PROJEKT BUDOWLANY
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

- budowa nowego przyłącza wodociągowego

BRANŻA : SANITARNA

ADRES : 76 – 200 Słupsk ul. Paderewskiego 2a dz. nr 60/24

INWESTOR : Miasto Słupsk

Projekt zawiera :

1. Strona tytułowa str. 1
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego, POMIB – oświadczenie str. 2 - 4
3. Warunki techniczne Wodociągi Słupsk str. 5 - 6
4. Spis treści str. 7
5. Opis techniczny str. 8 - 11
6. Informacja zawierająca dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia str. 12 -15
7. Rysunki projektu str. 16 - 19

Projektował: Zbigniew Krasowski
AN/8346/104/82

Podpis:

LUTY 2015 r.

OPIS TECHNICZNY

projektu budowlanego wykonania przyłącza wodociągowego
do budynku mieszkalnego wielorodzinnego
przy ul. Paderewskiego 2a zlokalizowanego na działce nr 60/24 w Słupsku

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Zlecenie zamawiającego
2.1 Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Wodociągi Słupsk
3.1 Mapa do celów projektowych
4.1 Obowiązujące normy i przepisy

2. DANE OGÓLNE, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany jest przy ul. Paderewskiego 2a na działce nr 60/24
Ściany budynku z cegły czerwonej pełnej obustronnie otynkowane
Okna PCV podwójnie oszklone
Budynek mieszkalny wyposażony jest w następujące instalacje sanitarne: wodociągową, kanalizacyjną, i elektryczną.
Opracowanie niniejsze przewiduje budowę nowego przyłącza wodociągowego.
Budynek wyposażony jest:

- 2 miski ustępowe
- 2 umywalki
- 2 wanny
- 2 zlewozmywaki

Miejscowość Słupsk jest zaliczana do I – wszej strefy klimatycznej o temperaturze zewnętrznej t zew. = - 16°C wg PN-82/B-02483. Głębokość przemarzania gruntów na omawianym terenie wynosi 1,0 m od p. t. wg PN-81/B-03020.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Dostawę wody rozwiązać w oparciu o istniejącą sieć wodociągową Dn 150 mm z rur z żeliwa szarego zlokalizowaną w ul. Paderewskiego (dz. Nr 575) na głębokości 1,4 – 1,6 m
Włączenie wykonać za pomocą opaski do nawiercania rur żeliwnych pod ciśnieniem DN/150/Dn25, pełnym korpusem uniwersalnym z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie.
Średnica przyłącza PEHD32x3,0 na ciśnienie nominalne PN16 SDR11 zgodnie z normą PN-EN 12201.

Rury nie mogą być produkowane z granulatu i powinny być wykonane jako skręcane, zgrzewane do czołowo lub na mufy elektrooporowe.
Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN 16, w całości jednego producenta.
Na przyłączu przewidziano montaż zasuwy odcinającej do przyłączy domowych DN 25 firmy AVK w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4, obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z normą EN1563 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych. Uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie.
Na zasuwie zamontować klucz i skrzynkę uliczną typu ciężkiego z podstawą.

UWAGA: Stosować zasuwę i opaskę do nawiercania zgodnie z specyfikacją techniczną opisaną w warunkach technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej wydanych przez gestora sieci – Wodociągi Słupsk.

Położenie zasuwy oznakować tabliczką orientacyjną do oznaczania węzłów wodociągowych wg PN-86/B-09700.
Rury prowadzić na głębokości min. 1,5 m.
Przed budynkiem w odległości ok. 1 m należy zastosować zastosować kształtkę przejściową z PE32 na stal ocynk Dn 25 mm.
Nad projektowanym rurociągiem ułożyć metalizowaną taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.
W pomieszczeniu piwnicy zamontować podejście wodomierzowe z zaworami oraz zaworem antyskażeniowym na konsoli wodomierzowej dla wodomierza Dn 20 mm.
Zabudowa wodomierza; zawór kulowy Dn 25 mm od strony przyłącza, zawór odcinający z wbudowanym zaworem antyskażeniowym klasy EA zamontowany od strony instalacji.
Przejście przez przegrodę budowlaną – ścianę wykonać w rurze osłonowej.

