

PRACOWNIA PROJEKTOWA



Marcin Sienicki
ul. Stanisława Rutkowskiego 12
08-110 Siedlce

NIP: 821-224-41-65
tel. 604 622 296

REGON 140091327
email: biuro@pracowniadms.pl

PROJEKT BUDOWLANY

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200 PVC

ADRES INWESTYCJI:	<p>m. Żelków Kolonia ul. Bursztynowa, Perłowa, Krótka Gmina Siedlce dz. nr 268/38; 268/47; 269/16; 269/19; 269/24; 269/35; 269/40; 269/41</p>	
INWESTOR:	<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach ul. Leśna 8 08-110 Siedlce</p>	
BRANŻA SANITARNA: PROJEKTANT mgr inż. Marcin Sienicki MAZ/0220/PWOS/08 SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Paweł Roliński GPB.7342/13/98		
Data:	Siedlce, maj 2019 r.	EGZ. 1

Spis zawartości opracowania

I. Dane ogólne.

1.1.Nazwa i adres obiektu	3
1.2.Inwestor	3
1.3.Podstawa opracowania	3
2.Zakres opracowania.....	3
3.Warunki techniczne projektowania	3
4. Charakterystyka terenu.....	3
5. Geotechniczne warunki posadowienia kanalizacji sanitarnej	4
6. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.....	4
7. Wpływ na środowisko.	4
8.Rozwiązanie techniczne	4
8.1.Roboty ziemne.....	4
8.2.Sieć kanalizacji sanitarnej	5
8.3.Studnie inspekcyjne Ø425mm.....	6
8.4 Studnie rewizyjne betonowe DN1200mm	6
8.5.Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem terenu	6
9. Warunki wykonawstwa	6
10. Uwagi	7
11. Zestawienie materiałów podstawowych sieci kanalizacji sanitarnej	7
12.BIOZ.....	9
13. Opis do projektu zagospodarowania terenu	11

II. Załączniki.

Nr 1 Warunki PWiK Siedlce	12
Nr 2 Opinia ZUD.	13
Nr 3 Zadysponowanie terenu – Gmina Siedlce	15
Nr 4 Uprawnienia i Izba Projektanta i Sprawdzającego	17
Nr 5 Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	21

III. Część graficzna.

Rys. Nr 1 Projekt zagospodarowania terenu.	
Rys. Nr 2 Profil sieci kanalizacyjnej Sist-S11	
Rys. Nr 3 Profil sieci kanalizacyjnej S5-S24	
Rys. Nr 4 Schemat studni betonowej DN1200	
Rys. Nr 5 Schemat studzienki DN425	
Rys. Nr 6 Odtworzenie nawierzchni gruntowej	

I. Dane ogólne

1.1. Nazwa i adres obiektu

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200 PVC litych typ ciężki SN8
Adres obiektu: miejscowość Żelków Kolonia, ul. Bursztynowa, Perłowa, Krótka, Gmina Siedlce, powiat siedlecki dz. nr 268/38; 268/47; 269/16; 269/19; 269/24; 269/35; 269/40; 269/41.

1.2. Inwestor

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach
ul. Leśna 8, 08-110 Siedlce

1.3. Podstawa opracowania

1. Umowa z Inwestorem
2. Plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą nr XXXIV/326/2005 Rady Gminy Siedlce z dnia 3 listopada 2005r opublikowany w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr.269 poz.8970 z dnia 09 grudnia 2005r.
3. Uzgodnienia z Inwestorem
4. Warunki IT-2210/9/0234/2019 z dnia 21.02.2019r
5. Opinia geotechniczna badania podłoża gruntowego
6. Literatura techniczna
7. Przepisy i normy branżowe

2. Zakres opracowania

Zakres opracowanie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej Ø200mm PVC litych typ ciężki SN8 w ulicach Bursztynowej, Perłowej i Krótkiej w Żelkowie Kolonii wraz z odtworzeniem nawierzchni. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do istniejącej sieci w ul. Bursztynowej poprzez istniejącą studzienkę kanalizacyjną.

Niniejsza dokumentacja stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.

3. Warunki techniczne projektowania

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Ustawą „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe",
- warunkami podanymi przez gestorów sieci.

W trakcie prowadzenia prac należy dokonywać odbiorów technicznych robót i przewodów sieci kanalizacyjnej zgodnie z wymaganiami i zakresem określonym w normach, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” wymagania techniczne COBRITINSTAL zeszyt nr 4 z września 2001r.

4. Charakterystyka terenu.

Teren położony w zachodniej części Gminy Siedlce – o luźnej zabudowie mieszkaniowej. Infrastrukturę techniczną podziemną stanowią: kable energetyczne eS i eN, oraz gazociąg.

5. Geotechniczne warunki posadowienia kanalizacji sanitarnej

Geotechniczne warunki posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r./ Dz. U. 2012 poz. 463 / w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Na podstawie badań podłoża gruntowego wykonanych w lutym 2019 roku przez Biuro Usług Geologicznych i Geotechnicznych Dariusz Kisieliński (opracowanie stanowi odrębne opracowanie) stwierdzono proste warunki gruntowo – wodne.

6. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Budowę sieci kanalizacji sanitarnej zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej przyjmując wykonanie wykopów obudowanych z zastosowaniem rozpór. Kategorię geotechniczną określono na podstawie badań geotechnicznych gruntu, których zakres uzgodniono z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych. Podłoże gruntowe nadaje się do posadowienia obiektu liniowego.

7. Wpływ na środowisko.

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010.213.1397) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2013 poz. 817) przedsięwzięcie to nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko. W trakcie wykonywania robót nie przewiduje się wycinki drzew. Wykonanie wykopów na czas budowy nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko.

8. Rozwiązanie techniczne

8.1. Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem robót należy trasę projektowanych elementów wytyczyć i oznaczyć palikami. Wykopy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normach szczególnie w zakresie zachowania warunków BHP. Wykopy wykonać na głębokość zgodnie z profilami. Przyjęto, że prace ziemne częściowo zostaną wykonane sprzętem mechanicznym w formie wykopu otwartego obustronnie umocnionego. Przy zbliżaniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem środków ostrożności przy powiadomieniu właściwego Zarządcy sieci.

