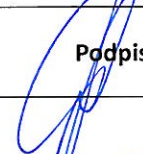
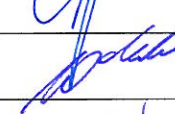



INWESTOR:	Miasto Zamość ul. Rynek Wielki 13 22-400 Zamość
UMOWA NR:	331/2017
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Opracowanie dokumentacji projektowej dla Osiedli: Orzeszkowej – Reymonta, Rataja w Zamościu
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	województwo lubelskie, powiat: zamojski, miasto: Zamość Obręb 00001 Zamość Jednostka ewidencyjna 066401_1 Zamość Działki nr ewidencyjne: 150, 95, 101/1, 100/1, 99/1, 98/1, 97/1, 96/1 w arkuszu mapy 102
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria XXVI
STADIUM:	PB
TOM/BRANŻA:	TOM 3.1. BRANŻA SANITARNA – Kanalizacja deszczowa
NAZWA OPRACOWANIA:	Budowa ul. Letniej w Zamościu Od km 0+000.00 do km 0+ 352.75
CZĘŚĆ OPRACOWANIA:	CZĘŚĆ OPISOWA CZĘŚĆ RYSUNKOWA
SPIS TREŚCI:	NA STR. 2

Autorzy opracowania	Nr uprawnień/Specjalność	Podpis
Imię i nazwisko		
Projektował mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14	
Sprawdził mgr inż. Daniel Niderla	LUB/0065/POOS/07	
Opracowała inż. Paulina Sowa - Wajstuch	--	

Zamość, wrzesień 2017 r.

Zawartość

I. Opis techniczny	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot opracowania	3
3. Cel i zakres opracowania	3
4. Stan istniejący	3
5. Stan projektowany	4
6. Warunki gruntowo-wodne	4
7. Opis rozwiązań projektowych	4
8. Skrzyżowanie z innymi obiektami infrastruktury	7
9. Roboty ziemne	7
10. Oddziaływanie na środowisko	9
11. Wykonanie i odbiór	10
12. Uwagi końcowe	10
13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na działki sąsiednie	11

II. Tabele

Tab. 1. Zestawienie studni kanalizacji deszczowej

Tab. 2. Zestawienie wpustów deszczowych / skrzynek odpływowych

III. Załączniki

Zał. 1. Warunki techniczne budowy kanalizacji deszczowej wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu, pismo o znaku WT/4849/2016 z dnia 25.10.2016 r.

Zał. 2. Protokół z narady koordynacyjnej nr 212/2017 z dnia 22.09.2017 r.

Zał. 3. Decyzja ZDG - Decyzja o znaku SPZ.4410.213.2017.MS z dnia 06.10.2017 r.

Zał. 4. Uzgodnienie PGK – pismo o znaku WT/5653/2017 z dnia 26.10.2017 r.

Zał. 5. Decyzja ZDG SPZ.4420.273.2017.MK z dnia 20.11.2017 r.

IV. Część rysunkowa

Rys. nr S1	Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. nr S2	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej – kolektor główny	skala 1:100/1:500
Rys. nr S3	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej – przykanaliki	skala 1:100/1:200
Rys. nr S4	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej – przykanaliki	skala 1:100/1:200
Rys. nr S5	Schemat umocnienia wykopu	skala b/s
Rys. nr S6	Zabezpieczenie istniejących przyłączy wodociągowych	skala 1:25
Rys. nr S7	Zabezpieczenie istniejących kabli energ./telekomunikacyjnych	skala 1:50
Rys. nr S8	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu	skala 1:20
Rys. nr S9	Szczegół studni betonowej Ø1200	skala 1:50
Rys. nr S10	Szczegół studzienki z PVC Ø600	skala 1:25

IV. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa sytuacyjno-projektowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki techniczne budowy kanalizacji deszczowej wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu, pismo o znaku WT/4849/2016 z dnia 25.10.2016 r.
- Protokół z narady koordynacyjnej nr 212/2017 z dnia 22.09.2017 r.
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w Zamościu – Uchwała Nr XLV/499/06 Rady Miejskiej w Zamościu z dnia 26 czerwca 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Zamość
- Badania geotechniczne podłoża,
- Projekt budowy ulicy Letniej,
- Obowiązujące przepisy prawne i normy,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z właścicielami nieruchomości prywatnych.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany grawitacyjnej kanalizacji deszczowej w ulicy Letniej w Zamościu dla zadania pn.: „**Opracowanie dokumentacji projektowej dla Osiedli: Orzeszkowej – Reymonta, Rataja w Zamościu**”.