Po ułożeniu rurociągu, a przed jego zasypaniem należy poddać go próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 1,0 MPa. Odcinek przewodu – przyłącza można uznać za szczelny jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.

Po przeprowadzonych próbach przewód wodociągowy poddać płukaniu oraz dezynfekcji.
Włączenie do czynnego wodociągu zlecić do wykonania gestorowi sieci.

Dno wykopu pod rurociąg należy wyrównać, wykonać podsypkę piaskową gr. 10 cm, bez stałych części takich jak kamienie i korzenie. Rurę PE w wykopie ułożyć z pewnym luzem zapewniającym kompensację zmian długości pod wpływem zmiany temperatury. Zasypkę przewodów wykonać piaskiem na wysokość min. 20 cm nad górną krawędź przewodu.

Całość przyłącza wykonać zgodnie z projektem zachowując projektowaną trasę i głębokość.

4. WYTYCZNE REALIZACJI

- Termin wykonania prac uzgodnić z działem eksploatacji sieci w Wodociągach Słupsk i zarządcą drogi Zarządem Infrastruktury Miejskiej.
- Montaż rur wykonać w uprzednio przygotowanym wykopie tzn. odwodnionym z odpowiednim spadkiem, wyprofilowanym i podsypką piaskową dla rur.

- Przed rozpoczęciem robót ustalić dokładnie punkt włączenia się do istniejącej sieci wodociągowej.
- Po wykonaniu podsypki i zasypki dalsze wypełnienie wykopu wykonać gruntem rodzimym spełniającym wymagania normy PN-74/B-02480
- Roboty ziemne poza zbliżeniami do istniejącego uzbrojenia podziemnego można wykonywać mechanicznie zgodnie z normami PN-69/B-06050 oraz BN-83/8836-02.
- W miejscu zbliżenia do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonać ręcznie. Miejsce kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanym przyłączem należy ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne.
- Oprócz naniesionych kolizji mogą występować także kolizje z uzbrojeniem niezinwentaryzowanym. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.
- Wykopy pod rurociąg do głębokości 1 m można wykonywać jako nieszalowane o skarpach pionowych. O głębokości większej należy wykonywać jako szalowane o skarpach pionowych. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonać zgodnie z normą PN – 68/B 06050.
- Wykopy powinny być wykonywane bez zbędnego przegłębienia.
- Należną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie ziemi w wykopach ze względu na usytuowanie przyłącza w drogach. Przyjęto jako obowiązujące zagęszczenie ziemi w wykopach:
  - pod drogami 95 %
  - w pozostałym terenie 90%
- W miejscach gdzie przyłącze prowadzone jest poniżej poziomu wód gruntowych wykopy należy szczelnie umocnić stosując wypraski stalowe i belki rozporowe. Odwodnienie w takim wypadku wykonać przy pomocy igłofiltrów.
- **Po wykonaniu nowego przyłącza wodociągowego należy trwale odciąć i zaślepić instalację dotychczas doprowadzającą wodę do nieruchomości.**

5. UWAGI KOŃCOWE

- Instalację i urządzenia montować zgodnie z wytycznymi producenta rur, przyborów i urządzeń – (DTR)
- Wykonane przyłącze w stanie odkrytym należy zgłosić do odbioru przez gestora sieci.
- Przestrzegać wszystkich uwag zawartych w treści uzgodnień dołączonych do opracowania.
- Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić przekopem kontrolnym rzeczywistą średnicę oraz materiał wykonania sieci wodociągowej w miejscu włączenia projektowanego przyłącza.
- W miejscach wszystkich zbliżeń z kablami energetycznymi prace wykonywać ze szczególną ostrożnością. Kable w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z projektowanym przyłączem wodociągowym zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia za pomocą rur osłonowych.
- Zachować odległości przewodu – przyłącza od innych przewodów, kabli itp. - zgodnie z przepisami.
- Ewentualne zmiany wykonania przyłącza, systemu lub urządzeń można dokonać zgodnie z warunkami technicznymi, normami PN i przepisami po zaakceptowaniu przez inspektora nadzoru i projektanta.
- Przy robotach ziemnych zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne.
- Roboty ziemne wykonać z wytycznymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych" Część I Roboty ogólnobudowlane rozdz. 2. Roboty ziemne oraz przepisy BHP.

