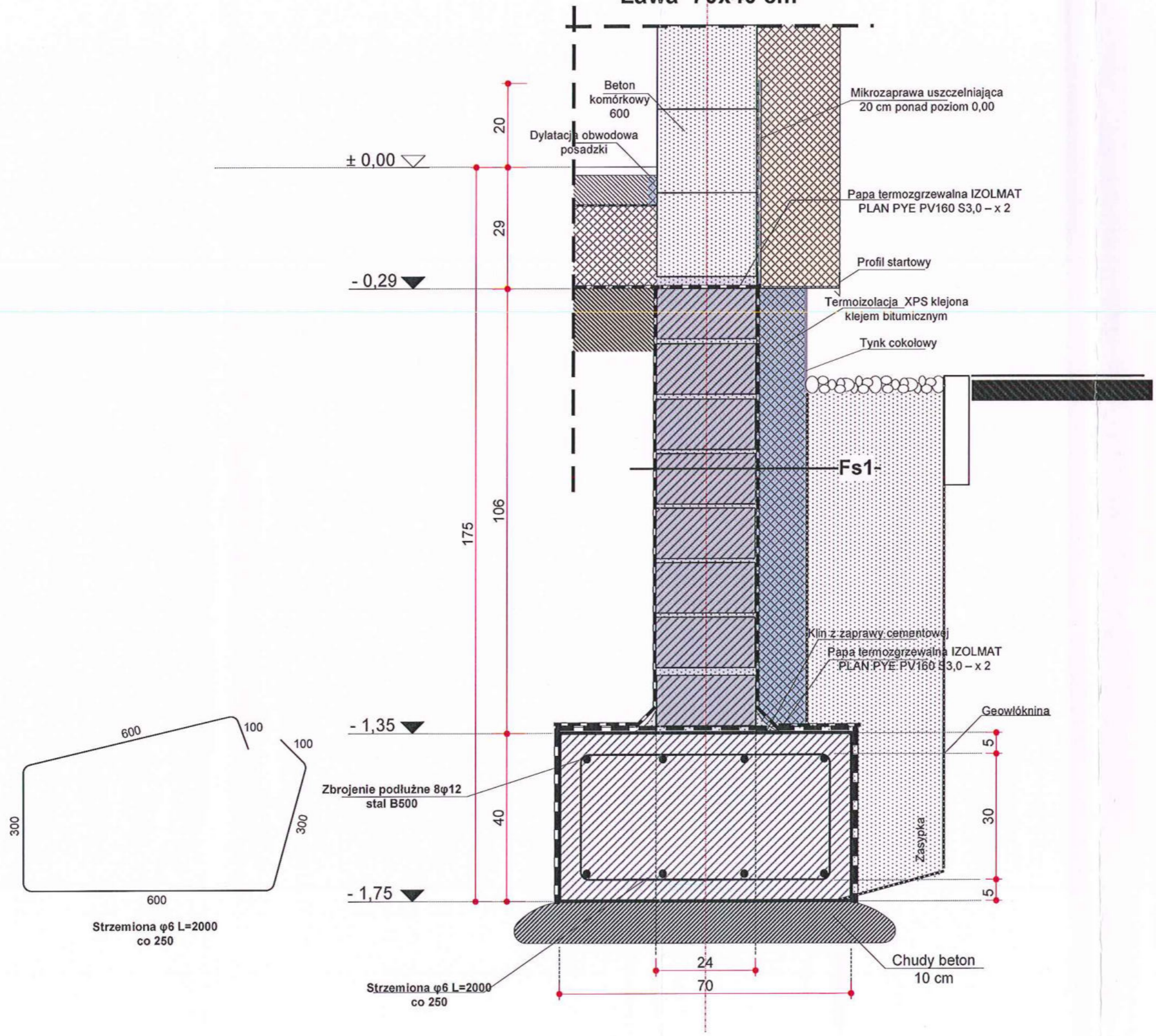
Rzut law fundamentowych

Sierpień 2019

Projektant: **Firmoforma Projektowa**
 - Władysław Kuczkowski
 ul. Wawrzyniaka 2a
 09-400 Plock
 NIP: 774-029297



PRZEKRÓJ F1-F1
Ława 70x40 cm



- Uwagi:**
- Stal zbrojeniowa kLB, $f_{yk}=500$ MPa
 - Beton klasy C20/25.
 - Otulenie zbrojenia – min. 50 mm.
 - Klasa ekspozycji – XC2
 - Ścianę fundamentową należy dokładnie wyspoinować lub otyłkować pod bitumiczną izolację przeciwwilgociową

Zamawiający:
GMINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a
 09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
 Projekt budowlano- wykonawczy budynku:
 1. Żłobka
 2. Świetlicy - klubu.
 Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
 dz. nr ew. 84/6
 Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Część opracowania:
 Budowlana, architektoniczno- konstrukcyjna

Tytuł (nazwa) rysunku:
Przekrój fundamentu F1-F1

Projektant	Uprawnienia / Izb	Podpis
Arkadiusz Ryciak	MAZ/0356/PBkb/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Włodzimierz J. Kocik	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>

Data: Sierpień 2019
 Skala: 1 : 10
 Rys. nr: 1 : 5

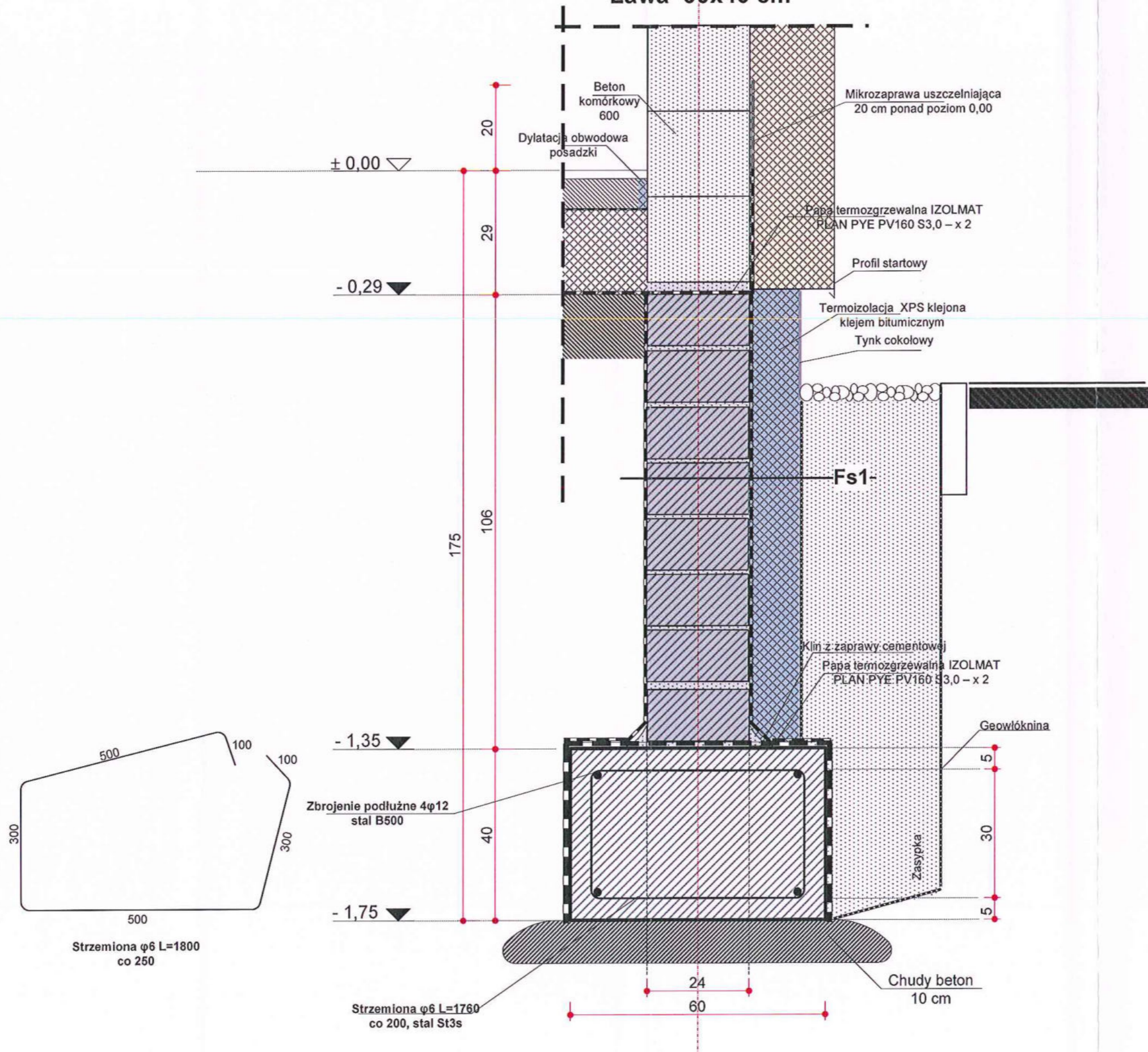
Pracownia Projektowa
 - Włodzimierz J. Kocik

09-402 Płock
 www.wjkocik.pl
 e-mail: pracownia@wjkocik.pl
 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl
 Regon: 610146852
 NIP: 7741592925

ul. Warszawska 2A
 tel.kom: 601347962
 600611002
 tel. 24 3642096
 fax: 24 3642097

Wskazano w programie: Visio for Business 3.0 Licencja nr 117-287-017814, Visio Technical 3.0 Licencja nr 117-416-014245, Visio Technical 4.0 Licencja 117-829-211154 for 10 Workstations, Visio Technical 4.5, Visio Technical 2007, Microsoft Visio Professional 2007, Nemetschek AutoCAD 2014, ArchiCAD - bielska 10 Płock, Konstruktor 6.4, ACeDA - Termi - InterSoft, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2016.

PRZEKRÓJ F2-F2 Ława 60x40 cm



Fs1-
STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Dysperbit x3
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 59
Bloczek betonowy B15 na spoinie z zaprawy cementowej M10 – 24 cm
Dysperbit x3
Termoizolacja - 12 cm (XPS) klejona klejem bitumicznym
Folia kubelkowa

- Uwagi:**
- Stal zbrojeniowa kl.B, $f_{yk}=500$ MPa
 - Beton klasy C20/25.
 - Otulenie zbrojenia – min. 50 mm.
 - Klasa ekspozycji – XC2
 - Ścianę fundamentową należy dokładnie wypoinować lub otyłkować pod bitumiczną izolację przeciwwilgociową

Zamawiający:		
GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a 09-472 Słupno		
Nazwa i adres obiektu:		
Projekt budowlano- wykonawczy budynku: 1. Żłobka 2. Świetlicy - klubu. Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno, dz. nr ew. 84/6 Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia		
Część opracowania:		
Budowlana, architektoniczno- konstrukcyjna		
Tytuł (nazwa) rysunku:		
Przekrój fundamentu F2-F2		

Projektant	Uprawnienia / IZBA	Podpis
Arkadiusz Ryciak	MAZ/O356/PBKb/16 MAZ/BO/O512/16	<i>Arkadiusz Ryciak</i>
Specjalność konstrukcyjno-budowlana		
Sprawdzający	Uprawnienia / IZBA	Podpis
Włodzimierz J. Kocik	62/87 MAZ/BO/6508/01	<i>Włodzimierz J. Kocik</i>
Specjalność konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna		
Data	Skala	Rys. nr
Sierpień 2019	1 : 10	1 : 6

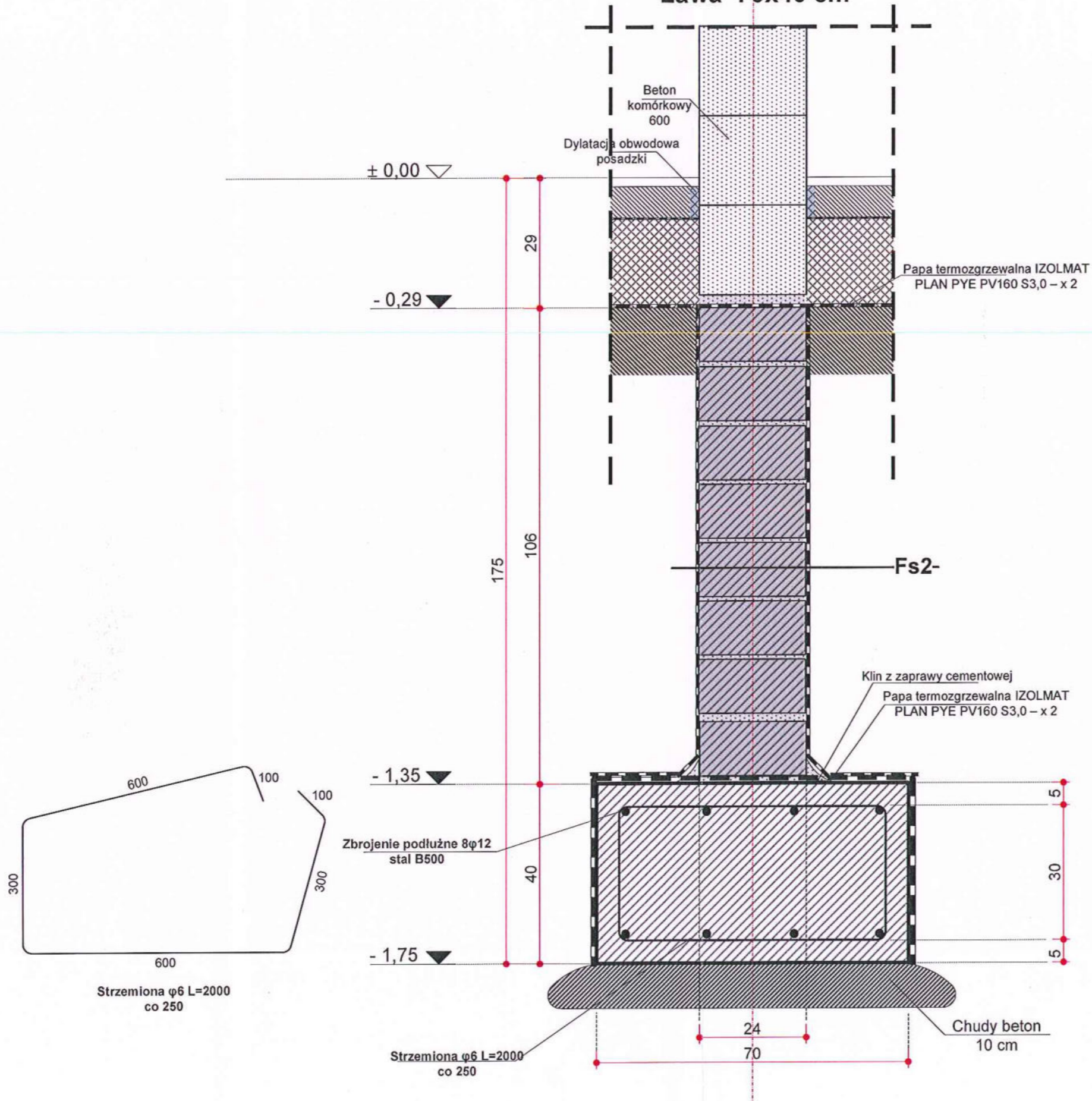
**Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik**