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Letniej w Zamościu. W związku z planowaną budową drogi, projektuje się jej odwodnienie. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej za pośrednictwem wpustów deszczowych oraz odwodnienia liniowego, będzie odprowadzała wody opadowe i roztopowe z pasa drogowego ulicy Letniej.

4. Stan istniejący

W chwili obecnej na terenie objętym zakresem opracowania nie ma sieci kanalizacji deszczowej.

Na terenie przedmiotowej inwestycji występuje w przeważającej części zabudowa jednorodzinna.

Teren inwestycji uzbrojony jest w:

- sieć kanalizacyjną
- sieć wodociągową
- sieć gazową
- sieć energetyczną
- sieć telefoniczną

Istniejące uzbrojenie przedstawiono na profilach podłużnych projektowanej kanalizacji deszczowej.

5. Stan projektowany

Trasa projektowanej inwestycji przebiega przez tyny Urzędu Miasta.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej wykonana zostanie w większości metodą wykopu otwartego.

Lokalizacja przedsięwzięcia jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w Zamościu – Uchwała Nr XLV/499/06 Rady Miejskiej w Zamościu z dnia 26 czerwca 2006r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Zamość.

Realizacja przedmiotowego zadania nie spowoduje istotnych zmian w istniejącym stanie zagospodarowania i wykorzystania terenu.

6. Warunki gruntowo-wodne

Wykonano 2 odwierty do głębokości 3,0m ppt.

W oparciu o dokumentację techniczną badań podłoża gruntowego stwierdza się, że w podłożu badanego terenu występują utwory plejstoceny i utwory holoceny.

Utwory plejstoceny to mułki lessopodobne wykształcone w postaci pyłów, pyłów z pogranicza glin pylastych oraz pyłów z przewarstwieniami pyłów piaszczystych i piasków drobnych. W wykonanych odwiertach zalegają od głębokości 1,0 i 1,8m ppt.

Utwory holoceny to grunty deluwialne, gleba i nasypy.

Grunty deluwialne reprezentowane są przez gliny pylaste. Występują w odwiercie 2 w przelocie 1,3-1,8m ppt.

Gleba (gliny pylaste i grunty próchnicze-gleba pylasta) rozdziela nasypy i grunty rodzime. Ma miąższość 0,4m.

Nasypy to grunty spoiste i niespoiste z okruskami cegły i kamieni, żużel i części organiczne. W wykonanych odwiertach miały miąższość 0,6 i 0,9m.

Wody gruntowej do głębokości rozpoznania nie stwierdzono. W odwiercie 2 od głębokości 2,6m ppt obserwowano sączenia. Uwzględniając informacje o głębokości zwierciadła z opracowań archiwalnych stwierdza się, że obserwowany obecnie stan wody gruntowej można ocenić jako niski. W latach wyjątkowo mokrych zwierciadła wody należy się okresowo spodziewać o około 1,5m płycej niż obecnie. Warunki gruntowe są średnio korzystne.

Warunki gruntowo – wodne podłoża projektowanego wodociągu zostały szczegółowo omówione w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego stanowiącej oddzielne opracowanie.

7. Opis rozwiązań projektowych

7.1. Sieć kanalizacji deszczowej

Sieć kanalizacji deszczowej jest projektowana w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej dla Osiedli: Orzeszkowej – Reymonta, Rataja w Zamościu” – budowa ulicy Letniej w Zamościu.

Odwodnienie ulicy Letniej obejmuje budowę kanalizacji deszczowej poprzez wpusty drogowe oraz z wykorzystaniem odwodnienia liniowego. Kanalizacja deszczowa będzie pracowała w systemie grawitacyjnym.

Zakres zlewni obejmuje odprowadzenie wód opadowych z granicy pasa drogowego ulicy Letniej.

Kolektor główny kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC SN8 lite o średnicy 315x9,2, z wydłużonym kielichem, o łącznej długości ok 317m łączone za pomocą połączeń kielichowych, od studni S1 do S16. Projektowana kanalizacja deszczowa zostanie włączoną do istniejącego kolektora deszczowego kd400, znajdującego się w ulicy Granicznej, poprzez istniejącą studnię S1(209.67/206.67).

Odcinek S1-S2 projektowanej kanalizacji należy wykonać wykopem otwartym z odtworzeniem nawierzchni lub przewiertem w stalowej rurze osłonowej. Niezależnie od wybranej metody na odcinku S1-S2 projektowany kanał należy umieścić w stalowej rurze osłonowej Ø508/11,00 L=6,0m.