- Roboty montażowe instalacje zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru" tom II „Instalacje przemysłowe i sanitarne".

- Przestrzegać przepisy BHP i porządkowe. Należytą ostrożność zachować przy skrzyżowaniu z innymi przewodami, a szczególnie z czynnymi kablami energetycznymi.
- W przypadku stwierdzenia nie przewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.
- Wszystkie ewentualne zmiany lub odstępstwa od dokumentacji mogą być dokonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz PN po uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru i Projektantem.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

NAZWA ZADANIA:

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE SANITARNE

- budowa nowego przyłącza wodociągowego

ADRES:

Słupsk ul. Paderewskiego 2a

INWESTOR:

Miasto Słupsk

JEDNOSTKA PROJEKTOWANA

Projektował:
Zbigniew Krasowski
upr. Nr AN/8346/104/82
tel. 603 424747

UWAGI:

Informacja o BIOZ jest integralną częścią projektu budowy nowego przyłącza wodociągowego do budynku wielorodzinnego w Słupsku ul. Paderewskiego 2a.
Informację o BIOZ należy uzupełnić w części wykonawczej (sporządzenie przez Kierownika budowy – robót Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy robotach ziemnych, wypadku z ruchem pojazdów oraz pracą maszyn i urządzeń, przy robotach instalacyjnych, porażenia prądem innych robotach instalacyjnych).

OPRACOWAŁ
Zbigniew Krasowski

1. Informację opracowano na podstawie Dz. U. Nr 120 z 23. 06. 2003 roku poz. 1126 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
   W trakcie wykonywania prac należy stosować się do:
- " Rozporządzenia MB i PMB z dnia 28. 03. 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych".
- Ustawy "Prawo Budowlane" z zmianami (Dz. u. z 2003 r. nr. 207, poz. 2016).

2. Nazwa inwestora:
   Miasto Słupsk

3. Nazwa i adres obiektu:
   Wykonanie budowy nowego przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Słupsku przy ul. Paderewskiego 2a

4. Imię i nazwisko oraz uprawnienia projektanta:
   Zbigniew Krasowski, Uprawnienia AN/8346/104/82
   76 – 200 Słupsk, ul. Rybacka 23/24

5. Zakres robót obejmuje:
   Roboty związane z budową nowego przyłącza wodociągowego .

6. Zagrożenie występujące podczas budowy:
   Zagrożenie stanowią:
   - prace przy robotach ziemnych
   - istniejące uzbrojenie
   - próby szczelności

7. Instruktaż i szkolenie pracowników:
   Prace powinny być wykonywane przez wyszkolonych pracowników i osoby posiadające odpowiednie uprawnienia techniczne.
   Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003r. w sprawie prowadzenia robót pod bezpośrednim nadzorem.
   Przeszkolenie pracowników do prac zgrzewania rur polietylenowych, ziemnych.

8. Środki zapobiegawcze zagrożeniem:
   Zaznaczenie strefy robót, - tablice informacyjne.
   Zapewnienie dostawy wody i energii na plac budowy
   Zapewnienie dróg szybkiej ewakuacji
   Zapewnienie pomieszczeń socjalnych, technicznych i sanitariatów
   Zapewnienie stałego nadzoru użytkowników podziemnego uzbrojenia
   Zapewnienie odzieży ochronnej i kasków

Podczas prac stosować ogólne przepisy BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, Dziennik Ustaw nr 47, poz. 401 z 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót ogólnobudowlanych.

Słupsk dnia 16. 02. 2015 r.

Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczam (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany budowy nowego przyłącza wodociągowego został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował: Zbigniew Krasowski
upr. AN/8346/104/82

Podpis:

SŁUPSK LUTY 2015

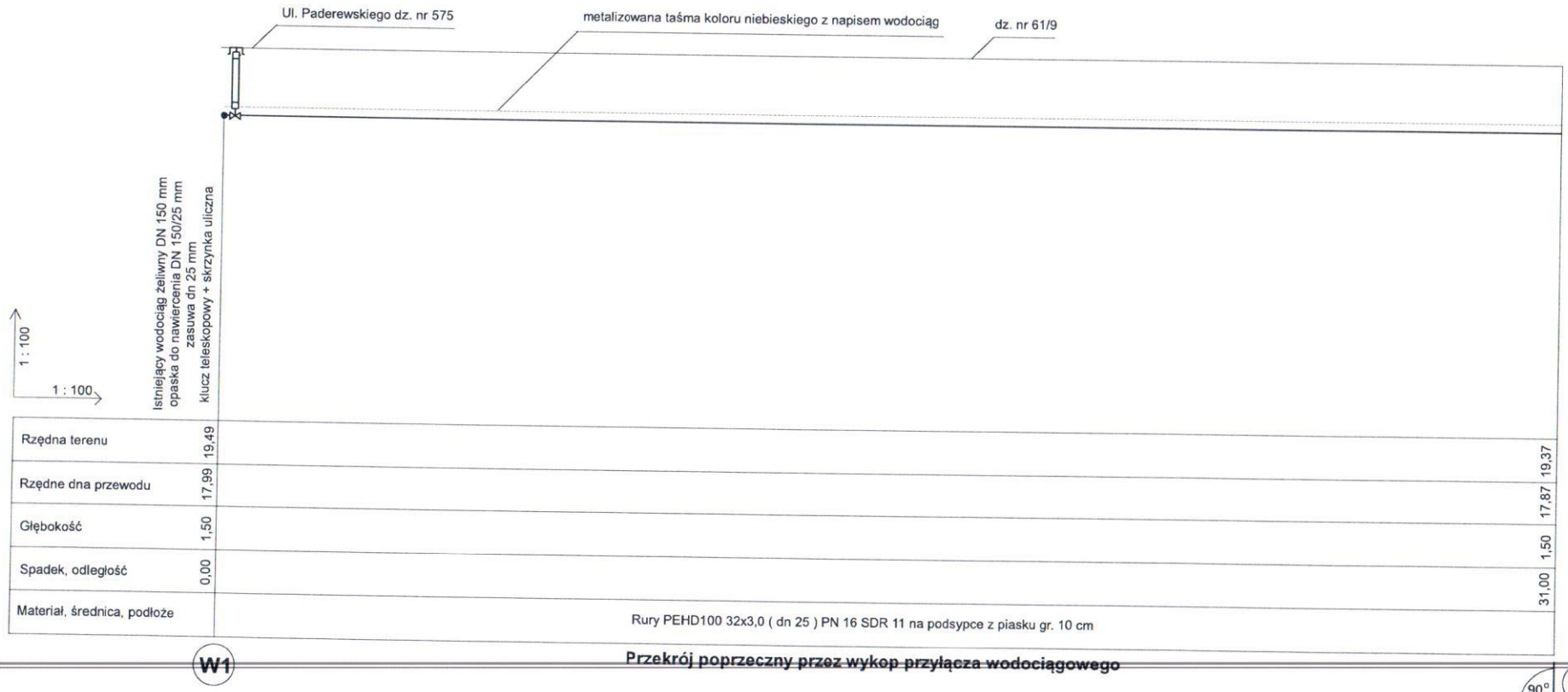
SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Opis rozwiązań projektowych
4. Wytyczne realizacji
5. Uwagi końcowe
6. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

RYSUNKI TECHNICZNE

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU – PRZEBIEG PRZYŁĄCZA Rys. 1. 1 : 500
2. Profile przyłącza wodociągowego Rys. 2, 3, 4 1 : 100

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO UL. PADEREWSKIEGO 2A NR DZIAŁKI 60/24