09-400 Plock
www.wjkocik.pl
e-mail: pracownia@wjkocik.pl
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl
Regon: 610146852
NIP: 7741592925

ul. Warszawska 2a
tel. kom. 601347962
600611002
tel. 24 3642096
fax 24 3642097

Dokumentację wykonano w programie AutoCAD 2014. Licencja 117-287-617814. Volo Technical 3.0 Licencja nr 117-416-011245. Volo Technical 4.0 Licencja 117-229-211184. Volo Technical 4.5 Volo Technical 5.02 Microsoft Visio Professional 2007. Microsoft Office 2014. ArchiCAD - InterCAD 10 Plus, Konstruor 6.4, AutoCAD - InterCAD, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2015.

PRZEKRÓJ F3-F3
Ława 70x40 cm



Uwagi:

- Stal zbrojeniowa kl.B, $f_{yk}=500$ MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulinie zbrojenia – min. 50 mm.
- Klasa ekspozycji – XC2
- Ścianę fundamentową należy dokładnie wyspoinować lub otyłkować pod bitumiczną izolację przeciwwilgociową

Zamawiający:

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:

Projekt budowlano- wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu.
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 84/6
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Crzęć opracowania:

Budowlana, architektoniczno- konstrukcyjna

Tytuł (nazwa) rysunku:

Przekrój fundamentu F3-F3

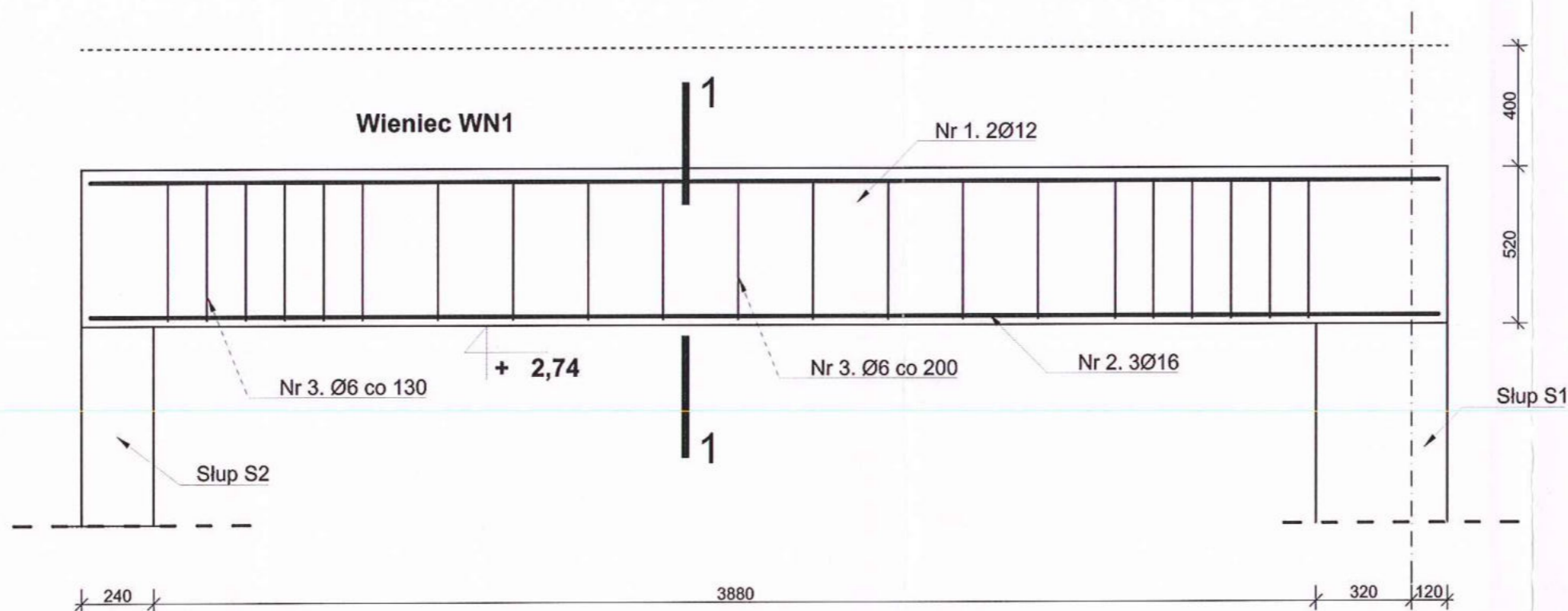
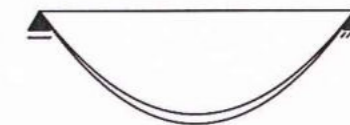
Projektant	Uprawnienia / Izb	Podpis
Arkadiusz Ryciak	MAZ/O/356/PBkb/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Specjalność konstrukcyjno-budowlana		
Sprawdzający	Uprawnienia / Izb	Podpis
Włodzimierz J. Kocik	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>
Specjalność konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna		
Data	Skala	Rys nr
Sierpień 2019	1 : 10	1 : 7

Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik

09-402 Płock
www.wjkocik.pl
e-mail: pracownia@wjkocik.pl
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl
Regon: 610146852
NIP: 7741592925

ul. Warszawska 2a
tel kom. 601347962
600611002
tel. 24 3642096
fax. 24 3642097

Belka nadprożowa Poz. B.0.1 2 szt.



Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.1. - 2 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	B500 (fyk=500 MPa)		
			Poz. B0.1		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	4,48	4	17,92	-	-
2	4,48	6	-	26,88	-
3	1,48	44	-	-	65,12
Suma długości średnicami [m]			17,92	26,88	65,12
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			15,91	42,42	14,46
MASA OGÓŁEM [kg]			72,79		
Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych					
Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B 0.1 - 1,0 m ³					

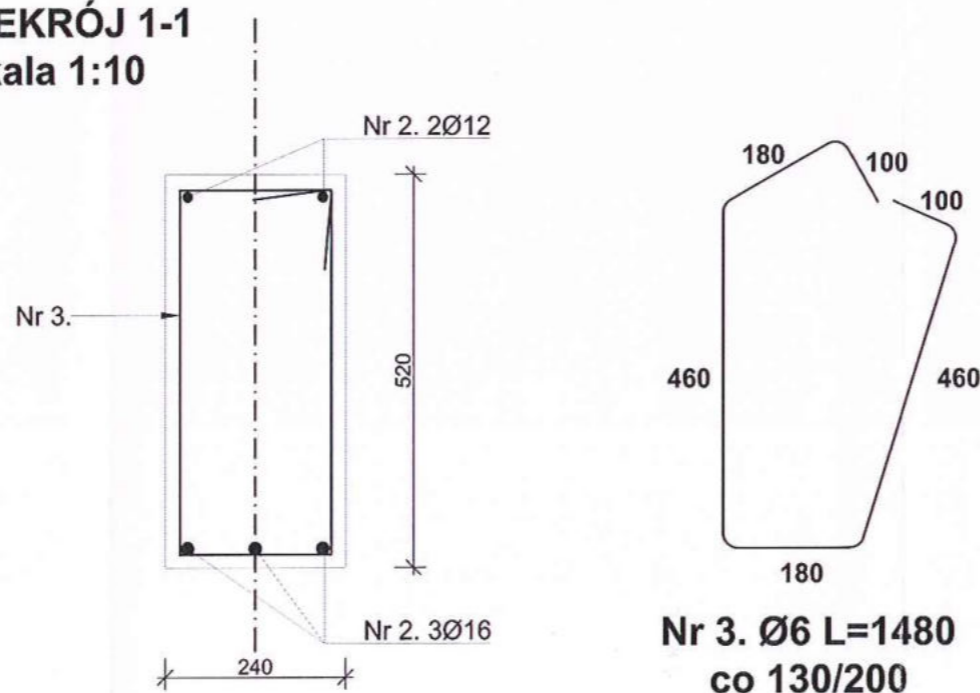
UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Nr 1. 2Ø12 L=4480

Nr 2. 3Ø16 L=4480

**PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:10**



Zamawiający:
GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 4/4
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Część opracowania:
Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

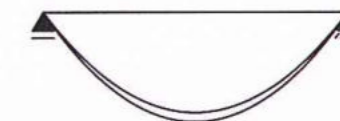
Nazwa rysunku:
Konstrukcja nadproża Poz. B0.1

Projektant / Miesiąc	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak	MAZ/0356/PBK/16	<i>[Signature]</i>
Spełniając konstrukcyjna	MAZ/BO/0512/16	
Sprawił / Miesiąc	Uprawnienia / Data	Podpis
Włodzimierz J. Kocik	62/87	<i>[Signature]</i>
Spełniając konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna	MAZ/BO/6506/01	

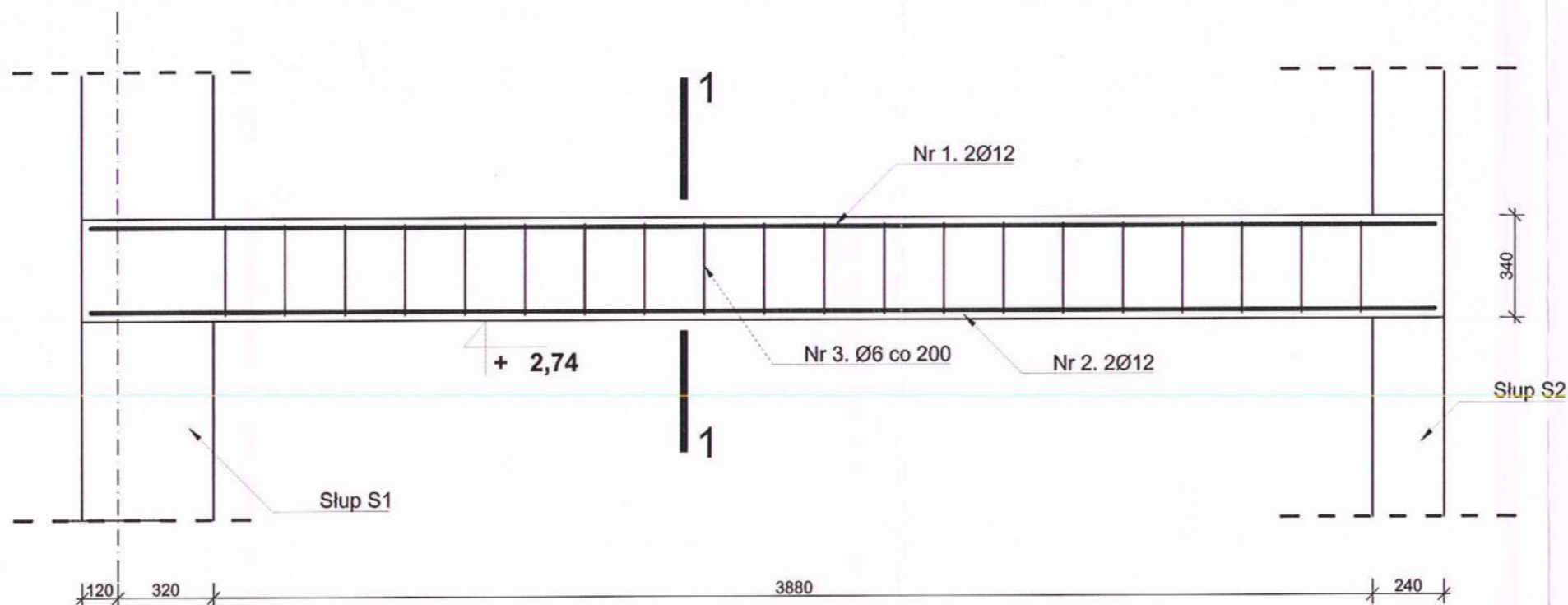
Data: Sierpień 2019
Skala: 1:20
Rysunek: 1.8

**Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik**

09-402 Płock ul. Warszawska 2a
e-mail: pracownia@wjkocik.pl telkom. 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 fax. 24 3642097



Belka nadprożowa Poz. B.0.2 2 szt.



Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.2. - 2 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	4,48	4	17,92	-	-
2	4,48	4	-	17,92	-
3	1,12	44	-	-	49,28
Suma długości średnicami [m]			17,92	17,92	49,28
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			15,91	28,28	10,94
MASA OGÓŁEM [kg]			55,13		

Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B 0.2 - 0,7 m³

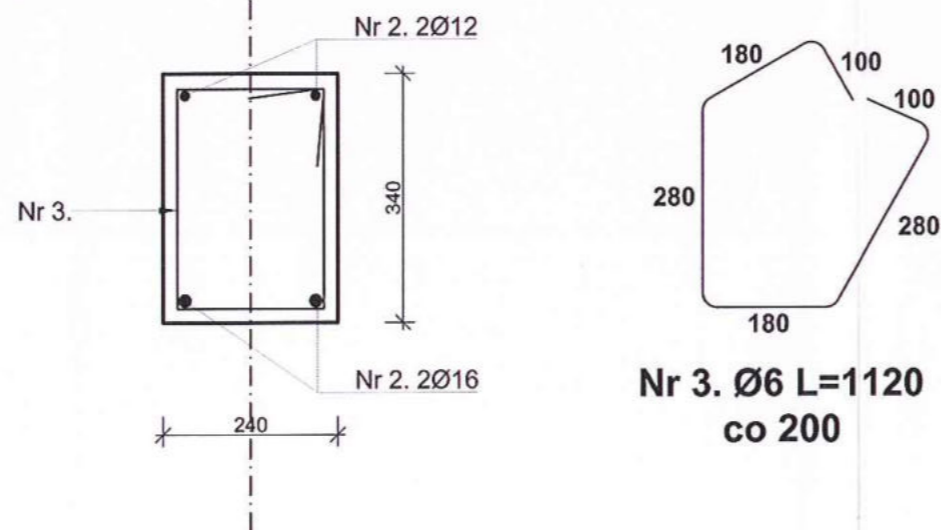
UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Nr 1. 2Ø12 L=4480

Nr 2. 2Ø16 L=4480

**PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:10**



Nr 3. Ø6 L=1120
co 200

Zamawiający:
GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 4/4
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Część opracowania:
Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
Konstrukcja nadproża Poz. B0.2

Projektant / Pełnomocnik	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak Spełniający konstrukcyjna	MAZ/OŚ6/PBKU/15 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Włodzimierz J. Kocik Spełniający konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna	62/87 MAZ/BQ/6506/01	<i>[Signature]</i>

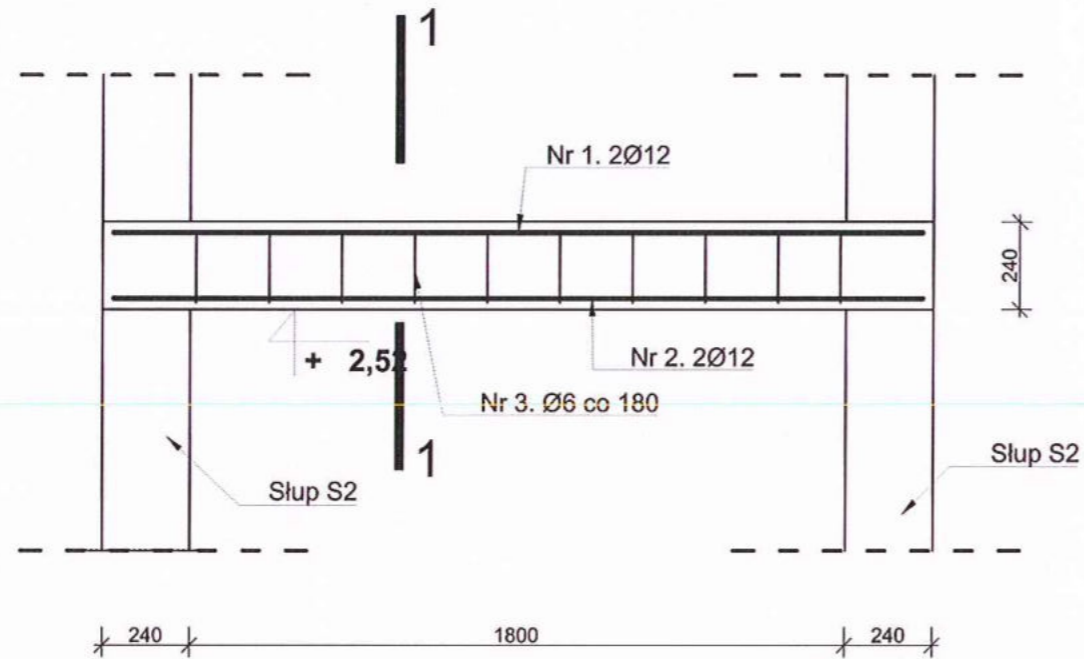
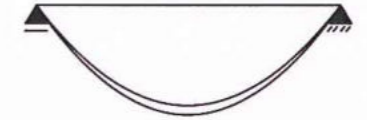
DATA: Sierpień 2019
SKALA: 1:20

**Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik**
09-402 Płock ul. Warszawska 2A
e-mail: pracownia@wjkcok.pl tel.kom. 601347952
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 fax. 24 3642097

Dokumentacja wykonana w programie: AutoCAD 2011. Licencja nr 117-201-017814. Volo Technical 3.0 Licencja nr 117-416-014245. Volo Technical 4.0 Licencja nr 117-429-011124. Volo Technologia. Volo Technical 4.0 Volo. Technical 2002. Microsoft Volo Professional 2007. Microsoft Office 2011. ArchiCAD - Intellicad 2009 SE, Koraktor 3.4, ArcCada-Termo, Intersoft, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2013.

Belka nadprożowa Poz. B.0.3 2 szt.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Schemat statyczny
09-400 Płock, ul. Bielska 59



Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.3. - 2 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (f _{yk} =500MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	2,19	4	8,76	-	-
2	2,19	4	8,76	-	-
3	0,92	20	-	-	18,4
Suma długości średnicami [m]			17,52	0	18,4
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			15,56	0,00	4,08
MASA OGÓŁEM [kg]			19,64		

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B 0.3 - 0,2 m³

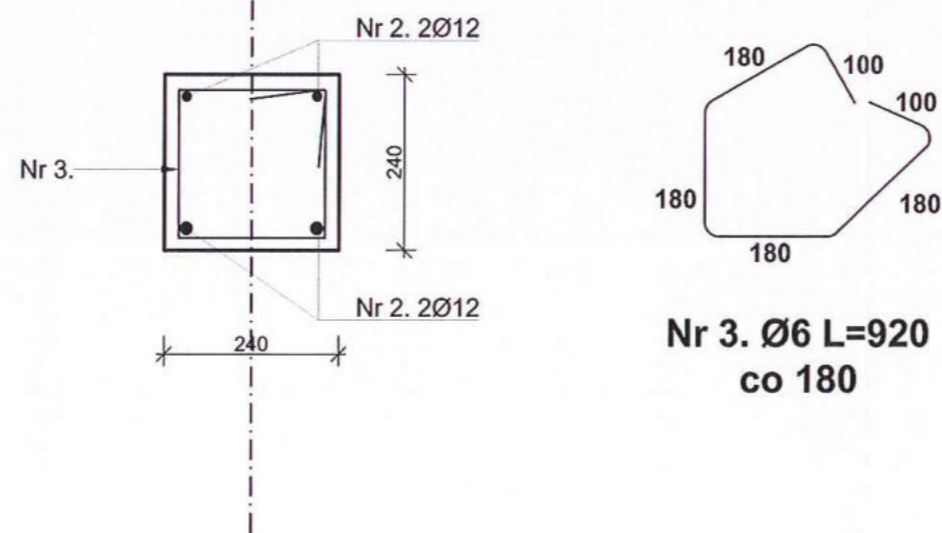
UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, f_{yk}=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Nr 1. 2Ø12 L=2190

Nr 2. 2Ø12 L=2190

**PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:10**



Zamawiający:
GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 4/3
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Część opracowania:
Budowlana, architektoniczno- konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
Konstrukcja nadproża Poz. B0.3

Projektant / Przejazd	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak Spejalność konstrukcyjna	MAZ/0356/PBKU/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	Uprawnienia / Data	Podpis
Włodzimierz J. Kocik Spejalność konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna	62/97 MAZ/BO/8506/01	<i>[Signature]</i>

Data: Sierpień 2019 Skala: 1:20 Rys. 150

**Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik**

09-402 Płock ul. Warszawska 2a

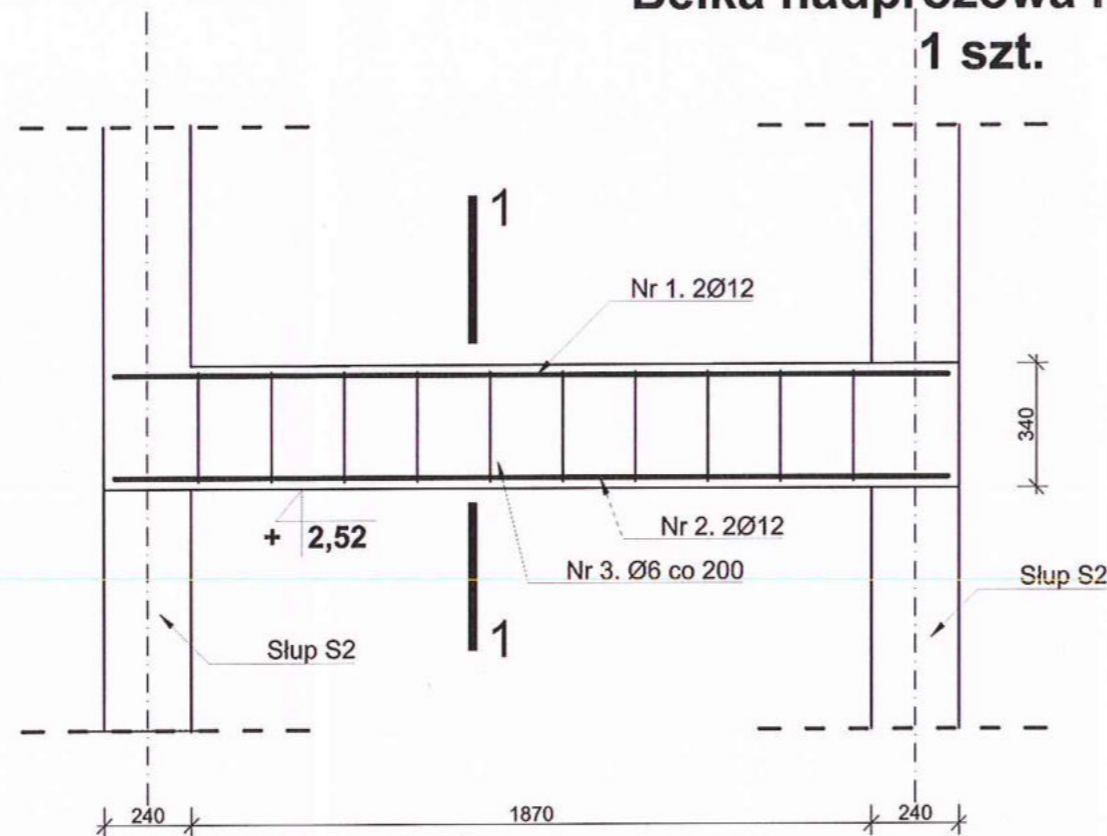
e-mail: pracownia@wjkocik.pl tel.kom. 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 Fax: 24 3642097

Dokumentacja wykonana w programie: AutoCAD 2011, Revit 2011, ArCADia - InstalCAD 2009 SE, KoranKor 5.4, ArCADia - Termo, InRoads, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2011.



Belka nadprożowa Poz. B.0.4

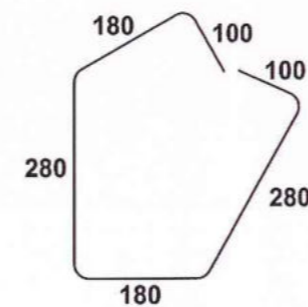
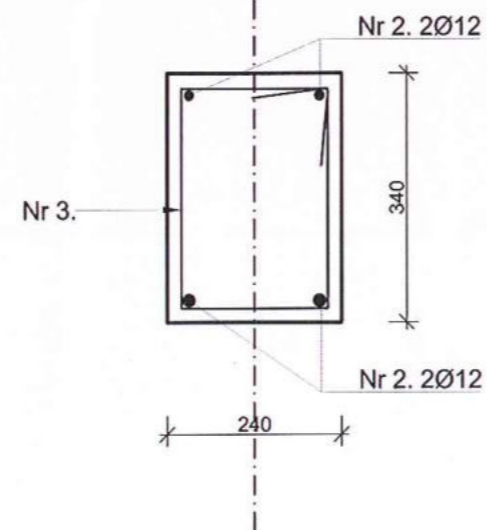
1 szt.



