




JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	 Usługi projektowe KAT-PROJEKT Katarzyna Matyja Nowe Boryszewo 48/20, 09-410 Płock tel.501679290, kat_projekt@op.pl	
INWESTOR:	GMINA SŁUPNO UL. MISZEWSKA 8A, 09-472 SŁUPNO	
NAZWA OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w m. Nowe Gulczewo, dz. nr. 163/18, 166/15, 166/2, gm. Słupno  Kategoria obiektu budowlanego - XXVI	
ADRES INWESTYCJI	Jednostka ewidencyjna : 141912_2 SŁUPNO Obręb: 0006 GULCZEWO KOLONIA DZ. NR 163/18, 166/15, 166/2	
BRANŻA:	SANITARNA	
PROJEKTANT:	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień	Pieczęć, podpis
	mgr inż. KATARZYNA MATYJA MAZ/0421/POOS/09	<i>mgr inż. Katarzyna Matyja</i>  upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień	Pieczęć, podpis
	mgr inż. SYLWIA PASZKIEWICZ MAZ/0470/POOS/10	<i>mgr inż. Sylwia Paszkiewicz</i>  upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/10
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	1. CZĘŚĆ OPISOWA 2. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE (UZGODNIENIA I OPINIE) 3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
DATA OPRACOWANIA:	WRZESIEŃ 2016r	
EGZ. NR <u>1</u> 2 3 4 5 6		
PROJEKT ZAWIERA ..... <sup>46</sup> PONUMEROWANYCH KART		



## SPIS ZAWARTOŚCI

<b>A. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA</b>	<b>4</b>
<b>2. ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>4</b>
<b>3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>	<b>4</b>
<b>4. OPINIA GEOTECHNICZNA</b>	<b>4</b>
<b>5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA</b>	<b>4</b>
<b>6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI</b>	<b>4</b>
<b>7. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE</b>	<b>5</b>
7.1. KANALIZACJA SANITARNA	5
7.1.1. ROBOTY ZIEMNE	5
7.1.2. Odwodnienie wykopów	6
7.1.3. MATERIAŁY	6
7.1.4. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – kanalizacja sanitarna	6
7.2. SIEĆ WODOCIĄGOWA	6
7.2.1. Rurociągi	6
7.2.2. Zasuwy	7
7.2.3. Hydranty	7
7.2.4. Bloki oporowe i podporowe	7
7.2.5. MONTAŻ RUR Z PE	7
7.2.6. TRASOWANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ	8
7.2.7. ROBOTY ZIEMNE	8
7.2.8. PRÓBA CIŚNIENIOWA, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA WODOCIĄGU	9
7.2.9. OZNAKOWANIE	9
7.2.10. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE	9
7.2.11. MATERIAŁY	9
7.2.12. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – sieć wodociągowa	9
<b>8. KOLIZJE I SKRZYŻOWANIA PRZEWODÓW Z PRZESZKODAMI</b>	<b>10</b>
<b>9. UWAGI OGÓLNE DO SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ</b>	<b>10</b>
<b>10. UWAGI DLA WYKONAWCY</b>	<b>10</b>
<b>11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	<b>12</b>
11.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	12
11.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	12
11.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	12
11.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	12
11.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	12
11.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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	13
Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych	13
Zagospodarowanie terenu budowy	13
Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	14
Roboty ziemne	14
Uwagi końcowe do Informacji:	15
<b>B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA</b>	<b>16</b>
Oświadczenie projektanta	16
Uprawnienia projektanta	17
Zaświadczenie MOIB projektanta	18
Oświadczenie sprawdzającego	19
Uprawnienia sprawdzającego	20

Zaświadczenie MOIB sprawdzającego .....	21
Wypis i wyrys z planu miejscowego.....	22
Warunki techniczne z Wodociągów Płockich.....	33
Protokół z narady koordynacyjnej GGN-III.6630.293.2016.....	35
Pismo z WZMi UW w Warszawie Oddział Płock .....	36
Decyzja – zgoda na lokalizację sieci w drodze gminnej.....	37
Opinia sanitarna .....	40
<b>C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>41</b>
RYS. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500 .....	41
RYS. 2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500 .....	42
RYS. 3 PROFIL PODŁUŻNY - WODOCIĄG SKALA 1: 500/100 .....	43
RYS. 4 PROFIL PODŁUŻNY – kanalizacja sanitarna SKALA 1: 500/100.....	44
RYS. 5 SZCZEGÓŁ STUDNI REWIZYJNEJ ŻELBETOWEJ Ø1200 - RYS. TYPOWY b/s.....	45
RYS. 6 SZCZEGÓŁ STUDNI REWIZYJNEJ ŻELBETOWEJ Ø1200 Z PRZEPADEM - RYS. TYPOWY b/s.....	46



## OPIS TECHNICZNY

### Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w m. Nowe Gulczewo dz. nr. 163/18, 166/15, 166/2, gm. Słupno.

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne z Wodociągów Płockich.
- Protokół z narady koordynacyjnej
- Katalogi i normy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem

#### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje rozwiązanie techniczne odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego oraz odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Nowe Gulczewo, ul. Podbipięty.

#### 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Przedmiotowe działki w m. Nowe Gulczewo położone są na terenie, dla którego miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dopuszcza modernizację, przebudowę, rozbudowę i realizację nowych odcinków infrastruktury technicznej w miarę zaistniałych potrzeb pod warunkiem, że podstawowe urządzenia liniowe nadziemne i podziemne projektowane dla obsługi terenów istniejącego i projektowanego zainwestowania będą lokalizowane w pasach ulicznych wytyczonych liniami rozgraniczającymi lub na innych terenach w sposób nieograniczający warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. Inwestycja ta nie narusza zapisów obowiązującego planu miejscowego.

Inwestycja w całości zlokalizowana jest na terenie dróg gminnych.

Przedmiotowe działki zlokalizowane są na terenie nie objętym strefą ochrony konserwatorskiej. Planowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej nie będzie uciążliwa dla środowiska i nie narusza wartości krajobrazowych i przyrodniczych.

#### 4. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych oraz na podstawie art.34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2013 poz. 1409 z późn. zmianami) stwierdza się, że badane podłoże gruntowe zakwalifikowano, jako proste warunki gruntowe, a projektowane odcinki sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

#### 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Budowa odcinków sieci kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowej nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia postępowania administracyjnego w sprawie wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Roboty budowlane zorganizować tak, aby nie powodować nadmiernego zanieczyszczenia środowiska w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do atmosfery, odpadów, itp. Podczas przestojów sprzęt mechaniczny powinien mieć wyłączone silniki spalinowe. Powstałe podczas realizacji zadania odpady będą sukcesywnie usuwane. Odpadem będzie grunt z wykopu niewykorzystany do zasyпки, która będzie wywieziona na składowisko odpadów. Odpady winny być segregowane wyspecjalizowane jednostki.

#### 6. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zmianami) i § 13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz.462, z późn. zm.) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego: **Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w m. Nowe Gulczewo, dz. nr. 163/18, 166/15, 166/2, gm. Słupno**, dla Inwestora: **GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A, 09-472 SŁUPNO**, a także uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, instalacyjno-budowlane i technologiczne oraz jego uciążliwości w zakresie: realizacji użytkowania w/w obiektu



budowlanego, wymienione poniżej nieruchomości będą w całości objęte obszarem oddziaływania w rozumieniu art.3 pkt 20 ww. ustawy: tj. działki **163/18, 166/15, 166/2, gm. Słupno.**

Przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, mające wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami), Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401).