Wykonując wykopy sprzętem mechanicznym nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości ułożenia przewodów. Zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu grubości 10-15cm powyżej rzędnej dna wykopu, a następnie pogłębić ręcznie do projektowanej rzędnej i wyprofilować. Zdjęcie warstwy ochronnej winno nastąpić bezpośrednio przed ułożeniem rur. W przypadku „przekopania” należy powyższy odcinek uzupełnić gruntem piaszczystym oraz zagęścić do takiego stopnia jak podłoże sąsiednie.

Dno wykopu należy dokładnie wyrównać zgodnie ze spadkiem podanym w projekcie. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać podsypkę grubości 15cm z wyprofilowaniem dla rury. Podsypkę oraz obsypkę wykonać z piasku średnioziarnistego odpowiednio zagęszczonego i wolnego od kamieni.

Zagęszczenie wykopu należy wykonać do wskaźnika zagęszczenia 1,0 wg. zmodyfikowanej skali proctora ZMP.

Obsypkę wykonywać warstwami co 30cm zagęszczając każdą warstwę do stopnia 0,95 wg. ZMP. Obsypkę do wierzchu rury należy prowadzić bardzo starannie w tym samym czasie po obu stronach przewodu, w celu uniknięcia przemieszczenia przewodu. Zakończenie obsypki następuje z chwilą osiągnięcia przykrycia przewodu 30cm ponad górną krawędź rury.

Strefa wykopu ponad obsypkę nosi nazwę zasypki. Do jej wykonania można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki i dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Zasypkę można wykonać mechanicznie, wykonując ją także warstwami z równoległym wykonaniem rozbiórki umocnień ścian wykopu oraz zagęszczeniem gruntu zasypki. Niedopuszczalne jest całkowite usunięcie umocnień ścian wykopu na całej głębokości.

Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia.

Wykopy należy wykonywać szalując jednocześnie wykop. Szalunki ścian wykonywać z bali drewnianych grubości 50mm (alternatywnie z wyprasek stalowych lub szalunków płytowych typu ciężkiego) Wypraski należy układać poziomo. W odstępach co 2m dawać poprzeczki pionowe z bali j.w, które będą rozparte za pomocą drewnianych rozpór, z jednej strony zaklinowane. Rozpory i kliny przybijają do pionowych poprzeczek. Alternatywnie zamiast rozpór z bali drewnianych można stosować rozpory stalowe.

Po zaszalowaniu i rozparciu górnej części wykopu, po dokonaniu odbioru szalunku przez kierownika budowy i inspektora nadzoru, można przystąpić do wykopu. Wykop prowadzić ostrożnie by przy opuszczaniu chwybaka koparki nie uszkodzić szalunku wyższej części wykopu. Ziemię spod rozpór należy przerzucać ręcznie w miejsca dostępne dla chwybaka koparki tj między rozpory. Dla bezpieczeństwa wychodzenia i wchodzenia ludzi do i z wykopu ustawić przynajmniej dwie drabiny odległe od siebie około 5m w rejonie pracy ludzi w wykopie. Praca chwytakiem koparki może odbywać się tylko wówczas, gdy w wykopie w rejonie pracy chwybaka nie przebywają ludzie. Przy realizacji wykopu zachować wszelkie wymogi bhp dla tego rodzaju robót.

8.2.Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacyjną projektuje się z rur jednowarstwowych, litych, klasa S, (SDR 34) z PVC SN-8 typ ciężki (z kielichem, łączonych na uszczelki gumowe) o średnicy Ø200/5,9mm. Rurociągi kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy układać ze spadkiem minimalnym $i=5\%$ i spadkami podanym na profilach podłużnych. Rury PVC muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1401-1:2009. Łączna długość sieci kanalizacyjnej wynosi 677m. Stosować rury posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Umiejscowienie rurociągów kanalizacyjnych zostało przyjęte w pasach drogowych. Lokalizacja kanalizacji sanitarnej w drogach została zaakceptowana przez ich Zarządców.

Całość przewidywanych do zastosowania materiałów w zakresie rurociągów, studzienek, ewentualnych odtworzeń nawierzchni w zakresie podbudowy, asfaltów, nawierzchni żwirowych przed wbudowaniem winna być uzgodniona na podstawie złożonych wniosków materiałowych z podaniem propozycji dostawcy wraz z kompletem dokumentów potwierdzających ich parametry techniczne z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach. Nie zaakceptowane przez PWiK materiały nie mogą być wbudowane.

Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej wykonać do studni o rzędnych 148,77/146,64. Przy prowadzeniu kanalizacji sanitarnej zachować minimalną odległość od pozostałych przewodów. W przypadku odległości mniejszej niż dopuszczalne stosować rury ochronne.

8.3. Studnie inspekcyjne Ø425mm

W miejscach rozgałęzień sieci kanalizacyjnej, na jej załamaniach oraz dla umożliwienia włączenia przyłączy do kanalizacji sanitarnej projektowane są studnie inspekcyjne Ø425PP.

Wyposażenie studni:

- Właz żeliwny Ø425 kl. D400 z 2-ma śrubami i wkładką tłumiącą – typu ciężkiego wraz z rurą teleskopową Ø425mm wysokości L=750mm
- Stożek odciążający żelbetowy dla rur trzonowych karbowanych Ø425mm
- Uszczelka do rury karbowanej i teleskopowej 425
- Rura trzonowa karbowana Ø425 PP SN4
- Kineta z PP/PE – zbiorcza

Uwaga: w celu wzmocnienia usadowienia stożka w gruncie, przed ułożeniem stożka należy wykonać dookoła rury trzonowej, wylewkę z betonu C12/15 grubości 15cm.