Kanały deszczowe układać ze spadkiem przedstawionym na profilach kanalizacji. Przy ustalaniu spadku kierowano się zasadą prawidłowego zagłębienia i uzyskania grawitacyjnego przepływu gwarantującego samooczyszczenie się kanałów deszczowych, jak również możliwością włączenia się do istniejącego kanału deszczowego. W celu uniknięcia nadmiernego wypłyenia, kanał deszczowy na odcinku S1-S6, zaprojektowano ze spadkiem 0,25%. Zagłębienie i spadki określono w nawiązaniu do nowo projektowanych rzędnych nawierzchni drogi.

Montaż kanałów deszczowych należy wykonać w uprzednio przygotowanym wykopie, zachowując warstwy podsypki i zasypki określone w części graficznej projektu.

W najpłytszym miejscu przykrycie kanału wynosi ok. 1,33m. W przypadku wystąpienia wypłyenia rur, w którym przykrycie przewodu będzie mniejsze niż 1m sieć należy ocieplić łupkami z pianki poliuretanowej gr. 50 mm.

Na planie zagospodarowania terenu oraz profilach podłużnych podano średnicę, materiał, głębokość oraz spadek kanału.

7.3. Studnie betonowe i PVC

Zmiany tras kanałów oraz włączenia przykanalików kanalizacji deszczowej odbywać się będą w studniach rewizyjnych. Na sieci zaprojektowano rewizyjne studnie betonowe o średnicy 1200mm, zbudowane z monolitycznej dennicy żelbetowej oraz z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe. Zaprojektowano studnie z betonu klasy C35/45 o współczynniku wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 oraz nasiąkliwości poniżej 6% wg normy PN-EN 206-1:2003. W dnie studni należy wykonać spocznik o spadku 5% w stronę kinety. Zejście do studni za pomocą stopni żłazowych, zamontowanych w układzie mijankowym. Ze względu na usytuowanie studni w pasie drogowym, projektuje się przykrycie studni włazem kanałowym żeliwnym Ø 600, klasy D-400 z rygłem, posadowionym na pierścieniu wyrównawczym. Włazy posiadały będą zamki uniemożliwiające przypadkowe otwarcie studni i uszczelkę z tworzyw sztucznych ograniczającą hałas. Dodatkowo zaprojektowano 3 studnie PVC 600. Studnie opisano na planie zagospodarowania terenu oraz w załączonej do projektu tabeli nr 1.

Włazy studni rewizyjnych lokalizować w sposób umożliwiający przejeżdżanie pojazdów bez najeżdżania na właz, tj. w osi pasa jezdni.

Przejścia przez ściany studni wykonywane będą za pomocą przejść szczelnych systemowych osadzonych w ścianie studni.

Styki – połączenia kręgów, betonowych od wewnątrz i zewnątrz wyrobić zaprawą cementową oraz obsadzić stopnie włazowe, żeliwne w rozstawie co 30 cm.

W studniach z kręgów betonowych wykonane zostanie betonowe dno z kinetą dostosowaną do przekroju kanału oraz zamontowane stopnie żłazowe.

Studnie należy ustawiać na ławie z chudego betonu lub tłucznia grubości 15 cm i zabezpieczyć roztworem asfaltowym wg PN-81/062555: pierwsza warstwa Bitizol R, druga warstwa Bitizol P.

Betonowe studnie kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-B-10729:1999

Studnie z PVC Ø600mm są studzienkami niewłazowymi. Studzienka Ø600mm składa się z kinety PVC (podstawa studzienki z wyprofilowanym profilem hydraulicznym), rury karbowanej z PVC stanowiącej trzon studzienki oraz zwieńczenia w postaci włazu żeliwnego z zamknięciem klasy D400. Poszczególne elementy studzienki łączyć za pomocą uszczelek systemowych zgodnie z instrukcją producenta. Zabezpieczenie włazu studni przed osiadaniem stanowić będzie płyta odciążająca, żelbetowa prefabrykowana grubości 15cm z betonu klasy B-30.

Studzienki z PVC posadowić na warstwie piasku o wysokości min. 15cm.

Rzędne włazu i góry studni należy dostosować do projektowanych rzędnych nawierzchni drogowej.