Obszar prowadzonej inwestycji nie leży w strefie ochrony Konserwatora Zabytków.

## 7. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

### 7.1. KANALIZACJA SANITARNA

Zgodnie z warunkami technicznymi kanalizację sanitarną wykonać z rur PP litych min. SN8 łączonych na uszczelki o średnicy  $\varnothing 200$  oraz  $\varnothing 160$  (odcinki przyłączy w granicy pasa drogowego).

Kanalizację włączyć w istniejącej studni betonowej  $\varnothing 1200$  oznaczonej na mapie symbolem Si2 o rzędnych 106,73/102,73. Włączenia dokonać na rzędnych określonych w projekcie.

Na kanalizacji zaprojektowano studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1200$ . Studnie  $\varnothing 1200$  przykryć płytami nastudziennymi  $\varnothing 1440$ mm i  $\varnothing 1800$ mm żelbetowymi z włazami żeliwnymi ciężkimi klasy D400  $\varnothing 600$ mm (w pasie drogowym). Płytę nastudzienną  $\varnothing 1800$ mm osadzić na pierścieniu odciążającym R1500x2000mm. Fundamenty pod studnie wykonać z warstwy grubości 20cm betonu B-15 na podsypce piaskowej lub zastosować kręgi denne monolityczne ustawiane na 10cm warstwie podsypki piaskowej. Kręgi betonowe powinny posiadać atest zezwalający do stosowania w budownictwie. Zewnętrzne powierzchnie studni po zamalowaniu złączy należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie warstwą izolbetu. W studniach mijankowo w rozstawie co 30 cm obsadzić stopnie żłazowe żeliwne. Przejście rur przez kręgi betonowe studni wykonać szczelnie z zastosowaniem tulei przejściowych.

#### 7.1.1. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy wykonywać mechanicznie, tylko w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem - ręcznie.

Roboty ziemne związane z budową kanalizacji z rur kanałowych z PP powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz PN-EN 1610.

Zgodnie z *Instrukcją stosowania rur z tworzyw sztucznych*, szerokość wykopu pod rury o średnicy do 315 mm winna wynosi 0,85-1,15 m.

W strefie wysokich wód gruntowych wykopy należy wykonać, jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, odeskowane i rozparte.

Ściany wykopów pionowych powinny być zabezpieczone przed usuwaniem się ziemi, za pomocą szczelnej obudowy. Obudowa tradycyjna składa się z desek z drewna o grubości 50mm lub wyprasek stalowych układanych poziomo, oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór.

Przy wykonywaniu wykopu należy zapewnić stateczność ścian wykopu przez odeskowanie oraz zapewnić możliwość wykonania robót na sucho tzn. w wykopie należy odwodnić.

Strefa prowadzenia rury (10 cm podsypką oraz obsypką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury) należy wykonać z piasku sypkiego drobno – średnio - lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Strefa prowadzenia rury musi być zagęszczona w procencie co najmniej równym zagęszczeniu zasypki właściwej (nigdy nie mniejszym).

Należy zwracać szczególną uwagę na to, by w gruncie zasypki w strefie kanałowej nie było kamieni lub innych ciężkich przedmiotów, które mogłyby uszkodzić rury.

Przy zasypkach mechanicznych należy uprzednio ręcznie obsypać kanał warstwą piasku grubości 10cm. Pozostałą część wykopu uzupełnia się gruntem rodzimym przestrzegając jego właściwego zagęszczenia (90% stanu pierwotnego).

Zasyp i ubijanie w strefie ochronnej przewodu należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania.

Na podsypce należy ułożyć rurociąg zgodnie z profilem z podbiciem rur na kąt  $120^\circ$  i wykonać zagęszczoną nadsypkę piaskowo-cementową na wysokość 30 cm ponad górną krawędź rurociągu.

Dla rurociągów układanych w pasach projektowanych dróg i parkingów pozostałą część wykopu należy również zasypać piaskiem. Zasypywać wykop warstwami o grubości 20cm jednocześnie zagęszczając do współczynnika 0,99 zmodyfikowanej skali Proctora.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.



Na pozostałym obszarze gdzie poziom wód gruntowych na to pozwala przewiduje się wykonywanie wykopów skarpowych bez obudowy, z obudową szczelną w strefie kanatowej. Zасыpywanie wykopu należy wykonać po dokonaniu prób ciśnieniowych i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

#### 7.1.2. Odwodnienie wykopów

Przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej, w przypadku gdy w wykopie pojawi się woda, należy odprowadzać ją do najbliższego rowu. Tam gdzie poziom wód gruntowych jest wysoki i dochodzi do 1,5 m p.p.t., odwodnienie wykopów przewiduje się za pomocą igłofiltrów. Wykonawca w zależności od rzeczywistych warunków może przyjąć inną technologię odwadniania, o ile zapewni ona prawidłowe odwodnienie wykopów w całym okresie trwania robót ziemnych.

#### 7.1.3. MATERIAŁY

##### a) RURY PP ZE ŚCIANKĄ LITĄ

- Rury kanalizacji zewn. z PP min. SN8 ze ścianką litą - jednorodną (bez warstw), zgodne z normą PN-EN 1852-1:2010 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji. Polipropylen (PP) Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

##### b) STUDNIE

Na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne:

- Włazowe betonowe D<sub>w</sub>1200mm z kinetami monolitycznymi. Kręgi łączone na uszczelki gumowe. Beton klasy min. C35/45, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150, nasiąkliwość max 4%. Studnie w pasie drogowym zwieńczone płytą i pierścieniem odcciążającym. Studnie w pasie zieleni zwieńczone zwężką. Włazy żeliwne w drodze klasy D400. Przejścia kanałami przez ścianę studzienek wykonać jako szczelne. Odległości pomiędzy studzienkami do 50 m.

#### 7.1.4. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – kanalizacja sanitarna

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1	Rura kanalizacyjna lita PP min. SN8 Ø200	mb	142,9
2	Rura kanalizacyjna lita PP min. SN8 Ø160	mb	64,7
3	Studnia żelbetowa Ø1200- komplet: Kineta monolityczna, płyta przykrywająca Ø1800, właz żeliwny ciężki Ø600 klasy D400, stopnie łazowe, pierścień odcciążający, kręgi betonowe Ø1200 wys. 0,5m oraz ewentualne pierścienie żelbetowe Ø1200 wys. 0,1 i 0,2m	kpl	6
4	Korek PP Ø160	szk	7
5	Rura ostonowa dwudzielna PS-110	mb	2
6	Przejścia szczelne przez ścianę studni	szk	11

#### 7.2. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Zgodnie z warunkami technicznymi należy włączyć się w ul. Podbipięty w dz. 166/2 w sieć wodociągową Ø110PE oraz spiąć z istniejącą siecią w sąsiedztwie dz. 163/26.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej Ø110PE nastąpi w węźle nr 1, poprzez trójnik DN100/100 oraz w węźle nr 9 przedłużenie za pomocą kołnierza specjalnego do rur PE i PCV DN100 zgodnie z częścią graficzną. Jako odcięcie należy zastosować zasuwę kołnierzową DN100 w węźle nr 1.

Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej przewiduje się jeden hydrant nadziemny DN80. Hydranty odcinany będzie za pomocą zasuw kołnierzowej DN80 z obudową i skrzynką uliczną. Hydrant należy posadzić na kolanie kołnierzowym ze stopką DN80. Wszystkie węzły na projektowanym odcinku wodociągu wykonać zgodnie z rys. nr 3.

Załamania na trasie sieci wodociągowej wykonać z kształtek segmentowych do zgrzewania doczołowego. Kąty załamania trasy sieci to: węzeł nr 2 – 134°, węzeł nr 3 – 135°, węzeł nr 5 – 164°, węzeł nr 6 – 162°, węzeł nr 7 – 145°, węzeł nr 8 – 145°.

##### 7.2.1. Rurociągi

Projektuje się budowę odcinka sieci wodociągowej o długości 186,5m. Sieć wodociągową wykonać z rur PE klasy 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 110 mm.

Sieć wodociągowa - PE Ø110 mm L=186,5m

1 hydrant nadziemny DN 80 mm



Są to obiekty budowlane liniowe, zlokalizowane pod powierzchnią terenu, które nie wymagają trwałego wydzielenia terenu. Po wykonaniu rurociągu teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Projektowany wodociąg zlokalizowany został w drodze gminnej (ul. Podpięty). Na lokalizację projektowanej sieci w drodze gminnej uzyskano decyzję w Urzędzie Gminy w Słupnie.  
Trasa sieci i lokalizacja urządzeń wynika z uwarunkowań terenowych oraz uzgodnień z Inwestorem.

#### 7.2.2. Zasuwy

Na trasie projektowanego odcinka sieci wodociągowej przewidziano zasuwę odcinającą DN100. Przewiduje się również zasuwę DN80 przed hydrantem.

Zasuwę wodociągową należy wyposażać w drążek i zakończyć w skrzynce ulicznej. Drążek zasuwę należy wyprowadzić do powierzchni terenu i osadzić w ulicznej skrzynce wodociągowej. Drążek zasuwę należy zabezpieczyć przed zsunięciem z trzpienia zasuwę za pomocą zawleczki.

Cała zasuwę powinna być zabezpieczona antykorozyjnie powłoką wykonaną na bazie żywic epoksydowych.

Skrzynka uliczna powinna być wykonana z HDPE z pokrywą z żeliwa szarego GG-20. Drążek nawiertki powinien posiadać wrzeciono wykonane ze stali ocynkowanej, kołpak z żeliwa GG-25, i rurę osłonową z HDPE.

Skrzynkę uliczną należy posadzić na betonowym fundamencie w postaci krążka o grubości 10 cm, a na powierzchni terenu skrzynkę należy utwardzić betonem grubości 15 cm o promieniu 0,5 m. Położenie skrzynki ulicznej wraz z zasuwą wodociągową należy oznaczyć w terenie tabliczką znakującą wykonaną zgodnie z PN- /B-09700.

#### 7.2.3. Hydranty

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r w sprawie „ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów” (Dz.U. z dnia 11 maja 2006 r poz. 80) zamontowany zostanie nadziemny hydrant przeciwpożarowy DN 80 w ilości 1 szt. Hydranty wykonane powinny być wg normy PN-89/M-74092; Hydrant zamontować na kolanie kołnierzowym ze stopką DN 80. Przed hydrantem zamontować należy zasuwę odcinającą. Zamontowana zasuwę powinna pozostać w położeniu otwartym. Hydrant powinien być, co najmniej raz w roku poddawany przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej.

Hydrant o przykryciu ponad 1,5 m należy przedłużyć przy pomocy króćca dwukołnierzowego żeliwnego DN80, o długościach odpowiednich do warunków ( od 200 do 1000 mm).

Kształtki przymocować do kolana stopowego.

Hydrant należy obsypać żwirem o granulacji 0,5 – 2,0 mm w celu niezawodnego odwodnienia hydrantu.

#### 7.2.4. Bloki oporowe i podporowe

W projektowanej budowie wodociągu zastosowano bloki oporowe przy załamaniach, odgałęzieniach i w miejscu włączenia projektowanego wodociągu o średnicy 110 mm.

Zaprojektowano prefabrykowane bloki oporowe, które wykonać należy zgodnie z BN-81/9192-04 i BN-81/9192-05. Warunkiem skuteczności działania bloków oporowych jest ich oparcie o ścianę gruntu rodzimego nie naruszonego. W wyjątkowych przypadkach (np. naruszenie ściany wykopu) dopuszcza się wylanie betonu na nieutwardzonym gruncie i wsparcie go na starannie ubitym wypełnieniu.

Stosowanie bloków podporowych w budowie rurociągów PE ogranicza się do stosowania przy „mieszanych zestawach materiałowych”, więc przy zasuwach żeliwnych, hydrantach żeliwnych króćcach oraz trójkątach kołnierzowych żeliwnych.

#### 7.2.5. MONTAŻ RUR Z PE

- Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć materiały niezbędne do prowadzenia robót w różnych warunkach pogodowych: namioty, brezent, ubrania przeciwdeszczowe, czystą tkaninę do czyszczenia elementów, itp.,
- Oś rurociągu wodociągowego powinna być wytyczona i oznakowana,
- Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie technicznym,
- Rurociągi należy układać w temperaturze powyżej 0°C,
- Odcinki sieci z rur PE należy ułożyć zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10725:1997 - „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- Zabudowane rury i armatura muszą mieć oznaczenia identyfikacyjne. Linia napisów powinna znaleźć się na górnej zewnętrznej części układanej rury,
- Rury dostarczane na plac budowy w 12m sztangach należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego zgodnie z technologią wykonywania połączeń rurociągów z tworzyw sztucznych. Dopuszcza się technologię zgrzewania elektrooporowego z zastosowaniem tulei. Po wykonaniu każdego zgrzewu należy wykonać pomiar parametrów



geometrycznych. Do budowy przyłącza z rur PE zaleca się stosowanie urządzeń do zgrzewania, które posiadają możliwość wydruku parametrów zgrzewania, przy których został wykonany zgrzew.

- Połączenia rur PE z armaturą kołnierkową wykonać przy użyciu kołnierzy PE do zgrzewania z kołnierzem stalowym lub kołnierzy kombi z zabezpieczeniem przesuwu. Wszystkie elementy stalowe użyte do zabudowy podziemnej w tym tączniki śrubowe winny być ocynkowane lub wykonane ze stali nierdzewnej,
- Przejścia wodociągów pod drogami wykonać w rurze ochronnej stalowej DN219x8,0, o długościach jak podano na profilach podłużnych poszczególnych odcinków sieci wodociągowej. Rurociąg osadzić w rurze ochronnej na płozach dystansowych wysokości 25mm w rozstawie, co 1,5m. Końce rur ochronnych uszczelnić rękawem termokurczliwym.

Po ułożeniu wodociągu, przed dokonaniem przelączeń, rurociąg należy poddać płukaniu, dezynfekcji roztworem wodnym chloru o stężeniu 30 g/m<sup>3</sup> przez okres 48 godz., a następnie płukaniu mieszaniną wodno-powietrzną z prędkością ok. 2m/s poprzez kilkakrotną wymianę wody w rurociągu. Po zakończeniu płukania wodę w wodociągu należy poddać analizie bakteriologicznej. Po stwierdzeniu przydatności wody do celów spożywczych dokonać przelączeń wykonanego wodociągu do sieci miejskiej.