8.4 Studnie rewizyjne betonowe DN1200mm

Studnie rewizyjne projektują się z kręgów betonowych Ø1200. Kręgi z felcem na uszczelki z betonu kl. min C35/45, wodoszczelności „W-8”, mrozoodporności F=150, nasiąkliwości do 5%. Betonowe elementy studni kanalizacyjnych produkowane według normy PN-EN 1917:2004. Pokrywę studni projektuje się z gotowego elementu żelbetowego Ø 2000/600mm grubości 150mm z włazem żeliwnym kanałowym kl. D 400 o wadze min. 130kg z 2-ma ryglami wentylacją i wkładką gumową zgodnie z normą PN-EN124:2000. Pokrywa oparta na pierścieniu odciążającym Ø 2000/1500mm gr.15cm. Pokrywa jak i pierścień odciążający z bet. kl. min C35/45. Element dna studni projektuje się z gotowego betonowego elementu Ø1200 z dnem wraz z zamontowaniem przejść szczelnych – tuleją ochronną z uszczelką do rur PVC dla średnicy Ø200mm. Element denny studni zamontowany na płycie fundamentowej Ø2000mm z bet. kl. C16/20 gr. 15cm oraz podsypce piaskowej gr. 10-15cm. Stopnie włazowe żeliwne należy obsadzić w ścianach kręgów betonowych od wewnątrz w odległości co 30cm zgodnie z normą DIN 121E.

Wykonawca po zakończeniu montażu, ale przed zasypaniem wykopu powinien zgłosić wykonaną sieć właściwym jednostkom geodezji celem inwentaryzacji. Teren prowadzenia robót wygrodzić przed dostępem osób postronnych. Pas drogowy naprawiać według wskazań rysunkowych i pod nadzorem zarządzającego drogą. Teren budowy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

8.5. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem terenu

W miejscach skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z istniejącym w odległości 2 m wykopy wykonywać ręcznie.

9. Warunki wykonawstwa

Wykonawstwo robót winno odpowiadać „Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót instalacyjnych wydanych przez (ITB) Warszawa" oraz odpowiednim normom branżowym i państwowym.

Teren prowadzenia prac należy trwale zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych niezatrudnionych przy wykonawstwie. Kończąc realizację należy sporządzić protokół zakończenia i odbioru prac.

10. Uwagi

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych - (wyd. I, wrzesień 2001r.).

W przypadku natrafienia na problemy nie ujęte w dokumentacji technicznej należy dokonać uzgodnień z projektantem.

11. Zestawienie materiałów podstawowych sieci kanalizacji sanitarnej

Lp.	Nazwa materiału	Ilość	Jednostka
1	2	3	4
Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC litych typ ciężki SN8			
1.	Rura kanalizacyjna Ø200 PVC lita typ ciężki SN8	677	m
2.	Studzienka inspekcyjna Ø425/200mm zbiorcza	17	kpl
3.	Studnia rewizyjna betonowa Ø1200mm	7	kpl

PRACOWNIA PROJEKTOWA



Marcin Sienicki
ul. Stanisława Rutkowskiego 12
08-110 Siedlce

NIP: 821-224-41-65
tel. 604 622 296

REGON 140091327
email: biuro@pracowniadms.pl

INFORMACJA BIOZ

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200 PVC

ADRES INWESTYCJI:	<p>m. Żelków Kolonia ul. Bursztynowa, Perłowa, Krótka Gmina Siedlce dz. nr 268/38; 268/47; 269/16; 269/19; 269/24; 269/35; 269/40; 269/41</p>
INWESTOR:	<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach ul. Leśna 8 08-110 Siedlce</p>
<p>BRANŻA SANITARNA:</p> <p>PROJEKTANT mgr inż. Marcin Sienicki MAZ/0220/PWOS/08</p> <p>SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Paweł Roliński GPB.7342/13/98</p>	
Data:	Siedlce, maj 2019 r.

12.BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200 PVC

Nazwa i adres inwestora:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach
ul. Leśna 8 08-110 Siedlce**

Lokalizacja:

**miejsowość Żelków Kolonia ul. Bursztynowa, Perłowa, Krótka, Gmina Siedlce,
powiat siedlecki**

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

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Żelków Kolonia na działkach nr 268/38; 268/47; 269/16; 269/19; 269/24; 269/35; 269/40; 269/4 z rur PVC litych typ ciężki SN8 o średnicy Ø200mm i o łącznej długości 677m.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty opracowaniem jest częściowo zabudowany.

3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W terenie objętym opracowaniem należy zachować szczególną ostrożność podczas robót wykonywanych w pobliżu kabli energetycznych, telekomunikacyjnych usytuowanych w poprzek projektowanej inwestycji. Nieprofesjonalne prowadzenie robót w pobliżu w/w elementów zagospodarowania przestrzennego może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości;
- przygniecenie pracownika maszynami i urządzeniami technicznymi.
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Ponadto przed przystąpieniem do pracy należy dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3-lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Całość zamierzenia inwestycyjnego należy wygradzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych. Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót. Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska. Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej, wyposażoną w elementy odblaskowe.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta - reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych. Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia. Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Na terenie budowy należy umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.

13. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji.

Opracowanie zawiera projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej Ø200mm PVC litych typ ciężki SN8 w miejscowości Żelków Kolonia ul. Bursztynowa, Perłowa, Krótka Gmina Siedlce na dz. nr 268/38; 268/47; 269/16; 269/19; 269/24; 269/35; 269/40; 269/41.

2. Istniejący stan zagospodarowania działek.

Obszar, przez który przebiegać będzie projektowana trasa sieci kanalizacyjnej jest częściowo uzbrojonym terenem zabudowy mieszkaniowej niskiej, wiejskiej. Aktualnie na terenie przeznaczonym pod budowę sieci kanalizacyjnej znajdują się n/w urządzenia: kable elektryczne i telefoniczne oraz częściowo sieć gazowa.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana jest sieć kanalizacyjna Ø200mm z rur PVC litych typ ciężki SN8 wraz z studzienkami rewizyjnymi DN425 i DN1200mm. Projektowana sieć zlokalizowana będzie w pasach drogowych w/w ulic.

4. Dane dotyczące działek.

Działki na których zlokalizowano inwestycję nie są objęte ochroną konserwatorską.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Działki na których zlokalizowano inwestycję nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

6. Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej spowoduje poprawę warunków sanitarnych terenu, poprzez odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynków do miejskiej oczyszczalni ścieków w Siedlcach.

