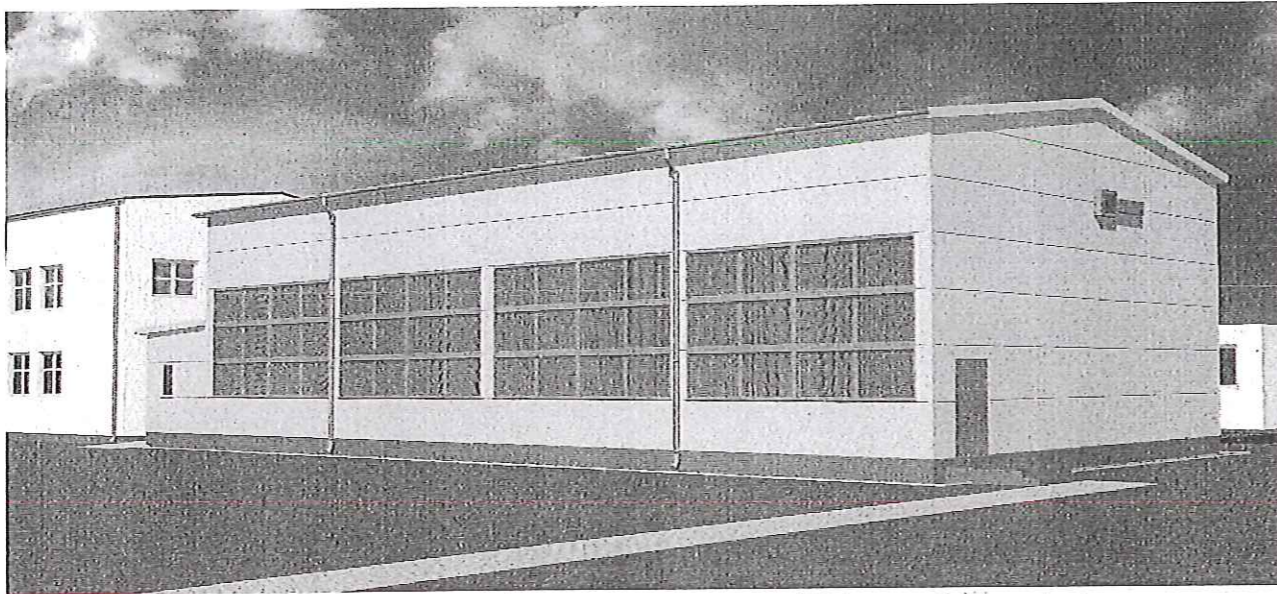


Projekt budowlany

tom 1 - architektura i konstrukcja

egzemplarz ① 2 3 4



nazwa inwestycji:	rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz parkingami i chodnikami		
kategoria obiektu:	kategoria XV		
adres inwestycji:	miejscowość: Liszyno gmina: Słupno powiat: płocki nr ewid. działki: 175/1, 175/2 obręb: 0009-Liszyno jednostka ewid.: 141912_2	STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU Wydział Architektury i Budownictwa 09-400 Płock, ul. Bielska 59	ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI Nr 205/2018 z dnia 06.03.2018 z dnia 11.03.2018
inwestor:	Gmina Słupno ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno		
jednostka projektowania:	EKO-DOM Janusz Doiczman ul. Kochanowskiego 4, 09-402 Płock		

Stwierdzam zgodność z oryginałem
 Słupno, dn. 16.03.2018

branża	funkcja	imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność	podpis p. WÓJTA
architektoniczna	projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna	Jadana Wereszczyńska Naczelnik Zarządu Inwestycji dla Infrastruktury i Rozwoju
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Marciniak upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna	
konstrukcyjno-budowlana	projektant:	mgr inż. Andrzej Liszewski upr. bud. nr MAZ/0253/POOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
	sprawdzający:	mgr inż. Artur Sojka upr. bud. nr MAZ/0142/POOK/04 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
data opracowania:		15. 02. 2018	

Spis zawartości opracowania

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

informacja o obszarze oddziaływania	3-7
zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej oraz odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego	8-19

projekt zagospodarowania działki	
opis do projektu zagospodarowania działki	20-22
rys. nr Z-1 - projekt zagospodarowania działki - skala 1 : 500	23

projekt architektoniczno-budowlany	
ekspertyza dotycząca stanu technicznego istniejącego budynku szkoły	24
opis techniczny	25-35
rys. nr A-1 - rzut parteru - skala 1:100	36
rys. nr A-2 - rzut piętra - skala 1:100	37
rys. nr A-3 - rzut dachu - skala 1:100	38
rys. nr A-4 - przekrój A-A - skala 1:50	39
rys. nr A-5 - przekrój B-B - skala 1:50	40
rys. nr A-6 - przekrój C-C - skala 1:50	41
rys. nr A-7 - przekrój D-D - skala 1:50	42
rys. nr A-8 - elewacje rys. 1 - skala 1:100	43
rys. nr A-9 - elewacje rys. 2 - skala 1:100	44
rys. nr A-10 - zestawienie stolarki - skala 1:100	45
rys. nr K-1 - rzut fundamentów - skala 1:100	46
rys. nr K-2 - rzut konstrukcji dachu - skala 1:100	47
rys. nr K-3 - elementy konstrukcyjne-rys. 1 - skala 1:25	48
rys. nr K-4 - elementy konstrukcyjne-rys. 2 - skala 1:25	49
rys. nr K-5 - elementy konstrukcyjne-rys. 3 - skala 1:25	50

informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
strona tytułowa	51
opis	52-56

karty techniczne	
karta techniczna płyt warstwowych ściennych	57-59
karta techniczna płyt warstwowych dachowych	60-62
karta techniczna nawierzchni sportowej punktowo elastycznej	63
karta techniczna wywiewników dachowych	64
karta techniczna kratki ecoraster	65

zestawienie stali konstrukcyjnej	
zestawienie stali dla stóp i ław fundamentowych	66
zestawienie stali dla stropu i wieńców	67
zestawienie stali profilowej	68

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Słupno, dn. 24.05.2014.
Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

1. Analiza oddziaływania obiektu budowlanego - kubaturowego

1.1. W zakresie funkcji obiektu budowlanego

Obiekt budowlany został zaprojektowany zgodnie z przepisami:

a) przeciwpożarowymi:

- budynek niski „N” poniżej 12 m wysokości,
- kategoria zagrożenia ludzi ZL III, ZL I - w sali gimnastycznej może jednocześnie przebywać ponad 50 osób niebędących stałymi użytkownikami.

b) sanitarnymi,

c) elektroenergetycznymi,

d) bezpieczeństwa i higieny,

e) planistycznymi – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

1.2. W zakresie bryły obiektu budowlanego

1.2.1. Przesłanianie

Zjawisko przesłaniania analizuje się na podstawie §13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Projektowana sala gimnastyczna nie powoduje przesłaniania innych obiektów budowlanych znajdujących się poza granicami działki inwestora nr 175/1, 175/2. odległość budynku od najbliższej granicy z sąsiednią działką budowlaną nr ewid. 172/12 wynosi 26,50 m i jest większa od wysokości najwyższej krawędzi przystaniającej obiektu równej 7,16 m.
- W następstwie powstania projektowanego budynku, nie zostaje ograniczona możliwość lokalizacji budynków na sąsiednich działkach, stosownie do §13 ust. 1 ww. rozporządzenia, oraz nie ogranicza warunków oświetlenia pomieszczeń światłem naturalnym w istniejących już sąsiednich budynkach.

1.2.2. Nasłonecznienie

Zjawisko nasłonecznienia (zacienienia) analizuje się na podstawie §60 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Projektowany budynek spełnia wymagania w zakresie nasłonecznienia - w stosunku do projektowanej funkcji budynku przepisy nie określają minimalnego czasu nasłonecznienia pomieszczeń.
- W następstwie powstania projektowanego budynku, zasięg zacienienia nie powoduje ograniczenia możliwości lokalizacji budynków na działkach sąsiednich, zgodnie z §60 ww. rozporządzenia.

2. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obejmująca przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego kubaturowego

2.1. Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Analizy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dokonano pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie art. 3 pkt 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane).

2.1.1. Dział II, Rozdział 1, §13 ust. 1 – analizy przesłaniania dokonano powyżej.

2.1.2. Dział II, Rozdział 3, §18 i §19 – projektowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych zlokalizowane na parkingach zewnętrznych na działce inwestora w ilości 9 m.p. (w tym 1 m.p. przystosowane dla osób niepełnosprawnych) w odległościach zgodnych z §18 i §19 ww. rozporządzenia tj. min. 7 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w

Stwierdzam zgodność
z brzytnością
Stupno, dn. 28.03.2012
Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Architektury i Budownictwa

budynkach mieszkalnych i budynku oświaty i wychowania oraz min. 3,0 m od granicy z sąsiednią działką budowlaną dla zgrupowania miejsc postojowych w ilości do 10. Istniejąca lokalizacja miejsc postojowych dla samochodów osobowych nie wprowadza ograniczeń dla działek sąsiednich.

2.1.3. Dział II, Rozdział 4, §23 – miejsca gromadzenia odpadów stałych - zgodnie ze stanem istniejącym

2.1.4. Dział II, Rozdział 5, §28, §29 – odprowadzanie wód opadowych i roztopowych powierzchniowo na terenie działki inwestora. Projektowane ukształtowanie terenu na działce inwestora nie spowoduje spływu wód opadowych w kierunku sąsiednich nieruchomości. Projektowane rozwiązanie nie wprowadza ograniczeń dla działek sąsiednich.

2.1.5. Dział II, Rozdział 6, §31 – studnia - nie dotyczy.

2.1.6. Dział II, Rozdział 7, §36 – zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe - nie dotyczy.

2.1.7. Dział II, Rozdział 8, §39 i §40 – zieleń i urządzenia rekreacyjne - zgodnie ze stanem istniejącym

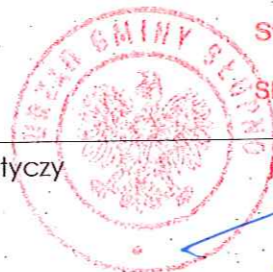
2.1.8. Dział III, Rozdział 2, §60 – analizy następczenia pomieszczeń dokonano powyżej.

2.2 Analiza pozostałych przepisów wraz z analizą zastosowania dla obiektu budowlanego.

l.p.	przepis prawa	ograniczenia
1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane	zastosowanie znajduje art. 5 ust. 1 ustawy - projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
2	Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku - O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
3	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku - O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	nie dotyczy
4	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
5	Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku - O drogach publicznych	nie dotyczy
6	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku - Prawo wodne	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
7	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku - O odpadach	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
8	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku - O ochronie przyrody	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
9	Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku - O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań

Switym, dn. 28.05.2024
z oryginałem
Stupno, dn. 28.05.2024
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Inżynierii i Rozwoju

10	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 roku - O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych	nie dotyczy
11	Ustawa z dnia 28 marca 2003 roku - O transporcie kolejowym	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
12	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 roku - O cmentarzach i chowaniu zmarłych	nie dotyczy
13	Ustawa z dnia 7 maja 1999 roku - O ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady	nie dotyczy
14	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 roku - Prawo lotnicze	nie dotyczy
15	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 roku - Prawo atomowe	nie dotyczy
16	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 roku - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowlom rolniczym i ich usytuowanie	nie dotyczy
17	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku - w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
18	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku - w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	nie dotyczy
19	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku - w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
20	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku - w sprawie warunków technicznych, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego	nie dotyczy
21	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku - w sprawie składowisk odpadów	nie dotyczy
22	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 roku - w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów	nie dotyczy
23	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie	nie dotyczy



Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Słupno, dn. 29.03.2018

Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska


Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

24	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie	nie dotyczy
25	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 roku – w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych	nie dotyczy
26	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2002 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie	nie dotyczy
27	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe	nie dotyczy
28	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, ropociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie	nie dotyczy
29	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 roku – w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze	nie dotyczy
30	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	nie dotyczy
31	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	nie dotyczy
32	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie	nie dotyczy
33	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie	nie dotyczy
34	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku – w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywanych robót ziemnych w sąsiedztwie	nie dotyczy

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Słupno, dn. 18.03.2018

Z up. WÓJTA
Jedanna Weraszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

	linii kolejowych, a także sposobu urządzania i utrzymania zastan odśnieżających oraz pasów przeciwpożarowych	
35	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie	nie dotyczy
36	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie	nie dotyczy
37	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 roku – w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych	nie dotyczy
38	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku – w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu	nie dotyczy
39	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 roku – w sprawie szczegółowego zakresu prowadzenia oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego	nie dotyczy
40	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 sierpnia 2012 roku – w sprawie wymagań bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, jakie ma uwzględniać projekt obiektu jądrowego	nie dotyczy


 Stwierdzam zgodność z oryginałem
 Świątkowo, dn. 18.03.2019
 Z up. WÓJTA
 Joanna Wereszczynska
 Naczelnik
 Wydziału Inwestycji,
 Infrastruktury i Rozwoju

3. Zasięg obszaru oddziaływania

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji polegającej na rozbudowie istniejącego budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną obejmuje działki:

- działka nr ewid. 175/1, 175/2 - działki należące do inwestora objęte inwestycją.



Opis do projektu zagospodarowania działki

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz parkingami i chodnikami. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie obejmującym część działki nr ewid. 175/1 oraz działkę nr ewid. 175/2 położoną w miejscowości Liszyno, gmina Słupno obręb 0009-Liszyno.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr ewid. 175/1 posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej - drogi zbiorczej (dz. nr ewid. 172/14, 173/1). Działka nr ewid. 175/2 posiada dostęp do drogi publicznej poprzez działkę nr ewid. 175/1, na której ustanowiona jest służebność gruntowa. Działki nr ewid. 175/1 i 175/2 stanowią własność inwestora. Teren objęty inwestycją jest ogrodzony. Ukształtowanie terenu jest z nieznacznym spadkiem (około 1,0%) w kierunku południowym.

Obecnie na terenie objętym inwestycją znajdują się:

- 1) budynek szkoły,
- 2) budynek zaplecza boiska typu Orlik
- 3) boisko typu Orlik wraz z infrastrukturą (ogrodzenie, oświetlenie zewnętrzne)
- 4) dojazd o nawierzchni utwardzonej z trylinki
- 5) dojazd o nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej betonowej
- 6) przewód sieci wodociągowej w90
- 7) przyłącze do sieci wodociągowej w40 - 3 szt.
- 8) przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej ks200
- 9) napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia
- 10) instalacja odwadniająca z żelbetowym zbiornikiem wód opadowych,
- 11) drzewa i krzewy ozdobne,
- 12) zewnętrzna instalacja c.o./c.w.
- 13) ogrodzenie.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projekt zagospodarowania działki opracowano w oparciu o:

- 1) - zlecenie inwestora,
- 2) ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno uchwalonego Uchwałą Nr 262/XXXIII/06 Rady Gminy Słupno z dnia 17.03.2006r.
- 3) mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych przyjętą do do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 18.01.2018r i zaewidencjonowaną pod nr P.1419.2018.183
- 4) ustawę z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi:
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,

W ramach inwestycji przewiduje się:

- 1) likwidację części instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (26 mb)
- 2) rozbiórkę części nawierzchni utwardzonej z trylinki (152,96 m²)
- 3) usunięcie części drzew (15 szt.); drzewa przeznaczone do usunięcia nie podlegają ochronie
- 4) rozbiórkę zbiornika wód opadowych wraz z instalacją odwadniającą (21 mb)
- 5) rozbudowę budynku szkoły o salę gimnastyczną
- 6) budowę dojścia (chodnika) o nawierzchni z kostki brukowej betonowej
- 7) budowę dojazdu i miejsc postojowych samochodów osobowych o nawierzchni z kratki ecoraster (z uwagi na ażurową budowę nawierzchni nie będzie miał zastosowania przepis miejscowego planu zagospodarowania o odprowadzeniu wód opadowych do kanalizacji deszczowej).

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z uwagi na usytuowanie w granicach terenów zagrożenia powodziowego realizacja projektowanej inwestycji na ryzyko inwestora.

 Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Słupno, dn. 18.03.2018

Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska



4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

	m ²	%
powierzchnia terenu	10 232	100
powierzchnia zabudowy istniejącego budynku szkoły podstawowej	736,49	7,20
powierzchnia zabudowy istniejącego budynku zaplecza boiska Orlik	172,28	1,68
powierzchnia zabudowy istniejącego boiska Orlik	2500	24,43
powierzchnia zabudowy projektowanej sali gimnastycznej	433,55	4,24
istniejące nawierzchnie utwardzone do zachowania	1240,80	12,13
istniejące nawierzchnie utwardzone do rozbiórki	113,17	1,11
projektowane nawierzchnie utwardzone	344,07	3,36
powierzchnia biologicznie czynna	8 914,02	45,85

5. Sposób przystosowania projektowanego budynku do krajobrazu i otaczającej zabudowy

	wymagania wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	dane określające projektowaną inwestycję
linie zabudowy	nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 5 m od linii rozgraniczającej drogę zbiorczą (w linii elewacji frontowej istniejącego budynku szkoły)	budynek usytuowany w odległości 5,0 m od linii rozgraniczającej drogę zbiorczą (w linii elewacji frontowej istniejącego budynku szkoły)
wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej	-	równa 7,16 m
kąt nachylenia połaci	-	równy 8,5°, 2,9°
wysokość głównej kalenicy	-	równa 8,25 m
szerokość elewacji frontowej	-	równa 31,80 m

6. Dane informujące o ochronie terenu inwestycji

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
Projektowana inwestycja znajduje się na terenie nie objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka, na której projektowana jest inwestycja, znajduje się poza terenami górniczymi oraz nie znajduje się w obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Charakter projektowanej inwestycji nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz jej użytkowników. Wody opadowe z dachu oraz nawierzchni utwardzonych odprowadzane będą powierzchniowo na teren nieutwardzony w granicach własności inwestora. Odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze. Instalacja ogrzewcza zasilana z indywidualnego źródła ciepła - kotłowni na gaz ziemny. Instalacja ciepłej wody użytkowej zasilana z indywidualnego źródła ciepła - kotłowni na gaz ziemny.

Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010.213.1397). Wobec powyższego nie podlega obowiązkowi uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonej ustawą z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008.199.1227 z późn. zm.)

Stwierdzam zgodność z oryginałem
28.03.2018
Jana Wieraszczyńska
Wydział Inwestycji

9. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana rozbudowa istniejącego budynku szkoły o salę gimnastyczną ma wysokość 1 kondygnacji nadziemnej bez poddasza użytkowego i bez podpiwniczenia. obiekt zakwalifikowany do grupy wysokościowej budynków niskich (N), posadowiony bezpośrednio w prostych warunkach gruntowych. Wykonany będzie w technologii szkieletu stalowego z poszyciem ścian i dachu z płyt warstwowych z rdzeniem PIR. Pomieszczenie kotłowni wykonane w technologii murowej z dachem z płyt warstwowych z rdzeniem PIR. Przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana z zastosowaniem standardowych, powszechnie znanych rozwiązań budowlanych.

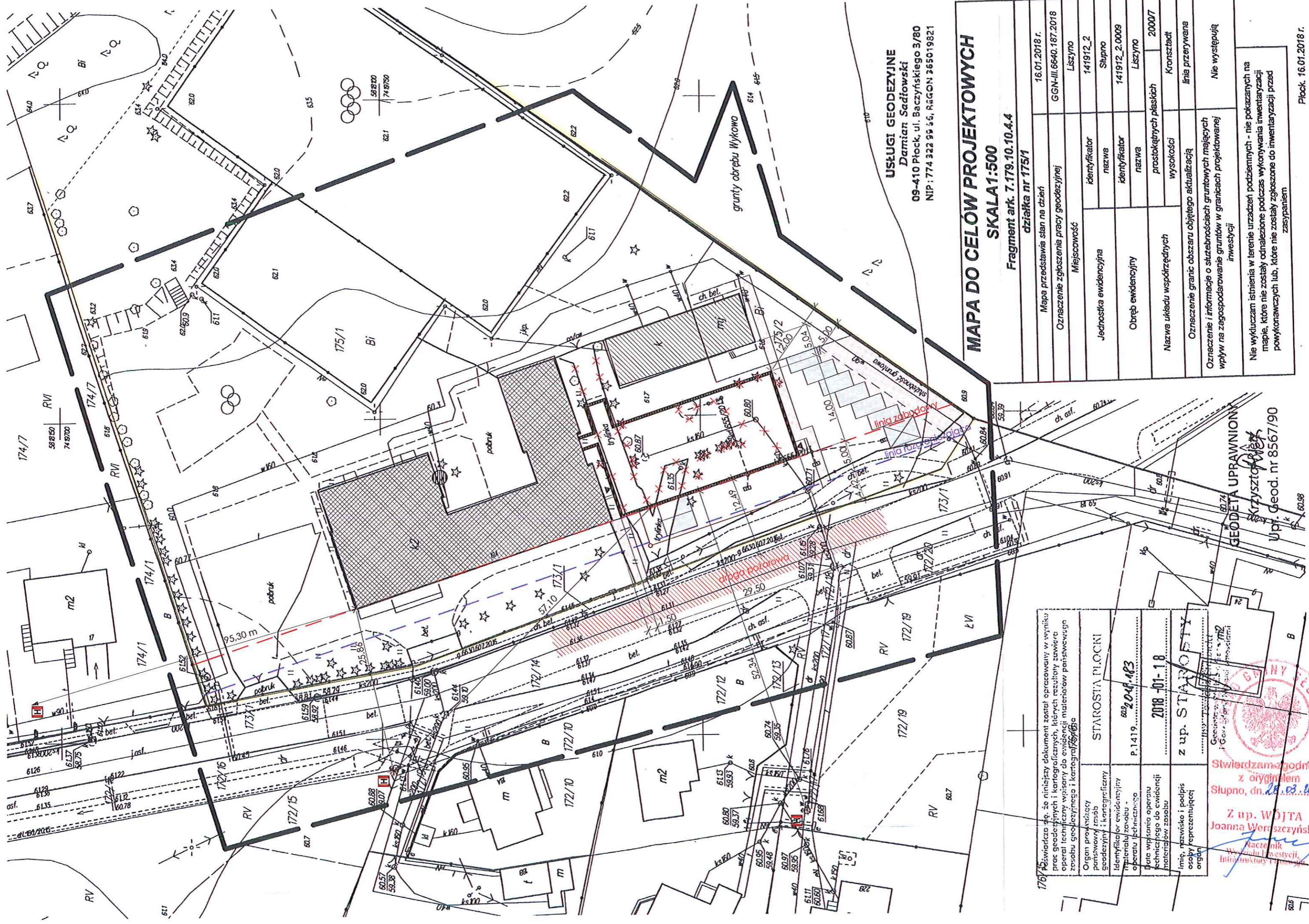
Projektowany obiekt ze względu na głębokość posadowienia oraz ilość kondygnacji zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.



mgr inż. arch. Marzej Marcinak
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr ewid. 116/P



Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Słupno, dn. 18.03.2018
Z. up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju



USŁUGI GEODEZYJNE
Damian Sądowski
 09-410 Płock, ul. Baczyńskiego 3/80
 NIP: 774 322 99 56, REGON 365019821

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
 Fragment ark. 7.179.10.10.4.4
 działka nr 175/1

Mapa przedstawia stan na dzień		16.01.2018 r.	
Oznaczenie zgłoszenie pracy geodezyjnej		GGN-III.6640.187.2018	
Miejscowość			
Liszyno		Liszyno	
Jednostka ewidencyjna		identyfikator nazwa	141912_2 Stupno
Obręb ewidencyjny		identyfikator nazwa	141912_2.0009 Liszyno
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	2000/7
Oznaczenie granic obszaru objętego aktualizacją		wysokości	Kronsztecht
Oznaczenie i informacje o skuteknościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów w granicach projektowanej inwestycji			
		Nie występują	

Mapa przedstawia stan na dzień 16.01.2018 r.
 Oznaczenie zgłoszenie pracy geodezyjnej GGN-III.6640.187.2018
 Miejscowość Liszyno
 Jednostka ewidencyjna identyfikator nazwa 141912_2 Stupno
 Obręb ewidencyjny identyfikator nazwa 141912_2.0009 Liszyno
 Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/7
 Oznaczenie granic obszaru objętego aktualizacją wysokości Kronsztecht
 Oznaczenie i informacje o skuteknościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów w granicach projektowanej inwestycji
 Nie występują

Płock, 16.01.2018 r.

176/15

Swiadczy się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych z zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ projektujący	STAROSTA PŁOCKI
persońki techniczne geodezyjne i kartograficzne	602 2046 483
identyfikator ewidencyjny	P.1419
opis przedmiotu ewidencji	2018-01-18
data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów z zasobu państwowego	z up. STAROSTY
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Geodeta Uprawniony Krzysztof Wójta

Geodeta Uprawniony
 Krzysztof Wójta
 Upr. Geod. nr 8567190

Stwierdzam zgodność z oryginałem
 Stupno, dn. 28.03.2018

Z up. WÓJTA
 Joanna Werczyńska
 Naczelnik Wydziału Inwestycji, Infrastruktury i Rozwoju

Ekspertyza dotycząca stanu technicznego istniejącego budynku szkoły

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 55

1. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto wykonanie ekspertyzy technicznej istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie, gm. Słupno.

2. Lokalizacja

Istniejący budynek Szkoły podstawowej w Liszynie posadowiony jest na działce nr 175/1, gm. Słupno.

3. Ocena stanu technicznego

- Fundamenty żelbetowe w dobrym stanie technicznym.
- Ściany zewnętrzne murowane trzywarstwowe w dobrym stanie technicznym.
- Kominy murowane z cegły ceramicznej w dobrym stanie technicznym.
- Nadproża okienne z belek prefabrykowanych L-19 oraz wylewane żelbetowe.
- Schody wewnętrzne żelbetowe w dobrym stanie technicznym.
- Stropy prefabrykowane żelbetowe w dobrym stanie technicznym.
- Stropodach wentylowany ocieplony wełną mineralną z płyt korytkowych na ścianach ażurowych posadowiony na stropie.
- Pokrycie dachowe z papy w dobrym stanie technicznym.
- Stolarka okienna z PVC w stanie technicznym dobrym.
- Stolarka drzwiowa drewniana. Stan techniczny dobry.
- Podłogi i posadzki w części z PVC oraz terakoty.
- Instalacja wewnętrzna elektryczna w dobrym stanie technicznym.
- Instalacja wodociągowa w dobrym stanie technicznym.
- Instalacja ogrzewcza w dobrym stanie technicznym.
- Instalacja odgromowa w dobrym stanie technicznym.
- Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne. Stan techniczny dobry.
- Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne. Stan techniczny dobry.

4. Ogólna ocena stanu technicznego budynku

Stan techniczny budynku dobry. Rozbudowa o salę gimnastyczną nie będzie miała ujemnego wpływu na stan techniczny budynku szkoły.

Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Słupno, dn. 29.03.2018
Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji

Opis techniczny

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz parkingami i chodnikami. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie obejmującym część działki nr ewid. 175/1 oraz działkę nr ewid. 175/2 położoną w miejscowości Liszyno, gmina Słupno obręb 0009-Liszyno.

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- 1) zlecenie inwestora,
- 2) ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno uchwalonego Uchwałą Nr 262/XXXIII/06 Rady Gminy Słupno z dnia 17.03.2006r,
- 3) mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych przyjętą do do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 18.01.2018r i zaewidencjonowaną pod nr P.1419.2018.183
- 4) ustawę z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi:
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,

1.3. Przeznaczenie obiektu

Projektowana sala gimnastyczna przeznaczona będzie na prowadzenie zajęć wychowania fizycznego dzieci i młodzieży.

1.4. Dane techniczno-użytkowe

	istniejący budynek szkoły podstawowej	projektowana sala gimnastyczna	Δ	łącznie
powierzchnia zabudowy	736,49 m ²	433,55 m ²	+433,55 m ²	1170,04 m ²
powierzchnia użytkowa	1355,14 m ²	403,70 m ²	+403,70 m ²	1758,84 m ²
kubatura	5236,18 m ³	3066,32 m ³	+3066,32 m ³	8302,50 m ³
szerokość	27,10 m	14,00 m	±0,00 m	27,10 m
długość	42,05 m	31,80 m	31,00 m	73,05 m
wysokość do głównej kalenicy	8,80 m	8,25 m	±0,00 m	8,80 m
geometria dachu	dach dwuspadowy	dach dwuspadowy		
kąt nachylenia połaci dachowych	6° (10,5%)	8,5° (15%), 2,9° (5%)		

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Słupno, dn. 18.03.2018
z. up. WOJTA

Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

2. Forma architektoniczna i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane

2.1. Forma architektoniczna

Projektowana sala gimnastyczna jest parterowa bez podpiwniczenia. Główna bryła sali gimnastycznej budynku na planie prostokąta o wymiarach 14,00x26,00 m z przekryciem dachem dwuspadowym. Do głównej bryły przylegała będzie niższa zawierająca pomieszczenia zaplecza sali gimnastycznej, kotłownię oraz łącznik z istniejącym budynkiem szkoły. Część ta przekryta będzie dachem jednospadowym. Konstrukcja szkieletowa stalowa z poszyciem ścian i dachu z płyt warstwowych. Budynek należy do grupy wysokościowej budynków niskich.

2.2. Sposób przystosowania projektowanego budynku do warunków lokalnych

	wymagania wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	dane określające projektowaną inwestycję
linie zabudowy	nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 5 m od linii rozgraniczającej drogę zbiorczą (w linii elewacji frontowej istniejącego budynku szkoły)	budynek usytuowany w odległości 5,0 m od linii rozgraniczającej drogę zbiorczą (w linii elewacji frontowej istniejącego budynku szkoły)
wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej	-	równa 7,16 m
kąt nachylenia połaci	-	równy 8,5°, 2,9°
wysokość głównej kalenicy	-	równa 8,25 m
szerokość elewacji frontowej	-	równa 31,80 m

2.3. Sposób spełnienia wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane

2.3.1. Wymagania podstawowe

2.3.1.1. Bezpieczeństwo konstrukcji

Warunki bezpieczeństwa konstrukcji według opracowania w branży konstrukcyjno-budowlanej.

2.3.1.2. Bezpieczeństwo pożarowe

Warunki ochrony przeciwpożarowej określono w punkcie 11.

2.3.1.3. Bezpieczeństwo użytkowania

- posadzki nieśliskie, w sali gimnastycznej posadzka elastyczna zmniejszająca ryzyko wystąpienia kontuzji
- wszystkie krawędzie elementów konstrukcyjnych, o które może uderzyć osoba biorąca udział w zajęciach ruchowych, należy zabezpieczyć elementami ochronnymi (np. z pianki z tworzyw sztucznych)

2.3.1.4. Warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska

Eksploatacja projektowanego obiektu nie spowoduje zagrożenia dla higieny i zdrowia jego użytkowników ani sąsiadów. Nie przewiduje się występowania uciążliwości w postaci:

- wydzielania się toksycznych gazów,
- obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu,
- niebezpiecznego promieniowania,
- zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby,
- nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej,
- występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach,
- niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego,
- przedostawania się gryzoni do wnętrza,
- ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego.

Pomieszczenie gospodarcze przeznaczone do przechowywania środków czystości, wyposażone w zlew na wysokości do 50 cm oraz armaturą z ciepłą i zimną wodą, zlokalizowane jest w istniejącym budynku szkoły.

URZĄD POWIATOWY
w Płocku
Wydział Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

twierdzam zgodność z oryginałem
Ślepno, dn. 28.03.2018

Z up. WÓJTA

2.3.1.5. Ochrona przed hałasem i drganiami

2.3.1.5.1. Ochrona przed hałasem zewnętrznym przenikającym do pomieszczenia spoza budynku

Projektowany obiekt usytuowany jest w terenie przeznaczonym na zabudowę o funkcji usługowej - obiektu użyteczności publicznej, oświaty. Maksymalny dopuszczalny poziom hałasu w środowisku równy $L_{AeqD}=55$ dB w dzień i $L_{AeqN}=45$ dB w nocy na granicy działki inwestora nie będzie przekroczony.

2.3.1.5.2. Ochrona przed hałasem pochodzącym od instalacji i urządzeń stanowiących techniczne wyposażenie budynku

W projektowanym budynku będą zastosowane nowoczesne urządzenia i instalacje, spełniające wymagania ochrony akustycznej.

2.3.1.5.3. Ochrona przed hałasem powietrznym i uderzeniowym
Nie dotyczy.

2.3.1.5.4. Ochrona przed hałasem pogłosowym
W projektowanym budynku ze względu na kształt, wysokość, sposób wykończenia ścian i sufitów oraz przewidywane wyposażenie poszczególnych pomieszczeń, nie będzie występować zjawisko pogłosu.

2.3.1.6. Oszczędność energii
Projektowane przegrody zewnętrzne budynku, technika instalacyjna oraz powierzchnie okien spełniają wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej.

2.3.2. Warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem obiektu

2.3.2.1. Zaopatrzenie w wodę
Obiekt zaopatrywany będzie w wodę do celów przeciwpożarowych z sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze.

2.3.2.2. Usuwanie ścieków bytowych
Nie dotyczy.

2.3.2.3. Usuwanie ścieków technologicznych
Nie dotyczy.

2.3.2.4. Usuwanie wody opadowej
Wody opadowe z dachu i z nawierzchni utwardzonych odprowadzane będą powierzchniowo na teren nieutwardzony w granicach działki inwestora. Niedopuszczalne jest wykonywanie zmian w ukształtowaniu powierzchni terenu w celu kierowania wód opadowych i roztopowych na sąsiednie nieruchomości.

