

„USŁUGI GEODEZYJNE”
Arkadiusz Stulczewski
ul. Rubinowa 7
05-101 Nowy Dwór Mazowiecki

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowy sieci kanalizacji sanitarnej
w terenie działki nr. ew. 28/19 obr. 38 9-01
przy ul. Dębowej w Nowym Dworze Mazowieckim.**

Temat: Projekt budowlany
Kategoria obiektu XXVI

Adres: ul. Dębowa w Nowym Dworze Mazowieckim
dz. nr. ew.: 28/19 obręb 38 9-01
(jednostka ewidencyjna: Nowy Dwór Mazowiecki)

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. rtm. Witolda Pileckiego 100
05-101 Nowy Dwór Mazowiecki

Projektant: mgr inż. Dariusz Ciszewski
upr. bud. nr. PDL/0116/PWOS/11

Sprawdzający mgr inż. Agnieszka Kędra
upr. bud. nr. PDL/0056/PWBS/17

Nowy Dwór Mazowiecki
27 luty 2019 r

SPIIS TREŚCI

1. Opis techniczny	Str.3-6
2. Informacje dotyczące planu BiOZ	Str.7-10
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu	Str.11-12
4. Część graficzna	Str.13
5. Plan sytuacyjny Rys. 1	Str.14
6. Projekt zagospodarowania terenu Rys. 2	Str.15
7. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Rys. 3	Str.16
8. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Rys. 4	Str.17
9. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Rys. 5	Str.18
10.Posadowienie przewodu w wykopie Rys. 6	Str.19
11.Schemat studni rewizyjnej betonowej Ø1200 mm Rys.7	Str.20
12.Schemat studni rewizyjnej tworzywowej Ø600 mm Rys.8	Str.21
13.Załączniki	Str.22
14.Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	Str.23
15.Uprawnienia projektanta	Str.24-25
16.Aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.	Str.26
17.Uprawnienia sprawdzającego	Str.27-28
18.Oświadczenie projektanta sprawdzającego	Str.29
19.Aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego.	Str.30
20.Warunki techniczne do projektowania sieci.	Str.31
21.Protokół z narady koordynacyjnej Sieci Uzbrojenia Terenu.	Str.32
22.Zezwolenie Burmistrza m. Nowy Dwór Mazowiecki.	Str.33
23.Zezwolenie Współwłaścicieli drogi wewnętrznej.	Str.34-42
24.Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu.	Str.43-48

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w drodze wewnętrznej na nieruchomości dz. nr 28/19 obr. 38 9-01 w Nowym Dworze Mazowieckim. Celem projektu jest umożliwienie odprowadzania ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej z budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy ul. Dębowej. Przedsięwzięcie przewiduje budowę sieci kanalizacyjnej włączonej do istn. sieci PVC Dz-200 mm w ul. Dębowej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

2. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora.
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
3. Protokół z narady koordynacyjnej Sieci Uzbrojenia Terenu.
4. Warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej.
5. Decyzja Burmistrza m. Nowy Dwór Mazowiecki.
6. Obowiązujące przepisy i normy.
7. Wizja lokalna w terenie.

3. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

W drodze wewnętrznej przy ul. Dębowej projektuje się :

- sieć grawitacyjną z rur PVC-U Dz-200 mm gładkościennych ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 KN/m² (SN8) klasy S łączone na uszczelki gumowe wargowe o łącznej długości 209,0 m;
- przewody grawitacyjne z rur PVC-U Dz-160 mm gładkościennych ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 KN/m² (SN8) klasy S łączone na uszczelki gumowe wargowe o długości 145,5 m.
- odgałęzienia kanalizacji sanitarnej na odcinku od projektowanego przewodu równoległego do pasa drogowego PVC Dz-200 mm do granicy poszczególnych posesji z rur PVC Dz-160 mm należy włączyć do projektowanego kanału poprzez studnie rewizyjną lub za pomocą trójnika PVC Dn-200/160/200 mm z odejściem pod kątem 45°. Końce rur projektowanych przewodów łączących kanał z granicami posesji należy zaślepić korkami.

Łączna długość przewodów kanalizacyjnych wynosi 354,5 m.