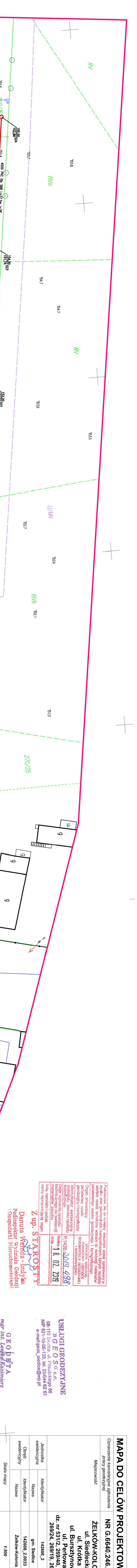
W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

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

Nie występują.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego obejmuje działki nr 268/38; 268/47; 269/16; 269/19; 269/24; 269/35; 269/40; 269/41 w ul. Bursztynowej, Perłowej, Krótkiej w Żelkowie Kolonii Gmina Siedlce. Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji. Obszar ustalono na podstawie Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków Dz. U z 2017 poz 328.



Projektant: mgr inż. Marek Sienkiewicz
Data: 05.2019r.
Skala: 1:500
Ciepłota: 1:500

PROJEKTANT: mgr inż. Marek Sienkiewicz
Data: 05.2019r.
Skala: 1:500
Ciepłota: 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
NR G.6540.246.2019
ZELKÓW-KOLONIA
ul. Siedlecka
ul. Krotka
ul. Bursztynowa
ul. Perłowa
dz. nr 531/2, 539/49, 239/41,
239/24, 239/13, 239/33
14288.2
gm. Siedlica
14288.2, 20033
Zaków-Kolonia
1:500
ul. J. Piłsudskiego 17
ul. J. Piłsudskiego 17
Npwp: 5141087