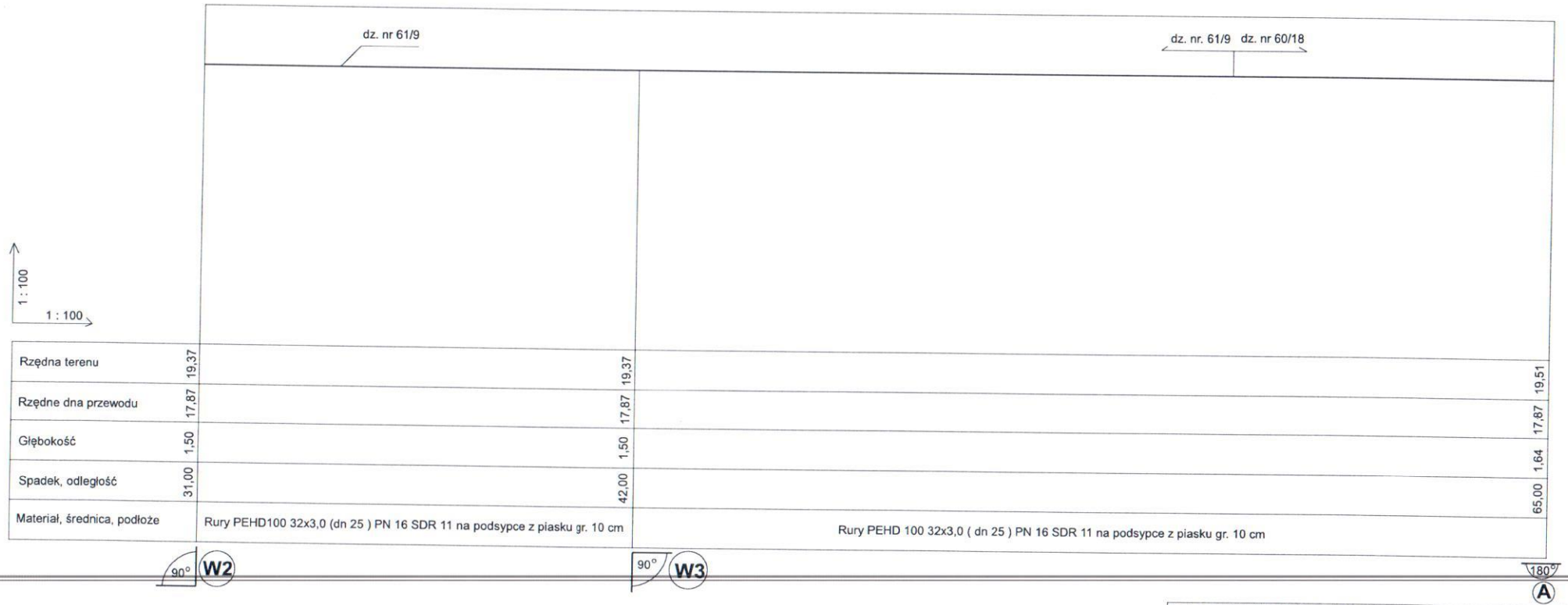


UWAGA:

Zwrócić szczególną uwagę na istniejące podziemne uzbrojenie terenu.
Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie.
Lokalizację należy ustalić metodą ręcznego przekopu poprzecznego.

Tytuł: PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	
Jm: cm	Skala: 1:100
Wykonał: Zbigniew Krasowski	
Sprawdził:	
Data wykonania: 2015-02-11	Opis: PBW Przyłącza wody ul. Paderewskiego 2a 76 - 200 Słupsk

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO UL. PADEREWSKIEGO 2A NR DZIAŁKI 60/24