Projektowany system kanalizacji deszczowej obejmuje (kolektor główny):

- kanały grawitacyjne PVC 315x9,2 SN8 o łącznej długości 316,5m
- stalową rurę osłonową Ø508/11,00 o długości 6,0m
- 12 studni DN1200
- 3 studnie PVC600

7.3. Przykanaliki

Wpusty uliczne

Woda do sieci deszczowej doprowadzana będzie poprzez wpusty uliczne z osadnikami z kręgów betonowych o średnicy 500 mm. Odprowadzenie wody z wpustów rurami PVC 200x5,9 klasy S (lite – szereg SDR34) i sztywności obwodowej SN8.

Studnie ściekowe do montażu wpustów ulicznych projektuje się z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu klasy nie mniejszej niż C35/45, wodoszczelnego W-8, mrozoodpornego F150, nasiąkliwości poniżej 6% z osadnikiem. Do regulacji wysokości położenia kraty wpustu stosować pierścienie dystansowe żelbetowe, prefabrykowane grubości 25cm z betonu klasy min.C35/45. Zabezpieczenie przed osiadaniem stanowić będą płyty odciążające żelbetowe, prefabrykowane grubości 15cm z betonu klasy min. C35/45 . Przed montażem wpustów ulicznych (elementów betonowych) należy zabezpieczyć je warstwą lepiku asfaltowego na zimno do gruntowania oraz izolacją roztworem asfaltowym. Zwieńczenie wpustu stanowić będzie żeliwny wpust deszczowy na zawiasach o klasie obciążenia D400 wg PN-EN 124:2000. Połączenia wpustów wykonać bezpośrednio do studni rewizyjnych.

Wpusty uliczne wykonać zgodnie z wytycznymi producenta stosując do ich montażu zaprawę betonową. Wpusty uliczne posadowić na warstwie betonu B-10 o wys. co najmniej 10 cm.

Odwodnienie liniowe

Ze względu na nieodpowiedni spadek podłużny drogi, projektuje się odwodnienie liniowe z zastosowaniem korytek ze spadkiem dna 0,5% o szerokości w świetle 10,0cm. Maksymalna długość połączonych kanałów może wynieść 20m, na końcu odcinka należy umieścić skrzynkę odpływową z koszem osadniczym o odpływie Ø 160. Projektowany przykanalik od skrzynki odpływowej do studni rewizyjnej na kanale deszczowym wykonać z PVC Ø 160x4,7mm klasy S (lite - szereg SDR34).

Zaprojektowano odwodnienie liniowe składające się z korytek z polimerobetonu o szerokości 100mm typu V z krawędzią ze stali nierdzewnej oraz rusztem żeliwnym o klasie obciążenia C250. Odwodnienie liniowe należy układać ze spadkiem w stronę odpływu do kanalizacji, zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Korytka należy montować na ławie z betonu C20/25 zgodnie z częścią rysunkową opracowania oraz instrukcją producenta.

Łączna długość odwodnienia liniowego wynosi ok 164,5m.

Należy przenieść istniejący wpust na skrzyżowaniu ulic Granicznej i Letniej.

Projektowany system kanalizacji deszczowej obejmuje (przykanaliki z wpustami):

- przykanalik PVC 200x5,9 o łącznej długości 14,7m
- przykanalik PVC 160x4,7 o łącznej długości 30,0m
- kanał ze spadkiem dna 0,5% S 100 K o długości 1,0m – 160 sztuk
- skrzynka odpływowa S 100 K z koszem osadniczym o odpływie Ø 160 – 8 sztuk

Próba szczelności

Przewody kanalizacyjne powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wymogami podanymi w normie *PN 92/B-10735 Kanalizacja. Wymagania i badania przy odbiorze*.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

8. Skrzyżowanie z innymi obiektami infrastruktury

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć trasy rurociągów oraz zlokalizować istniejące uzbrojenie. Odsłonięte przewody istniejącego uzbrojenia winny być odpowiednio zabezpieczone. Przy skrzyżowaniu rurociągu z siecią enn lub telekomunikacyjną na kablach tych założyć dwudzielne rury osłonowe „AROT” fi 75/110 mm o długości 3 m. Kable energetyczne i telefoniczne podwiesić na łątach stalowych opartych na ścianach wykopu. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową w obrębie 2 m na długości gazociągu roboty prowadzić ręcznie do głębokości posadowienia gazociągu. Należy zabezpieczyć rury gazowe na okres budowy przed uszkodzeniami mechanicznymi i promieniowaniem słonecznym. W tym celu można zastosować rury osłonowe. Uzbrojenie nie naniesione na planach sytuacyjnych, a napotkane w trakcie robót traktować jako czynne i postępować jak przy typowych kolizjach. Energetyczne linie napowietrzne będące w zasięgu pracy sprzętu mechanicznego na czas budowy wyłączyć spod napięcia. W miejscach prowadzonych robót stosować odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie wykopów otwartych.