2.3.2.5. Zaopatrzenie w energię elektryczną
Energia elektryczna dostarczana będzie z przyłącza do sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami technicznymi gestora sieci.

2.3.2.6. Zaopatrzenie w energię ciepłą
Instalacja ogrzewcza nagrzewnicami wodnymi zasilanymi z projektowanej kotłowni na gaz ziemny.

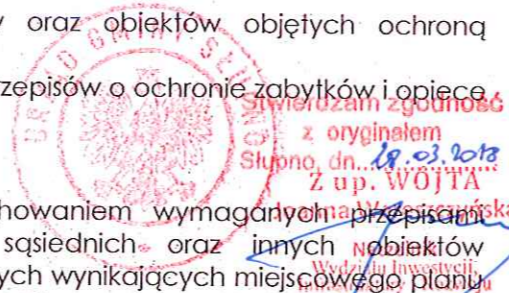
2.3.2.7. Usuwanie odpadów
Odpady stałe gromadzone będą w typowych pojemnikach z przykryciem zlokalizowanych na działce z uwzględnieniem ich segregacji. Odpady odbierane będą przez specjalistyczną firmę zajmującą się recyklingiem i utylizacją odpadów.

2.3.3. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego
Przedmiotowy budynek zaprojektowano w sposób umożliwiający, w przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, utrzymanie właściwego stanu technicznego oraz wykonywanie kontroli wynikających z obowiązku określonego w art. 62 ustawy Prawo budowlane.

2.3.4. Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską
Projektowana inwestycja nie podlega ochronie wynikającej z przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

2.3.5. Usytuowanie na działce budowlanej
Projektowany obiekt został usytuowany na działce z zachowaniem wymaganych przepisami techniczno-budowlanymi odległości od granic działek sąsiednich oraz innych obiektów budowlanych, a także z zachowaniem parametrów planistycznych wynikających miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działki nr ewid. 175/1 (na której znajduje się istniejący budynek szkoły podstawowej z projektowaną rozbudową o salę gimnastyczną a także budynek stanowiący zaplecze boiska typu Orlik) oraz nr ewid. 175/2 (na której znajduje się lokal mieszkalny) stanowią własność inwestora.

2.3.6. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.
Realizacja projektowanej inwestycji nie będzie skutkować powstaniem obszarów ograniczonego



użytkowania oraz nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej osób przebiegających.

2.3.7. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy należy określić w „planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003.120.1126).

3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

3.1. Układ konstrukcyjny

Układ konstrukcyjny projektowanego obiektu, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń według opracowania w branży konstrukcyjno-budowlanej.

3.2. Opinia geotechniczna

3.2.1. Warunki gruntowe

W miejscu projektowanej sali gimnastycznej wykonano sondowanie gruntu. Powierzchniowo stwierdzono występowanie warstwy gleby do głębokości około 0,4 m p.p.t. Poniżej tej warstwy stwierdzono występowanie gliny piaszczystej. Do głębokości 1,20 m spągu tej warstwy nie stwierdzono. Wody gruntowej do poziomu posadowienia fundamentów nie stwierdzono.

3.2.2. Kategoria geotechniczna obiektu

Projektowany obiekt budowlany jest budynkiem o wysokości jednej kondygnacji nadziemnej bez podpiwniczenia. Posadowienie bezpośrednie w prostych warunkach gruntowych. Ze względu na głębokość posadowienia i ilość kondygnacji przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

3.2.3. Wnioski

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu. Na podstawie powyższej analizy oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463) przyjęto warunki gruntowe proste i pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

3.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać w okresie suchym, wykopy chronić przed zalaniem. W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykop można wykonać koparką do poziomu 0,3 m powyżej projektowanego posadowienia stóp fundamentowych. Pogłębienie i wyprofilowanie wykopu pod fundament należy wykonać ręcznie. Zasypkę na ściany fundamentowe należy wykonać ręcznie. Podłoże z chudego betonu należy wykonać niezwłocznie po wykonaniu wykopów, tzn. po ostatecznym ręcznym wyprofilowaniu dna wykopu pod ławy. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na przewarstwienia lub soczewki gruntów nienośnych należy je wybrać i zastąpić chudym betonem lub pospółką. Podobnie należy postąpić w przypadku spulchnienia gruntu wodami opadowymi w otwartym wykopie. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie przekopać wykopu przy robotach wykonywanych sprzętem mechanicznym. W przypadku prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace te należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody w wykopach, gdyż spowoduje to uplastycznienie tych gruntów i znacznie obniży wymagane parametry wytrzymałościowe. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy ze względu na przemarzanie gruntów.

Fundamenty

Posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych i ławach żelbetonowych monolitycznych wylewanych z betonu B25 zbrojonego stalą A-III i A-I.

Ściany podwalinowe

Ściany podziemne podwalinowe wykonane jako żelbetowe monolityczne wylewane z betonu B25 zbrojonego stalą A-III i A-I.

Ściany podziemne części murowanej

Ściany podziemne części o konstrukcji murowej (kotłownia) murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

Zasyp wykopu

Przestrzeń między ścianami podwalinowymi oraz wykop od zewnątrz budynku wypełnić piaskiem zagęszczonym mechanicznie.

Główna konstrukcja nośna

Główna konstrukcja budynku szkieletowa stalowa w zabezpieczona do klasy R30 odporności ogniowej

Podłoże pod posadzkę

Jako podłoże pod posadzkę na warstwie podsypki piaskowej zagęszczonej mechanicznie, wykonać płytę betonową gr. 10 cm z betonu B10.

Ściany osłonowe

Poszycie ścian zewnętrznych z płyt warstwowych z rdzeniem PU gr. 12 cm o module 1100 mm ułożonych horyzontalnie.

Ściany zewnętrzne części murowanej

Ściany zewnętrzne części murowanej z bloczków gazobetonowych na zaprawie klejowej z ociepleniem ze styropianu gr. 12 cm.

Strop w części murowanej

Strop nad kotłownią żelbetowy płytowy monolityczny gr. 12 cm wylewany z betonu B20 zbrojonego stalą A-III i A-I.

Tynki wewnętrzne w części murowanej

Tynki wewnętrzne na ścianach i suficie w części murowanej cementowo-wapienne kategorii III gr. 1,5 cm.

Poszycie dachu

Poszycie dachu z płyt warstwowych z rdzeniem PU gr. 15 cm.

Błacharka

Obróbki blacharskie dachu z blachy ocynkowanej powlekanej.

Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe systemowe.

Ścianki działowe

Ścianki działowe wydzielające pomieszczenia higieniczno-sanitarne wykonane jako szkieletowe na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych 50 mm z opływowaniem płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi lub cementowo-włóknowymi.

Stolarka okienna

Stolarka okienna z profili aluminiowych z szybami zespolonymi.
Okna sali gimnastycznej z wypełnieniem z poliwęglanu komorowego.

Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych.

Drzwi wewnętrzne

Drzwi wewnętrzne z profili aluminiowych.

Wykończenie zewnętrzne ścian cokołowych

Izolacja termiczna ze styropianu gr. 10 cm. Cokół wykończyć tynkiem cienkowarstwowym zbrojonym

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Płupno, dn. 19.03.2018



Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska

Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

siatką z włókna szklanego, mozaikowym żywicznym.

Wykończenie zewnętrzne ścian murowanych

Izolacja termiczna ze styropianu gr. 12 cm klejonego do ścian klejem poliuretanowym. Na styropianie wykonać systemowy tynk cienkowarstwowy akrylowy lub silikonowy.

Podłoga na gruncie

Na podłożu z betonu B10 wykonać hydroizolację poziomą z papy zgrzewalnej, potem wykonać warstwę termoizolacyjną z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm, a następnie płytę posadzkową gr. 20 cm zbrojoną zbrojeniem rozproszonym.

Posadzki

Posadzka w sali gimnastycznej sportowa systemowa punktowo elastyczna. Posadzka w komunikacji (łączniku) z terakoty.

Okładziny ścienne

W pomieszczeniach umywalni i ustępów na ścianach glazura do wysokości minimum 2,0 m.

Powłoki malarskie

Na wewnętrznych ścianach murowanych i szkieletowych z opytowaniem płytami GW lub CW wykonać powłoki malarskie farbami ceramicznymi.

Instalacje wewnętrzne

- instalacja elektryczna:

- zasilająca,
- oświetleniowa,
- odgromowa,

- instalacja wodna:

- przeciwpożarowa - wewnętrzna instalacja hydrantowa 25 z węzłem pompowym

- wentylacja:

- sala gimnastyczna - wentylacja mechaniczna,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne - wentylacja grawitacyjna wywiewkami dachowymi DN150 z odpływem kondensatu

- ogrzewcza:

- nagrzewnicami gazowymi.



4. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

Projektowana inwestycja spełnia wymagania w zakresie przystosowania dla osób niepełnosprawnych. Posadzka projektowanej sali gimnastycznej wykonana będzie na tym samym poziomie co posadzka w istniejącym budynku szkoły. Dostęp do obiektu osobom niepełnosprawnym zapewniony jest poprzez hol w budynku szkoły, do którego dostęp zapewniono poprzez istniejący podjazd dla niepełnosprawnych o nachyleniu nieprzekraczającym 8%. Ponadto do bezpośredniego wejścia do obiektu z zewnątrz doprowadzony jest chodnik o nachyleniu podłużnym nie przekraczającym 5%.

5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem według opracowań w branży sanitarnej i elektrycznej.

6. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego oraz charakterystyka i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane obiektem

W budynku ze względu na projektowane przeznaczenie nie przewiduje się wykonania specjalistycznych instalacji technicznych, przemysłowych ani instalacji i urządzeń technologicznych.

mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z obiektem

7. Charakterystyka energetyczna budynku

7.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku

Bilans mocy urządzeń elektrycznych i ogrzewczych według opracowań branżowych.

7.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

- Ściana zewnętrzna – $U=0,21 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Stropodach – $U=0,18 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Podłoga na gruncie – $U=0,23 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Okna – $U=1,10 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Drzwi zewnętrzne – $U=1,70 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$

7.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku

- Sprawność wytwarzania ciepła (dla ogrzewania) z nośnika energii lub energii dostarczanych do źródła ciepła $\eta_{H,g}$
Kotły niskotemperaturowe na paliwo gazowe lub ciekłe z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym o mocy nominalnej powyżej 50 do 120 kW- $\eta_{H,g}=0,91$
- Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w przestrzeni ogrzewanej $\eta_{H,e}$
ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-2K- $\eta_{H,e}=0,89$
- Sprawność przesyłu ciepła ze źródła ciepła do przestrzeni ogrzewanej $\eta_{H,d}$
ogrzewanie centralne wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zaizolowane w przestrzeni ogrzewanej - $\eta_{H,d}=0,96$
- Sprawność układu akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego $\eta_{H,s}$
zbiornik buforowy w systemie ogrzewczym o parametrach 70/55°C w przestrzeni ogrzewanej - $\eta_{H,s}=0,95$
- Sprawność wytwarzania ciepła (dla przygotowania ciepłej wody) z nośnika energii lub energii dostarczanych do źródła ciepła $\eta_{H,g}$
kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej) $\eta_{H,g}=0,40$
- Sprawność przesyłu ciepła ze źródła ciepła do zaworów czerpalnych $\eta_{W,d}$
centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy z zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi o liczbie punktów poboru ciepłej wody do 30 $\eta_{W,d}=0,80$
- Sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej $\eta_{W,s}$
zasobnik ciepłej wody użytkowej w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005r $\eta_{W,s}=0,85$

7.4. Wartość wskaźnika EP

$$EP_{H+W} = 59,06 \text{ kW/m}^2\text{rok} \leq EP_{H+W \text{ max}} = 60 \text{ kW/m}^2\text{rok}$$
$$\Delta EP_C = 0 \text{ kW/m}^2\text{rok} \leq \Delta EP_{C \text{ max}} = 25 * A_{IC} / A_I = 0 \text{ kW/m}^2\text{rok}$$
$$\Delta EP_L = 43,58 \text{ kW/m}^2\text{rok} \leq \Delta EP_{L \text{ max}} = 50 \text{ kW/m}^2\text{rok}$$
$$EP = 102,64 \text{ kW/m}^2\text{rok}$$

Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Młupno, dn. 28.03.2018



Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

8. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

8.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Przewiduje się zapotrzebowanie wody w ilości 3,0 m³/dobę
Odprowadzanie ścieków bytowych w ilości 3,0 m³/dobę do sieci kanalizacji sanitarnej.
Odprowadzanie wód opadowych z dachu powierzchniowo na teren nieutwardzony w granicach własności inwestora.

8.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych

W ramach projektowanej inwestycji nie przewiduje się instalowania żadnych urządzeń będących emitorami zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych lub płynnych do atmosfery przekraczających dopuszczalne normy.

8.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Przewiduje się wytwarzanie odpadów stałych w ilości 100 kg/rok w tym:

- tworzywa sztuczne i drobny złom - 10 kg/rok
- opakowania szklane - 15 kg/rok
- papier i makulaturę - 25 kg/rok
- odpady biodegradowalne, - 25 kg/rok
- odpady niesegregowalne. - 25 kg/rok



8.4. Właściwości akustyczne oraz emisją drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

W obiekcie nie przewiduje się instalowania żadnych urządzeń będących źródłem hałasu lub wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych. W czasie eksploatacji obiektu poziom hałasu w jego otoczeniu nie będzie przekraczał dopuszczalnego poziomu.

8.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne. W miejscu projektowanego budynku nie ma istniejących elementów zieleni podlegających ochronie. W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się na powierzchni nieprzeznaczonej pod zabudowę (biologicznie czynnej) wysiać trawę.

9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

9.1. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania c.w.u.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową wynosi – 41435,77 kWh/rok.

9.2. Dostępne nośniki energii

Rodzaj nośnika / urządzenia	Dostępność	Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych
Pompa ciepła	Dostępne	Nie dotyczy
Kolektory słoneczne	Dostępne	Nie dotyczy
Kocioł na biomasę	Dostępne	Nie dotyczy
Panele fotowoltaiczne	Dostępne	Nie dotyczy
Mała turbina wiatrowa	Dostępne	Nie dotyczy
Mała turbina wodna	Niedostępne	Nie dotyczy
Kocioł na olej opałowy - źródło konwencjonalne	Dostępne	Tak
Kocioł na gaz ziemny- źródło konwencjonalne	Dostępne	Tak

9.3. Wybór systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Ze względu na uwarunkowania geodezyjne, techniczne, architektoniczne i preferencje inwestora wybrano do analizy jako system konwencjonalny kocioł na olej opałowy oraz kocioł na gaz ziemny, natomiast jako system alternatywny kolektory słoneczne.

9.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Przy porównaniach zastosowano bilansowanie energii w budynku w kroku godzinowym z uwzględnieniem danych meteorologicznych opublikowanych na stronie dawnego Ministerstwa Infrastruktury. Pozwala to na bardziej precyzyjne wyliczenie produkcji energii w OZE oraz uwzględnienie zapotrzebowania na energię elektryczną.

9.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Po uwzględnieniu najważniejszych parametrów przy ocenie odnawialnych źródeł energii cieplnej w postaci kolektorów słonecznych, w porównaniu ze źródłem konwencjonalnym (kocioł na olej opałowy lub kocioł kondensacyjny na gaz ziemny) najlepszym źródłem z uwagi na koszty inwestycji, koszty eksploatacji i emisję CO₂ dla przedmiotowej inwestycji jest źródło konwencjonalne w postaci nowoczesnego kotła gazowego.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

10.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Projektowana sala gimnastyczna stanowi jedną strefę pożarową z istniejącym budynkiem będącym zapleczem boiska Orlik.

	projektowana sala gimnastyczna	istniejący budynek zaplecza boiska Orlik	cała strefa pożarowa łącznie
powierzchnia zabudowy	433,55 m ²	173,03 m ²	606,58 m ²
kubatura	3066,32 m ³	713,66 m ³	3779,98 m ³
wysokość	8,25 m	4,12 m	8,25 m

10.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

obiekt zlokalizowany w odległości:

- 12,00 m od najbliższej granicy z sąsiednią działką nr ewid. 705/2, niebędącą działką drogową
- 9,42 m od najbliższej granicy działki z działką drogową nr ewid. 172/14.
- ścianą oddzielenia pożarowego bezpośrednio przy istniejącym budynku szkoły.

10.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie nie składuje się substancji palnych.

10.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Q_d < 500 MJ/m²

10.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Obiekt zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i ZL I.

10.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie przewiduje się stref zagrożenia wybuchem.