Montaż przewodów kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu i wymogami producenta. Szczególnie należy zwracać uwagę na zakończenia rur i zabezpieczać je ochronami korkami. Niedopuszczalne jest ciągnięcie pojedynczych rur, wiązek lub kręgów po podłożu. Minimalne zagłębienie przewodów kształtuje się w granicach 1,29 m a maksymalne w granicach 2,83 m licząc od wierzchu terenu do dna projektowanego kanału.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać ze spadkiem minimum 5.0 ‰ dla rur Dz-200 mm oraz minimum 1.0 ‰ dla rur Dz-160 mm zgodnie z profilem podłużnym przewodu na podsypce piaskowej oraz podlegać będą obsypce. Końce rur projektowanych przewodów należy zaślepić korkami. Wszelkie roboty ziemne w pobliżu istniejących innych mediów i drzew należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Połączenie projektowanej sieci z istn. siecią w ul. Dębowej Dz-200 mm PVC za pomocą istniejącej odnogi PVC Dz-200 mm.

4. Studnie kanalizacyjne

Na kanale grawitacyjnym przewiduje się zastosowanie studni rewizyjnych połączeniowych. Projektuje się 4 sztuki studni betonowych Dn-1200 mm oraz jedną studnię tworzywową Dn-600 mm. Studnie kanalizacyjne betonowe wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych (beton klasy nie niższej niż C35/40) tj. kręgów betonowych łączonych na zamek z zastosowaniem uszczelek z gotowym dnem i otworami na przejścia szczelne przykrytych płytą żelbetową nastudzienną z włazem żeliwnym typu ciężkiego 400KN uźebrowanym klasy D400 (40t). Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów przykrywających nie mniejsza niż 300 kN (30t). W ścianach studzienek kanalizacyjnych należy umieścić stopnie żeliwne. Kinetę należy wykonać z betonu tej samej klasy co beton studni. Do regulacji wysokości pokrywy włazów należy stosować dystansowe regulacje betonowe.

Studzienkę kanalizacyjną tworzywową należy wykonać z gotowych elementów tj. kinety, rury trzonowej karbowanej, uszczelki do rury, betonowego pierścienia odciążającego, teleskopowego adaptera pod właz i włazu żeliwnego klasy D400.

Wszystkie zastosowane elementy muszą posiadać atesty.

5. Próba szczelności

Zgodnie z wytycznymi prawidłowego wykonania i odbioru robót oraz obowiązującymi normami prawidłowy odbiór grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej powinien kończyć się pozytywnie przeprowadzoną próbą szczelności. Dopuszcza się badanie szczelności przewodów z użyciem wody i powietrza. Badanie szczelności przewodów grawitacyjnych przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 dla kanalizacji grawitacyjnej.

6. Wykopy

Wykopy należy wykonywać mechanicznie, a w zbliżeniu lub bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia ręcznie. Wykopy wykonywać bezpośrednio przed układem przewodów. Przewody układać na wyrównanym dnie wykopu oczyszczonym z kamieni, na podsypce z piasku o grubości 10 cm.

Roboty ziemne należy wykonać w wykopie wąskoprzestrzennym z umocnieniami ścian pozostawiając w stanie nienaruszonym grunt w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu. Wykopy muszą być zaopatrzone w sprzęt zabezpieczający oraz drabiny ewakuacyjne. Wykopy winny być zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane. Ruch środków transportowych obok wykopów winien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Zabronione jest składowanie urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu przy wykopach umocnionych oraz jeżeli obciążenie urobkiem jest przewidziane w doborze obudowy. Przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych bezpośrednio pod linią elektryczną, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

Teren zlokalizowany w pasie drogowym należy zasypać gruntem podatnym na zagęszczenie i zagęszczać warstwami 20-30 cm do I_s minimum 0,97 a dla warstwy górnej $I_s=1,00$ (warstwa górna wynosi $H=1,2$ m ppt).

Naruszoną nawierzchnię chodników i podjazdów należy odtworzyć a uszkodzone elementy betonowe wymienić na nowe.

W przypadku kolizji z istniejącym zadrzewieniem przydrożnym roboty wykonywać za szczególną ostrożnością, metodą przecisku/przewiertu poza strefą zasięgu korzeni. Po zakończeniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym.

Wszelkie roboty ziemne w pobliżu istniejących innych mediów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności tj. w miejscach skrzyżowań sieci z istniejącymi kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, sieciami ciepłowniczymi, wodociagowymi i kanalizacyjnymi. W przypadkach uzasadnionych należy zastosować rury ochronne.

W przypadku stwierdzenia konieczności przebudowy istniejących przewodów wszelkie prace wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem ich właściciela.

Nie wyklucza się istnienia nie wykazanego na mapach uzbrojenia podziemnego tworzącego kolizje z projektowaną siecią.