Nr 1. 2Ø12 L=2290

Nr 2. 2Ø12 L=2290

PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:10



Nr 3. Ø6 L=1120
co 200

Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.4 - 1 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	2,29	2	4,58	-	-
2	2,29	2	4,58	-	-
3	1,12	10	-	-	11,2
Suma długości średnicami [m]			9,16	0	11,2
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			8,13	0,00	2,49
MASA OGÓŁEM [kg]			10,62		

Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B 0.4 - 0,3 m³

UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:

Projekt budowlano-wykonawczy budynku:

1. Żłobka
 2. Świetlicy - klubu
- Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 54
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Typ i opis opracowania:

Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Nazwa rysunku:

Konstrukcja nadproża Poz. B0.4

Projektant / Piszący	Uprawnienia / Tytuł	Podpis
Arkadiusz Ryciak	MAZ/O356/PBKU/15 MAZ/BO/0512/16	<i>[Podpis]</i>
Spejalność konstrukcyjna		
Sprawdzający	Uprawnienia / Tytuł	Podpis
Włodzimierz J. Kocik	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Podpis]</i>
Spejalność konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna		

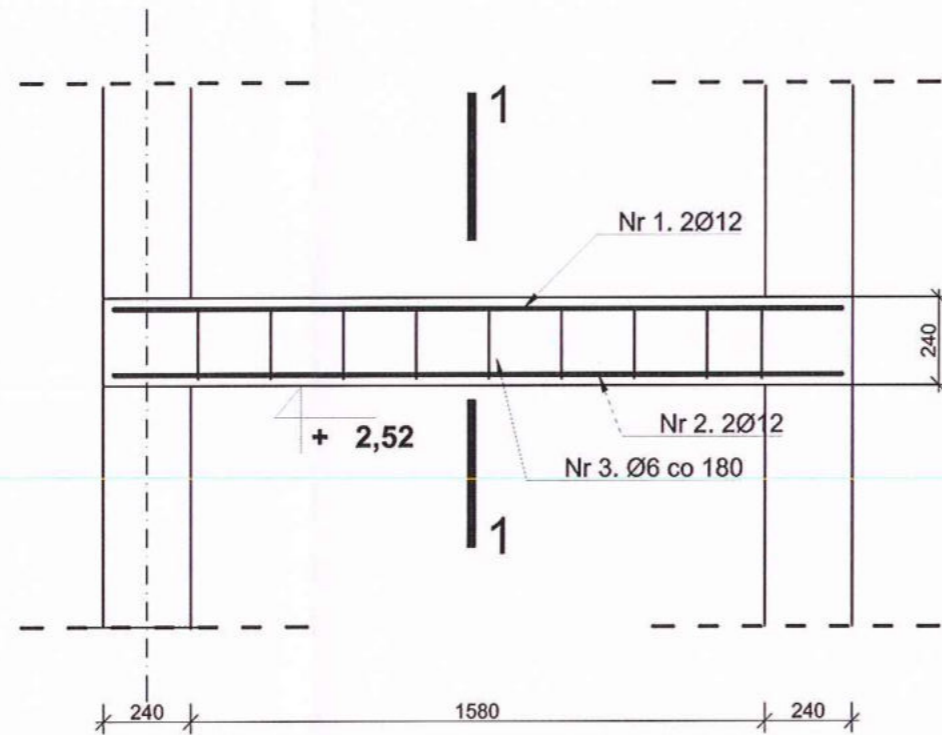
DATA: Sierpień 2019 STYPIENIE: 1:20

Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik

07-402 Płock ul. Warszawska 2A
e-mail: pracownia@wjkcok.pl tel.kom. 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 fax. 24 3642097

Belka nadprożowa Poz. B.0.5

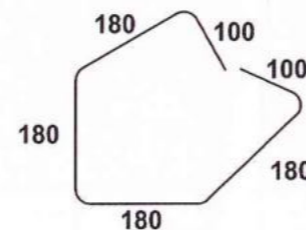
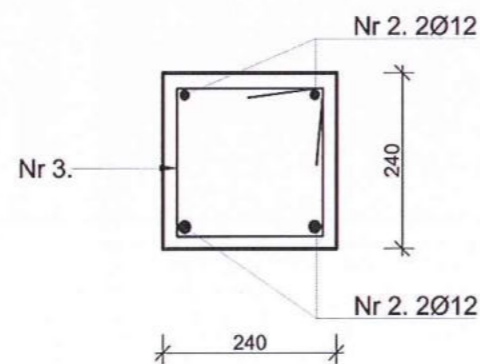
1 szt.



Nr 1. 2Ø12 L=2000

Nr 2. 2Ø12 L=2000

PRZEKRÓJ 1-1 skala 1:10



Nr 3. Ø6 L=920
co 180



Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.5. - 1 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ12	φ16	φ6
1	2,00	2	4	-	-
2	2,00	2	4	-	-
3	0,92	8	-	-	7,36
Suma długości średnicami [m]			8	0	7,36
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			7,10	0,00	1,63
MASA OGÓŁEM [kg]			8,74		
Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych					

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B.0.5 - 0,1 m³

UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 5/2
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Typ i opis obiektu:
Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
Konstrukcja nadproża Poz. B0.5

Projektant / Piszący	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak Specjalność konstrukcyjna	MAZ/0356/PBKU/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Podpis]</i>
Sprawdzający	Uprawnienia / Data	Podpis
Włodzimierz J. Kocik Specjalność konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna	62/97 MAZ/BO/6506/01	<i>[Podpis]</i>

DATA: Sierpień 2019
SKALA: 1:20
RYSUNEK: 52

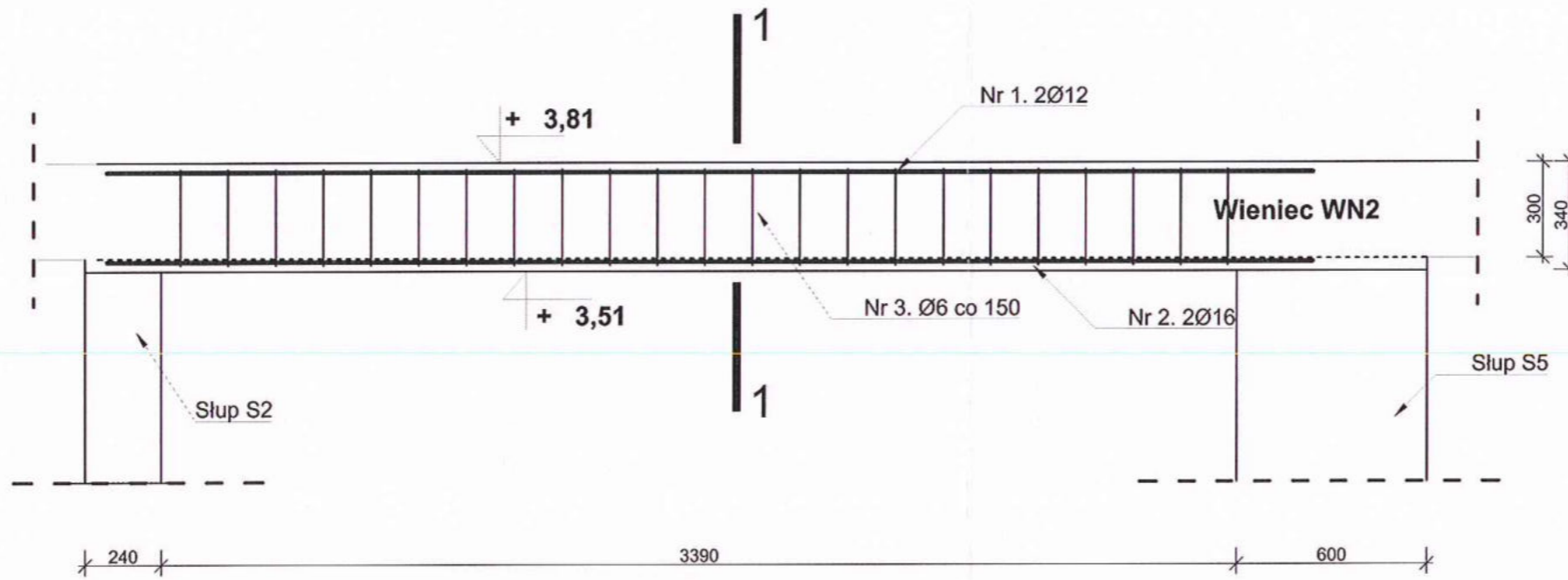
Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik

09-402 Płock ul. Warszawska 2A

e-mail: pracownia@wjkocik.pl tel.kom. 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 810146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 Reg. 24 3642097

Documentacja wykonana w programie AutoCAD 2011. Liczba stron: 3. D. Liczba stron: 117-207-011814. Vitec
Technol 3.0 Liczba stron: 117-416-014245. Vitec Technol 4.0 Liczba stron: 117-629-21154 for 10
Współpraca: Vitec Technol 4.0 Vitec Technol 2002. Microsoft Visual Professional 2007.
Numeracja: Aliphan 2011. ArchiCad - IntellCAD 2008 SE. Konstruktor S.4. ACeAd - Termo - InterSoft.
Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2013.

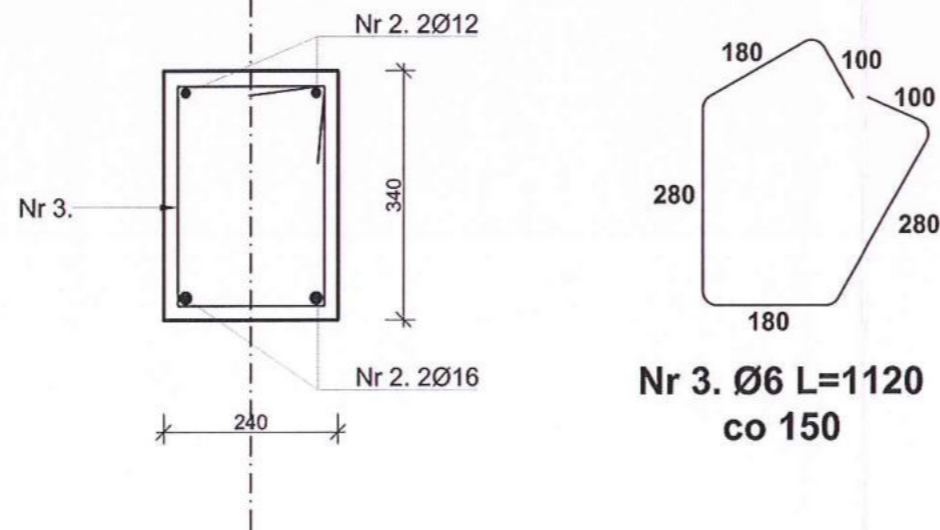
Podciąg Poz. B.0.6 1 szt.



Nr 1. 2Ø12 L=3800

Nr 2. 2Ø16 L=3800

PRZEKRÓJ 1-1 skala 1:10



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Schemat statyczny
09-400 Plock, ul. Bielska 59



Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.6. - 1 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	3,80	2	7,6	-	-
2	3,80	2	-	7,6	-
3	1,12	23	-	-	25,76
Suma długości średnicami [m]			7,6	7,6	25,76
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			6,75	11,99	5,72
MASA OGÓŁEM [kg]			24,46		
Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych					
Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B 0.6 - 0,3 m ³					

UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 4/1
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Typ obiektu:
Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

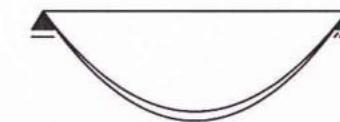
Nazwa rysunku:
Konstrukcja podciągu Poz. B0.6

Projektant / Pełnomocnik	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak	MAZ/0356/PBK/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Spejalność konstrukcyjna		
Suplementacja	Uprawnienia / Data	Podpis
Włodzimierz J. Kocik	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>
Spejalność konstrukcyjna i ograniczona architektura		

Data: Sierpień 2019, skala: 1:20, rysunek: 153

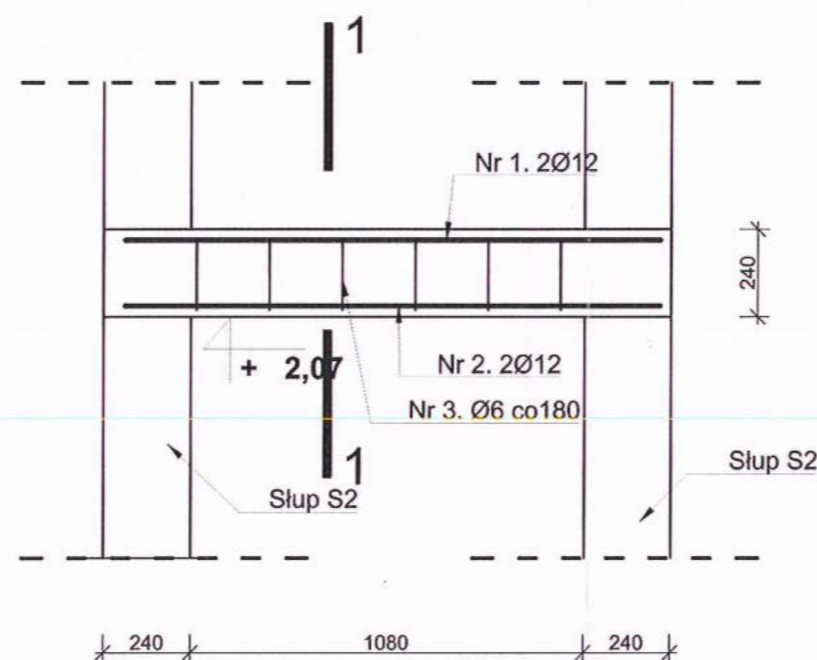
**Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik**
09-400 Plock, ul. Warszawska 2A
e-mail: pracownia@wjkocik.pl, tel. 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl, 600611002
Regon: 610146852, tel. 24 3642096
NIP: 7741592925, Fax: 24 3642097

Documentacja wykonana w programie AutoCAD 2013. Liczba nr 117-2013-17814. Vista Technical 3.0 Liczba nr 117-416-01-6245. Vista Technical 4.0 Liczba nr 117-409-211181 for 10. Wskazówka: Vista Technical 4.0 Vista Technical 2012 Microsoft Vista Professional 2007. HamanahMajplan 2011, ArchiCad - Intellicad 2009 SE, Konstruktor 8.4, ACeDde - Termi, - InterSoft, ArchiCAD Robot Structural Analysis Professional 2013.