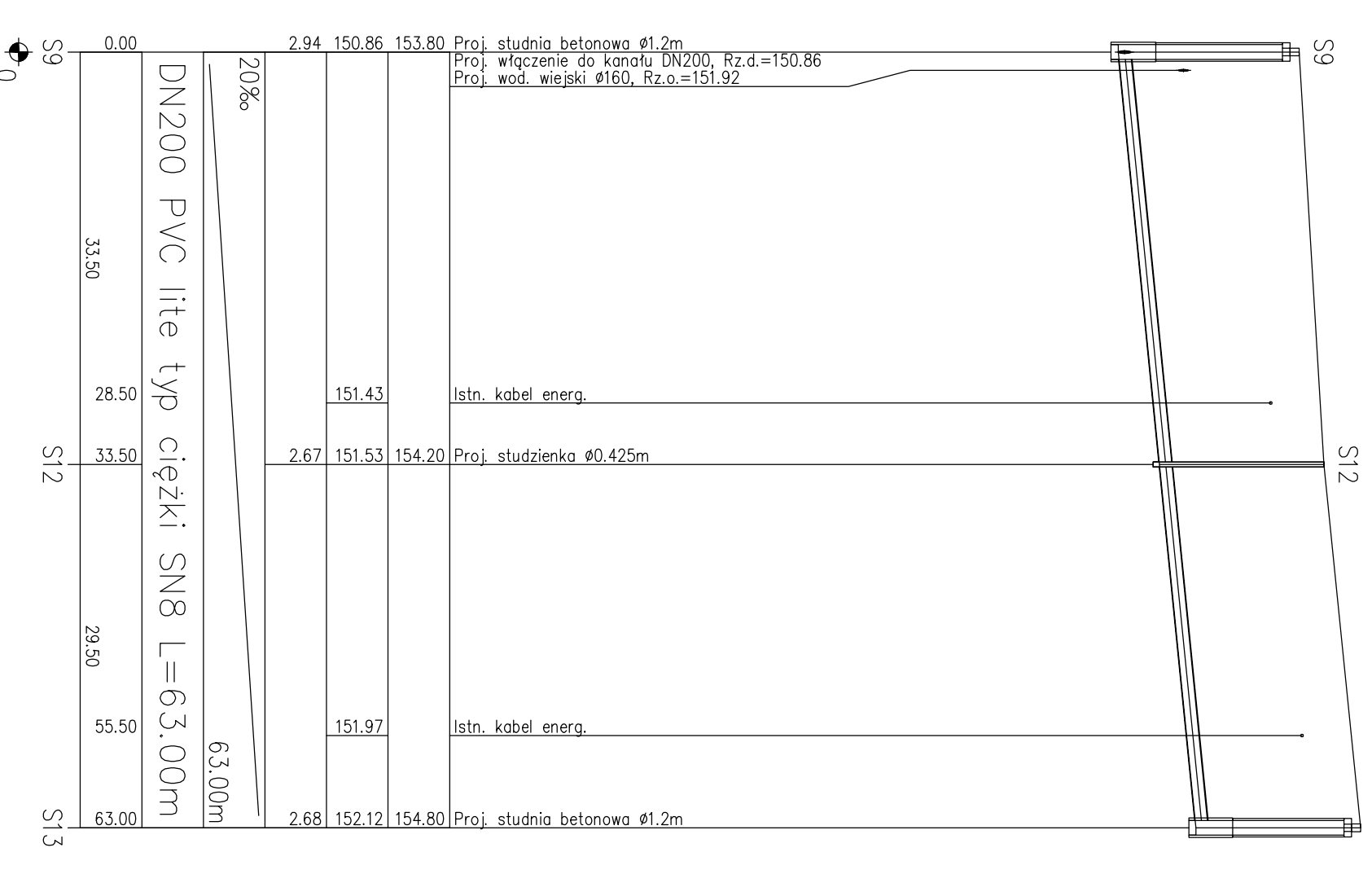
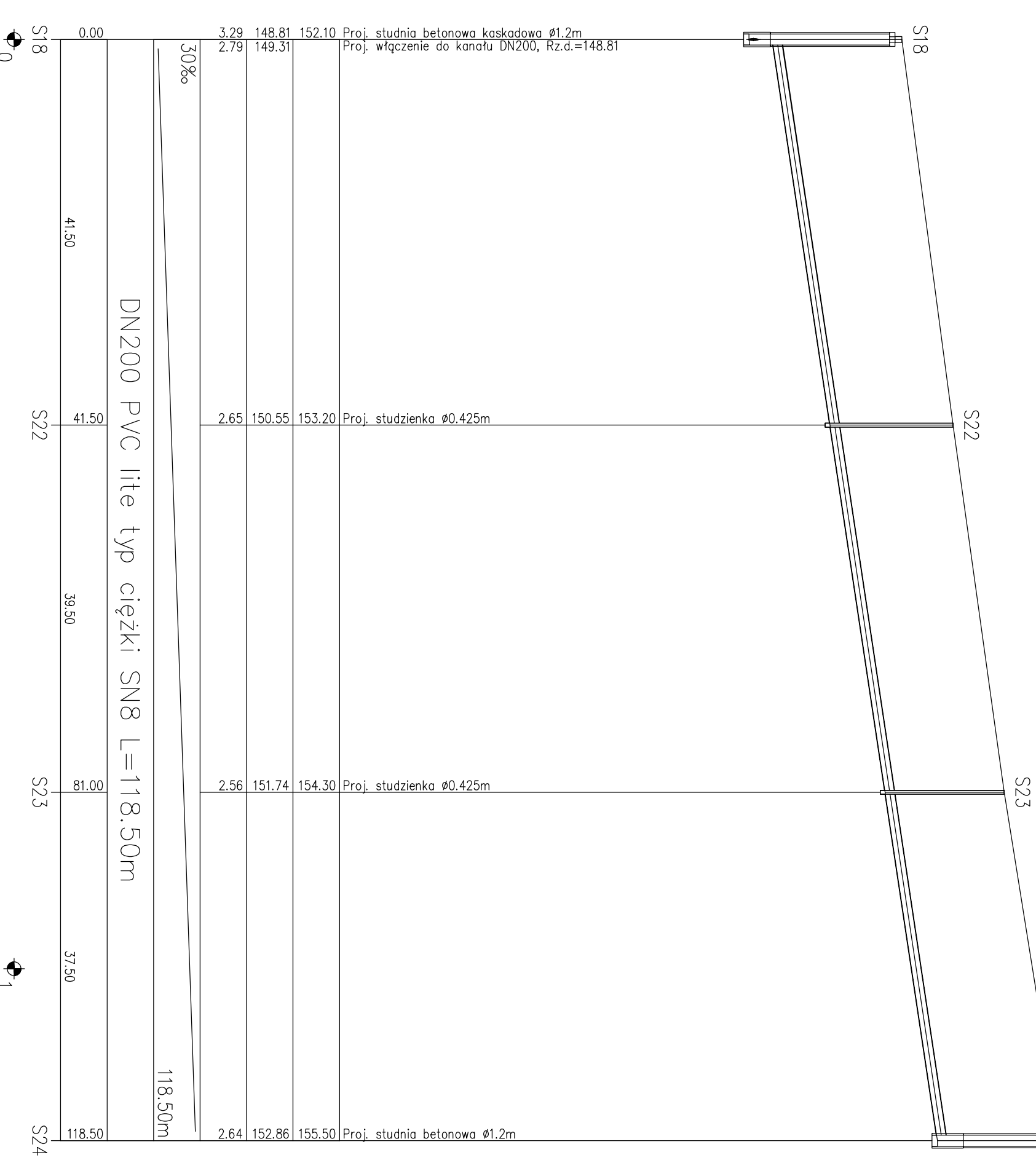
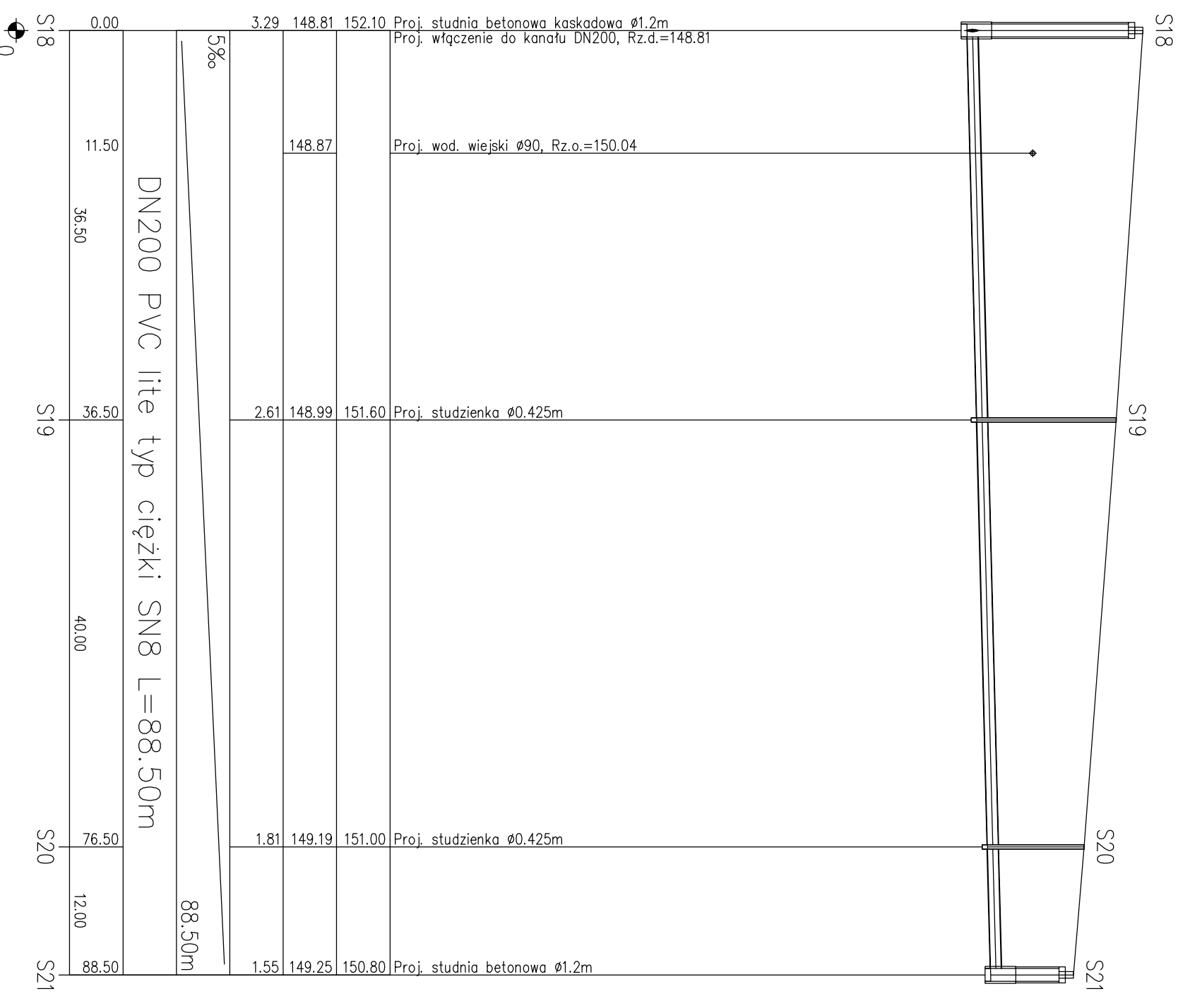
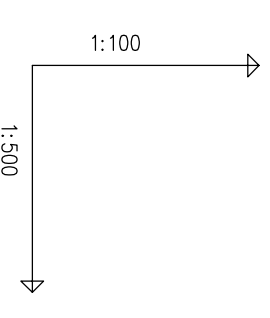
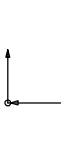
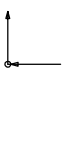
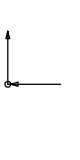
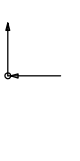
Objekt: 08-110 Siedlica ul. Sienkiewicza 12 dz. 034 422 298
Lokalizacja: miejscowość Zaków-Kolonia Gmina Siedlica
Temat: Sieć kanalizacyjno-sanitarna KOD/PVC
P.B.: Projekt zagospodarowania terenu
Projektant: mgr inż. Marek Sienkiewicz
Data: 05.2019r.
Skala: 1:500
Ciepłota: 1:500

