



USŁUGI PROJEKTOWE KAT-PROJEKT

Katarzyna Matyja

Nowe Boryszewo 48/20, 09-410 Płock, tel. 501679290

kat_projekt@op.pl; NIP: 774 229 59 68, REGON: 146077050

| | |
|------------------------|--|
| INWESTOR: | GMINA SŁUPNO UL. MISZEWSKA 8A, 09-472 SŁUPNO |
| NAZWA OPRACOWANIA: | PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 122/18 w miejscowości Słupno, ul. Kasztanowa |
| ADRES INWESTYCJI | Jednostka ewidencyjna : 141912_2 SŁUPNO Obręb: 0017 Słupno, ul. Kasztanowa DZ. NR 116, 122/15 |
| PROJEKTANT: | <p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień, pieczęć, podpis</p> <p>mgr inż. Katarzyna Matyja MAZ/0421/POOS/09</p> <p><i>mgr inż. Katarzyna Matyja</i> upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09</p> |
| ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA: | <p>1. OPIS TECHNICZNY</p> <p>2. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</p> <ul style="list-style-type: none">• Oświadczenie projektanta• Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej• Uprawnienia projektowe• Warunki techniczne• Protokół z narady koordynacyjnej• Zgoda na wejście w drogę z Urzędu Gminy w Słupnie <p>3. RYSUNKI</p> <ul style="list-style-type: none">• PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. NR 1• PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ RYS. NR 2 |
| | 11. 2017r |

EGZ. **1** **2**

PROJEKT ZAWIERA²¹..... PONUMEROWANYCH KART

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

| | |
|--|----|
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA | 3 |
| 2. WYKAZ NORM, NORMATYWÓW I AKTÓW PRAWNYCH | 3 |
| 3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA..... | 3 |
| 4. STAN ISTNIEJĄCY | 3 |
| 5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE..... | 3 |
| 5.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej | 3 |
| 6. ROBOTY ZIEMNE..... | 4 |
| 7. KOLIZJE | 5 |
| 8. ODBIÓR ROBÓT | 5 |
| 9. UWAGI..... | 5 |
| 10. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW..... | 5 |
| 11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | 7 |
| 11.1. Podstawa wykonania opracowania. | 7 |
| 11.2. Przedmiot opracowania..... | 7 |
| 11.3. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów..... | 7 |
| 11.4. Wykaz istniejących obiektów na terenie działek pod budowę uzbrojenia. | 7 |
| 11.5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. | 7 |
| 11.6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:7 | |
| 11.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych: | 7 |
| 11.8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych | 7 |
| 11.9. 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 zamrożeń | 8 |
| 11.9.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych | 8 |
| 11.9.2. Zagospodarowanie terenu budowy | 8 |
| 11.9.3. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne | 9 |
| 11.9.4. Roboty ziemne | 9 |
| 11.10. Uwagi końcowe do Informacji: | 10 |

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Oświadczenie projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej
- Uprawnienia projektowe
- Warunki techniczne
- Protokół z narady koordynacyjnej
- Zgoda na wejście w drogę z Urzędu Gminy w Słupnie

RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. NR 1
- PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ RYS. NR 2

OPIS TECHNICZNY
do PB przyłącza kanalizacji sanitarnej
do działki nr 122/18 w ul. Kasztanowej, w miejscowości Słupno,
w ramach zadania p.n.: „Budowa brakującej infrastruktury
wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Słupno”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Mapa d/c projektowych
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy w Słupnie
- Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego
- Uzgodnienia z Właścicielem działki nr 122/18
- Protokół z narady koordynacyjnej
- Zgoda na lokalizację przyłącza kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej

2. WYKAZ NORM, NORMATYWÓW I AKTÓW PRAWNYCH

- *Dziennik Ustaw Nr.75 poz.690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 – warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami*
- *Ustawa z 7 Lipca 1994 Prawo Budowlane z późn. zmianami*
- *PN-B-10736,1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.*

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego dz. 116 i 122/15 dla potrzeb działki nr 122/18, w miejscowości Słupno, przy ul. Kasztanowej, gm. Słupno.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Zgodnie z ustaleniami planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno działki, przez które przebiega planowana inwestycja zlokalizowane są na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Przedmiotowa działka położona jest na terenie, dla którego w/w plan 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.