Belka nadprożowa Poz. B.0.7

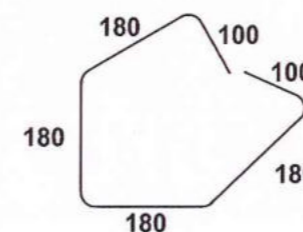
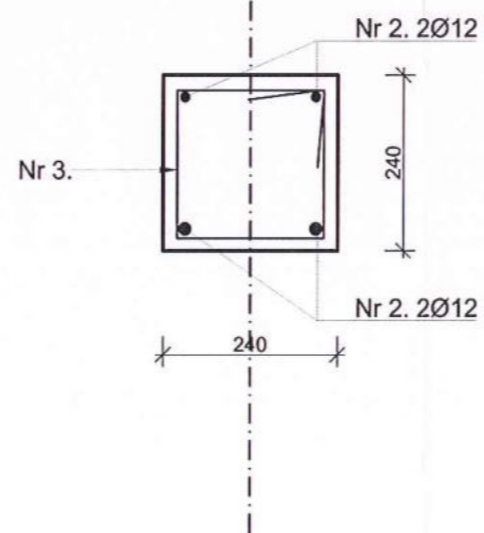
1 szt.



Nr 1. 2Ø12 L=1470

Nr 2. 2Ø12 L=1470

PRZEKRÓJ 1-1 skala 1:10



Nr 3. Ø6 L=920
co 180

Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.7. - 1 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	1,47	2	2,94	-	-
2	1,47	2	2,94	-	-
3	0,92	7	-	-	6,44
Suma długości średnicami [m]			5,88	0	6,44
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			5,22	0,00	1,43
MASA OGÓŁEM [kg]			6,65		

Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B 0.7 - 0,1 m³

UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:

GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:

Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. M
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Typ obiektu:

Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Nazwa rysunku:

Konstrukcja nadproża Poz. B0.7

Projektant / Piszący	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak Specjalność konstrukcyjna	MAZ/0356/PBK/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Włodzimierz J. Kociak Specjalność konstrukcyjna i ograniczona architektura	62/87 MAZ/BO/6508/01	<i>[Signature]</i>

DATA: Sierpień 2019

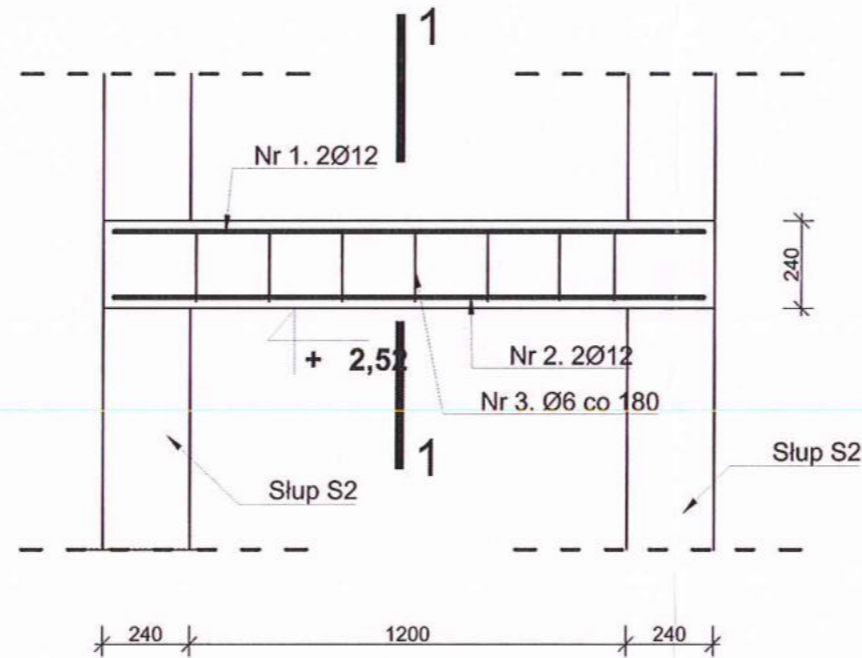
SKALA: 1:20
PRZEMIANKA: 154

Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kociak

09-402 Plock ul. Warszawska 2A

e-mail: pracownia@wkociak.pl tel.kom. 601347962
e-mail: WJKociak@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 fax. 24 3642097

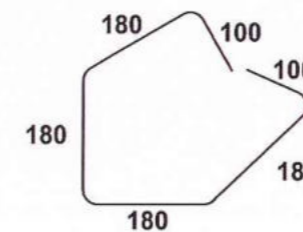
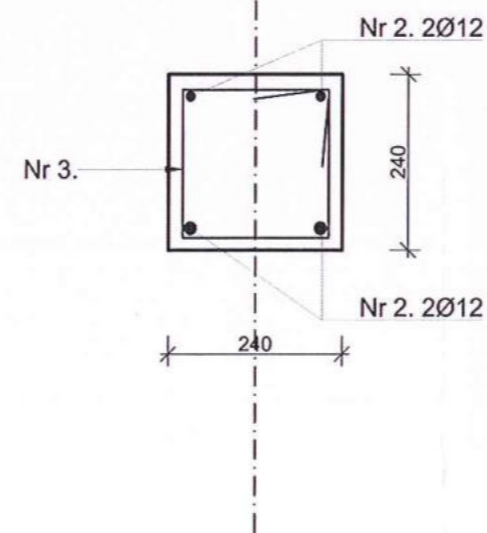
Belka nadprożowa Poz. B.0.8 1 szt.



Nr 1. 2Ø12 L=1590

Nr 2. 2Ø12 L=1590

PRZEKRÓJ 1-1 skala 1:10



Nr 3. Ø6 L=920
co 180

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Schemat statyczny
09-400 Płock, ul. Bielska 59



Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.8. - 1 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	1,59	2	3,18	-	-
2	1,59	2	3,18	-	-
3	0,92	7	-	-	6,44
Suma długości średnicami [m]			6,36	0	6,44
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			5,65	0,00	1,43
MASA OGÓŁEM [kg]			7,08		

Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B 0.8 - 0,1 m³

UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 1/1
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Typ obiektu:
Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
Konstrukcja nadproża Poz. B0.8

Projektant / Piszący	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak Specjalność konstrukcyjna	MAZ/0356/PBK/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	Uprawnienia / Data	Podpis
Włodzimierz J. Kocik Specjalność konstrukcyjna i ograniczona architektura	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>

DATA: Sierpień 2019 PRZEM: 1:20 D. 55

**Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik**

09-402 Płock ul. Warszawska 2A

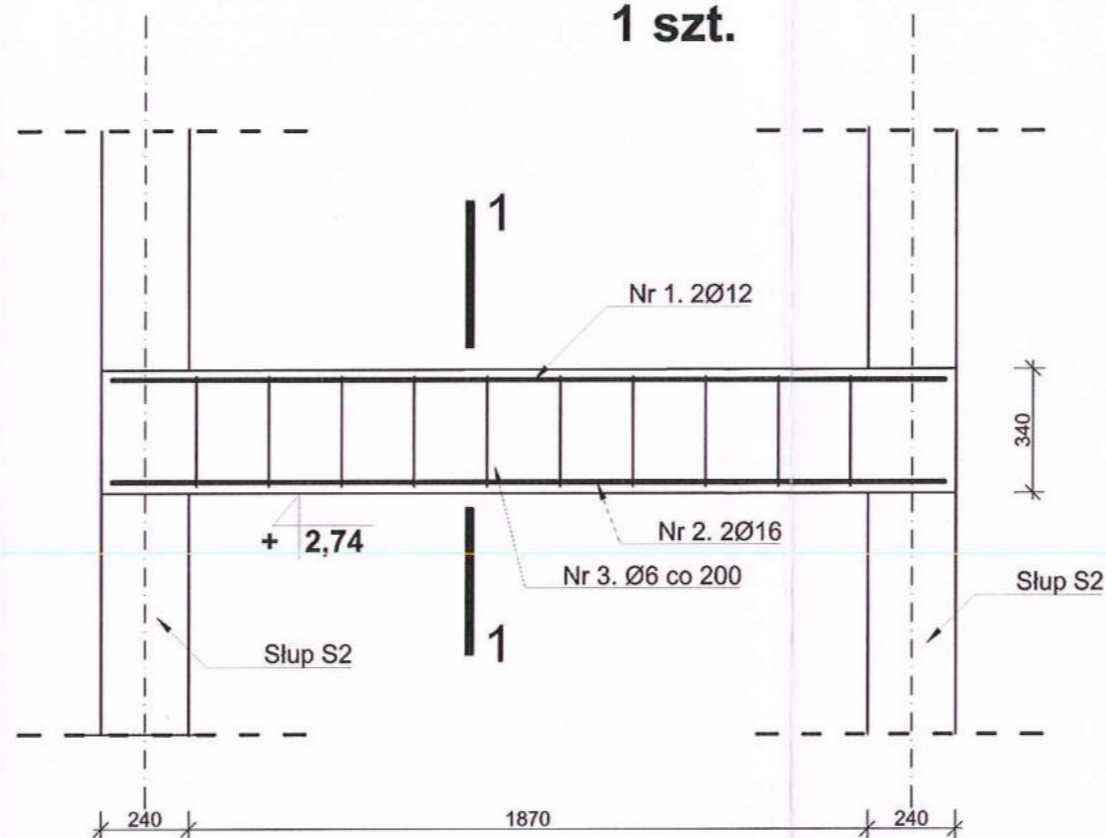
e-mail: pracownia@wjkocik.pl tel.kon. 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 fax. 24 3642097

Dokumentacja wykonana w programie AutoCAD 2013. Licencja nr 117-027-017814. Visio Technical 3.0 Licencja nr 117-015-014245. Visio Technical 4.0 Licencja 117-029-211584 for 10. Windows 10. Visio Technical 4.0. Visio Technical 2013. Microsoft Visio Professional 2007. Autodesk Revit Structural Analysis Professional 2013.



Belka nadprożowa Poz. B.0.10

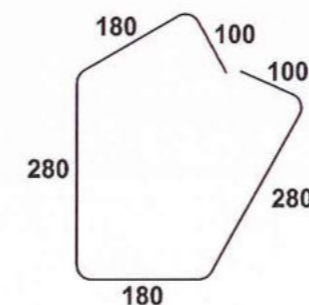
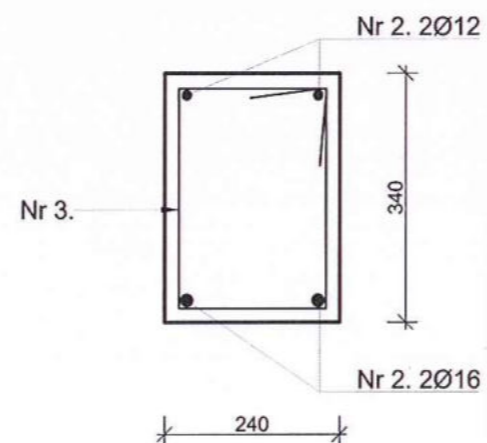
1 szt.



Nr 1. 2Ø12 L=2290

Nr 2. 2Ø16 L=2290

PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:10



Nr 3. Ø6 L=1120
co 200

Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.10 - 1 szt.					
Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	2,29	2	4,58	-	-
2	2,29	2	-	4,58	-
3	1,12	10	-	-	11,2
Suma długości średnicami [m]			4,58	4,58	11,2
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			4,07	7,23	2,49
MASA OGÓŁEM [kg]			13,78		
Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych					
Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B 0.10 - 0,3 m ³					

UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. M
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Typ obiektu:
Budowlana, architektoniczno- konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
Konstrukcja nadproża Poz. B0.10