Zasuwy i hydranty oznaczyć tabliczkami zgodnie z PN-86/B-09700. Przed włączeniem rurociągu do eksploatacji poddać próbom ciśnieniowym na ciśnienie 0,9 MPa (1,5 ciśnienia roboczego).

Przed zasypaniem należy na wysokości ok. 40 cm ponad górną krawędzią rurociągów ułożyć taśmę identyfikacyjną z wkładką metalową w kolorze niebieskim.

Wszystkie węzły zostały rozrysowane wraz z opisem kształtek na rysunku profilu wodociągowego.

Trasy i zagłębienia wykonać zgodnie z profilami podłużnymi sieci wodociągowych.

#### 7.2.6. TRASOWANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Wytyczenie sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu zachowując minimalne odległości od skrajni przewodu:

- od słupów 1,0m
- od kabli telefonicznych 0,5m

Dopuszcza się usytuowanie przewodów w odległościach mniejszych od podanych, pod warunkiem wykonania prac metodą podkopu lub metodą bezodkrywkową w rurze osłonowej.

#### 7.2.7. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne przy wykonywaniu przewodów wodociągowych należy prowadzić zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy. Roboty ziemne przy wykonywaniu przewodów wodociągowych należy prowadzić zgodnie z normą: PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

Minimalne przykrycie przewodów wodociągowych mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu – 1,6m.

Wykopy należy wykonywać, jako wąskoprzestrzenne, szalowane, mechanicznie przy pomocy koparki na odkład, tylko w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem - ręcznie.

W zasięgu koron drzew prace należy wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia korzeni drzew, przewód należy układać metodą podkopu.

W miejscach skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi roboty należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela linii. Przy prowadzeniu prac równoległe do przewodu zaleca się częste dokonywanie odkrywek, w celu dokładnego zlokalizowania trasy.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące warunki:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Należy zastosować podsypkę z piasku o grubości warstwy 15 cm.

Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30 m. (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wyrównania podłoża. Wypełnienie dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeśli ten grunt spełnia wymagania podsypki. We wszystkich przypadkach ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą. Pierwsza warstwa aż do osi rury powinna być zagęszczona ostrożnie, ażeby uniknąć uniesienia się rury. Ponieważ wodociąg będzie się znajdował w pasie drogowym, aby uniknąć osiadania gruntu, zasypkę należy zagęścić min. 98 % zmodyfikowanej wartości Proctora. Dopuszczalne jest stosowanie



tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu. Należy przedstawić wyniki badania stopnia zagęszczenia.

Zасыpywanie wykopów należy wykonać po ówczesnym przeprowadzeniu próby szczelności.

#### 7.2.8. PRÓBA CIŚNIENIOWA, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA WODOCIĄGU

Próbie ciśnieniową wodociągu wykonać metodą straty ciśnienia zgodnie z PN-EN 805 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych", montowany rurociąg należy zasypać 30 cm warstwą ziemi, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci zostawić odkryte. Tak przygotowane odcinki rurociągu poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Po wypełnieniu przewodu wodą, odpowietrzeniu i wytworzeniu ciśnienia próbnego pozostawić odcinek na 1 h w celu stabilizacji. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 25 kPa. Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie. Przewody wodociągowe należy napełnić 3% roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m<sup>3</sup> wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu pozbawionej zapachu chloru wody. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Wodę odprowadzić do rowów przydrożnych, uważając, aby silny strumień nie spowodował uszkodzeń. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

#### 7.2.9. OZNAKOWANIE

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji uzbrojenie wodociągu należy oznakować wg wytycznych normy PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”. Zasuwy oraz hydranty oznakować tabliczkami malowanymi przymocowanymi do stałych elementów, np. ogrodzenia.

#### 7.2.10. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Zastosowane uzbrojenie sieci powinno mieć pełne zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją. Producenci armatury żeliwnej (zasuwy, hydranty) zapewniają to poprzez zastosowanie farby proszkowo-epoksydowej. Należy zabezpieczyć przed korozją rury osłonowe poprzez zastosowanie asfaltu bitumicznego na gorąco. Przed rozpoczęciem malowania powierzchnie rur należy oczyścić do II - go stopnia czystości. Należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów.

#### 7.2.11. MATERIAŁY

- Rury PE 100 dla zastosowań wodociągowych i kanalizacyjnych: PN-EN 12201. Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Polietylen (PE),
- Rury i kształtki PE do wody powinny posiadać aprobatę IBDiM dopuszczającą do stosowania w pasie drogowym.
- Producent rur powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001. Zaleca się, aby rury PE do wody były produkowane, jako rury o jednolitej niebieskiej barwie.
- Producent armatury żeliwnej do wody powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

#### 7.2.12. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – sieć wodociągowa

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	ilość
1	Rura SDR 17 PE-HD PN 10 o średnicy zewnętrznej Ø110	mb	186,5m
2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki.	szł	1
3	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki.	szł	1
4	Kołnierz specjalny do rur PE i PCV DN100	szł	4
5	trójnik kołnierzowy DN100/100	szł	1
6	trójnik kołnierzowy DN100/80	szł	1
7	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 80 L =400mm	szł	1
8	Łuk kołnierzowy 90° ze stopką DN 80	szł	1



9	Hydrant nadziemny standard DN80	szt	1
10	Kolano segmentowe PE do zgrzewania doczołowego (odpowiedniego kąta)	szt	6
11	Taśma identyfikacyjno - ostrzegawcza z wkładką metalową	mb	186,5m
12	Rura osłonowa dwudzielna typu PS-110	mb	2

#### 8. KOLIZJE I SKRZYŻOWANIA PRZEWODÓW Z PRZESZKODAMI

Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej występuje skrzyżowanie z istniejącym kablem energetycznym oraz istniejącym drenażem melioracyjnym. W miejscach skrzyżowań sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągu z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne wykonywać ręcznie zgodnie z uwagami właścicieli mediów wpisanymi w protokole z narady koordynacyjnej. Przed rozpoczęciem prac należy pisemnie zawiadomić o terminie robót budowlanych Energa Operator Płock, ul. Wyszogrodzka 161 z 30-dniowym wyprzedzeniem. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań prowadzić pod nadzorem pracownika Energa Operator. W miejscu skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącym drenażem melioracyjnym prace ziemne należy wykonywać ręcznie, a uszkodzone sączki należy naprawić zgodnie z zaleceniami zawartymi w uzgodnieniu z WZMiUW w Płocku, załączonym do dokumentacji.

#### 9. UWAGI OGÓLNE DO SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować, jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór, a w zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca zastosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową.