10.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

10.7.1. Podział na strefy pożarowe.

Strefa pożarowa SP1 (ZL III), którą stanowi istniejący budynek szkoły podstawowej

Strefa pożarowa SP2 (ZL III i ZL I), którą stanowi łącznie projektowana sala gimnastyczna wraz z zapleczem sanitarnym oraz istniejący budynek zaplecza boiska Orlik.

10.7.2. Elementy oddzielenia pożarowego

- ściana istniejącego budynku szkoły od strony projektowanej sali gimnastycznej spełniająca wymagania REI 60 z drzwiami i oknami EI 30

10.7.3. Pomieszczenia i przestrzenie wydzielone pożarowo

Pomieszczeniem wydzielonym pożarowo jest pomieszczenie kotłowni gazowej.

- ściany i strop REI 60
- drzwi EI 30
- przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 0,04 m w klasie EI 60.

10.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla projektowanego budynku jest klasa „D” odporności pożarowej.

• Główna konstrukcja nośna	R 30
• Konstrukcja dachu	bez wymagań
• Strop	REI 30
• Ściany zewnętrzne	EI 30*
• Ściany wewnętrzne	bez wymagań
• przekrycie dachu	bez wymagań

* dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

Wszystkie elementy budynku powinny być wykonane jako nie rozprzestrzeniające ognia. Wszystkie wyżej wymienione elementy budynku spełniają wymagania przepisów.

Elementy stalowe stanowiące główną (pierwszorzędną) konstrukcję nośną hali (stupy i rygle ram sali gimnastycznej, słupy i płatwie części socjalnej) należy zabezpieczyć specjalistycznymi powłokami do klasy R30. Elementy konstrukcji drugorzędne (takie jak płatwie dachowe, rygle ścienne i ściąg w hali) mogą nie posiadać klasy odporności ogniowej.

10.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

10.9.1 Długość przejścia ewakuacyjnego

Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 40 m.

10.9.2. Szerokość przejścia ewakuacyjnego

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu nie jest mniejsza niż 0,90 m.

10.9.3. Wyjścia ewakuacyjne

- jedno wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku przez drzwi rozwieralne dwuskrzydłowe (z czego główne, nieblokowane skrzydło o szerokości minimum 0,9 m)
- drugie wyjście do sąsiedniej strefy pożarowej, którą stanowi istniejący budynek szkoły.

10.9.4. Długość dojścia ewakuacyjnego

Długość dojścia przy dwóch kierunkach ewakuacji nie przekracza dopuszczalnych 40 m dla krótszego dojścia i 80 m dla dłuższego dojścia.

10.9.5. Szerokość dojścia ewakuacyjnego

Szerokość dojścia ewakuacyjnego nie jest mniejsza niż dopuszczalne 1,40 m dla ponad 20 osób.

10.9.6. Klatki schodowe

Nie dotyczy.



10.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Ogrzewanie zapewnione z kotłowni na paliwo gazowe.

- moc kotła ponad 60 kW do 2000 kW
- ściany i strop REI 60
- drzwi do kotłowni EI 30
- przejścia instalacyjne o średnicy powyżej 0,04 m zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 60.

10.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

10.11.1. Wewnętrzna instalacja hydrantowa

Wymaganą ochroną całego obiektu wewnętrznymi hydrantami DN25 mm z węzłem półsztywnym. W projektowanym łączniku sali gimnastycznej ze szkołą zaprojektowano nowy hydrant wewnętrzny z węzłem długości 30 m

10.11.2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne. Lokalizację przeciwpożarowych wyłączników prądu dopasować do rozmieszczenia opraw oświetlenia ewakuacyjnego.

Dodatkowy przeciwpożarowy wyłącznik prądu zaprojektowano dla pomieszczenia kotłowni. Należy umieścić go na zewnątrz pomieszczenia przy drzwiach do kotłowni.

10.11.3. Oświetlenie ewakuacyjne

Należy zastosować oświetlenie awaryjne ewakuacyjne (projekty branżowe).

10.11.4. Instalacja oddymiająca

Nie przewiduje się wykonania instalacji oddymiającej.

10.11.5. Instalacja piorunochronna

Wymóg stosowania, oraz wybór rodzaju ochrony odgromowej w obiektach budowlanych wynika z postanowień: PN-86/E-05003/01; 02, 03, 04 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”.

Przed wyładowaniami atmosferycznymi (piorunowymi) powinien być chroniony nie tylko sam budynek, ale instalacje i urządzenia elektryczne i elektroniczne (ochrona przepięciowa).

10.12. Wyposażenie w gaśnice

Dla obiektu gaśnice proszkowe min. 2 kg środka gaśniczego na 100 m².

10.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru dla całego obiektu wynosi 20 dm³/s i zapewniona przez dwa hydrantów zewnętrznych:

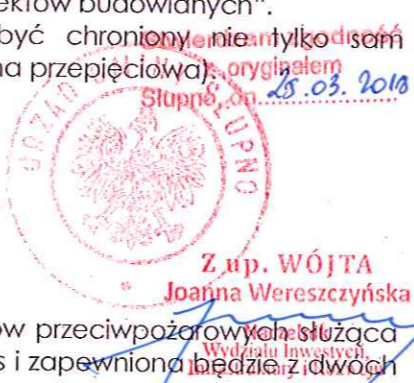
- w odległości 25,86 m od istniejącego budynku szkoły (57,10 m od projektowanej sali gimnastycznej) w kierunku północno-zachodnim,
- w odległości 52,34 m od chronionego budynku w kierunku zachodnim.

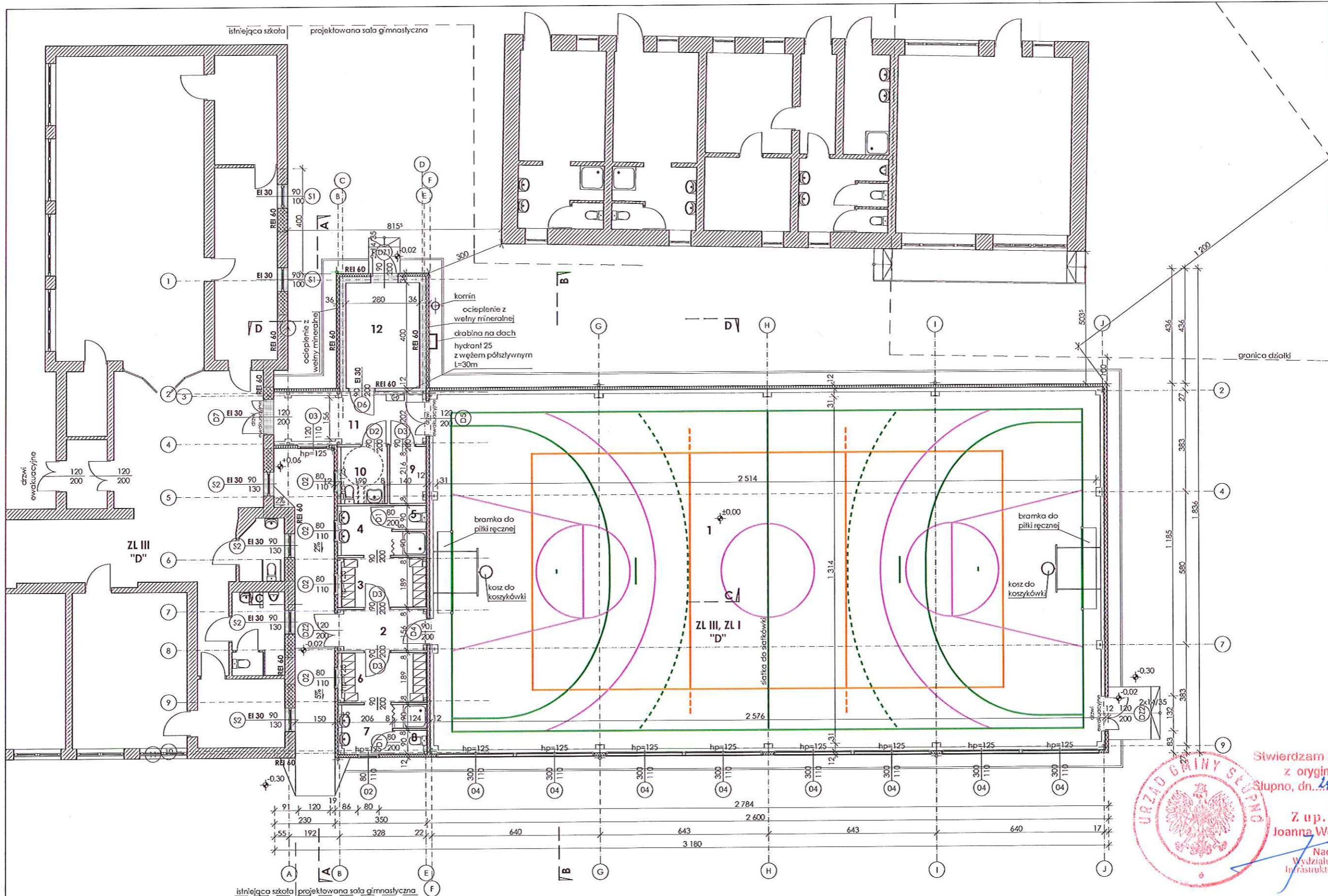
10.14. Drogi pożarowe

Drogę pożarową stanowi jezdnia drogi zbiorczej usytuowana wzdłuż dłuższego boku projektowanego obiektu w odległości 12,49 m.



mgr inż. arch. Anarzej Włarczak
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr ewid. 116/PE/09





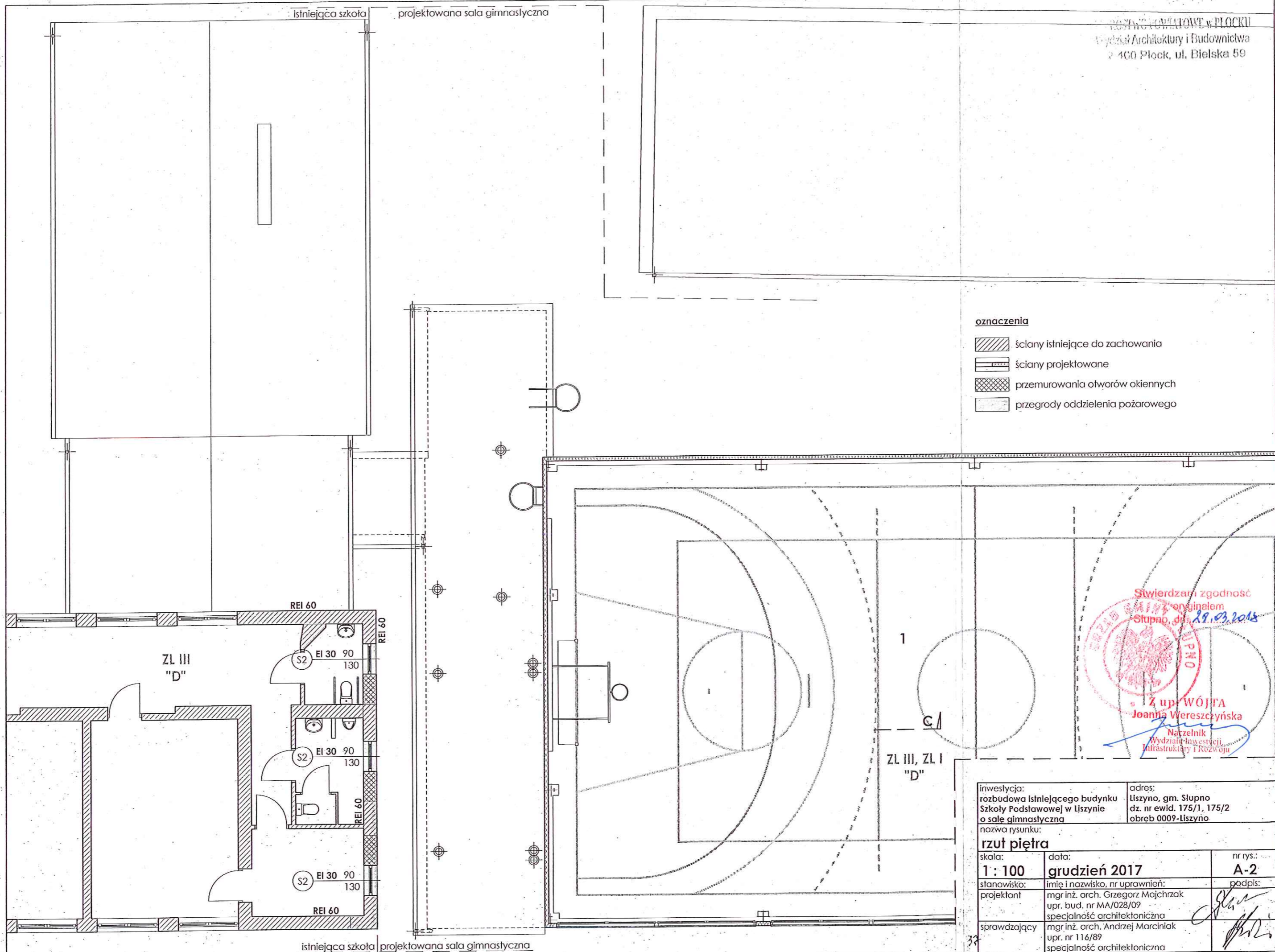
l.p.	pomieszczenie	powierzchnia (m ²)	posadzka
1.	sala gimnastyczna	345,01	nawierzchnia punktowo elastyczna
2.	komunikacja	5,19	terakota
3.	szalnia	6,40	terakota
4.	umywalnia	5,05	terakota
5.	kabina usłepowa	1,11	terakota
6.	szalnia	6,40	terakota
7.	umywalnia	5,05	terakota
8.	kabina usłepowa	1,11	terakota
9.	pomieszczenie na sprzęt sportowy	3,02	terakota
10.	ustęp dla niepełnosprawnych	4,10	terakota
11.	komunikacja	10,06	terakota
12.	kuchnia	11,20	terakota
razem		403,70	





- oznaczenia**
- ściany istniejące do zachowania
 - ściany projektowane
 - przemurowania otworów okiennych
 - przegrody oddzielenia pożarowego

Stwierdzam zgodność z oryginałem
 Słupno, dn. 29.03.2018.

Z up. WÓJTA
 Joanna Wereszczyńska
 Naczelnik Wydziału Inwestycji, Infrastruktury i Rozwoju

Inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Ulszynie o salę gimnastyczną		adres: Ulszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Ulszyno	
nazwa rysunku: rzut parteru			
skala: 1 : 100	data: grudzień 2017	nr rys.: A-1	
stanowisko: projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna		podpis:
sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Marciński upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna		



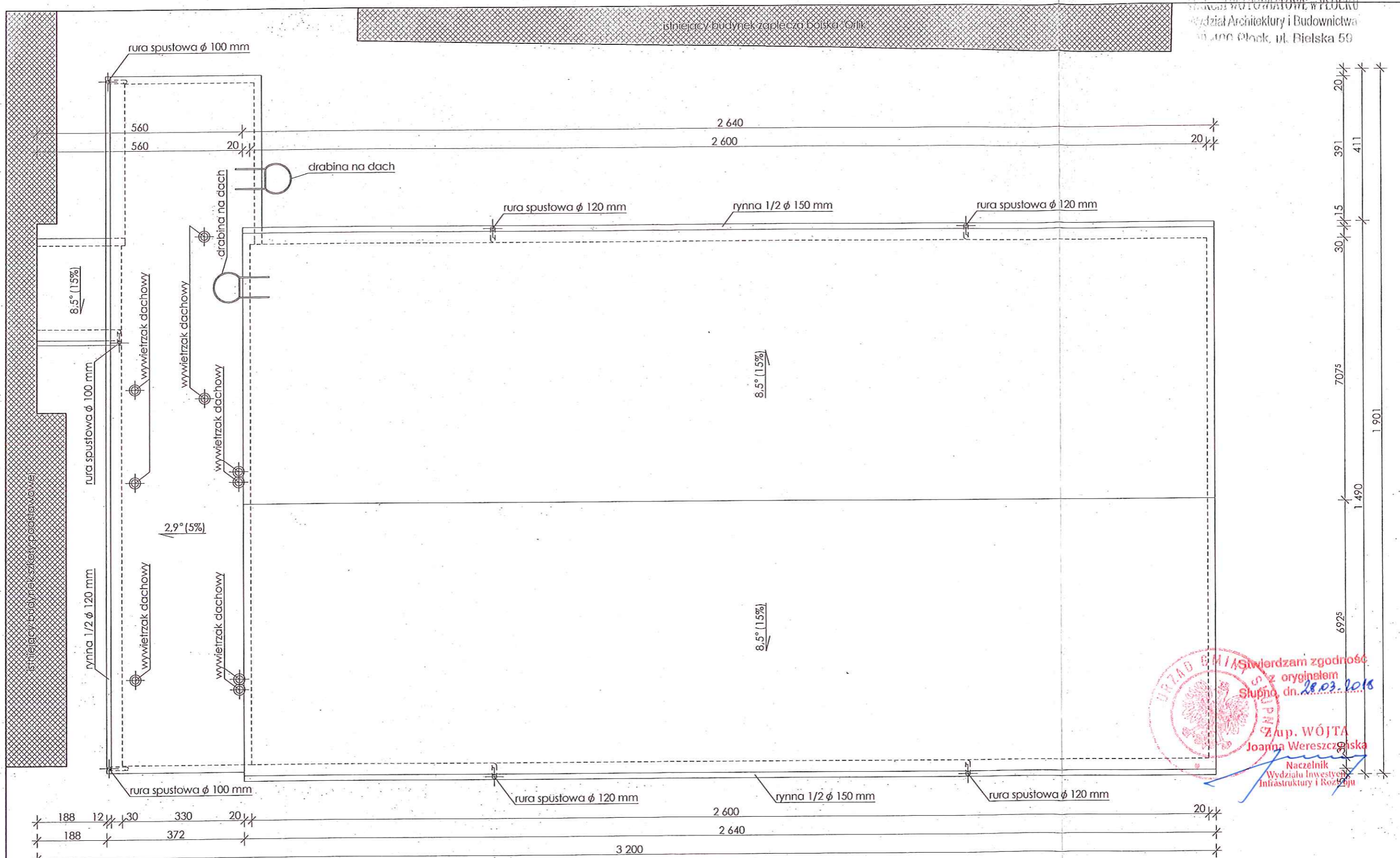
- oznaczenia**
-  ściany istniejące do zachowania
 -  ściany projektowane
 -  przemurowania otworów okiennych
 -  przegrody oddzielenia pożarowego