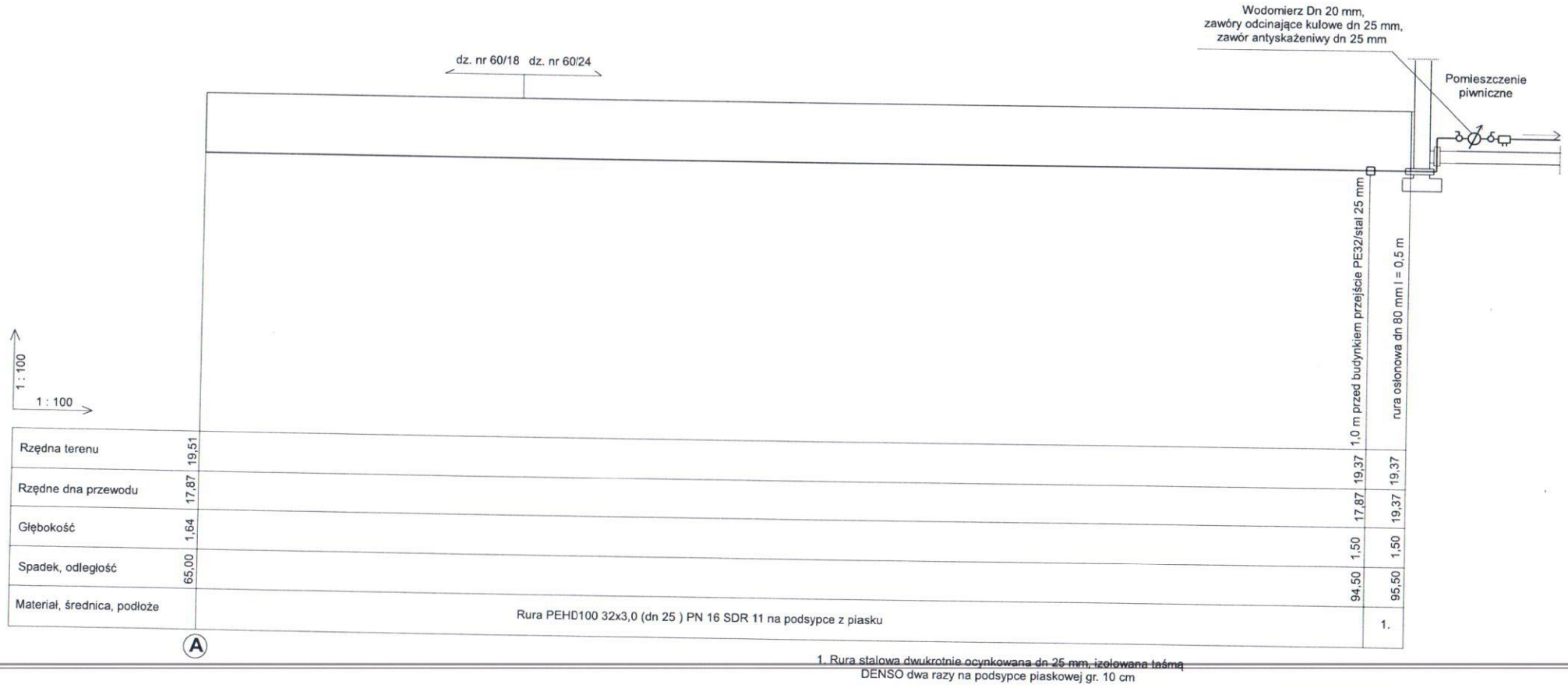


UWAGA:

Zwrócić szczególną uwagę na istniejące podziemne uzbrojenie terenu.
Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie.
Lokalizację należy ustalić metodą ręcznego przekopu poprzecznego.

Tytuł: PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	
Jm: cm	Skala: 1:100
Wykonał: Zbigniew Krasowski	
Sprawdził:	
Data wykonania: 2015-02-11	Opis: PBW Przyłącza wody ul. Paderewskiego 2a 76 - 200 Słupsk

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO UL. PADEREWSKIEGO 2A NR DZIAŁKI 60/24



UWAGA:

Zwrócić szczególną uwagę na istniejące podziemne uzbrojenie terenu.
Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie.
Lokalizację należy ustalić metodą ręcznego przekopu poprzecznego.

Tytuł: PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	
Jm: cm	Skala: 1:100
Wykonał: Zbigniew Krasowski	
Sprawdził:	
Data wykonania: 2015-02-11	Opis: PBW Przyłącza wody ul. Paderewskiego 2a 76 - 200 Słupsk