#### 10. UWAGI DLA WYKONAWCY

a) sieć wodociągową wykonać należy zgodnie z projektem oraz z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II -Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” COBRI INSTAL,
- obowiązującym Prawem Budowlanym i rozporządzeniami wykonawczymi, instrukcją wykonywania robót ziemnych przy montażu rurociągów, opracowaną przez producenta rur,
- przywołanymi normami,

b) projekt organizacji robót, obejmujący min. urządzenie placu budowy, zaplecze budowy, doprowadzenie i rozprowadzenie energii elektrycznej, projekt organizacji ruchu - opracowuje we własnym zakresie Wykonawca robót

c) Wykonawca musi dostarczyć atesty i aprobaty na zastosowane rury i kształtki oraz armaturę żeliwną a także studnie

Projektant:

mgr inż. Katarzyna Matyja  
  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09

Sprawdzający:

mgr inż. Sylwia Raszkievicz  
  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/10



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres inwestycji:

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w m. Nowe Gulczewo, dz. nr. 163/18, 166/15, 166/2, gm. Słupno**

Inwestor: GMINA SŁUPNO  
UL. MISZEWSKA 8A, 09-472 SŁUPNO

Projektant: mgr inż. Katarzyna Matyja

*mgr inż. Katarzyna Matyja*  
*Matyja*  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09

wrzesień 2016r.



## 11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 11.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Oczyszczenie i przygotowanie terenu:

- Zabezpieczenie przesunięć obiektów i urządzeń w terenie, takich jak : istniejące nawierzchnie, przewody telekomunikacyjne i energetyczne, słupy itp.;
- Przygotowanie miejsc do składowania ziemi wybranej z wykopu, która będzie wykorzystywana później jako zasypka;
- Przygotowanie miejsc do składowania rurociągów i armatury.

Roboty drogowe i ziemne:

- wytyczenie trasy przewodu przez uprawnionego geodetę;
- wykonanie wykopów pod rurociąg sprzętem specjalistycznym – koparki o odpowiedniej szerokości tarczy oraz ręcznie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących obiektów nadziemnych i podziemnych pod nadzorem ich właścicieli bądź użytkowników;
- wykonanie podsypki z piasku;
- montaż rurociągów i armatury wodociągowej;
- montaż studni kanalizacyjnych
- obsypanie piaskiem ułożonych przewodów;
- wykonanie próby szczelności;
- zasypanie wykopu ziemią z odkładu ;
- przeprowadzenie dezynfekcji i płukania;
- odtworzenie nawierzchni.

### 11.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejący kabel energetyczny oraz drenaż melioracyjny.

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

Brak elementów zagospodarowania, które w sposób bezpośredni stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 11.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a. roboty ziemne

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

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

Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.

Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
- odpowiednie środki zabezpieczające;

Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.

Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:



- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników.

W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania. Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.

Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

#### **11.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.**

##### **Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych**

- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
  1. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
  2. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
  3. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
  4. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

##### **Zagospodarowanie terenu budowy**

- a) zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
  - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
  - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;



- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
  - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
  - zapewnienia właściwej wentylacji;
  - zapewnienia tężyzny telefonicznej;
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- b) na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- c) jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku.

#### Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

#### Roboty ziemne

- Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
- Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
- W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.
- Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
- W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
  - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
  - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
  - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
- W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna



- przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
  - W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
  - Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być zatadowane poniżej górnej ich krawędzi.
  - Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
  - w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
  - w strefie klina naturalnego odtamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
  - Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odtamu gruntu.
  - W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
    - w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
    - w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.
  - W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
  - Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odtamu gruntu.
  - Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
  - Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
  - Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
  - Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.
  - Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami ostonowymi lub obudową prefabrykowaną.

#### Uwagi końcowe do informacji:

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte m.in. w:

- a) OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
- f) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- g) Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

Opracowała:

mgr inż. Katarzyna Matyja

  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09



## B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

### Oświadczenie projektanta

Płock dnia 30.08.16

Katarzyna Matyja  
Nowe Boryszewo 48/20  
09-410 Płock  
Tel. 501 679 290

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\*/sprawdzający\* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w m. Nowe Gulczewo, dz. nr. 163/18, 166/15, 166/2, gm. Słupno**

zlokalizowaną w :

obręb : **obręb 0006 Gulczewo Kolonia, gm. Słupno**  
przy ulicy: **Podbłpęty**  
na działce (działkach)\* **163/18, 166/15, 166/2**

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

Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: SANITARNEJ

*mgr inż. Katarzyna Matyja*

*Matyja*

upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09

.....  
(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 z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn.zm.) 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 . \*\*

*mgr inż. Katarzyna Matyja*

*Matyja*

upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09

.....  
(pieczęć i podpis)

\*

\* niepotrzebne skreślić.

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





sygn. akt. MAZ/7131/389/09/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Pani Katarzynie Matyja  
magister inżynier  
urodzonej dnia 19 stycznia 1974 roku w Płocku, córce Władysława**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0421/POOS/09**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
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

1. 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.
2. 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. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Za zgodność  
z oryginałem

*Metyja*



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**MAZ-6GC-5N5-SX4 \***

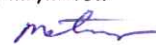
Pani KATARZYNA MATYJA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0131/10  
adres zamieszkania GMINA RADZANOWO, 09-410 NOWE BORYSZEWO 48/20  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-10 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

  
Za zgodność  
z oryginałem



**Oświadczenie sprawdzającego**

Płock dnia 30.09.16

Sylwia Paszkiewicz  
Ul. Strzelecka 5m 57  
09-402 Płock

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako ~~projektant~~\*/sprawdzający\* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w m. Nowe Gulczewo, 163/18, 166/15, 166/2, gm. Słupno**

zlokalizowaną w :

obręb :	<b>obręb 0006 Gulczewo Kolonia, gm. Słupno</b>
przy ulicy:	<b>Podbłpięty</b>
na działce (działkach)*	<b>163/18, 166/15, 166/2</b>

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

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: SANITARNEJ

*mgr inż. Sylwia Paszkiewicz*

*Sylwia Paszkiewicz*  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/10

.....  
(pieczęć i podpis)

\*  
\* niepotrzebne skreślić.





Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje

Pani Sylwii Annie Paszkiewicz  
magister inżynier  
urodzonej dnia 26 marca 1978 roku w Płocku, córce Bogdana

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0470/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

#### Szczegółowy zakres uprawnień

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

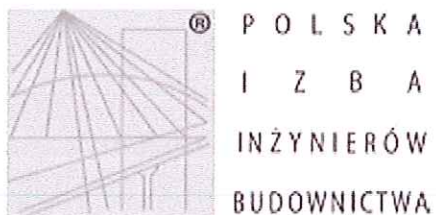
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Za zgodność  
z oryginałem  
*M...*





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-GFB-CVT-PNZ \*

Pani SYLWIA ANNA PASZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0050/11  
adres zamieszkania ul. STRZELECKA 5 m. 57, 09-402 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-15 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Za zgodność  
z oryginałem



Słupno, dnia 2.08.2016 r.

WNM.6727.2.151.2016

**Urząd Gminy Słupno**  
**Wydział Inwestycji, Infrastruktury i Rozwoju**

Zgodnie z art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 778) oraz wnioskiem z dnia 29.07.2016 r. o wydanie wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno

**wydaję wypis i wyrys**  
**z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy**  
**mieszkańcwo-usługowej**

uchwalonego przez Radę Gminy w Słupnie Uchwałą Nr 150/XXII/97 z dnia 17 kwietnia 1997 r. (Dz. Urz. Woj. Pł. Nr 8 z dn. 28.07.1997 r., poz. 70) obejmującego działki o numerach ewidencyjnych **163/18, 166/15, 166/2, 163/32, 163/2 Nowym Gulczewie (obręb Gulczewo Kolonia).**

Załączniki do niniejszego pisma:

1. wypis (str. 1-6 z 6),
2. wyrys (str. 2 A3),
3. legenda (2).