Wszystkie odsłonięte w wykopie urządzenia uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

8. Obudowa wykopów

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych, należy ustalić rzędne terenu istniejącego oraz rzędne występującego uzbrojenia podziemnego. W celu budowy kanalizacji sanitarnej, wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych należy zabezpieczyć szalunkami. Przy doborze umocnienia ścian należy uwzględnić głębokości wykopów do 2,93 m p.p.t.

Montaż szalunków należy wykonać zgodnie z wymogami BHP.

9. Odwodnienie wykopów

Na poziomie posadowienia przewodów kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się prowadzenie robót odwodnieniowych. Warunki gruntowe występujące w podłożu kanalizacji są proste. W przypadku wystąpienia wód gruntowych odwodnienie wykopów należy wykonać z zastosowaniem zestawu igłofiltrów lub studni. Pompowanie wody należy prowadzić w sposób ciągły bez przerw do czasu montażu kanałów i przepompowni oraz wykonania zasypki. Niezbędne jest zapewnienie ciągłości zasilania w energię elektryczną. Decyzję o wyborze metody odwodnienia należy podjąć dostosowując się do panujących warunków.

10. Zabezpieczenie wykopów przed osobami postronnymi

Wykopy muszą być zabezpieczone barierami oraz oznakowane zgodnie z projektem organizacji ruchu. Od strony jezdni bariery należy zaopatrzyć w pomarańczowe pulsujące światła ostrzegawcze. Do barier należy zamocować tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i głębokich wykopach. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach ziemnych, należy ustawić wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy bariery zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca winien zapewnić stały jego dozór.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Realizowana inwestycja po wybudowaniu nie zwiększy zanieczyszczania powietrza, nie będzie wytwarzała zapachów ani hałasu, nie ogranicza dopływu światła dziennego do sąsiednich posesji a także nie będzie powodować żadnych ograniczeń w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. **Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.** Określenia obszaru oddziaływania dokonano na podstawie Art. 5 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późn. zmianami oraz §13, §18, §19, §23, §31, §36, §38 , §40 i §60 pkt2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 z późn. zmianami.

12. Warunki wykonania i odbioru robót

Roboty należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”. Po zakończeniu robót wykonać inspekcję TV kanału, inwentaryzację geodezyjną przewodu oraz zgłosić do odbioru technicznego w ZWiK Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim. Po wykonaniu prac należy zgłosić pas drogowy do odbioru do Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Nowym Dworze Mazowieckim.

Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej w terenie oraz inwentaryzację powykonawczą musi wykonać geodeta uprawniony.

„USŁUGI GEODEZYJNE”
Arkadiusz Stulczewski
ul. Rubinowa 7
05-101 Nowy Dwór Mazowiecki

Informacja dotycząca planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

**Budowy sieci kanalizacji sanitarnej
w terenie działki nr. ew. 28/19 obr. 38 9-01
przy ul. Dębowej w Nowym Dworze Mazowieckim.**

Adres: ul. Dębowa w Nowym Dworze Mazowieckim
dz. nr. ew.: 28/19 obręb 38 9-01
(jednostka ewidencyjna: Nowy Dwór Mazowiecki)

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. rtm. Witolda Pileckiego 100
05-101 Nowy Dwór Mazowiecki

Projektant mgr inż. Dariusz Ciszewski
Sporządzający upr. bud. nr. PDL/0116/PWOS/11
Informację:

1. Zakres robót objętych zamierzeniem inwestycyjnym

Inwestycja dotyczy robót:

- sanitarnych: polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej;
- ziemnych: polegających na wykonaniu wykopu, podłoża piaskowego pod rurociągi, obsypki piaskowej rurociągów oraz zasypania wykopu.

2. Kolejność realizacji robót:

- zdjęcie humusu oraz nawierzchni drogowej,
- wykopy pod rurociągi,
- szalowanie wykopów,
- odwodnienie wykopów,
- wykonanie podłóg piaskowych,
- montaż sieci,
- montaż komór przewiertowych,
- spawanie/zgrzewanie rurociągów i wykonanie przewiertów lub przecisków,
- wykonanie obsypki piaskowej rurociągów,
- zasypanie wykopów,
- próba szczelności,
- badanie zagęszczeń gruntu,
- odtworzenie nawierzchni drogowych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane zlokalizowane na terenie objętym zakresem robót to drogi z nawierzchnią z kostki betonowej oraz z nawierzchnią nieutwardzoną ze zlokalizowaną w pasie drogowym i wzdłuż pasa drogowego infrastrukturą techniczną (przewody linii elektroenergetycznych, sieci wodociągowe i kanalizacyjne, sieci ciepłownicze, napowietrzne linie energetyczne, linie kablowe telekomunikacyjne).