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest na terenie nie objętym strefą ochrony konserwatorskiej. Planowana budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej nie będzie uciążliwa dla środowiska i nie narusza wartości krajobrazowych i przyrodniczych.

5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

5.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi kanalizację sanitarną do działki 122/18 należy wykonać z rur kanalizacyjnych na sieci zewnętrzne PVC-U litych, o klasie sztywności obwodowej min. SN8. Zastosować rury łączone na uszczelki, o średnicy $\varnothing 160$ zgodnie z rys 2.

Projektowane przyłącze włączyć do istniejącej w dz. nr. 116 kanalizacji gminnej DN200 w istniejącej studni o rzędnych 111,84/109,51 na rzędnych podanych na rys. nr 2.

Przyłącze na granicy dz. 122/15 zakończyć korkiem PVC $\varnothing 160$.

Odcinek przyłącza od miejsca włączenia w działce 116 do granicy działki 122/15 wykonuje Inwestor – Gmina Słupno. Obowiązkiem właściciela działki 122/18 jest budowa odcinka przyłącza na terenie jego działki tj. od sięgacza w drodze zakończonego korkiem na granicy działki, do studni rewizyjnej $\varnothing 425$ lub $\varnothing 315$ PP lub PE, oznaczonej na rysunkach symbolem S1. Lokalizacja studni rewizyjnej - ok. 2 m od granicy działki. Do studni tej należy wprowadzić wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej z budynku.

Nawierzchnię drogi należy odtworzyć, po wykonaniu przyłącza, zgodnie z zaleceniami zarządcy drogi tj. Urzędu Gminy w Słupnie.

6. ROBOTY ZIEMNE

Zgodnie z najnowszą nowelizacją Ustawy Prawo Budowlane, nie ma już obowiązku tyczenia geodezyjnego projektowanych przyłączy, których połączenie z siecią znajduje się na tej samej działce, co przyłącze lub na działce sąsiedniej.

Przejście rurociągu pod nawierzchnią utwardzoną – asfaltową wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej. Poza pasem drogowym wykopy wykonywać jako otwarte.

Tylko zarządca drogi może zdecydować o rozkopie i odtworzeniu nawierzchni utwardzonej.

Poza nawierzchnią utwardzoną wykopy wykonywać mechanicznie, tylko w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem - ręcznie. Roboty ziemne związane z budową kanalizacji z rur kanałowych z PVC-U klasy S 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 (w rejonie rowów) 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 (15 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). Zasypanie 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° i wykonać zagęszczoną nadsypkę piaskowo-cementową na wysokość 30 cm ponad górną krawędź rurociągu.

Dla rurociągów układanych w pasach projektowanych dróg pozostałą część wykopu należy również zasypać piaskiem. Zасыpywać 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 kanałowej.

Zасыpywanie wykopu należy wykonać po dokonaniu prób ciśnieniowych i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

Podstawowe zasady prowadzenia prac przy robotach ziemnych:

- wykop pod rurociąg należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę, co zapewnia możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów,
- w razie potrzeby wykop należy odwodnić, aby zapewnić możliwość wykonania robót budowlanych na sucho,
- szerokość obsypki powinna być równa szerokości wykopu,
- minimalna grubość zasypki powinna wynosić 30cm powyżej wierzchu rury,
- dobór właściwego gruntu oraz dokładne zagęszczenie obsypki i zasypki jest podstawowym warunkiem stabilności przewodu i nawierzchni,
- w zależności od rodzaju gruntu powinny być stosowane następujące rodzaje podłoża:
 - bez podsypki z przewodami ułożonymi bezpośrednio na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu,
 - z podsypką wynoszącą 10cm w normalnych warunkach gruntowych,
 - 15 cm w gruntach twardych,
- podsypkę należy wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku rurociągu magistralnego,
- w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty należy wykonywać ręcznie pod nadzorem właścicieli uzbrojenia podziemnego.