**Wydając niniejszy wypis i wyrys podaje się tylko te dane, które wynikają z treści aktu prawa miejscowego bez prawa interpretowania tekstu lub wyjaśniania rysunku miejscowego planu.**

Na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 783 z późn. zm.) – zwolnione z opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z up. WÓJTA  
*Joanna Wereszczyńska*  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI I PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO

Sporządziła: Małgorzata Matusiak tel. 24 267 95 71



- Wypis -  
UCHWAŁA NR 150/XXII/97

RADY GMINY W SŁUPNIE

z dnia 17 kwietnia 1997r.

(Dz. Urz. Woj. Pt. Nr 8 z dnia 28.07.1997r. poz. 70)  
w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów  
zabudowy wielofunkcyjnej we wsi Gulczewo Kolonia

Na podstawie art.26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu  
przestrzennym (Dz.U.Nr 89 poz.415) oraz art.18 ust.2 pkt.5 i art.40 ust.1 ustawy z dnia  
8 marca 1990 r. o samorządzie terytorialnym (jednolity tekst Dz.U. Nr 13 z 1996 r. poz. 74  
z późniejszymi zmianami)

u c h w a ł a   s i ę

miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy wielofunkcyjnej we  
wsi Gulczewo Kolonia.

### § 1

1. "Plan" zawiera ustalenia w zakresie warunków podziału nieruchomości, zabudowy  
i zagospodarowania terenu oraz zasad i warunków technicznego uzbrojenia terenu  
zabudowy ~~mieszkanowej~~ <sup>wielofunkcyjnej</sup> we wsi Gulczewo Kolonia, który w miejscowym planie  
ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno uchwalonym Uchwałą Nr  
36/VI/94 Rady Gminy w dniu 29.12.1994 r. (Dz.Urz. Woj. Pt. Nr 9/94) stanowi część  
jednostki strukturalnej C.M.
2. Integralną częścią planu są Załączniki graficzne Nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 stanowiące  
rysunek planu.

## ROZDZIAŁ I - PRZEPISY OGÓLNE

### § 2

Granice obszaru objętego planem działki nr 19, 27, 28, 29, 39/4, 43/1, 45, 48, 56, 57, 58,  
59, 62, 88, 92 we wsi Gulczewo Kolonia zostały oznaczone na Załącznikach graficznych  
Nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 do niniejszej Uchwały.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Z up. WÓJTA  
Joanna Wereszczyńska  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI I PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO



## § 3

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest:

1. ustalenie podstaw prawnych dla przeznaczenia gruntów rolnych do zabudowy
2. kształtowanie ładu przestrzennego
3. ochrona lokalnych i ponadlokalnych interesów publicznych w zakresie ochrony naturalnych walorów środowiska i krajobrazu.

## § 4

1. Przedmiotem ustaleń planu są:
  - 1.1. teren zabudowy mieszkaniowej oznaczony na rysunku planu w skali 1:1000 symbolem MN
  - 1.2. teren zabudowy mieszkaniowo - usługowej oznaczony na rysunku planu w skali 1:1000 symbolem M/U
  - 1.3. teren zabudowy usługowo - mieszkaniowej oznaczony na rysunku planu w skali 1:1000 symbolem U/M
  - 1.4. linie rozgraniczające projektowanych działek budowlanych oraz linie rozgraniczające ulic obsługujących zespół zabudowy
  - 1.5. linie zabudowy oraz warunki i zasady zagospodarowania działek
  - 1.6. zasady i warunki techniczne uzbrojenia
  - 1.7. warunki wynikające z ochrony środowiska przyrodniczego.
2. Na obszarach, o których mowa w ust.1 pkt. 1 ustala się przeznaczenie podstawowe oraz przeznaczenie dopuszczalne.

## § 5

Ilekcroć w dalszych przepisach niniejszej Uchwały jest mowa o:

- 1) **planie** - należy przez to rozumieć ustalenia planu, o których mowa w § 1 Uchwały, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej
- 2) **przepisach szczególnych i odrębnych** - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenami wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych



Z up. WÓJTA  
 Joanna Wereszczyńska  
 NACZELNIK  
 WYDZIAŁU NIEMUCHOMOŚCI I PLANOWANIA  
 PRZESTRZENNEGO



- 3) **rysunku planu** - należy przez to rozumieć rysunek planu na mapie w skali 1:1000 (Zał. nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 do niniejszej Uchwały)
- 4) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie i ma charakter nadrzędny w stosunku do przeznaczenia dopuszczalnego
- 5) **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż podstawowe
- 6) **terenie** - należy przez to rozumieć teren o określonym rodzaju przeznaczenia podstawowego wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi.

## ROZDZIAŁ II - PRZEPISY SZCZEGÓŁOWE

### § 6

1. Na terenie objętym planem oznaczonym symbolem MN ustala się:
- 1.1. jako przeznaczenie podstawowe - zabudowę mieszkaniową jednorodzinną
- 1.2. w zakresie przeznaczenia podstawowego przewiduje się realizację:
- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej: budynki wolnostojące
  - zabudowy pomocniczej: budynki gospodarczo - garażowe.
2. Na terenie objętym planem oznaczonym symbolem M/U ustala się:
- 2.1. jako przeznaczenie podstawowe zabudowę mieszkaniową jednorodzinną
- 2.2. jako przeznaczenie dopuszczalne - zabudowę usługową
- 2.3. w zakresie przeznaczenia podstawowego przewiduje się realizację zabudowy jak w ust.1. pkt.1.2
3. Na terenie objętym planem oznaczonym symbolem U/M ustala się:
- 3.1. jako przeznaczenie podstawowe zabudowę usługową: budynki wolnostojące lub zblokowane
- 3.2. jako przeznaczenie dopuszczalne - zabudowę mieszkaniową jednorodzinną tworzącą funkcję podstawowej.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA

Joanna Wereszczyńska  
RACZNIK  
BIURO NIERUCHOMOŚCI I PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO

25



4. W zakresie przeznaczenia uzupełniającego przewiduje się realizację:

- 1) tereny zieleni izolacyjnej, istniejące skupiska zieleni wysokiej
- 2) ścieżki spacerowe.

### § 7

Ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wskazane na załącznikach graficznych:

1. linie rozgraniczające - ustala się jako:

- 1) ustalone wg wskazanych na rysunku planu; linie mogą podlegać uściśleniu stosownie do wartości kartometrycznej mapy tj.  $\pm 1.0$  m

2. linie zabudowy - ustala się jako nieprzekraczalne w odległości do krawędzi projektowanych jezdni, granic projektowanych działek oraz od gazociągu w/ć

3. warunki architektoniczne zabudowy:

- 1) budynki wolnostojące lub zblokowane
- 2) wysokość zabudowy do 2 1/2 kondygnacji naziemnej
- 3) dostosowanie bryły budynku do architektury regionalnej, lokalnych tradycji oraz krajobrazu
- 4) wysokość wolnostojących budynków gospodarczych - 1 kondygnacja.