4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- drogi wzdłuż, których zlokalizowano zaprojektowaną sieć kanalizacyjną,
- linie energetyczne

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz.U.03.120. poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą spowodować:

- wykonywanie wykopów
- roboty wykonywane pod i w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych
- roboty prowadzone w strefie czynnych linii komunikacyjnych
- drogowe roboty odtworzenia nawierzchni prowadzone pod ruchem,
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod drogami metodą przewiertów lub przecisków.

Roboty nie mogą być prowadzone w temperaturach ujemnych (ze względu na technologię robót montażowych i drogowych).

Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas przedmiotowych robót budowlanych to:

- upadki osób z wysokości,
- upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów (skałeczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia o przejeżdżające samochody),
- porażenia prądem elektrycznym (przy spawaniu oraz uszkodzeniu przewodów),
- oparzenia termiczne (przy spawaniu, robotach bitumicznych),
- nadmierny hałas (przy zagęszczaniu mas ziemnych itp.),
- drgania i wibracje (przy obsłudze młotów udarowych, wiertarek, zagęszczarek i wibratorów itp.),
- prace w wymuszonej pozycji (przy robotach budowlano-montażowych),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- pożar, wybuch (powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych).

6. Sposób instruktażu pracowników

- przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń,
- prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego dokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby posiadającej stosowne uprawnienia,
- wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy i kierownik robót,
- wykonywanie robót przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia do realizacji przedmiotowych robót i tym samym dysponującą pracownikami o stosownych wszelkich uprawnieniach, doświadczeniu i przeszkoleniu.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych

Podstawowymi środkami technicznymi i organizacyjnymi wpływającymi na poprawę stanu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji robót budowlanych będą:

- wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia,
- zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zostanie wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- przeszkolenia pracowników w zakresie p.poż. i bhp.

W skład zaplecza budowy wchodzić będą:

- pomieszczenie kierownika budowy,
- pomieszczenie socjalne dla pracowników,

- pomieszczenie sanitarne: wc, umywalnia,
- barak magazynowy

W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i odpowiednio oznakowany.

Ochrona placu budowy w tym szczególnie przed wstępem dzieci na teren budowy - realizowana będzie w trakcie i po godzinach pracy.

Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na placu budowy w miejscach i pomieszczeniach odpowiednio oznaczonych.

Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie poprzez:

- bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy jak i na drogach znajdujących się w sąsiedztwie robót,
- zapewnienie ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy zapobiegających przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- możliwie szybka ewakuacja w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych

Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

- dziennik budowy - w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna jw.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP,
- dokumentacja szkoleń wstępnych na stanowisku pracy - w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja szkoleń podstawowych i okresowych - w siedzibie firmy,
- dokumentacja dotycząca dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu - w biurze kierownika budowy,
- protokoły z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie - w biurze kierownika budowy,

Szczegółowy instruktaż BHP w okresie prowadzenia robót, jak również okresowe szkolenia pracowników w zakresie obowiązków i zagrożeń mogących wystąpić na budowie, przeprowadzi Kierownik robót i wpisze do Dziennika szkoleń.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w drodze wewnętrznej na nieruchomości dz. nr 28/19 obr. 38 9-01 w Nowym Dworze Mazowieckim. Celem projektu jest umożliwienie odprowadzania ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej z budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy ul. Dębowej. Przedsięwzięcie przewiduje budowę sieci kanalizacyjnej włączonej do istn. sieci PVC Dz-200 mm w ul. Dębowej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie województwa mazowieckiego, w powiecie nowodworskim, w mieście Nowy Dwór Mazowiecki. Miasto usytuowane jest 34 km na północ od Warszawy. Sąsiaduje one z gminami: Zakroczym, Pomiechówek i Czosnów (powiat nowodworski) oraz Wieliszew i Jabłonna (powiat legionowski).

Nowy Dwór Mazowiecki nie jest położony na żadnym z terenów należących do Obszarów Natura 2000.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowany odcinek sieci przebiegać będzie w pasie drogowym w ul. Dębowej oraz w drodze wewnętrznej na terenie dz. 28/19 obr. 38 9-01 w Nowym Dworze Mazowieckim. Przedmiotowa droga gminna posiada nawierzchnię asfaltową i chodnik betonowy z wyodrębnionym ciągiem jezdny i pieszym. Droga wewnętrzna posiada nawierzchnię nieutwardzoną. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne.