7. KOLIZJE

W miejscach skrzyżowań projektowanego przyłącza kanalizacji z istniejącymi przewodami gazowym oraz siecią wodociągową roboty ziemne wykonywać ręcznie. Zachować uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty montażowe przyłącza kanalizacji sanitarnej, w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony administratora sieci.

W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe. Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie podłoża,
- sprawdzenie faz układania rur kanalizacyjnych (spadki, rzędne posadowienia, trasa, budowa studni kanalizacyjnych)
- sprawdzenie połączeń
- sprawdzenie stanu drogi po zakończonych robotach montażowych i ziemnych

Zasypania wykopu należy dokonać po odbiorze technicznym przyłączy dokonanych przez przedstawiciela administratora sieci, w otwartym wykopie oraz po inwentaryzacji geodezyjnej.

Do odbioru końcowego wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowlaną:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,
- protokoły robót zanikowych,
- ewentualnie dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót naniesionymi na planie sytuacyjnym (wcześniej te zmiany powinny być uzgodnione na ZUD- naradę koordynacyjną).

9. UWAGI

- Wszystkie roboty wykonać wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót sanitarnych.
- Należy ściśle przestrzegać instrukcji montażu zalecanych przez producentów rur, kształtek i armatury.
- Obowiązkiem Wykonawcy robót jest uzyskanie decyzji na umieszczenie urządzeń niezwiązanych z potrzebami dróg tj. przyłącza kanalizacji w drodze gminnej przed rozpoczęciem prac.

10. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Przyłącze kanalizacji sanitarnej w zakresie pasa drogowego drogi gminnej – dz. 116 i 122/15

| L.P. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Ilość |
|------|---|-------------|-------|
| 1 | Rura PVC Ø 160, SN 8 | mb | 11,40 |
| 2 | Przejście szczelne w istniejącej studni betonowej in-situ Ø 160 | szt | 1 |
| 3 | Rura osłonowa przeciskowa stalowa Ø273x7,1mm lub równoważna z tworzywa sztucznego | mb | 3,5 |
| 4 | Korek PVC Ø 160, SN 8 | szt | 1 |

Opracowała :

mgr inż. Katarzyna Matyja

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003r. (Dziennik Ustaw z 2003 r. Nr 120 poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu:

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 122/18 w ul. Kasztanowej, w miejscowości Słupno, w ramach zadania p.n.: „Budowa brakującej infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Słupno”

Inwestor:

**GMINA SŁUPNO
Ul. Miszewska 8a
09-472 SŁUPNO**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

**Matyja Katarzyna
Nowe Boryszewo 48/20
09-410 Płock**

mgr inż. Katarzyna Matyja

[Podpis]
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewid.: MAZ/0421/PGOS/09

11.2017

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

11.1. Podstawa wykonania opracowania.

- Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane z późn. zmianami
- przepisy bhp branżowe.
- warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

11.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfikacją projektowanego obiektu budowlanego – przyłącza kanalizacji sanitarnej, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

11.3. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

Zamierzenie budowlane dotyczy budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø160 do działki nr 122/18 w miejscowości Słupno, ul. Kasztanowa, gm. Słupno, w granicach pasa drogowego. Trasa przyłącza przebiega przez działkę nr 116 i 122/15 od miejsca włączenia w sieć kanalizacyjną Ø200 do granicy działki 122/18.

11.4. Wykaz istniejących obiektów na terenie działek pod budowę uzbrojenia.

Istniejący gazociąg oraz wodociąg gminny.

11.5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak.

11.6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- a) prace budowlane przy użyciu sprzętu i maszyn budowlanych oraz środki transportowe
- b) roboty drogowe w granicach pasa drogowego ulic.
- c) załoga powinna posiadać przeszkolenie na stanowisku pracy pod względem bhp na budowie
- d) zatrudnieni pracownicy powinni posiadać przeszkolenie bhp.