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Stupno, dn. 29.03.2018

Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

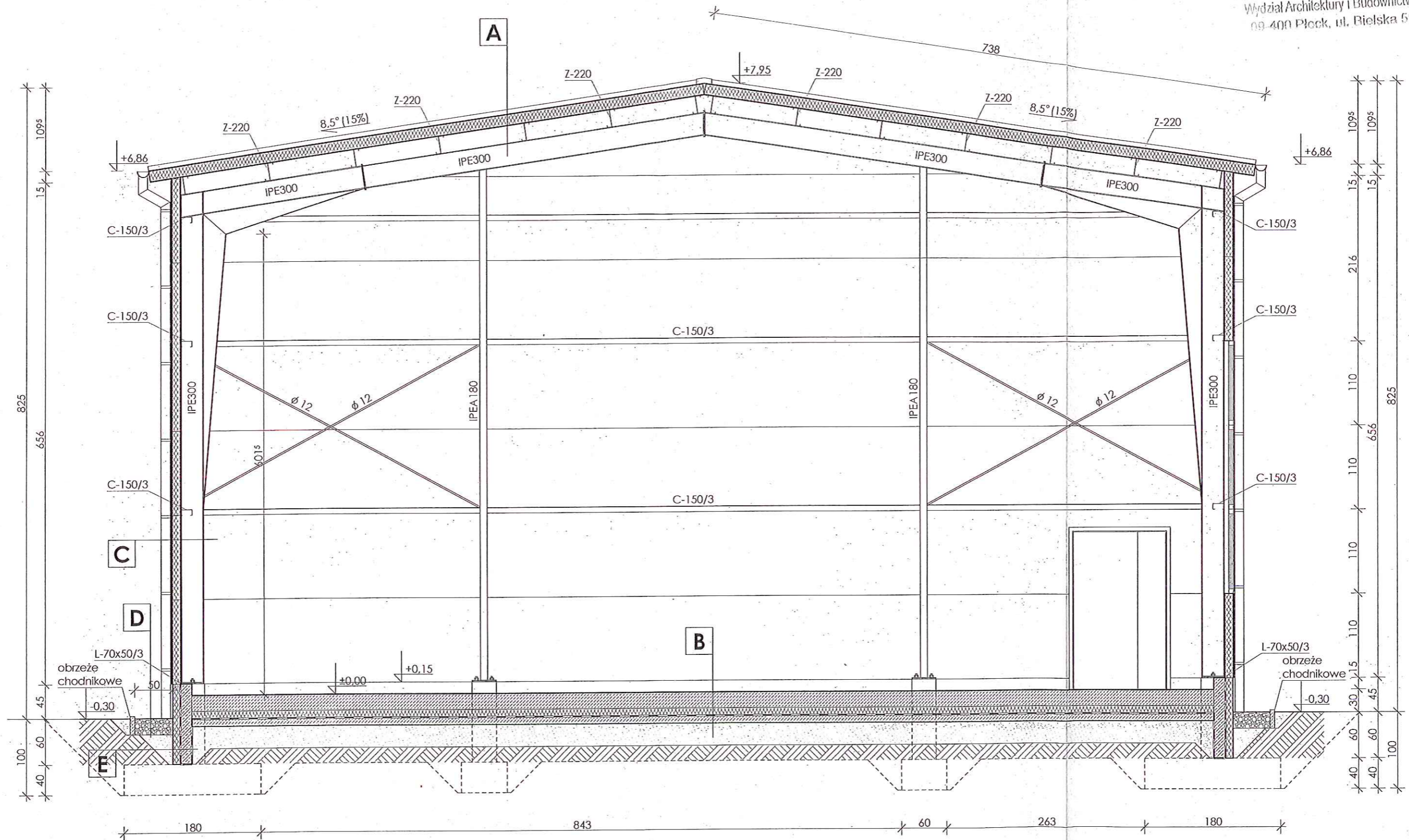
inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną		adres: Liszyno, gm. Stupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Liszyno	
nazwa rysunku: rzut piętra			
skala: 1 : 100	data: grudzień 2017	nr rys.: A-2	
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna		
sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Marciniak upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna		

[Signature]



Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Słupno, dn. 28.03.2016
Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji
Infrastruktury i Rozwoju

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną		adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Liszyno
nazwa rysunku: rzut dachu		
skala: 1 : 100	data: grudzień 2017	nr rys.: A-3
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna	podpis: <i>[Signature]</i>
sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Marciniak upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna	podpis: <i>[Signature]</i>



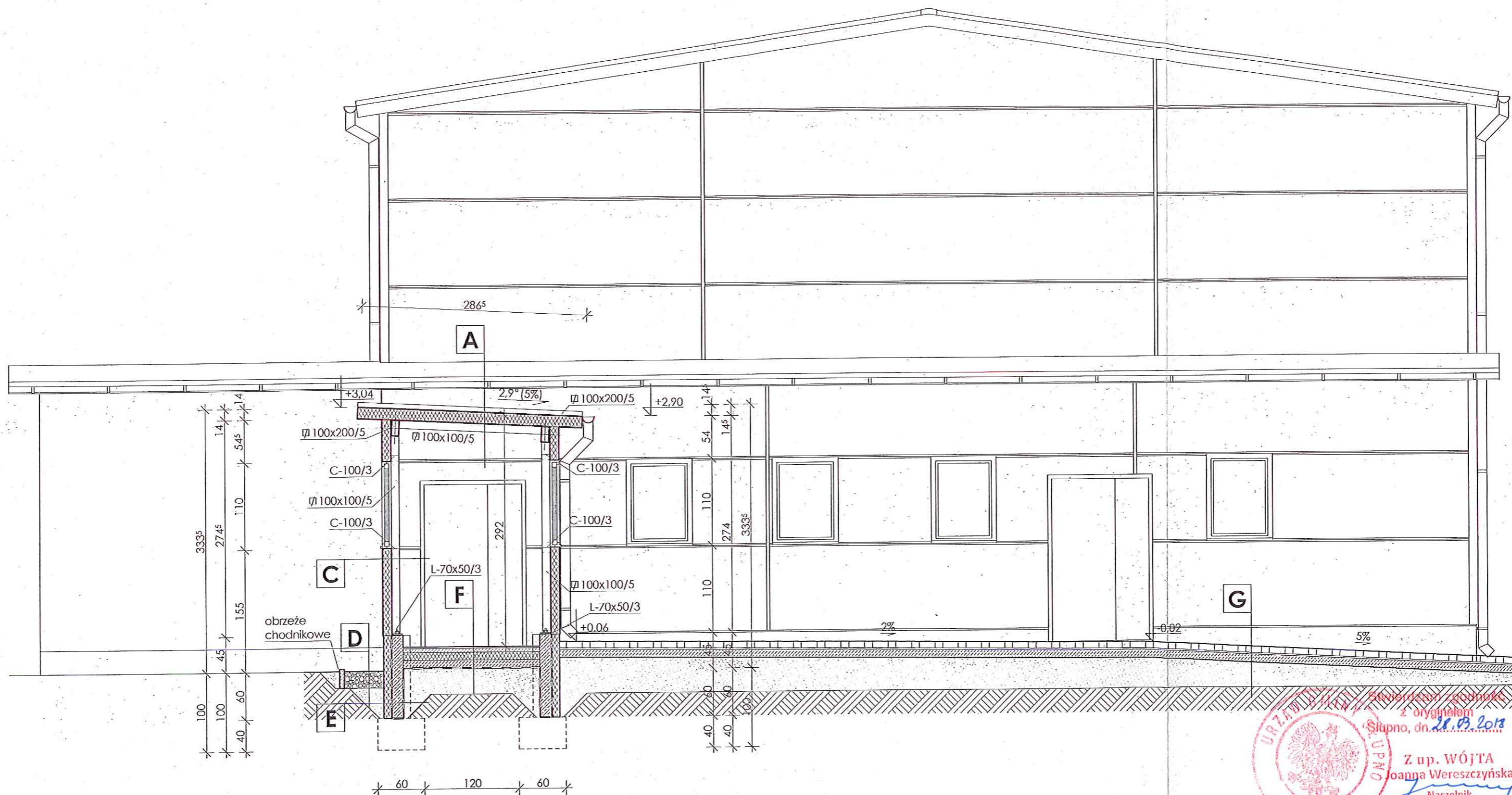
A	plyta warstwowa 15 cm
B	nawierzchnia sportowa punktowo-elastyczna 1 cm posadzka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym 20 cm polistyren ekstrudowany XPS 10 cm izolacja przeciwwilgociowa podbudowa z betonu 10 cm podsypka piaskowa -30 cm
C	plyta warstwowa 12 cm

D	żwir płukany 30 cm geowłóknina zasyp wykopu z pospółki piaskowo-żwirowej
E	izolacja pionowa 2x Dysperbit belka podwalinowa żelbetowa 15 cm izolacja pionowa 2x Dysperbit polistyren ekstrudowany XPS 10 cm tynk mozaikowy

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Słupno, dn. 29.03.2018

Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o sale gimnastyczne	adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Liszyno	
nazwa rysunku: przekrój A-A		
skala: 1 : 50	data: grudzień 2017	nr rys.: A-4
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna	podpis:
sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Marciniak upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna	



A	plyta warstwowa 15 cm
C	plyta warstwowa 12 cm
D	żwir płukany 30 cm geowłóknina zasyp wykopu z pospółki piaskowo-żwirowej

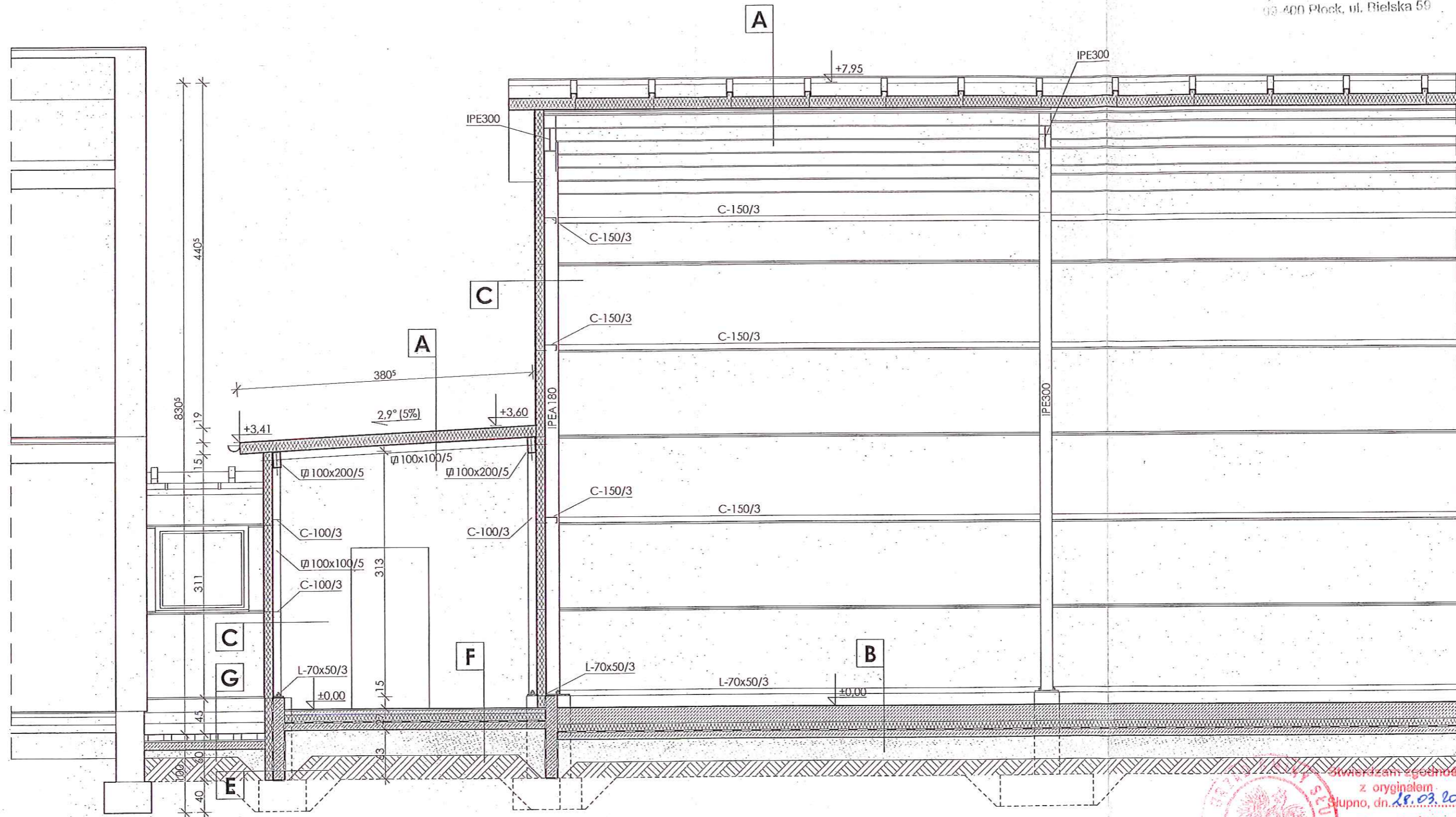
E	izolacja pionowa 2x Dysperbit belka podwalinowa żelbetowa 15 cm izolacja pionowa 2x Dysperbit polistyren ekstrudowany XPS 10 cm tynk mozaikowy
F	terakota 2 cm gładź cementowa 5 cm polistyren ekstrudowany XPS 10 cm izolacja przeciwwilgociowa - papa zgrzewalna podbudowa z betonu 10 cm podsypka piaskowa 30-35 cm

G	koszka brukowa betonowa 6 cm warstwa wyrównawcza z piasku 2 cm chudy beton 10 cm podsypka piaskowa 10-30 cm
----------	--



 Z up. WÓJTA
 Joanna Wereszczyńska
 Naczelnik
 Wydziału Inwestycji,
 Infrastruktury i Rozwoju

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną		adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Liszyno	
nazwa rysunku: przekrój B-B			
skala: 1 : 50	data: grudzień 2017	nr rys.: A-5	
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna		
sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Marciniak upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna		



A	plyta warstwowa 15 cm
B	nawierzchnia sportowa punktowo-elastyczna 1 cm posadzka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym 20 cm polistyren ekstrudowany XPS 10 cm izolacja przeciwwilgociowa podbudowa z betonu 10 cm podsypka piaskowa ~30 cm