W pasie drogowym, w którym przebiegać będzie projektowany rurociąg, znajduje się następujące uzbrojenie terenu: wodociągi, sieci ciepłownicze, kable linii energetycznych i telekomunikacyjnych, słupy energetyczne i oświetleniowe oraz kanalizacja sanitarna.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje sieć kanalizacyjną w pasie drogowym drogi gminnej ul. Dębowej i drogi wewnętrznej w Nowym Dworze Mazowieckim.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Nie dotyczy. Projektowany kanał jest obiektem liniowym podziemnym zlokalizowanym w pasie drogowym.

5. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków

Teren, na którym realizowane będzie inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na teren

Teren, na którym realizowane będzie inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidzianych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia

Projektowany obiekt budowlany nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia. Wszelkie prace związane z włączeniem

projektowanego przewodu do istniejących sieci wykonywane będą pod nadzorem Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim.

Budowa kanalizacji sanitarnej nie jest zaliczana do inwestycji stwarzającej zagrożenie występowania awarii, jak również nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania jej na środowisko. Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne i jest typowym przedsięwzięciem o znaczeniu ekologicznym.

8. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

W trakcie budowy nie będą wykonywane roboty budowlane, których charakter, organizacja i/lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

9. Warunki gruntowo-wodne

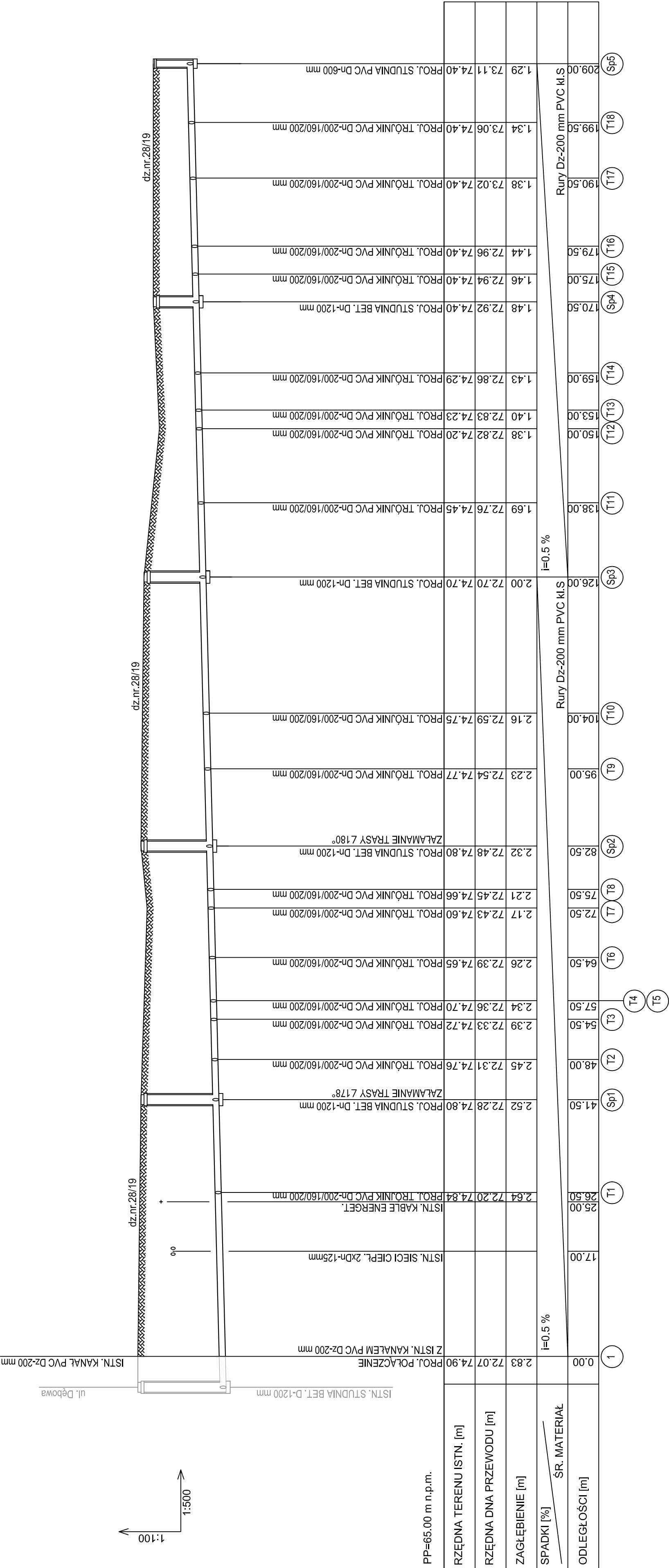
W pasie drogowym w ul. Dębowej i w drodze wewnętrznej na poziomie posadowienia przewodów nie przewiduje się prowadzenia robót odwodnieniowych.

Obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych tj. wykopy o głębokości ponad 1,20 m pod rurociągi.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

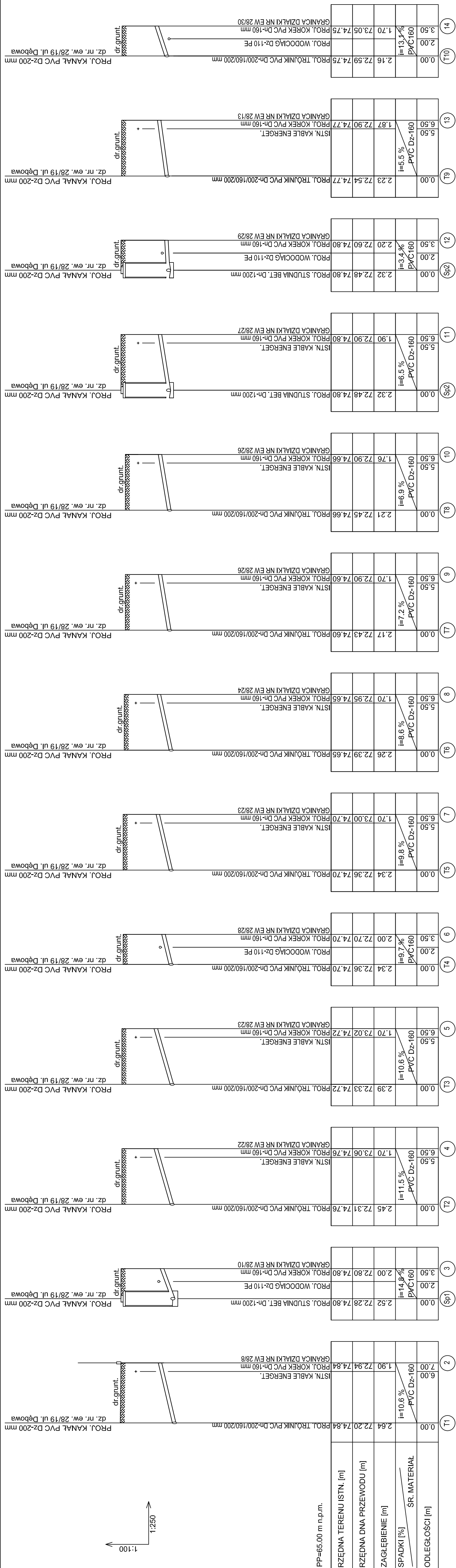


"USŁUGI GEODEZYJNE" Arkadiusz Stulcowski ul. Rubinowa 7 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki			
INWESTOR: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Witolda Piłckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki			
TYTUŁ: Plan sytuacyjny Sieć kanalizacji sanitarnej w terenie dz. nr. ew. 28/19 obr. 38-9-01 przy ul. Dębowej w Nowym Dworze Mazowieckim			
PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Ciszewski PDL/0116/PWOS/11		DATA: 27.02.2019r.	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Agnieszka Kędra upr. budowlane nr. PDL/0056/PWBS/17		DATA: 27.02.2019r.	
BRANŻA: STADIUM: Sanitarna Projekt Budowlany		NR. RYS. 1 nr. str. 14	



"USŁUGI GEODEZYJNE" Arkadiusz Stulczewski ul. Rubinowa 7 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki		
INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rm. Witolda Piłckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki	
TYTUŁ:	Profil podłużny Sieć kanalizacji sanitarnej w terenie dz. nr. ew. 28/19 obr.38 9-01 przy ul. Dębowej w Nowym Dworze Mazowieckim	
PROJEKTANT:	mgr inż. Dariusz Ciszewski upr. budowlane nr. PDL/0116/PWOS/11 DATA: 27.02.2019r. PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Agnieszka Kędra upr. budowlane nr. PDL/0056/PWBS/17 DATA: 27.02.2019r. PODPIS:	
DATA: 27.02.2019r.	BRANŻA: SKALA:	Sanitarna 1:100/500
	STADIUM: Projekt Budowlany	
		nr. rys. 3
		nr. str. 16

Uwaga:
Przed przystąpieniem do robót należy
sprawdzić rzędne istniejącego uzbrojenia.
Dokładne długości rur ustalić w trakcie montażu.