Objekt: 08-110 Siedlica ul. Sienkiewicza 12 dz. 034 422 298
Lokalizacja: miejscowość Zaków-Kolonia Gmina Siedlica
Temat: Sieć kanalizacyjno-sanitarna KOD/PVC
P.B.: Projekt zagospodarowania terenu
Projektant: mgr inż. Marek Sienkiewicz
Data: 05.2019r.
Skala: 1:500
Ciepłota: 1:500

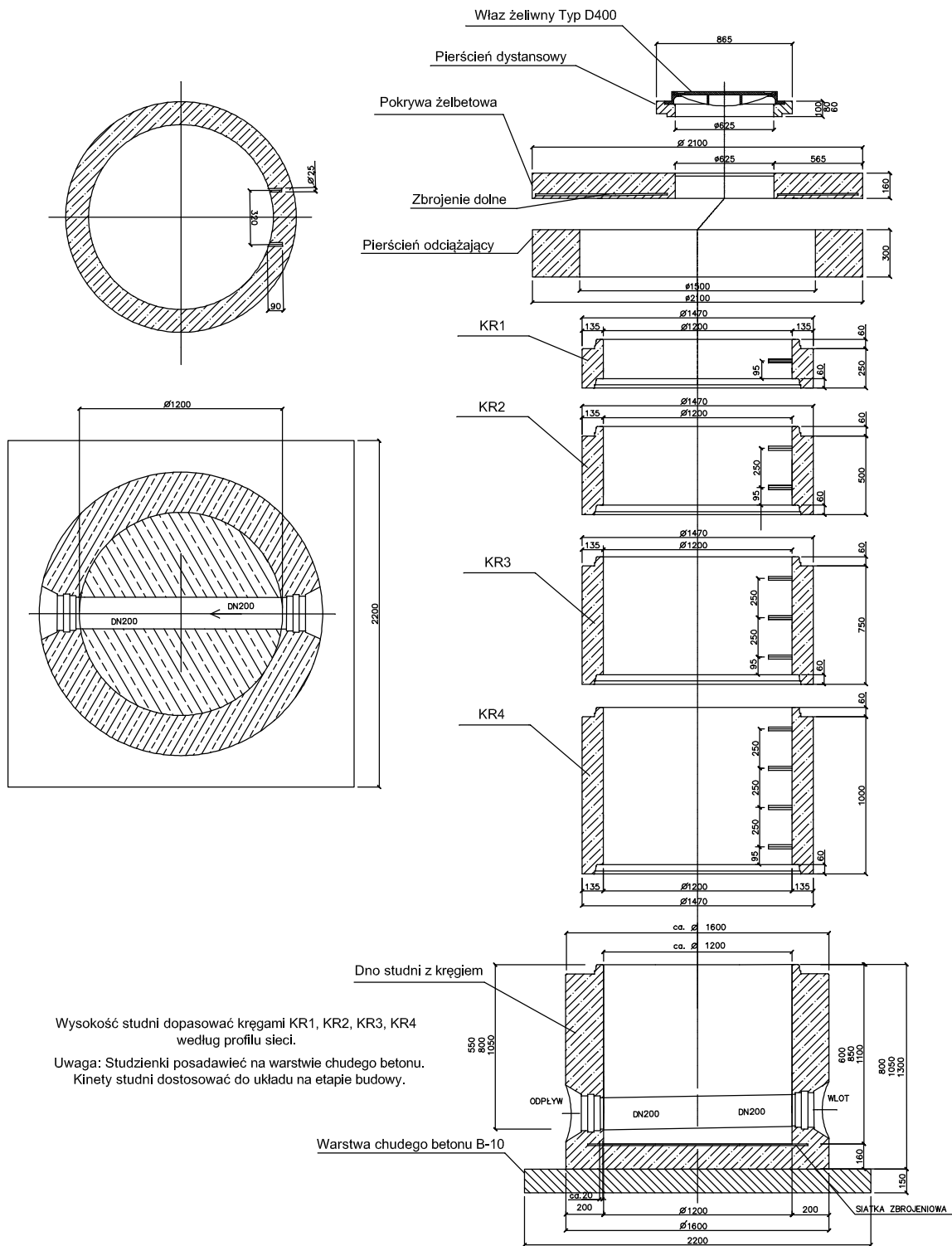
Objekt: 08-110 Siedlica ul. Sienkiewicza 12 dz. 034 422 298
Lokalizacja: miejscowość Zaków-Kolonia Gmina Siedlica
Temat: Sieć kanalizacyjno-sanitarna KOD/PVC
P.B.: Projekt zagospodarowania terenu
Projektant: mgr inż. Marek Sienkiewicz
Data: 05.2019r.
Skala: 1:500
Ciepłota: 1:500