W trakcie budowy może wystąpić kolizja kanału deszczowego z istniejącymi przyłączami wodociągowymi, wówczas należy wykonać przełożenie istniejących przyłączy. Wszystkie prace wykonywać pod nadzorem zarządcy sieci czyli PGK w Zamościu.

Należy zachować wyjątkową ostrożność w czasie prac ziemnych w uwagi na możliwość wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia.

9. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych uprawniony geodeta powinien wyznaczyć oś projektowanej sieci kanalizacji deszczowej oraz punkty wysokościowe. Należy również zawiadomić

użytkowników istniejących sieci o planowanym terminie przystąpienia do robot, zlokalizować istniejące uzbrojenie.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej zostanie wykonana przed wszelkimi robotami drogowymi.

W miejscach skrzyżowań (lub zbliżeń) z innym uzbrojeniem podziemnym, należy obowiązkowo wykonać ręcznie przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich rzeczywistych rzędnych i dokładnej lokalizacji. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów kontrolnych powiadomić gestora przedmiotowej sieci. Wszystkie przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich bieżącą - bezpieczną eksploatację. Linie energetyczne napowietrzne będące w zasięgu pracy sprzętu mechanicznego na czas budowy wyłączyć spod napięcia.

Przy skrzyżowaniu projektowanej sieci z kablami telefonicznymi, światłowodowymi i energetycznymi kable te zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu Arot PE 75/110 mm. Stosować rury osłonowe od długościach pozwalających na obsadzenie rury min. 1m w gruncie nienaruszonym.

Przy wykonywaniu wykopów pod przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zwrócić uwagę, aby nie dopuścić do nadmiernego rozluźnienia gruntu, oraz aby nie przekroczyć określonej głębokości.

Wykopy należy wykonać jako wąskoprzestrzenne, z pełnym umocnieniem ścian wykopu palami szalunkowymi (wypraskami), atestowanymi płytami lub szalunkami systemowymi.

Składowanie urobku i materiałów powinno odbywać się w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Przy składowaniu ziemi z wykopów należy zachować segregację gruntów, bez ich przemieszania tj. oddzielnie warstwę wierzchnią i z pozostałych głębokości wykopu.

Przy zasypywaniu wykopów (powyżej obsypki), jako warstwę wierzchnią wykorzystać uprzednio zebrane warstwy gruntu rolniczego.

Pozostały z wykopów nadmiar gruntu, wywozić na miejsca wskazane przez Inwestora.

Układanie poszczególnych warstw podsypki, zasypki, montaż rurociągów oraz pozostałe roboty budowlane, powinny być wykonywane w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735.

Do wykonania wypełnienia wykopu w terenie zielonym można użyć gruntu rodzimego (oprócz miejsca montażu armatury) z zagęszczeniem min $I_s > 0,90$. Na terenach utwardzonych należy całkowicie wymienić grunt ze stopniem zagęszczenia $I_s > 0,98$. Do wymiany gruntu stosować piasek.

W miejscu wystąpienia sączenia należy zastosować podsypkę ze żwiru płukanego o frakcji 8-16 mm.

Na projektowanej ulicy wyregulować i dostosować do projektowanych rzędnych i klasy drogi istniejące uzbrojenie sieci:

- wodociągowej poprzez podniesienie lub obniżenie obudów, skrzynek zasurowych i hydrantowych z zachowaniem ich funkcjonalności. Skrzynki ustawiać na płycie zapewniającej zachowanie stabilności

- kanalizacji sanitarnej przez regulację wysokości posadowienia włączów studni rewizyjnych za pomocą prefabrykowanych pierścieni żelbetowych na masie szybkowiążącej, kominy z cegły budowlanej wymienić. W przypadku gdy wysokość komina włączowego przekroczy 0,5m studnie należy podwyższyć za pomocą kręgów żelbetowych.

Po wykonaniu kanalizacji deszczowej i regulacja istniejącego uzbrojenia podlega przeglądowi technicznemu przez PGK w Zamościu.

Wszystkie prace związane z robotami budowlano-montażowymi należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/2003). Integralną częścią projektu budowlanego jest „Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowana na podstawie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz.U. Nr 120/2003).

Kierownik budowy ma obowiązek opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego oraz zabezpieczenia dla podległych mu pracowników, stosownych i niezbędnych środków higieny, ochrony osobistej oraz sprawnego technicznie sprzętu.