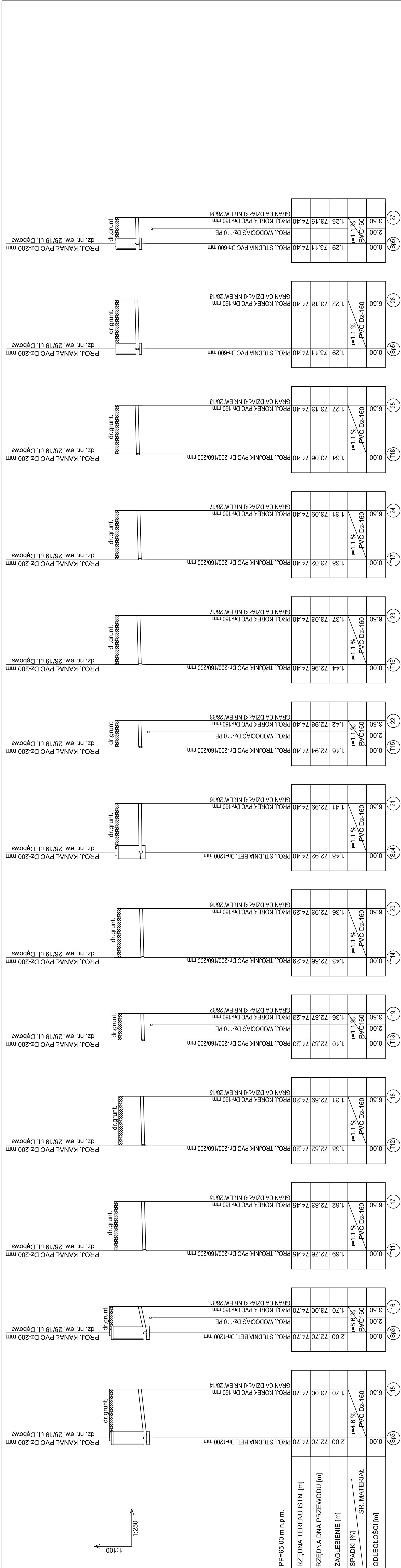
Jwaga:

Przed przystąpieniem do robót należy

prawdzić rzedne istniejącego uzbrojenia

dokładne długości rur ustalić w trakcie montażu.

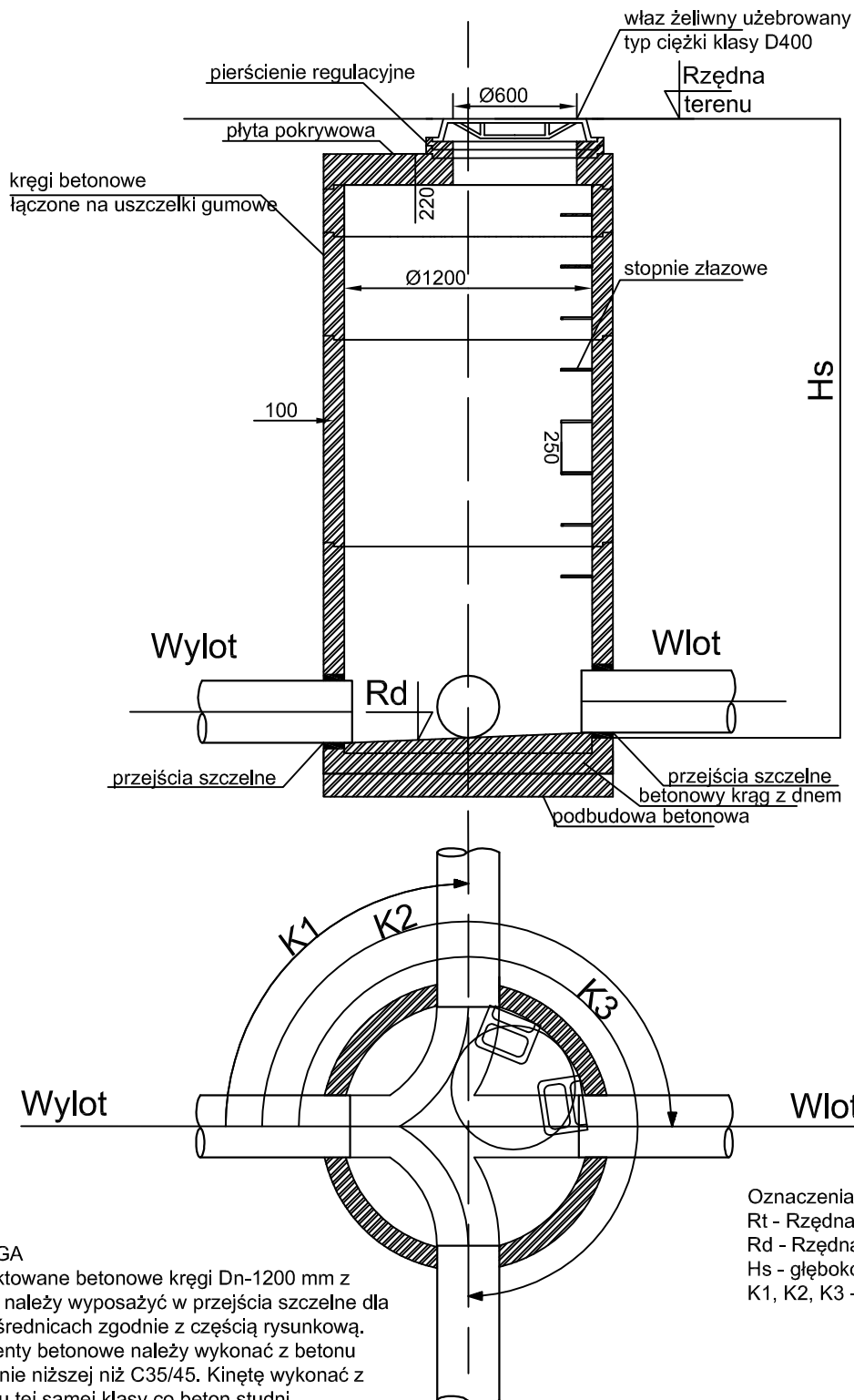
"USŁUGI GEODEZYJNE" Arkadiusz Stulcowski ul. Rubinowa 7 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Witolda Pileckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
INWESTOR:	
TYTUŁ:	Sieć kanalizacyjna sanitarnej w terenie dz. nr ew. 38/19r.38.9-01 przy ul. Dębowej w Nowym Dworze Mazowieckim
PROJEKTANT:	mgr inż. Danusia Ciszewski DATA: opr. budowlane nr. 27.02.2019r; POL/0116/PWOS/11 PODPIS/:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Agnieszka Kędra DATA: opr. budowlane nr. 27.02.2019r; POL/0056/PWBS/17 PODPIS/:
DATA: 27.02.2019r;	BRANŻA: SKALA: STADIUM:
	Sanitarna 1:100/250 Projekt Budowlany
	NR. RYS. 4 nr. sr. 1.