4. Realizacja zabudowy na działce nr 29 jest możliwa po wykonaniu przebudowy sieci drenarskiej.

### § 8

1. Parkowanie właścicieli i użytkowników usług w granicach nieruchomości.

### § 9

Obsługę komunikacyjną zabudowy ustala się na następujących warunkach:

1. zespoły działek budowlanych powiązać z drogami zbiorczymi Z 1/2 o szer. 25 m i 35 m poprzez układ dróg lokalnych L 1/2 o szer. 15 m

2. ustala się linie rozgraniczające dla ulic dojazdowych D 1/2 o szerokości 12.0 m

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Z up. WÓJTA

Joanna Wereszczyńska  
NACZELNIK  
WZDZIAŁU NIEMUCHOMOŚCI I PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO

3. ustala się linie rozgraniczające dla ciągu pieszo - jezdni szer. 10.0 m
4. na terenach w obrębie linii rozgraniczających o których mowa w pkt. 1, 2 i 3 zakazuje się realizacji obiektów budowlanych, dopuszcza się realizację sieci uzbrojenia terenu pod warunkiem nienaruszenia wymagań określonych w przepisach odrębnych dot. dróg publicznych
5. obsługa komunikacyjna działki nr 39/4 odbywać będzie się tymczasowo z drogi G 2/2 do czasu wybudowania układu dróg lokalnych oraz modernizacji drogi G 2/2.

### § 10

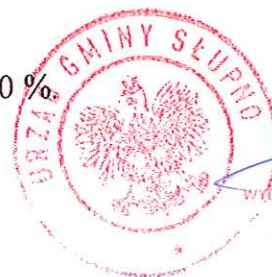
Ustala się następujące warunki i zasady uzbrojenia technicznego terenu:

1. sieć infrastruktury technicznej należy realizować w liniach rozgraniczających projektowanych ulic i ciągów pieszo - jezdnych
2. zaopatrzenie w wodę z istniejącego wodociągu wiejskiego ułożonego wzdłuż drogi przez wieś
3. ścieki sanitarne z terenów zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo - usługowej doprowadzane do oczyszczalni ścieków "wschód"; do czasu realizacji oczyszczalni ścieki gromadzone w zbiornikach szczelnych
4. zaopatrzenie w gaz na cele grzewcze i zaopatrzenia w ciepłą wodę zabudowy z gazociągu średniego ciśnienia, ułożonego w drodze wiejskiej
5. gromadzenie odpadów stałych w indywidualnych pojemnikach z obowiązkiem wywozu na składowisko odpadów w Kobiernikach gm. Stara Biała
6. zaopatrzenie w energię elektryczną z osiedlowej stacji transformatorowej.

### § 11

W zakresie ochrony środowiska ustala się:

1. zachowanie istniejących skupisk zieleni wysokiej
2. zakaz lokalizacji funkcji uciążliwych
3. wszelkie uciążliwości związane z działalnością usługową winny być ograniczone do granic własności
4. minimalne zagospodarowanie działki zielenią - 60 %



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Zup. WÓJTA

Joanna Wereszczyńska  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI, PLANOWNIA  
PRZESTRZENIOWA



**ROZDZIAŁ III - PRZEPISY KOŃCOWE****§ 12**

Zgodnie z art.10 ust.3; art.36 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości w wysokości ...50..... %.

**§ 13**

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy Słupno.

**§ 14**

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Płockiego.



1.01.2017  
RADCA PRAWNY  
mgr Henryk Piśtrębski  
ADWOKAT



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

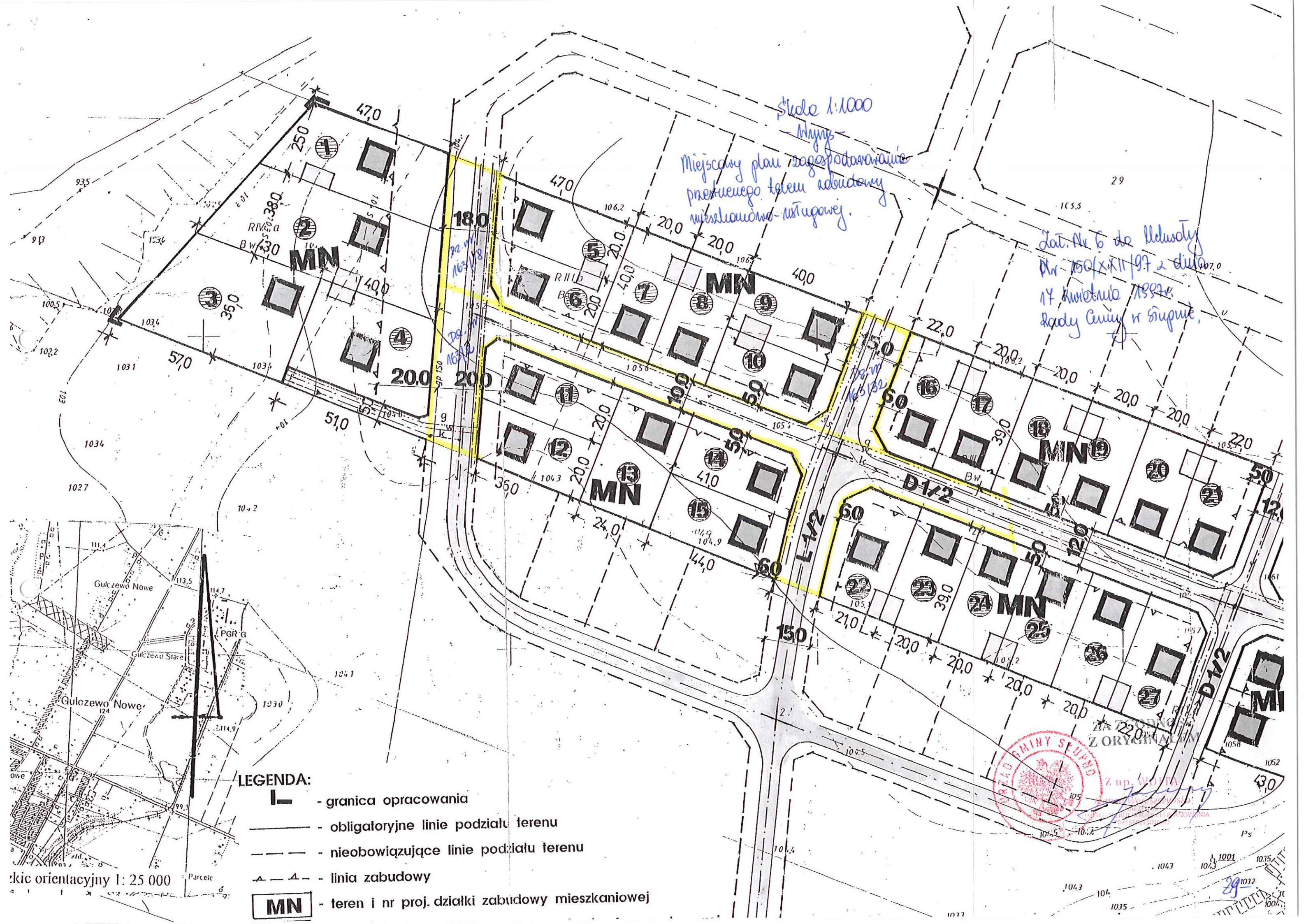
Z.up. WÓJTA

Joanna Wereszczyńska  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI, PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO



Skala 1:1000  
 Mijny -  
 Miejsce plan zagospodarowania  
 przewidzianego teren zabudowy  
 mieszkaniowo-usługowej.