11.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych:

- prace winny być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane.
- prace prowadzić przy dziennym oświetleniu

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

1. 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.
2. Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.
3. 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;
4. Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - imienny podział pracy,
 - kolejność wykonywania zadań,
 - wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
5. Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.
6. 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.
7. 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.
 8. 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.
 9. 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.
 10. 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.
 11. 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.
 12. 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.
 13. 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.
 14. 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.
 15. Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

11.9. 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 zamrożeń

11.9.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

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

11.9.2. 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 łączności 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.

11.9.3. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

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

11.9.4. Roboty ziemne

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
2. 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.
3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
5. 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.
6. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
7. 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.
8. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
9. 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.
10. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
11. 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.
12. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

13. 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.
14. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
15. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
16. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
17. 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 odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
18. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
19. 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:
 - a) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
 - b) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.
20. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
21. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
22. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
23. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
24. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
25. 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.
26. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

11.10. 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 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane z późn. 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

K.M.
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewid.: MAE-2421/POOS/09

Płock, dnia 29.11.2012

Katarzyna Matyja
Nowe Boryszewo 48/20
09-410 Płock
gm. Radzanowo
501679290

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zmianami) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 122/18 w ul. Kasztanowej, w miejscowości Słupno, w ramach zadania p.n.: „Budowa brakującej infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Słupno”

zlokalizowanego w: **Słupno, gm. Słupno**
przy ulicy: **Kasztanowa**

na działce(działkach) o nr **116, 122/15**
ewidencyjnym gruntu:

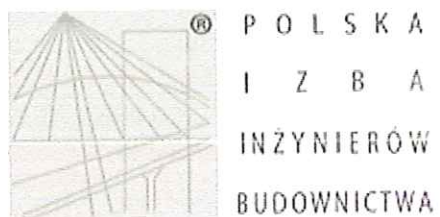
o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **SANITARNEJ**

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 z późn. zmianami, 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.

mgr inż. Katarzyna Matyja

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

.....
(pieczęćka i podpis projektanta)



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-A92-KI5-HKA *

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 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-09 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

Słupno dnia 27.05.2016r.

Kinga Umiastowska
Płock ul. Małachowskiego 4/4
09-400 Płock

dotyczy: określenia warunków technicznych w zakresie zasilania w wodę i odprowadzania ścieków dla działek nr 122/18 położonej we wsi Słupno gm. Słupno.

W odpowiedzi na złożony przez Panią wniosek z dnia 13.05.2016r.

informujemy, że:

W zakresie podłączenia do sieci wodociągowej

- przyłącze wodociągowe należy zaprojektować z rur PE Ø 40 mm od istniejącej sieci wodociągowej Ø 110mm
- włączenie do wodociągu należy wykonać poprzez opaskę odcinającą, a jako odcięcie zastosować armaturę odcinającą bezdławicową z elastycznym uszczelnieniem klina typu Hawle lub AVK,
- przyłącze zakończyć wodomierzem i dwoma zaworami odcinającymi, zaworem antyskażeniowym montowanym za zestawem wodomierzowym w piwnicy lub ocieplonym pomieszczeniu w budynku,
- montaż wodomierza głównego i plombowanie wykonuje Gmina Słupno na własny koszt,
- roboty montażowe mogą być wykonywane tylko przez uprawnioną osobę z branży sanitarnej,
- w przypadku uszkodzenia uzbrojenia podziemnego podczas wykonywania przyłącza – wszelkie koszty ponosi wykonawca robót,
- plan sytuacyjny przyłącza wodociągowego należy sporządzić na kopii aktualnej mapy do celów projektowych, jeden egzemplarz należy przedłożyć w Urzędzie Gminy celem uzgodnienia dokumentacji,
- w przypadku, gdy przyłącze zaprojektowane jest w pasie drogowym należy uzyskać zgodę na jego zajęcie,
- w/w plan sytuacyjny przyłącza uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Płockiego,
- naprawa szkód wyrządzonych w nawierzchni ulicznej wskutek wykonania robót dokona na koszt własny inwestor,
- termin wykonywania prac należy zgłosić do Urzędu Gminy celem dokonania odbioru.


Za zgodność
z oryginałem

W zakresie podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

- plan sytuacyjny przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonuje Gmina Słupno na własny koszt, pod warunkiem: włączenie powinno nastąpić do studni rewizyjnej o rzędnych