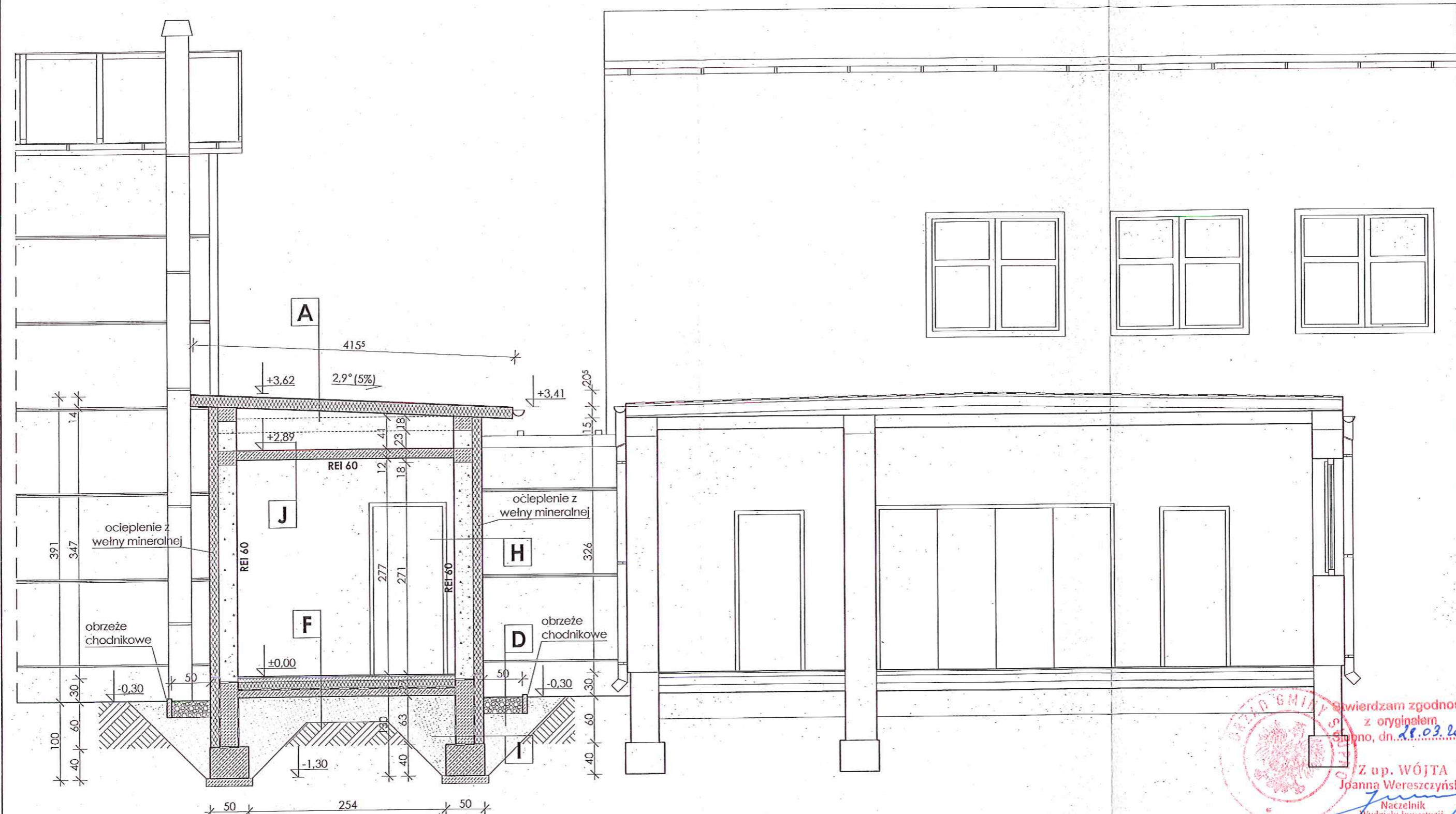
C	plyta warstwowa 12 cm
E	izolacja pionowa 2x Dysperbit belka podwalinowa żelbetowa 15 cm izolacja pionowa 2x Dysperbit polistyren ekstrudowany XPS 10 cm folia kubelkowa / tynk mozaikowy

F	terakota 2 cm gładź cementowa 5 cm polistyren ekstrudowany XPS 10 cm izolacja przeciwwilgociowa - papa zgrzewalna podbudowa z betonu 10 cm podsypka piaskowa 30-35 cm
----------	--

G	koszka brukowa betonowa 6 cm warstwa wyrównawcza z piasku 2 cm chudy beton 10 cm podsypka piaskowa 10-30 cm
----------	--

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Słupno, dn. 18.03.2018
Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną		adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obrob. 0009-Liszyno	
nazwa rysunku: przekrój C-C			
skala: 1 : 50	data: grudzień 2017	nr rys.: A-6	
projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna	podpis: 	
sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Marciniak upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna	podpis: 	



- A** płyta warstwowa 15 cm
- D** żwir płukany 30 cm
geowłóknina
zasyp wykopu z pospółki piaskowo-żwirowej
- F** terakota 2 cm
gładź cementowa 5 cm
polistyren ekstrudowany XPS 10 cm
izolacja przeciwwilgociowa
podbudowa z betonu 10 cm
podsypka piaskowa 30-35 cm

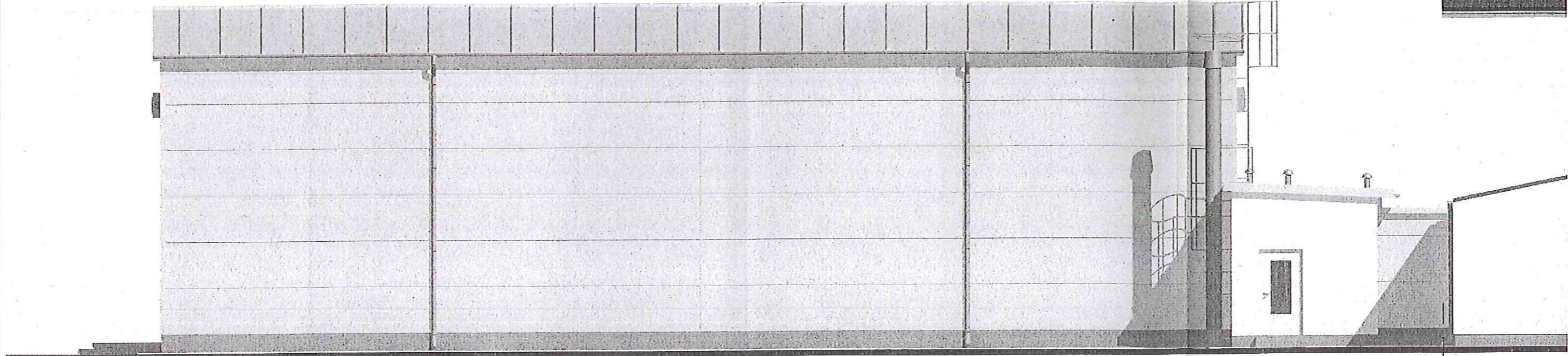
- H** tynk cementowo-wapienny 1,5 cm
gazobeton 24 cm
stropian 12 cm
tynk cienkowarstwowy systemowy akrylowy
- I** izolacja pionowa 2x Dysperbit
mur z bloczków betonowych 24 cm
izolacja pionowa 2x Dysperbit
polistyren ekstrudowany XPS 10 cm
folia kubelkowa / tynk mozaikowy

- J** płyta stropowa żelbetowa 12 cm
tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

Świadczenie zgodność z oryginałem
Słupno, dn. 28.03.2018

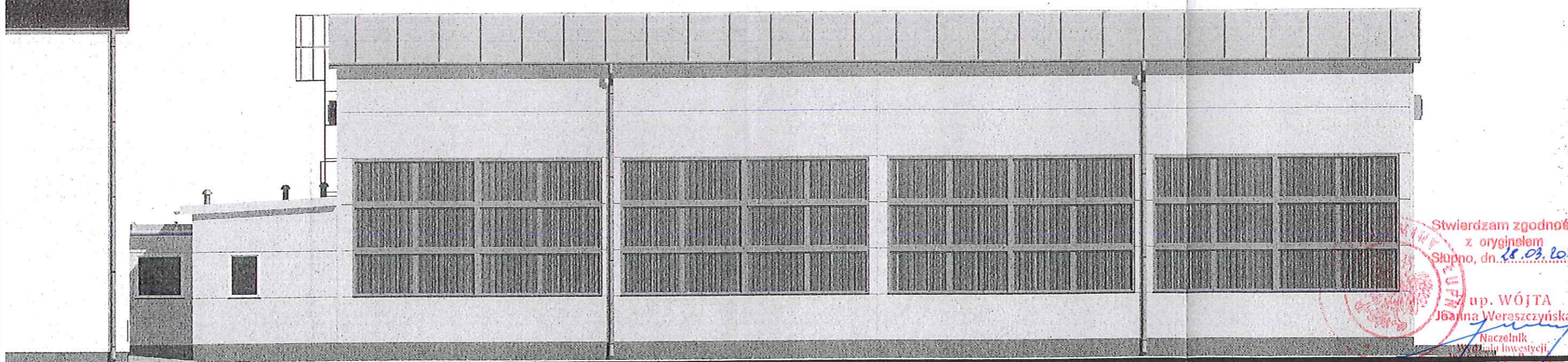
Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną		adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obrob 0009-Liszyno	
nazwa rysunku: przekrój D-D			
skala: 1 : 50	data: grudzień 2017	nr rys.: A-7	
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna		podpis:
sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Marciniak upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna		



elewacja północno-wschodnia

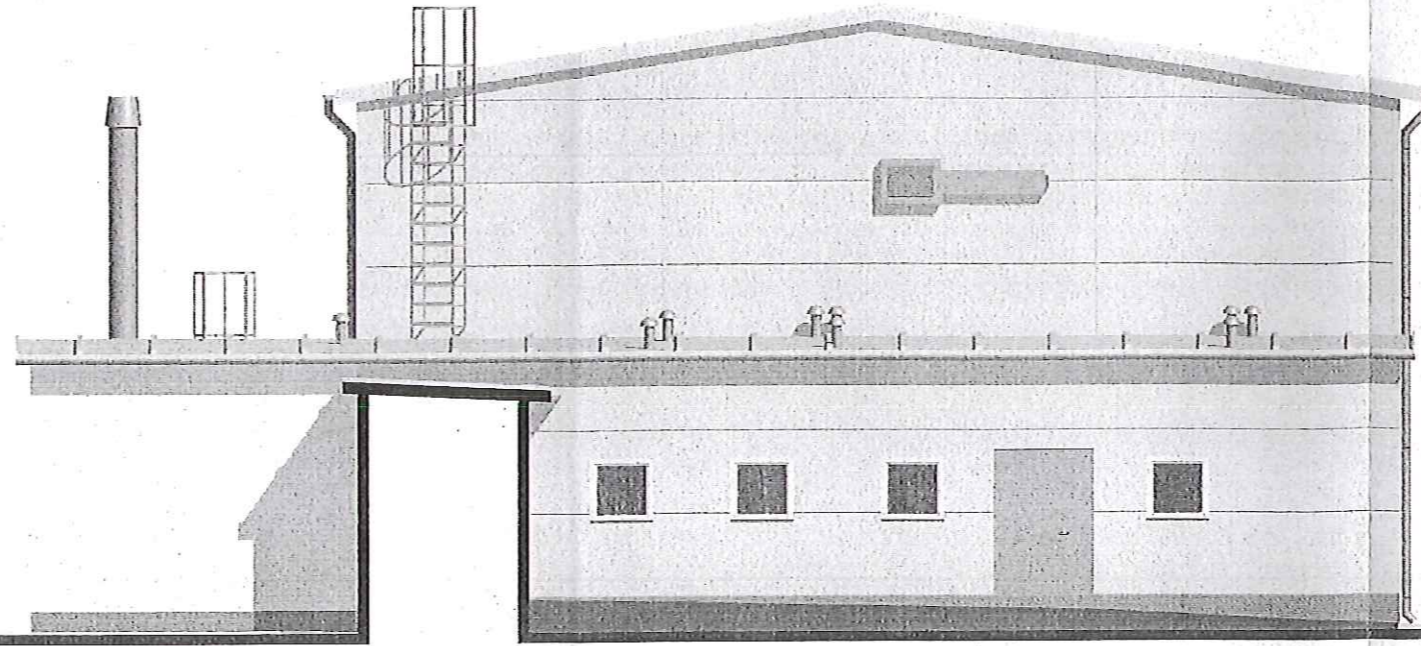
istniejąca szkoła | projektowana sala gimnastyczna



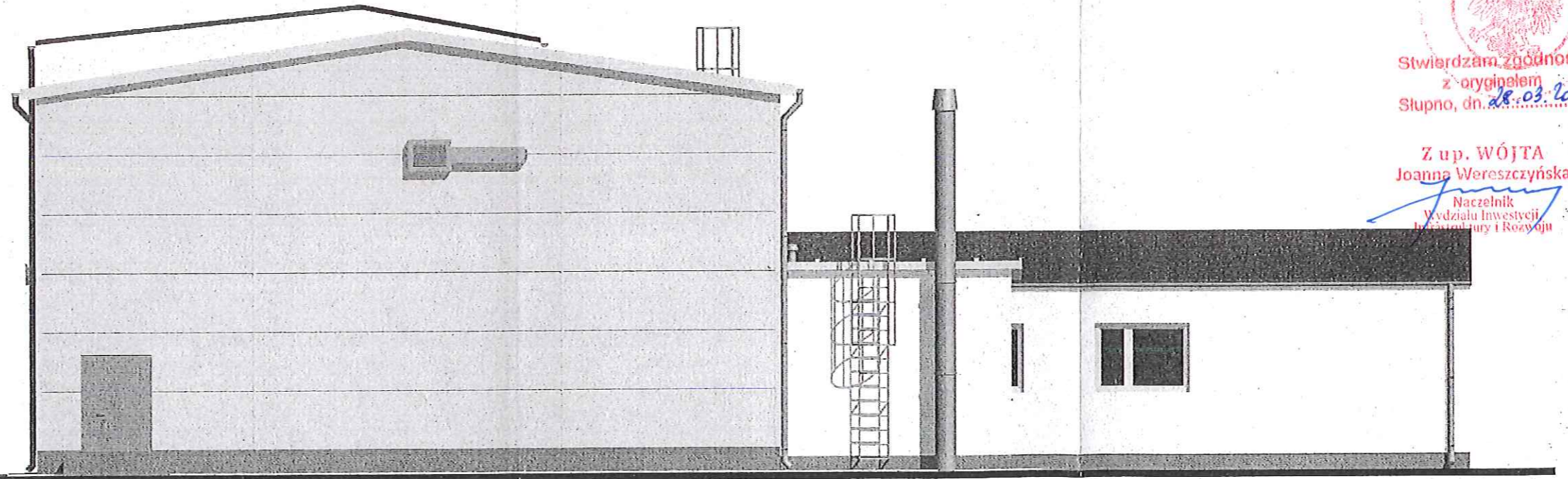
elewacja południowo-zachodnia

Stwierdzam zgodność z oryginałem
 Słupno, dn. 28.03.2018
 up. WÓJTA
 Joanna Wereszczyńska
 Naczelnik Wydziału Inwestycji

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o sale gimnastyczne		adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Liszyno	
nazwa rysunku: elewacje rys. 1			
skala: 1 : 100	data: grudzień 2017	nr rys.: A-8	
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna		podpis:
sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Marciniak upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna		<i>[Signature]</i>



elewacja północno-zachodnia



elewacja południowo-wschodnia



Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Słupno, dn. 28.03.2018

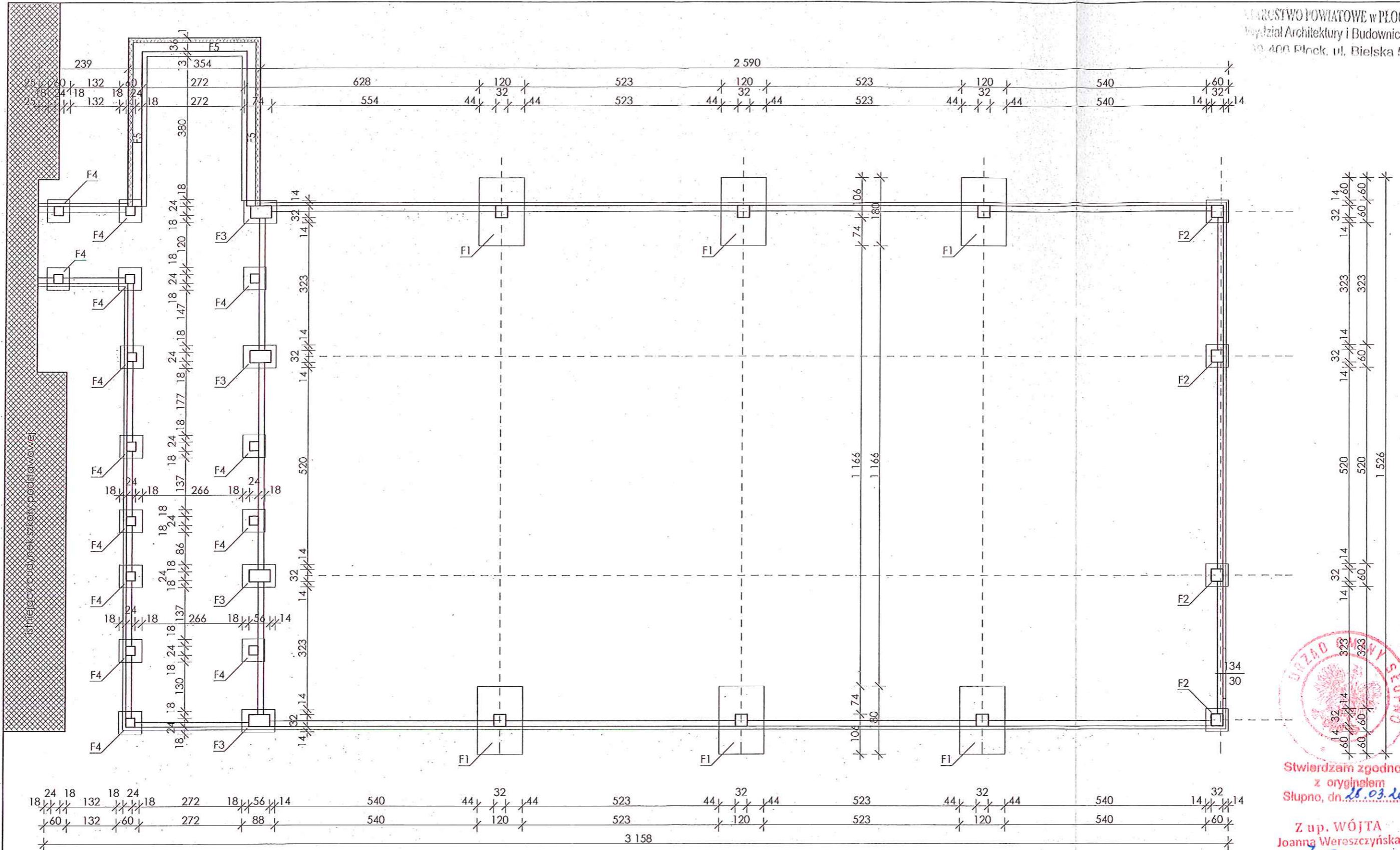
Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji
Architektury i Rozwoju