Zat. Nr 6 do Uchwały  
 Nr 150/XI/97 z dnia 10.07.97  
 17 kwietnia 1997r.  
 Rady Gminy w Sępólnie



- LEGENDA:**
- granica opracowania
  - obligatoryjne linie podziału terenu
  - nieobowiązujące linie podziału terenu
  - linia zabudowy
  - teren i nr proj. działki zabudowy mieszkaniowej

skic orientacyjny 1: 25 000






















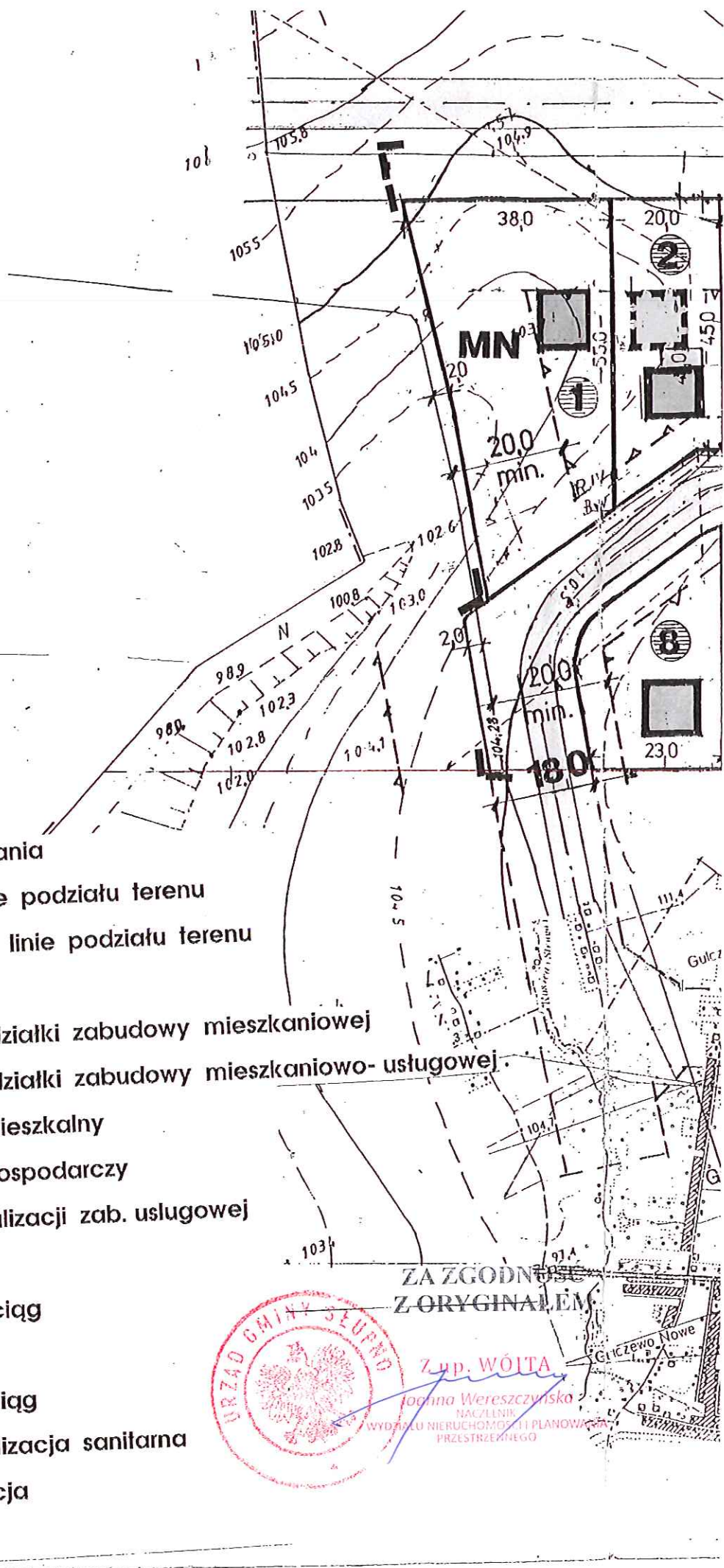






**LEGENDA:**

-  - granica opracowania
-  - obligatoryjne linie podziału terenu
-  - nieobowiązujące linie podziału terenu
-  - linia zabudowy
-  - teren i nr proj. działki zabudowy mieszkaniowej
-  - teren i nr proj. działki zabudowy mieszkaniowo- usługowej
-  - proj. budynek mieszkalny
-  - proj. budynek gospodarczy
-  - propozycja lokalizacji zab. usługowej
-  - istn. wodociąg
-  - program. wodociąg
-  - istn. gazociąg
-  - program. gazociąg
-  - program. kanalizacja sanitarna
-  - proj. komunikacja




  
**Z up. WÓJTA**
  
*Joanna Wereszczyńska*
  
RACJENIK
  
WYDZIAŁ NIERUCHOMOŚCI I PLANOWANIA
  
PRZESTRZENNEGO



Płock, dnia 27.07.2016 r.

**Usługi Projektowe Kat-Projekt  
Katarzyna Matyja  
Nowe Boryszewo 48/20  
09-410 Płock**

TT/8/ 3691 /2016

W odpowiedzi na pismo w sprawie określenia warunków technicznych wybudowania odcinka sieci wodociągowej i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na terenie dz. nr ew. 166/15 w Gulczewie Nowym, informujemy, że:

- zasilanie w wodę zaprojektować z wodociągu  $\phi$  110 mm istniejącego w pasie drogowym ulicy Podbipięty,
- wymaga to przedłużenie sieci wodociągowej w pasie drogowym (dz. nr ew. 166/2 , 166/15) i spięcia jej z istniejącym wodociągiem  $\phi$  110 mm zlokalizowanym w pasie drogowym ulicy Stepowej ,
- przyłącza i odcinek sieci wodociągowej zaprojektować z rur polietylenowych PE 100 PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,
- w odległości 40cm od górnej powierzchni rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczo-identyfikacyjną,
- wodomierz zamontować poziomo w wydzielonym pomieszczeniu w zestawie do montażu wodomierzy,
- wodomierz i instalację zabezpieczyć przed oddziaływaniem niskich temperatur,
- zabezpieczyć przyłączy wody po stronie instalacji wewnętrznej poprzez zamontowanie zaworu antyskażeniowego,
- oznakowanie armatury zaprojektować zgodnie z PN-86/B-09700.
  
- ścieki sanitarne odprowadzić do kanalizacji  $\phi$  0,3 m zlokalizowanej w pasie drogowym Ulicy Podbipięty,
- wymaga to zaprojektowania sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dz. nr 166/15 i 166/2 do wysokości działki nr ew. 116/16,
- włączenie wykonać poprzez istniejącą studnię żelbetową  $\phi$ 1200 mm o rzędnych (106.73/102.88) zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Podbipięty,
- kanał kanalizacji sanitarnej zaprojektować z litych rur z polipropylenu spełniających wymagania normy PN-EN-1852 o sztywności obwodowej min. SN8,
- na terenie działek w obrębie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować studnię rewizyjną z tworzyw sztucznych o średnicy  $\phi$ 315 mm zlokalizowane maksymalnie 2,0 m od granicy posesji.



**Bezwzględnie zabrania się odprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.**

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o.

Inwestor winien w Urzędzie Gminy Słupno uzyskać pisemną zgodę na włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

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.

WICEPREZES ZARZĄDU  
  
Andrzej Wiśniewski

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. Gmina Słupno  
ul. Miszewska 8 a, 09-472 Słupno
3. TT a/a  
Oprac. T. Krusiński