"USŁUGI GEODEZYJNE" Arkadiusz Stulcowski ul. Rubinowa 7 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki	
INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. im. Witolda Piłckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
TYTUŁ: Profil podłuzny	
Sieć kanalizacji sanitarnej w terenie dz. nr. ew. 28/19 obr.38 9-01 przy ul. Dębowej w Nowym Dworze Mazowieckim	
PROJEKTANT:	mgr inż. Dariusz Ciszewski DATA: upr. budowlana nr. 27.02.2019r. PODPIS: PDL/0116/PWOS/11
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Agnieszka Kędra DATA: upr. budowlana nr. 27.02.2019r. PODPIS: PDL/0056/PWBS/17
DATA: 27.02.2019r.	BRANŻA: Sanitarna SKALA: 1:100/250 STADIUM: Projekt Budowlany
Uwaga: Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić, czy na terenie istniejącego uzbrojenia, nie ma okładzin długości rur ustalić w trakcie montażu.	
nr. rys. 5 nr. str. 18	

nr. str. 19

STUDNIA BETONOWA Ø1200mm



UWAGA

Projektowane betonowe kręgi Dn-1200 mm z dnem należy wyposażać w przejścia szczelne dla rur o średnicach zgodnie z częścią rysunkową. Elementy betonowe należy wykonać z betonu klasy nie niższej niż C35/45. Kinętę wykonać z betonu tej samej klasy co beton studni.

"USŁUGI GEODEZYJNE" Arkadiusz Stulczewski ul. Rubinowa 7 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki			
INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Witolda Piłckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki		
TYTUŁ:	Schemat studni betonowej Sieć kanalizacji sanitarnej w terenie dz. nr. ew. 28/19 obr.38 9-01 przy ul. Dębowej w Nowym Dworze Mazowieckim		
PROJEKTANT:	mgr inż. Dariusz Ciszewski upr. budowlane nr. PDL/0116/PWOS/11	DATA: 27.02.2019r.	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Agnieszka Kędra upr. budowlane nr. PDL/0056/PWBS/17	DATA: 27.02.2019r.	PODPIS:
DATA: 27.02.2019r.	BRANŻA: STADIUM:	Sanitarna Projekt Budowlany	NR. RYS. 7 nr. str. 20