Objekt: 08-110 Siedlica ul. Sienkiewicza 12 dz. 034 422 298
Lokalizacja: miejscowość Zaków-Kolonia Gmina Siedlica
Temat: Sieć kanalizacyjno-sanitarna KOD/PVC
P.B.: Projekt zagospodarowania terenu
Projektant: mgr inż. Marek Sienkiewicz
Data: 05.2019r.
Skala: 1:500
Ciepłota: 1:500

Objekt: 08-110 Siedlica ul. Sienkiewicza 12 dz. 034 422 298
Lokalizacja: miejscowość Zaków-Kolonia Gmina Siedlica
Temat: Sieć kanalizacyjno-sanitarna KOD/PVC
P.B.: Projekt zagospodarowania terenu
Projektant: mgr inż. Marek Sienkiewicz
Data: 05.2019r.
Skala: 1:500
Ciepłota: 1:500

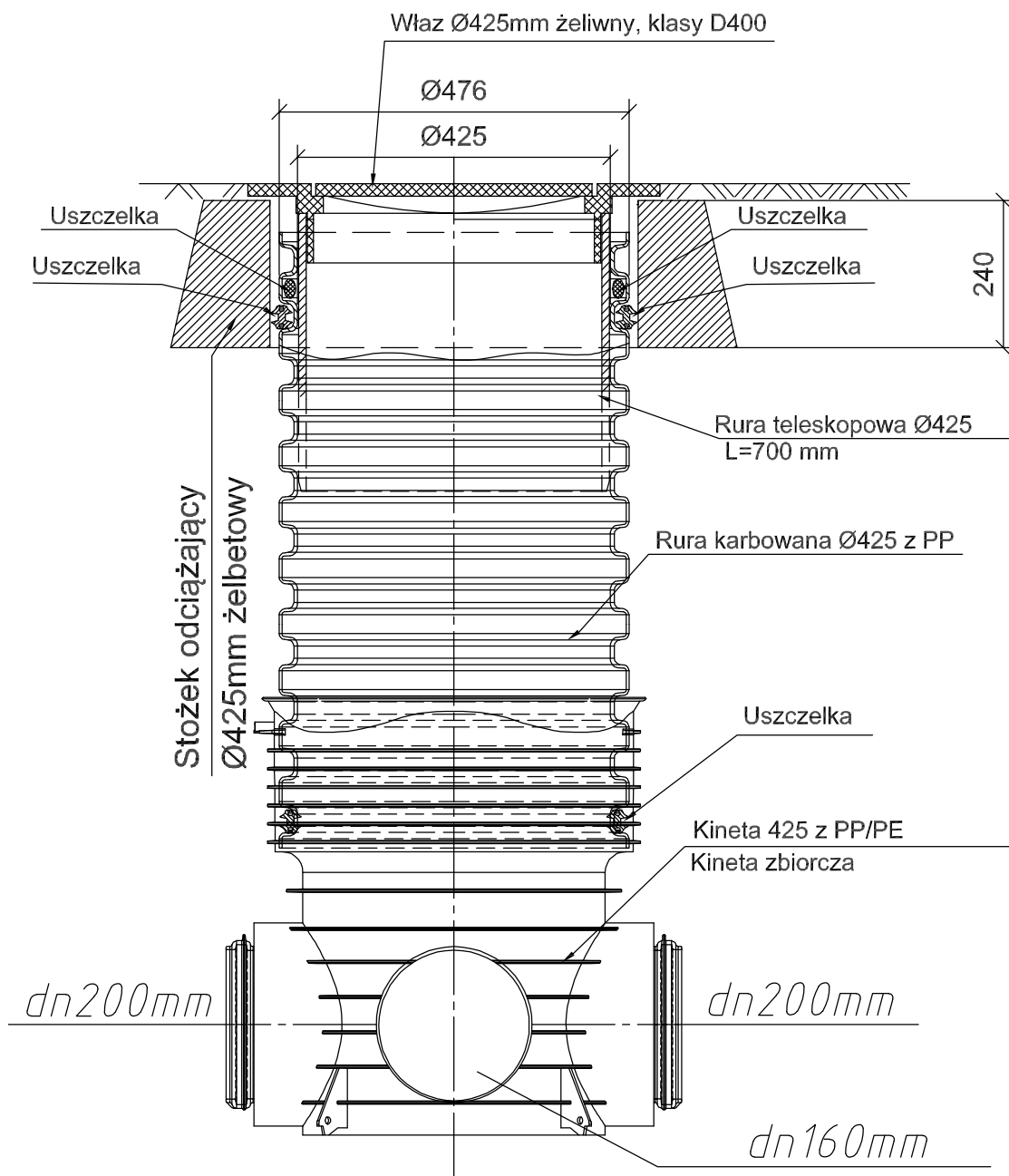


OBIEKT	Pracownia Projektowa DMS Marcin Stenicki	
LOKALIZACJA	08-110 Siedlice ul. Stanisława Rutkowskiego 12 tel. 604 622 296	
STADIUM	Projekt	
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Stenicki	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Roński	
DATA	05.2019r.	
SKALA	1:100/500	
NR DRS	3	




Pracownia Projektowa DMS Marcin Sienicki 08-110 Siedlce ul. Stanisława Rutkowskiego 12 tel. 604 622 296			
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC		Investor:
LOKALIZACJA	miejscowość Żelków Kolonia Gmina Siedlce uk. Bursztynowa, Perłowa, Krótka		 PWIK Sp. z o. o. w Siedlcach ul. Leśna 8 08-110 Siedlce
STADIUM P.B.	Temat: Schemat studni betonowej DN1200		Branża: SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Sienicki	uprawnienia nr: MAZ/0220/PWOS/08 w specj. sanitarnej bez ograniczeń	Podpis:
			Skala: b/s
			Data: 05.2019r.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Roliński	uprawnienia nr: GPB.7342/13/98 w specj. sanitarnej bez ograniczeń	Podpis:
			Nr rys.: 4