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną		adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Liszyno	
nazwa rysunku: elewacje rys. 2			
skala: 1 : 100	data: grudzień 2017	nr rys.: A-9	
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna		podpis:
sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Marciniak upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna		podpis:

l.p.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
rodzaj stolarki	okna			okna p-poż		drzwi zewnętrzne		drzwi wewnętrzne						drzwi p-poż	
oznaczenie	02	03	04	S1	S2	DZ1	DZ2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	
schemat															
So x Ho	800x1100	1200x1100	3000x1100	900x1000	900x1300	1020x2100	1340x2100	920x2100	1020x2100	1020x2100	1020x2100	1340x2100	1020x2100	1340x2100	
Sz x Hz	765x1035	1165x1035	2980x1080	865x935	865x1235	900x2000	1200x2000	800x2000	900x2000	900x2000	900x2000	1200x2000	900x2000	1200x2000	
oznaczenie skrzydeł	-	-	-	-	-	P	L	L	P	L	P	L	P	L	
parter	5	1	24	2	4	-	1	1	1	1	-	1	2	-	
piętro	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
razem sztuk	5	1	24	2	7	1	2	2	1	3	1	1	1	1	
uwagi			wypełnienie z poli- węglanu komorowego	odp. ogn. min. EI 30	odp. ogn. min. EI 30	przeszklenie min. 0,75 m ²							odp. ogn. min. EI 30	odp. ogn. min. EI 30	

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Słupno, dn. 18.03.2018
Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

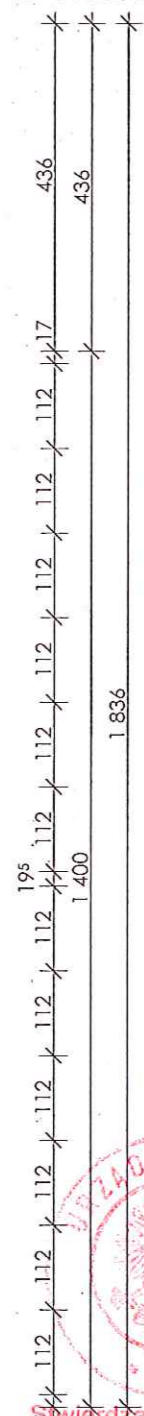
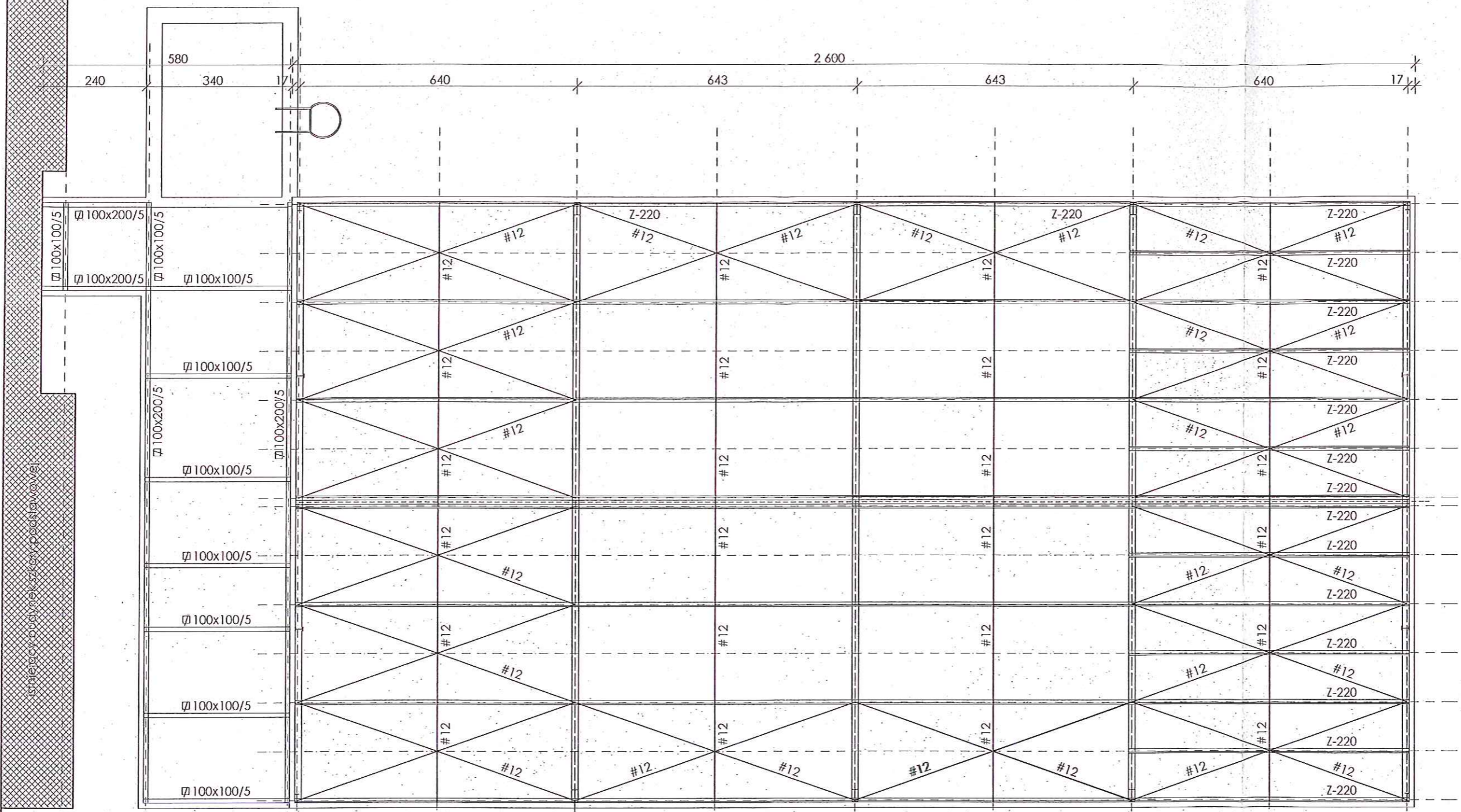
inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną	adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Liszyno	
nazwa rysunku: zestawienie stolarki		
skala: 1 : 100	data: grudzień 2017	nr rys.: A-10
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna	podpis:
48 sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Marciniak upr. nr 116/89 specjalność architektoniczna	



Stwierdzam zgodność z oryginałem
Słupno, dn. 28.03.2018

Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Planowania i Rozwoju

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną		adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Liszyno
nazwa rysunku: rzut fundamentów		
skala: 1 : 100	data: grudzień 2017	nr rys.: K-1
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. Andrzej Liszewski upr. bud. nr MAZ/0253/POOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
sprawdzający	mgr inż. Artur Sojka upr. bud. nr MAZ/0142/POOK/04 specjalność konstrukcyjno-budowlana	

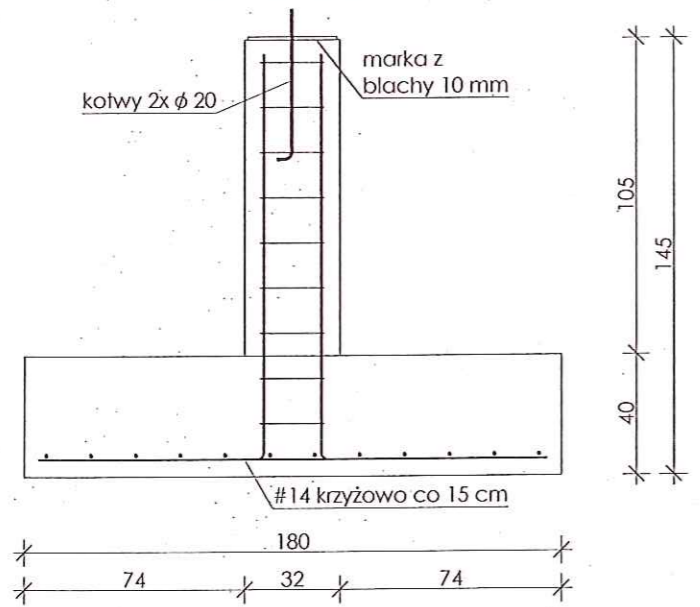


Świadczam zgodność z oryginałem
Słupno, dn. 28.03.2018

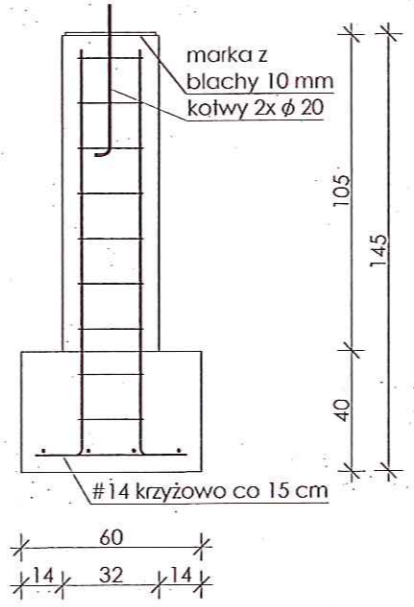
Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną		adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obreb 0009-Liszyno
nazwa rysunku: rzut konstrukcji dachu		
skala: 1 : 100	data: grudzień 2017	nr rys.: K-2
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. Andrzej Liszewski upr. bud. nr MAZ/0253/POOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
sprawdzający	mgr inż. Artur Sojka upr. bud. nr MAZ/0142/POOK/04 specjalność konstrukcyjno-budowlana	

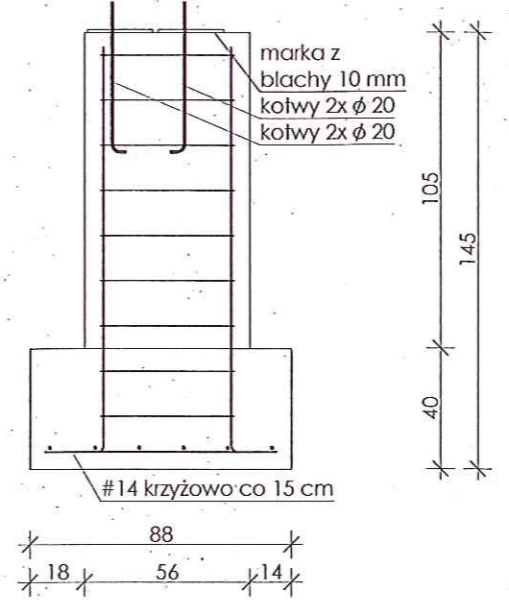
F1 - stopa fundamentowa 120x180 cm



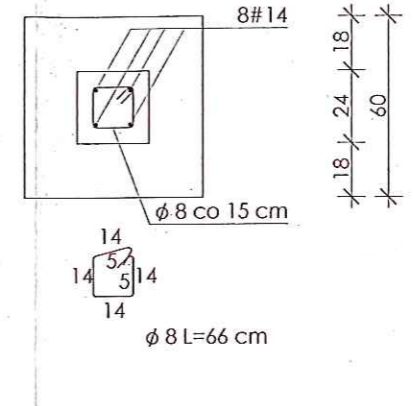
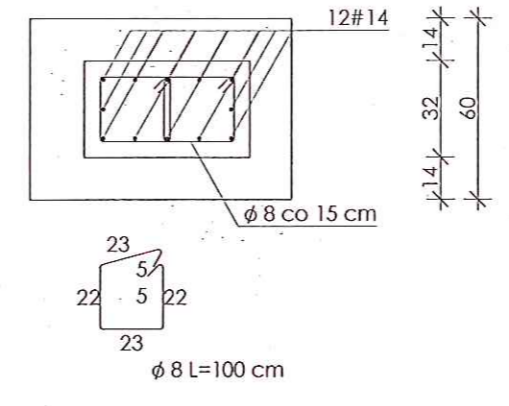
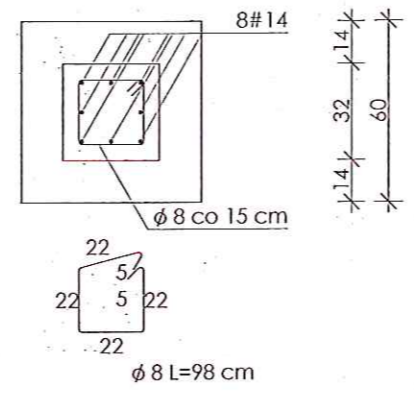
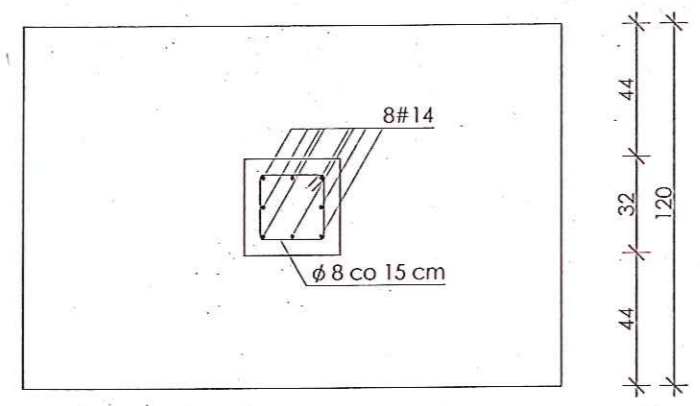
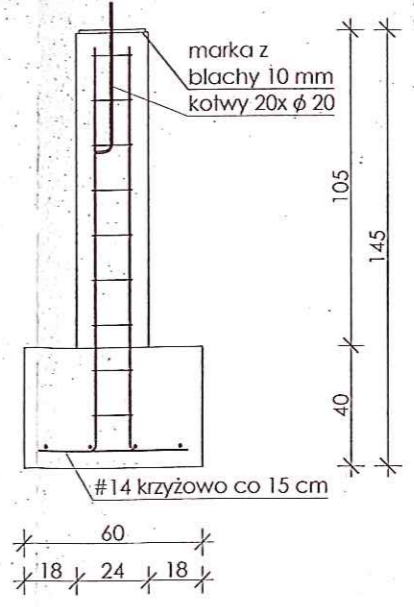
F2 - stopa fundamentowa 60x60 cm