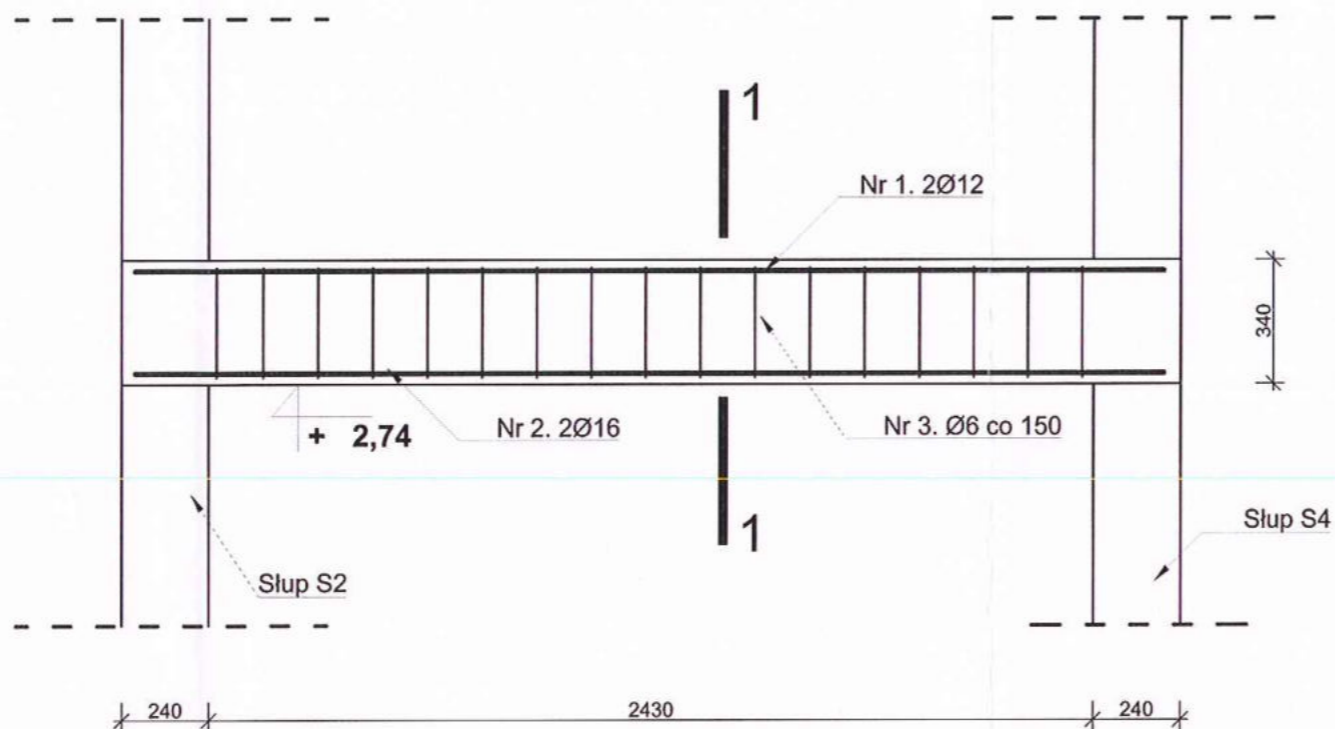
Projektant / Pełniący	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak	MAZ/0356/PBKO/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Spełniająca konstrukcyjna		
Sprawdzający	Uprawnienia / Data	Podpis
Włodzimierz J. Kocik	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>
Spełniająca konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna		

Data: Sierpień 2019
Skala: 1:20

Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik

09-402 Płock ul. Warszawska 2A
e-mail: pracownia@wjkkocik.pl tel.kom. 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 Fax: 24 3642097

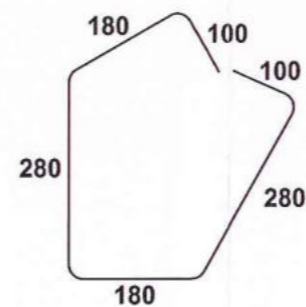
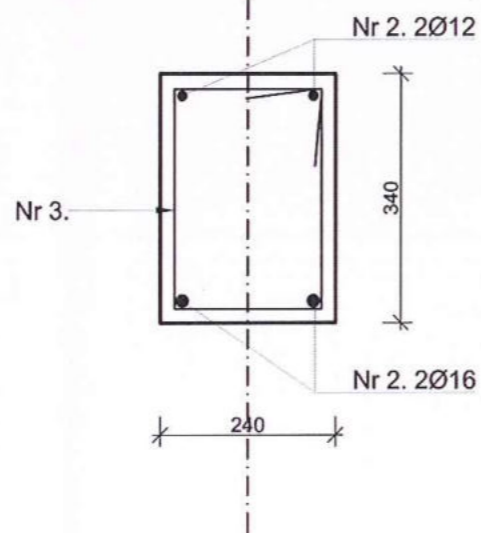
Belka nadprożowa Poz. B.0.12 1 szt.



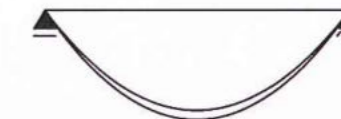
Nr 1. 2Ø12 L=2800

Nr 2. 2Ø16 L=2800

PRZEKRÓJ 1-1 skala 1:10



Nr 3. Ø6 L=1120
co 150



Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.12 - 1 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	2,80	2	5,6	-	-
2	2,80	2	-	5,6	-
3	1,12	17	-	-	19,04
Suma długości średnicami [m]			5,6	5,6	19,04
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			4,97	8,84	4,23
MASA OGÓŁEM [kg]			18,04		

Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B 0.12 - 0,2 m³

UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 54
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Zespół opracowania:
Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
Konstrukcja nadproża Poz. B0.12

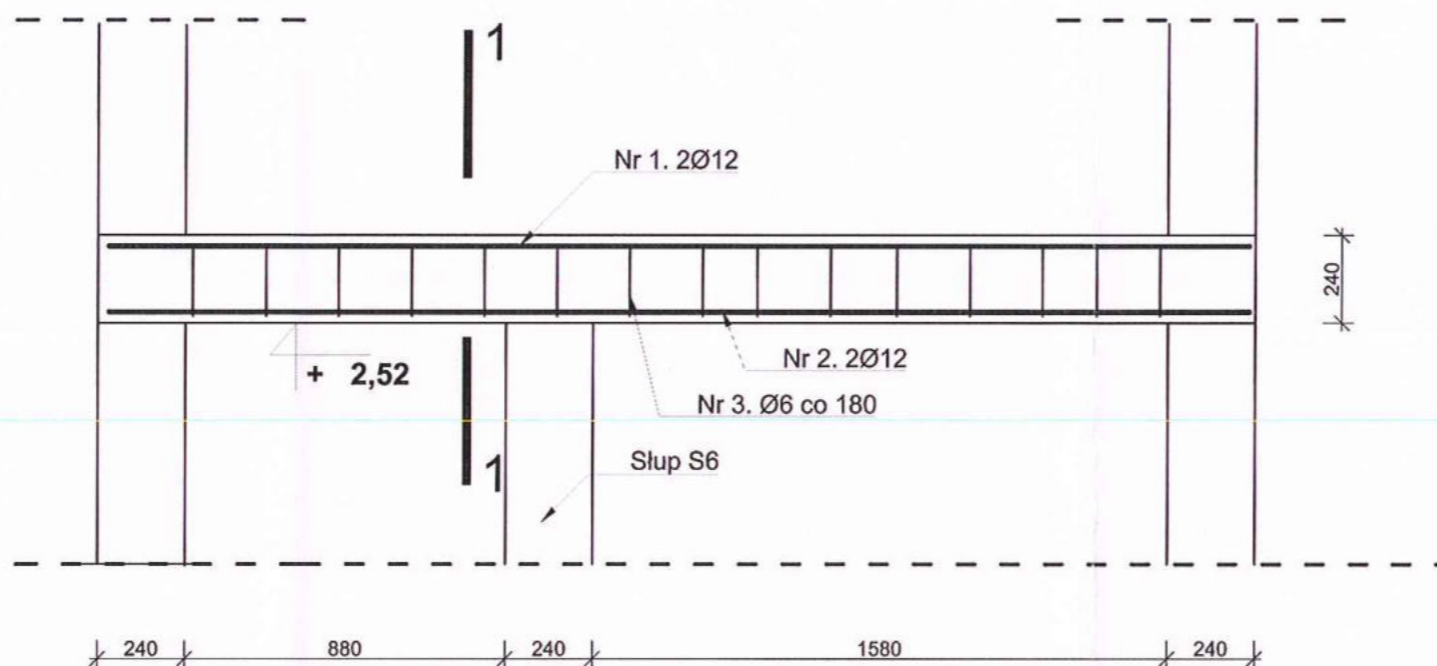
Projektant / Pełniący	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak Specjalność konstrukcyjna	MAZ/0356/PBKO/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Sprawy techniczne: Włodzimierz J. Kocik Specjalność konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>

Data: Sierpień 2019, skala: 1:20, rysunek: 59

Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik

09-402 Płock ul. Warszawska 2A
e-mail: pracownia@wjkocik.pl tel.kom. 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 fax. 24 3642097

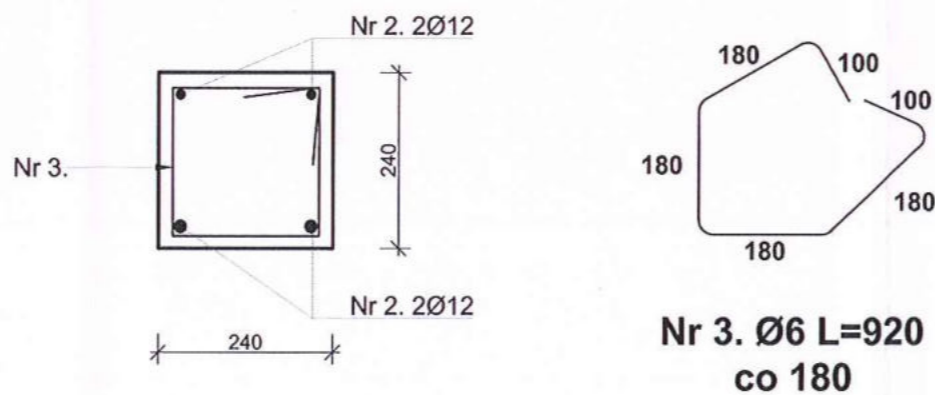
Belka nadprożowa Poz. B.0.13 2 szt.



Nr 1. 2Ø12 L=3090

Nr 2. 2Ø12 L=3090

PRZEKRÓJ 1-1 skala 1:10



Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki Poz. B. 0.13 - 2 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	3,09	4	12,36	-	-
2	3,09	4	12,36	-	-
3	0,92	30	-	-	27,6
Suma długości średnicami [m]			24,72	0	27,6
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			21,95	0,00	6,13
MASA OGÓŁEM [kg]			28,08		
Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych					

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla Poz. B.0.13 - 0,5 m³

UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GMINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. M
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Typ i opis obiektu:
Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
Konstrukcja nadproża Poz. B0.13

Projektant / Pełnomocnik	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak	MAZ/0356/PB/KR/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Specałność konstrukcyjna		
Sprowadzający	Uprawnienia / Data	Podpis
Włodzimierz J. Kocik	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>
Specałność konstrukcyjna i ograniczona architektura		

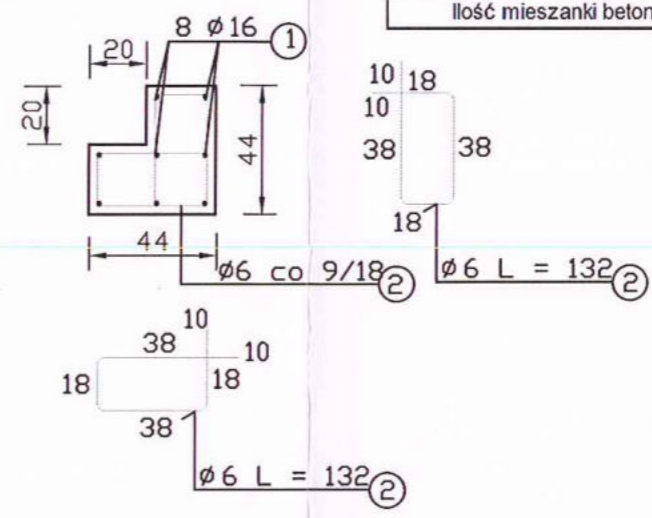
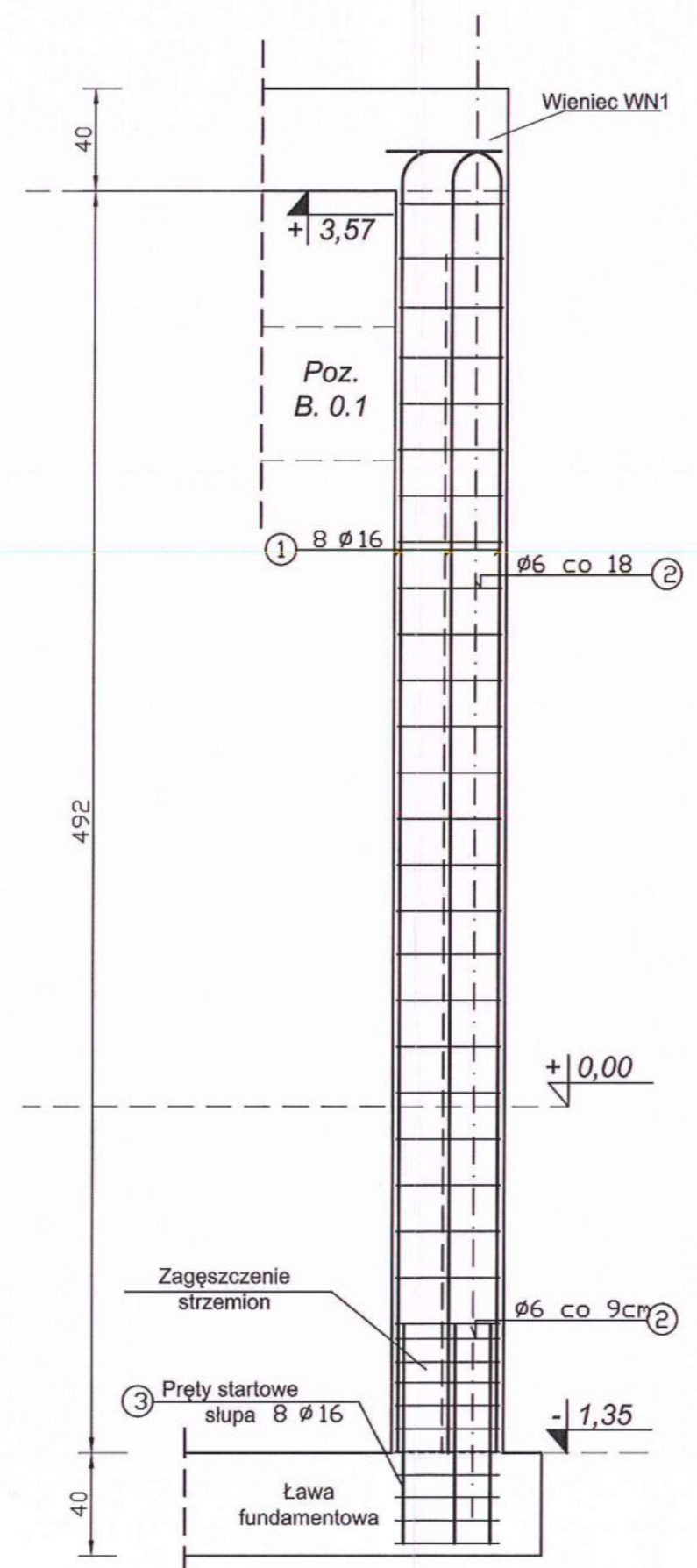
Data: Sierpień 2019
Skala: 1:20

Pracownia Projektowa - Włodzimierz J. Kocik
09-402 Płock ul. Warszawska 2a
e-mail: pracownia@wjkocik.pl tel.kom: 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 fax: 24 3642097

Documentacja wykonana w programie AutoCAD 2011. Licencja nr 117-267-217114. Viso Technical 3.0 Licencja nr 117-415-014245. Viso Technical 4.0 Licencja nr 117-629-211584 for 10 Workstations. Viso Technical 4.5 Viso Technical 2012. Microsoft Visual Professional 2007. Nemetschek Allplan 2011. Anugada - IntelCAD 2009 SE. Konstrukt 5.4. ArCADia - Termo - Inkscape, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2013.