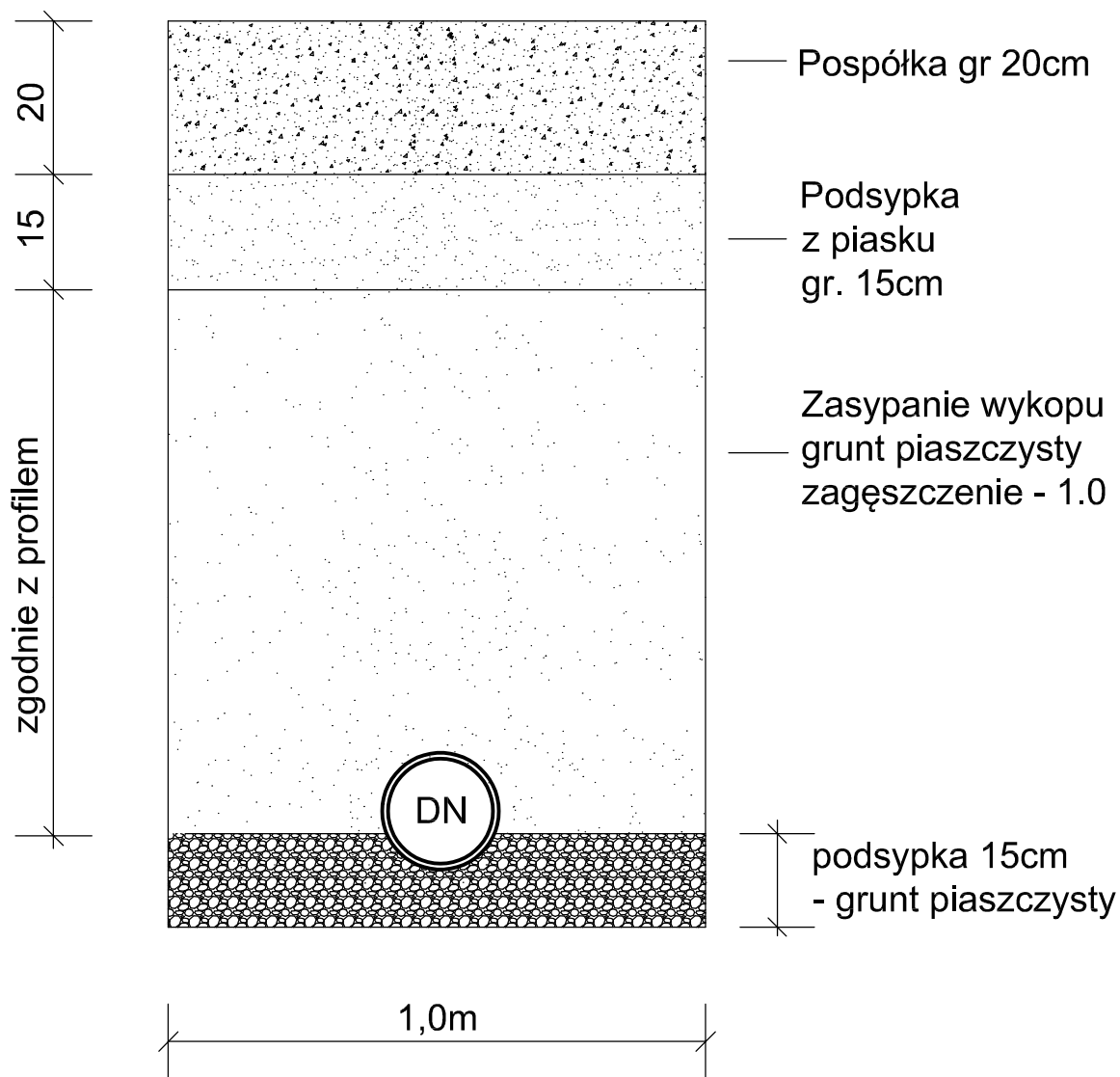
Studnia inspekcyjna Ø425mm




*Studzienka inspekcyjna Ø425
z rura teleskopowa i włazem D400
opartym na stożku żelbetowym*

Pracownia Projektowa DMS Marcin Sienicki 08-110 Siedlce ul. Stanisława Rutkowskiego 12 tel. 604 622 296			
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC		Investor:
LOKALIZACJA	miejscowość Żelków Kolonia Gmina Siedlce uk. Bursztynowa, Perłowa, Krótka		 PWIK Sp. z o. o. w Siedlcach ul. Leśna 8 08-110 Siedlce
STADIUM	Temat: P.B. Schemat studzienki DN425		Branża: SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Sienicki	uprawnienia nr: MAZ/0220/PWOS/08 w specj. sanitarnej bez ograniczeń	Podpis:
			Skala: b/s
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Roliński	uprawnienia nr: GPB.7342/13/98 w specj. sanitarnej bez ograniczeń	Data: 05.2019r.
			Nr rys.: 5

SZCZEGÓŁ ODTWORZENIA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ



Pracownia Projektowa DMS Marcin Sienicki 08-110 Siedlce ul. Stanisława Rutkowskiego 12 tel. 604 622 296				
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC		Inwestor:  PWIK Sp. z o. o. w Siedlcach ul. Leśna 8 08-110 Siedlce	
LOKALIZACJA	miejscowość Żelków Kolonia Gmina Siedlce uk. Bursztynowa, Perłowa, Krótka			
STADIUM P.B.	Temat: Odtworzenie nawierzchni gruntowej		Branża: SANITARNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Sienicki	uprawnienia nr: MAZ/0220/PWOS/08 w specj. sanitarnej bez ograniczeń	Podpis:	Skala: b/s
				Data: 05.2019r.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Roliński	uprawnienia nr: GPB.7342/13/98 w specj. sanitarnej bez ograniczeń	Podpis:	Nr rys.: 6