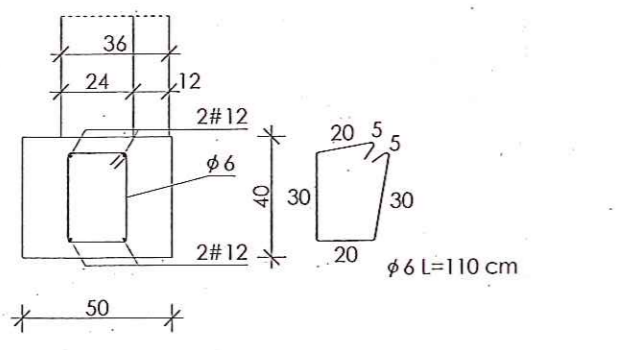
F3 - stopa fundamentowa 60x60 cm



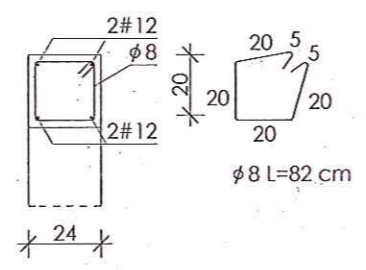
F4 - stopa fundamentowa 60x60 cm



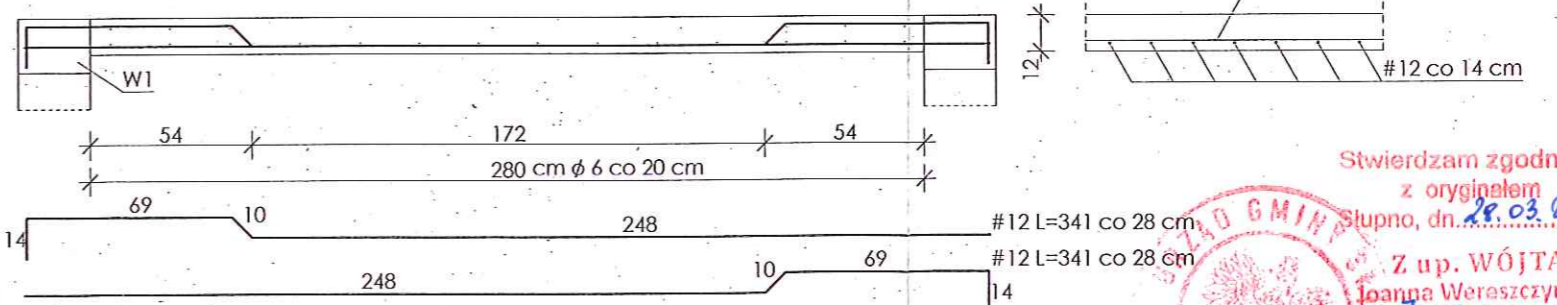
F5 - ławy fundamentowe pod ściany zewnętrzne kotłowni



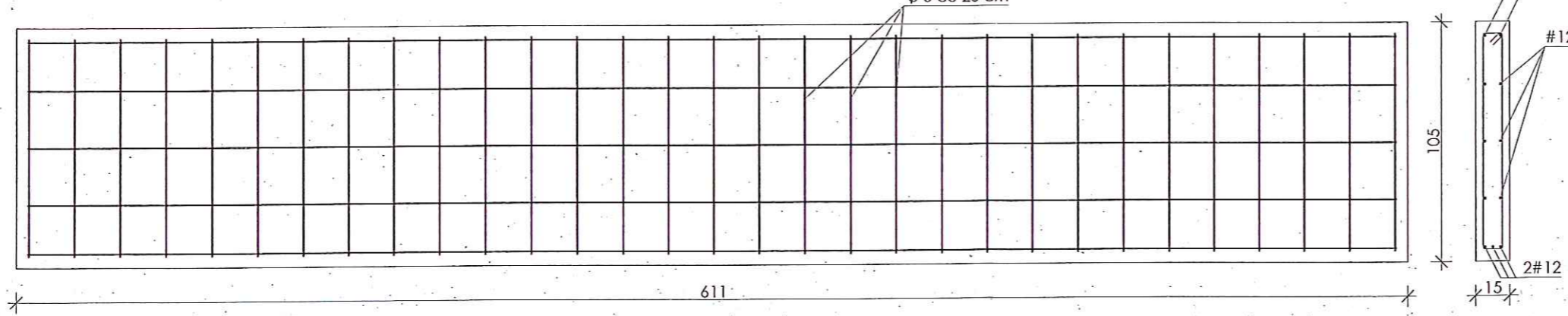
W2 - wieniec w poziomie stropu



plyta stropowa rozpiętości 2,80 m

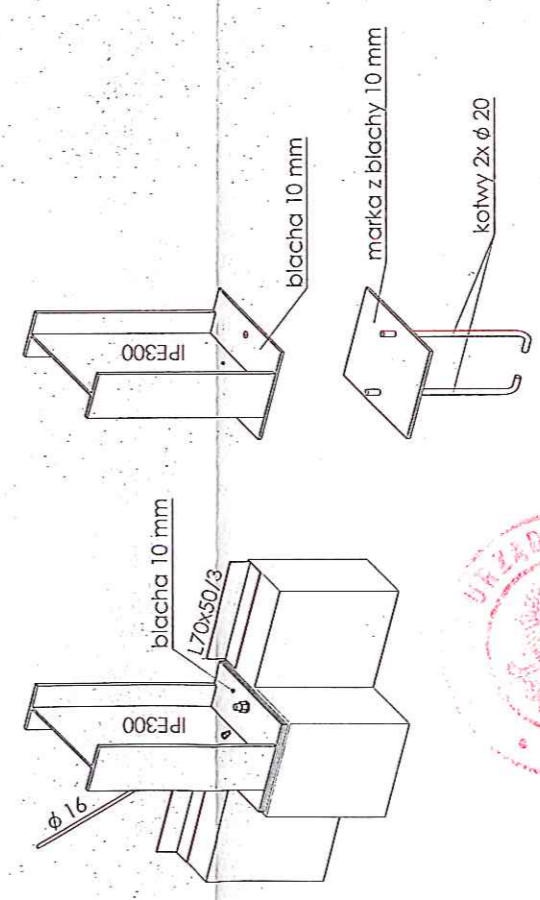
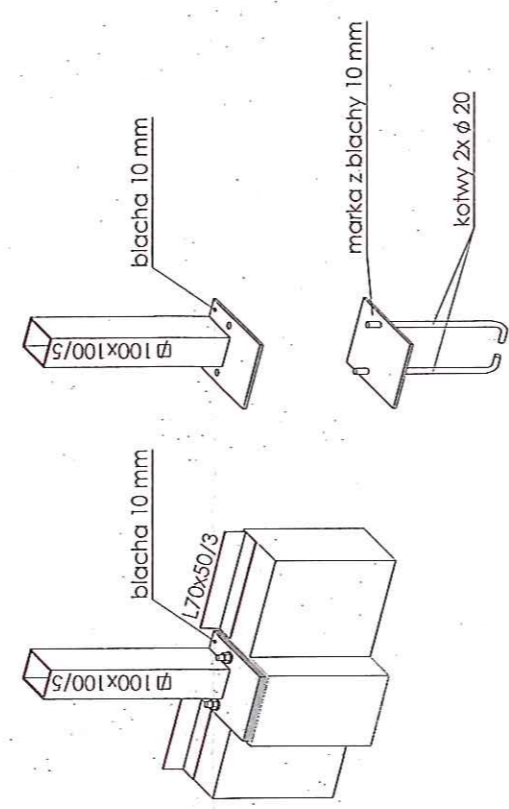
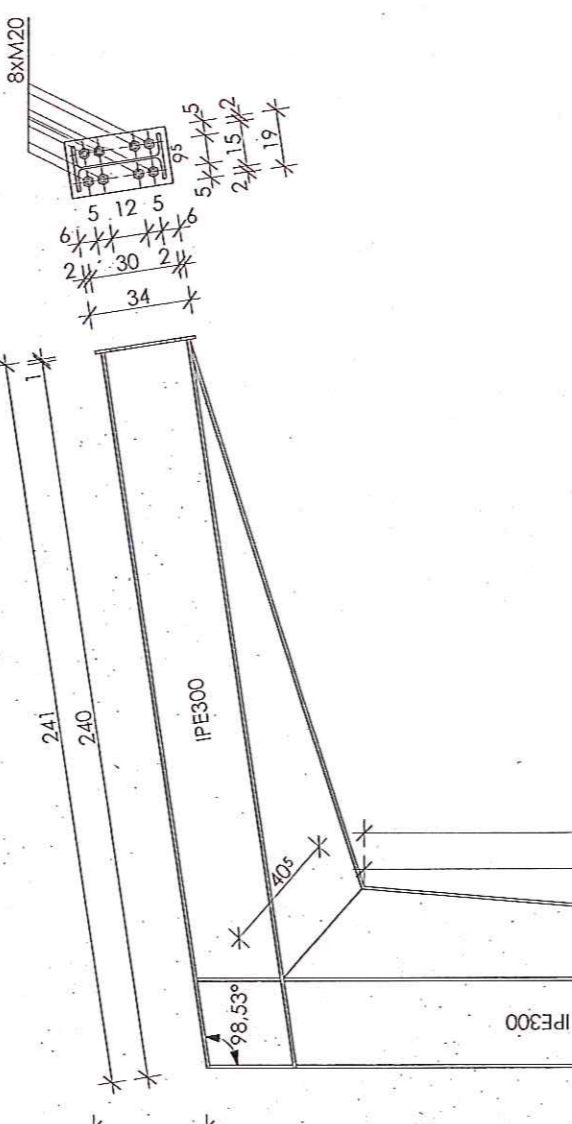
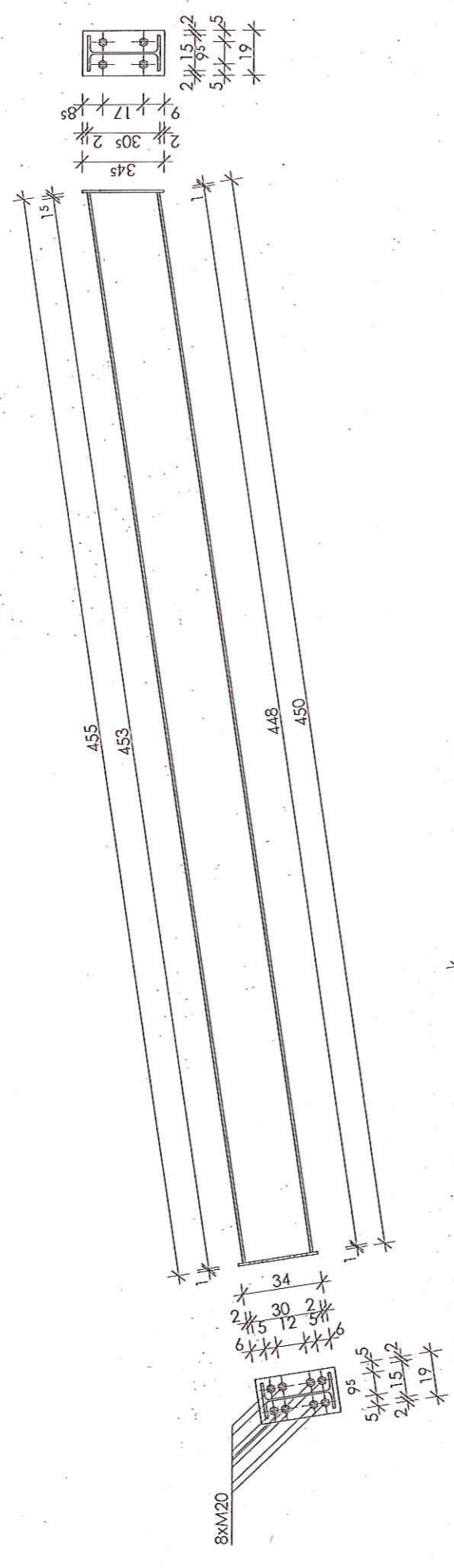


B1 - belka podwalinowa



Stwierdzam zgodność z oryginałem
Słupno, dn. 28.03.2018
Z up. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji
Infrastruktury i Rozwoju

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o sale gimnastyczne		adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Liszyno
nazwa rysunku: elementy konstrukcyjne - rys. 1		
skala: 1 : 25	data: grudzień 2017	nr rys.: K-3
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. Andrzej Liszewski upr. bud. nr MAZ/0253/POOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	podpis: <i>[Signature]</i>
sprawdzający	mgr inż. Artur Sojka upr. bud. nr MAZ/0142/POOK/04 specjalność konstrukcyjno-budowlana	<i>[Signature]</i>

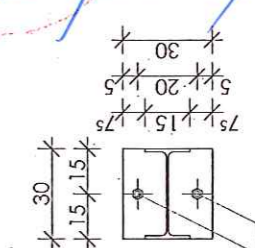


GOSPODARSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Działkowa 1/3, 24-400 Plock

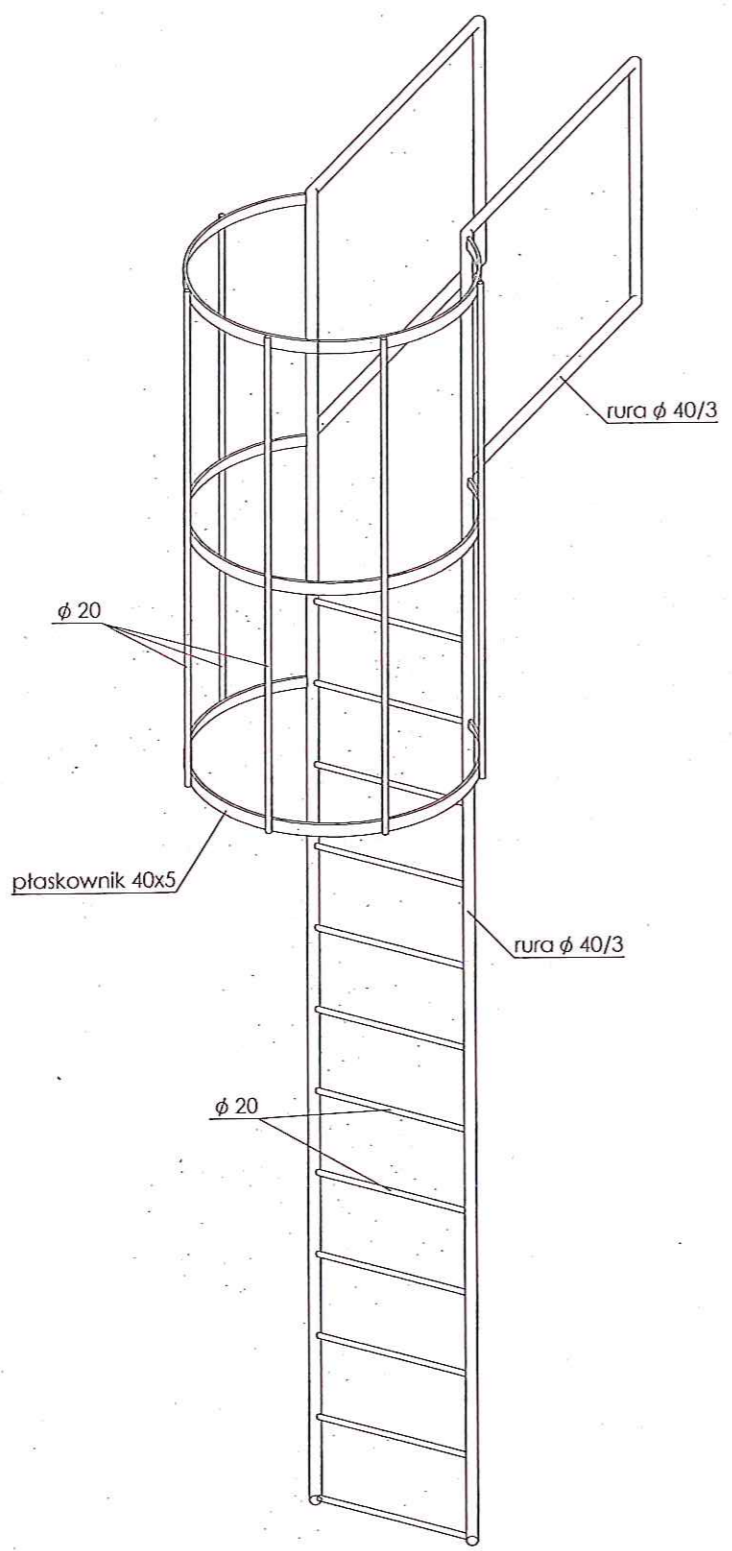
adres: Liszyno, gm. Świątko dz. nr ewid. 175/1/2/52 obreb. 0009-Liszyno		nr rys.: K-4	
inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o sale gimnastyczne		podpis:	
elementy konstrukcyjne - rys. 2			
skala:	data:		
1 : 25	grudzień 2017		
stanowisko: projektant	imie i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. Andrzej Liszewski upr. bud. nr MAZ/0253/POOK/07		
sprawdzający	specjalność konstrukcyjno-budowlana mgr inż. Artur Sojka upr. bud. nr MAZ/0142/POOK/04		
nazwa rysunku: elementy konstrukcyjne - rys. 2		specjalność konstrukcyjno-budowlana	

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Sibarno, dn. 28.03.2018

Zup. WÓJTA
Joanna Wereszczyńska
Naczelnik
Wydziału Inwestycji,
Infrastruktury i Rozwoju



5865
2275



Stwierdzam zgodność
 z oryginałem
 Słupno, dn. 28.03.2018

Z up. WÓJTA
 Joanna Wereszczyńska
 Naczelnik
 Wydziału Inwestycji,
 Infrastruktury i Rozwoju

inwestycja: rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie o salę gimnastyczną		adres: Liszyno, gm. Słupno dz. nr ewid. 175/1, 175/2 obręb 0009-Liszyno
nazwa rysunku: elementy konstrukcyjne - rys. 3		
skala: 1 : 25	data: grudzień 2017	nr rys.: K-5
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. Andrzej Liszewski upr. bud. nr MAZ/0253/POOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	podpis:
sprawdzający	mgr inż. Artur Sojka upr. bud. nr MAZ/0142/POOK/04 specjalność konstrukcyjno-budowlana	