Zestawienie stali zbrojeniowej dla słupa S1 - 2 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ12	φ16	φ6
1	5,40	16	-	86,4	-
2	1,32	66	-	-	87,12
3	0,85	24	20,4	-	-
Suma długości średnicami [m]			20,4	86,4	87,12
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			18,12	136,34	19,34
MASA OGÓŁEM [kg]			173,80		
Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych					
Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla S1 - 1,6 m ³					



- UWAGA:**
- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
 - Beton klasy C20/25.
 - Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
 - Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 84
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Typ i opis opracowania:
Budowlana, architektoniczno- konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
Konstrukcja słupa S1

Projektant / Projekt	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak Specjalność konstrukcyjna	MAZ/0356/PBK/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Włodzimierz J. Kocik Specjalność konstrukcyjna / ograniczona architektoniczna	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>

Data: Sierpień 2019
Skala: 1:25
Lp. 61

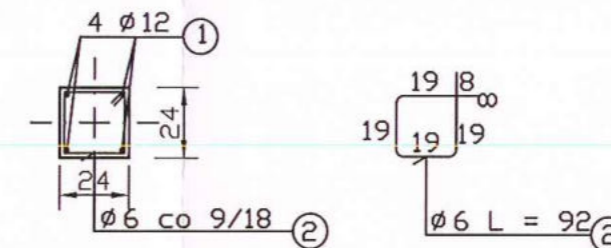
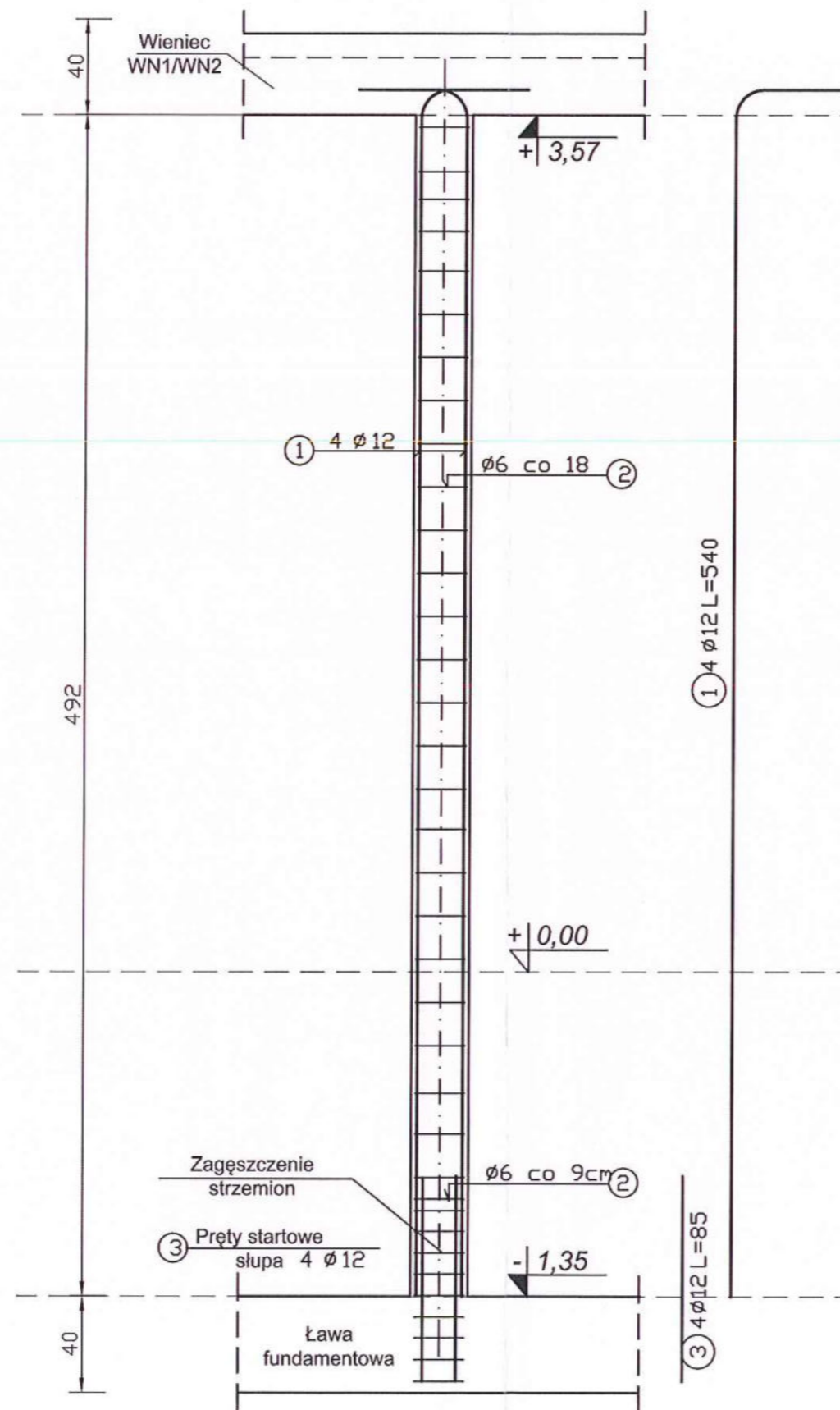
Pracownia Projektowa - Włodzimierz J. Kocik
09-402 Płock ul. Warszawska 2A
e-mail: pracownia@wjkkocik.pl tel.kom. 601347962
e-mail: WJ.Kocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel. 24 3642096
NIP: 7741592925 fax. 24 3642097

Dokumentacja wykonana w programie AutoCAD 2013. Licencja nr 117-267-017314, Vito Technical 3.0 Licencja nr 117-455-014245, Vito Technical 4.0 Licencja 117-429-21156 for 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2009, Microsoft Office Professional 2007, Autodesk Revit 2011, ArchiCAD - Intellicad 2009 SE, Konstruktor S4, A-Cad, Temo, InterCAD, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2013.

Zestawienie stali zbrojeniowej dla słupa S2 - 26 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	5,40	104	561,6	-	-
2	0,92	940	-	-	864,8
3	0,85	104	88,4	-	-
Suma długości średnicami [m]			650	0	864,8
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			577,20	0,00	191,99
MASA OGÓŁEM [kg]			769,19		
Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych					

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla S2 - 8 m³



UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GMINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a
 09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
 Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
 1. Żłobka
 2. Świetlicy - klubu
 Adres: Nowa Gulczewo, gm. Słupno,
 dz. nr ew. 44
 Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Czyść opracowanie:
 Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
 Konstrukcja słupa S2

Projektant / Projekt	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak Specjalność konstrukcyjna	MAZ/0356/PB/06/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Włodzimierz J. Kocik Specjalność konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>

Data: Sierpień 2019
 Skala: 1:25
 Nr rysunku: 62

Pracownia Projektowa - Włodzimierz J. Kocik
 09-402 Płock ul. Warszawska 2a

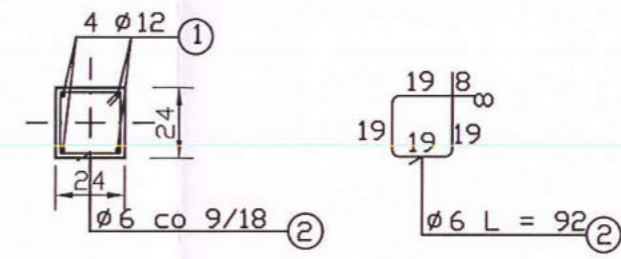
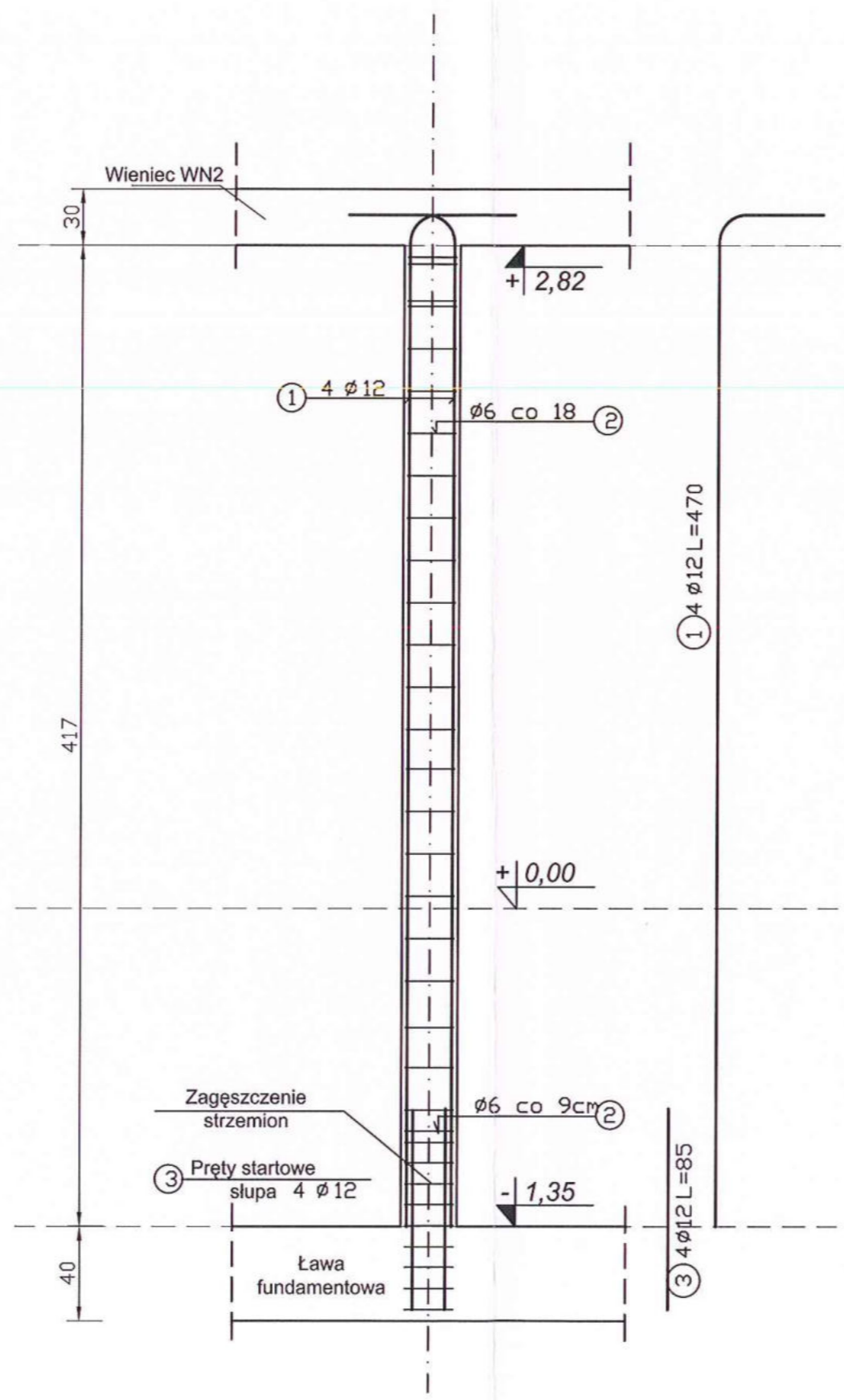
e-mail: pracownia@wjkocik.pl tel.kom. 601347962
 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
 Regon: 610146852 tel. 24 3642096
 NIP: 7741592925 Fax: 24 3642097

Dokumentacja wykonana w programie AutoCAD 2011. Licencja nr 117-207-017814. Volo Technical 3.0. Licencja nr 117-416-04245. Volo Technical 4.0. Licencja nr 117-429-21154. Volo Workstation. Volo Technical 4.0. Volo Technical 2009 Microsoft Visio Professional 2007. Norton's iMap 2011. ArchiCAD - iMac OS X 2009 SE. Korbit-Art 5.4. A-CadA - Termi - iMac OS. Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2013.

Zestawienie stali zbrojeniowej dla słupa S3 - 2 szt.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	4,70	8	37,6	-	-
2	0,92	66	-	-	60,72
3	0,85	8	6,8	-	-
Suma długości średnicami [m]			44,4	0	60,72
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			39,43	0,00	13,48
MASA OGÓŁEM [kg]			52,91		
Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych					

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla S3 - 0,5 m³



- UWAGA:**
- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
 - Beton klasy C20/25.
 - Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
 - Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 44
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Czytelny opracowanie:
Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
Konstrukcja słupa S3

Projektant / Projekt	Uprawnienia / Data	Podpis
Arkadiusz Ryciak	MAZ/6356/PB/G/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Spejalność konstrukcyjna		
Projektant / Projekt	Uprawnienia / Data	Podpis
Włodzimierz J. Kocik	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>
Spejalność konstrukcyjna i ograniczona architektura		

DATA: Sierpień 2019
SKALA: 1:25
CZYSŁO: 63

Pracownia Projektowa
- Włodzimierz J. Kocik

09-402 Płock ul. Warszawska 2a

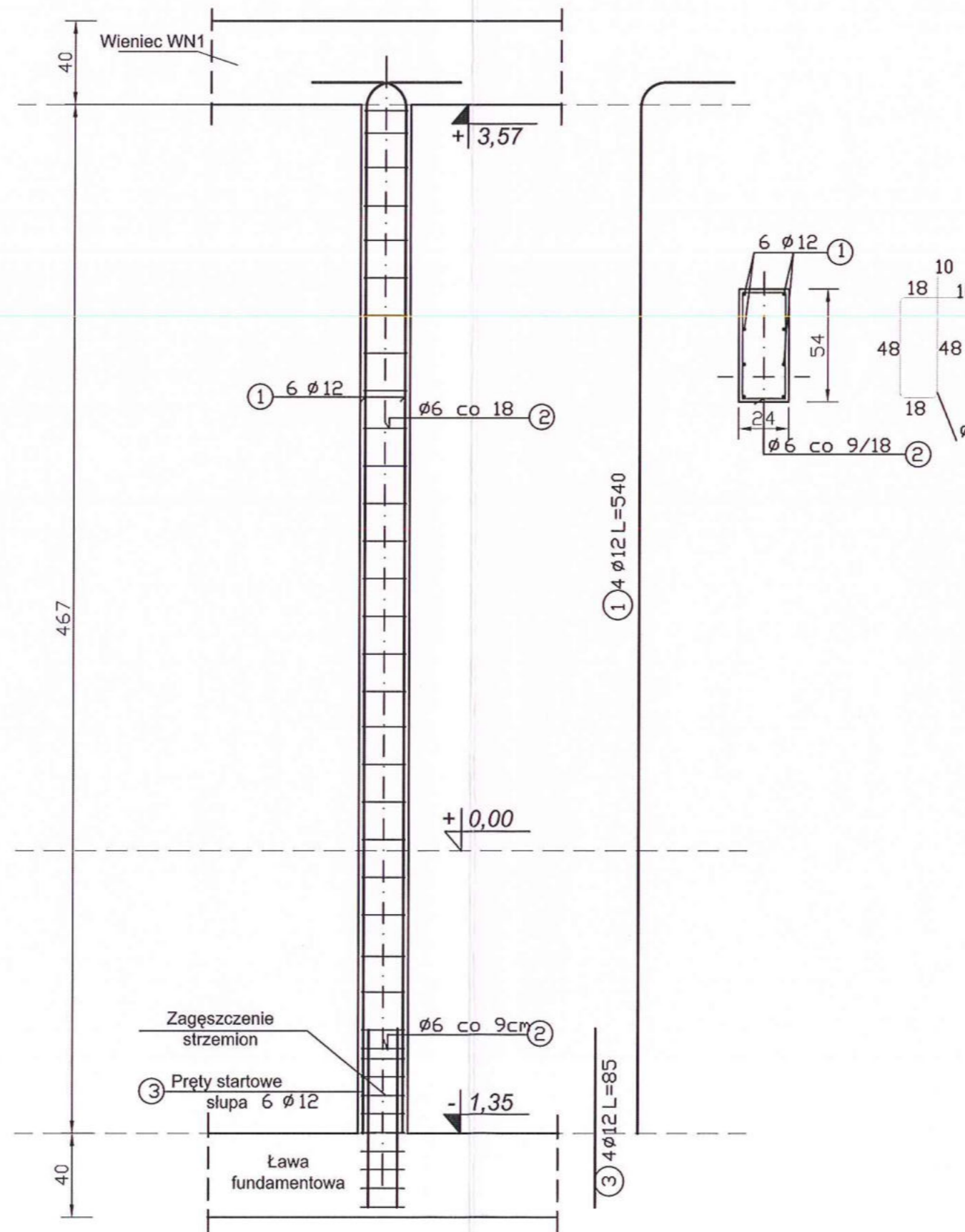
tel: pracownia@wkocik.pl tel.kom: 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
Regon: 610146852 tel: 24 3642096
NIP: 7741592925 fax: 24 3642097

Dokumentacja wykonana w programie AutoCAD 2011. Licencja nr 117-207-011814. View Technical 3.0 Licencja nr 117-415-014245. View Technical 4.0 Licencja 117-429-211184. View Workstation, View Technical 4.5 View Technical 2003 Microsoft Visual Professional 2007. Numeracja: Nplan 2011, Archiada - Włocławek 2009 SE, Konstrukt 5.4, ACada - Termi - Inkscape, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2013.

Zestawienie stali zbrojeniowej dla słupa S4 - 2 szt. 69

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	5,40	16	86,4	-	-
2	1,52	70	-	-	106,4
3	0,85	16	13,6	-	-
Suma długości średnicami [m]			100	0	106,4
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			88,80	0,00	23,62
MASA OGÓŁEM [kg]			112,42		
Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych					

Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla S4 - 1,3 m³



UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GINA SŁUPNO
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
1. Żłobka
2. Świetlicy - klubu
Adres: Nowa Gulczewo, gm. Słupno,
dz. nr ew. 44
Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Charakter opracowania:
Budowlana, architektoniczno- konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
Konstrukcja słupa S4

Projektant / Projekt	Utworzenie / Data	Prosta
Arkadiusz Ryciak Specjalność konstrukcyjna	MAZ/0356/PBK/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	Utworzenie / Data	Prosta
Włodzimierz J. Kocik Specjalność konstrukcyjna / ograniczona architektoniczna	62/87 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>

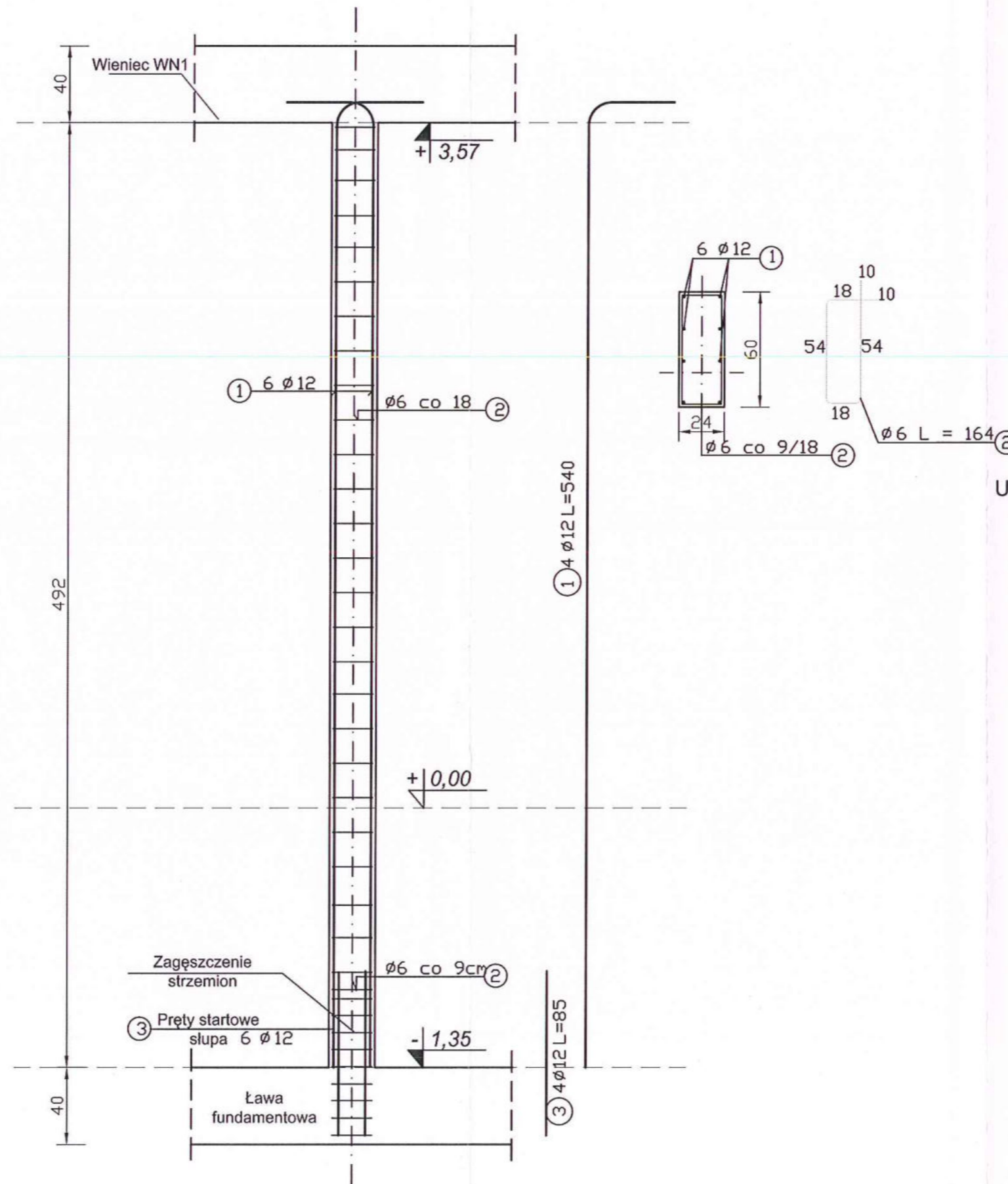
Data: Sierpień 2019, skala: 1:25, rysunek: 164

Pracownia Projektowa - Włodzimierz J. Kocik
09-402 Płock, ul. Warszawska 2a

e-mail: pracownia@wjkocik.pl, tel.kom: 601347962
e-mail: WJKocik@pro.onet.pl, 600611002
Regon: 610146852, tel: 24 3642096
NIP: 7741592925, fax: 24 3642097

Dokumentacja wykonana w programie AutoCAD 2011. Licencja nr 117-227-017814. Volo Technical 3.0. Licencja nr 117-416-014245. Volo Technical 4.0. Licencja nr 117-429-21154 for 13 Workstations. Volo Technical 4.5. Volo Technical 2009 Microsoft Visio Professional 2007. NemetschekAlgor 2011. Anuga - InterCAD 2009 SE, Korsoft 5.4, A-Cada - Tema - InterCAD, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2013.

Pręt nr	Długość pręta [m]	Ilość [szt.]	Długość średnicami [m]		
			B500 (fyk=500 MPa)		
			φ 12	φ 16	φ 6
1	5,40	8	43,2	-	-
2	1,64	35	-	-	57,4
3	0,85	8	6,8	-	-
Suma długości średnicami [m]			50	0	57,4
Masa 1 mb [kg/m]			0,888	1,578	0,222
Masa wg przekrojów [kg]			44,40	0,00	12,74
MASA OGÓLEM [kg]			57,14		
Zestawienie nie uwzględnia gładkich prętów montażowych					
Ilość mieszanki betonowej C20/25 dla S5 - 1,5 m ³					



UWAGA:

- Stal zbrojeniowa kl.B, fyk=500 MPa
- Beton klasy C20/25.
- Otulenie zbrojenia - min. 30 mm.
- Klasa ekspozycji - XC3

Zamawiający:
GMINA SŁUPNO
 ul. Miszewska 8a
 09-472 Słupno

Nazwa i adres obiektu:
 Projekt budowlano-wykonawczy budynku:
 1. Żłobka
 2. Świetlicy - klubu
 Adres: Nowe Gulczewo, gm. Słupno,
 dz. nr ew. 44
 Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Czytelny opracowanie:
 Budowlana, architektoniczno-konstrukcyjna

Nazwa rysunku:
 Konstrukcja słupa S5

Projektant / Projekt	Uprawnienia / Data	Prosta
Arkadiusz Ryciak Specjalność konstrukcyjna	MAZ/0356/PBK/16 MAZ/BO/0512/16	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	Uprawnienia / Data	Prosta
Włodzimierz J. Kocik Specjalność konstrukcyjna i ograniczona architektoniczna	62/67 MAZ/BO/6506/01	<i>[Signature]</i>

Data: Sierpień 2019 Skala: 1:25 Krysło: 65

Pracownia Projektowa
 - Włodzimierz J. Kocik

09-402 Płock ul. Warszawska 2A

e-mail: pracownia@wjkocik.pl tel.kom. 601347962
 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl 600611002
 Regon: 610146852 tel. 24 3642096
 NIP: 7741592925 fax. 24 3642097

Dokumentacja wykonana w programie AutoCAD 2011. Licencja nr 117-2017-217514. Vico Technical 3.0. Licencja nr 117-415-C14243. Vico Technical 4.0. Licencja 117-429-21154 for 13. Microsoft Office 2010. Microsoft Office Professional 2007. Microsoft Office Professional 2011. ArchiCAD - trybald 2009 SE, KorstArk 5.4, A-CadA - Termo, - Instrukc, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2013.