Materiały stosowane do budowy sieci kanalizacji deszczowej winny posiadać atesty zdrowotne odpowiednich jednostek ds. sanitarnych. Ponadto zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 r Prawo Budowlane art. 10 (Dz.U. Nr 89/94 z późn. zmianami) oraz ustawą z dnia 16.04.2004 r wyrobach budowlanych (Dz.U. z dn. 30.04.2004 r) na wyroby przemysłowe i budowlane zastosowane w projektach wymagane są aprobaty techniczne. Szczegółowe zasady wykonania i odbioru projektowanych robót regulują odpowiednie normy oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, która stanowi integralną część dokumentacji projektowej.

Przy wykonywaniu robót stosować wymagane środki ochrony osobistej i sprzęt, stosownie do rodzaju i warunków ich wykonywania.

Na bieżąco kontrolować sprawność użytkowanego sprzętu i narzędzi budowlanych. Przed rozpoczęciem prac, pracownicy zatrudnieni przy ich wykonywaniu powinni być przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów bhp i p.poż. na i w otoczeniu stanowiska pracy.

10. Oddziaływanie na środowisko

Dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby zastosowania rozwiązań mających na celu ograniczenia ujemnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko, w związku z tym że wpływ przedsięwzięcia na potencjalne zanieczyszczenia środowiska jest znikomy, a realizacja inwestycji nie naruszy równowagi w środowisku.

Projektowana kanalizacja deszczowa odprowadzać będzie ścieki opadowe z jezdni. Ścieki opadowe oczyszczalne będą w osadnikach wpustów deszczowych oraz koszach osadniczych odwodnienia liniowego.

Kanalizacja deszczowa wykonana będzie jako szczelna – nie będzie występowało przesiąkanie wód do gruntu oraz infiltracja wód gruntowych do kanalizacji deszczowej.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji, w całości mieści się w granicach działek, przez które przebiega projektowana sieć kanalizacji deszczowej.

Po jej wykonaniu nie będzie wywierała żadnego wpływu na środowisko, materiał z którego są wykonane rurociągi, czynnik, który nim przepływa nie są szkodliwe dla środowiska. Jedyną uciążliwością dla środowiska będą prace mechaniczne związane z wykonywaniem robót. Oddziaływanie przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska na i poza granicami terenu na których będzie realizowana inwestycja. Inwestycja nie spowoduje również uciążliwości w trakcie użytkowania.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wpływów eksploatacji górniczej oraz ochrony konserwatorskiej. W rejonie projektowanej sieci nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych. W przypadku stwierdzenia w czasie trwania robót ziemnych pojawienia się

przedmiotów lub obiektów mogących mieć cechy zabytkowe, należy wstrzymać prace i powiadomić służby konserwatorskie lub archeologiczne oraz Inwestora.

Dotychczasowy sposób użytkowania i zagospodarowania terenu po wykonaniu zadania pozostanie bez zmian.

Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu.

11. Wykonanie i odbiór

Wykopy wykonywane będą mechanicznie oraz ręcznie. Całość robót wykonywać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami i normami. Sprawdzić szczelność kanału i studzienek na infiltrację i eksfiltrację wody. Badania i próby wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.

12. Uwagi końcowe

- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Powiatowy Nadzór Budowlany, zarządców wszystkich sieci i urządzeń, z którymi następuje skrzyżowanie lub zbliżenie. Roboty prowadzić pod nadzorem ich przedstawiciela z zachowaniem warunków i uzgodnień.
- Roboty prowadzić zgodnie z decyzjami, opiniami, wytycznymi oraz wydanymi warunkami technicznymi
- W przypadku realizacji inwestycji po dłuższym upływie czasu od sporządzenia dokumentacji należy uaktualnić kolizje projektowanych sieci z uzbrojeniem podziemnym oraz rzędne terenu,.
- Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - dot. przedmiotowego zadania inwestycyjnego, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 74 z 2003 r), „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”, oraz z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.
- Użyte w projekcie nazwy producentów materiałów, mają na celu przede wszystkim identyfikację i określenie wymaganych parametrów technicznych dla stosowanych przy wykonawstwie materiałów, co nie wyklucza zastosowania materiałów innych producentów, o tożsamy lub nie gorszych parametrach technicznych.
- Zgodnie z art. 10 ustawy z dn. 7.07.1994r, Prawo Budowlane (Dz.U.55/1994), wszystkie zastosowane przy realizacji inwestycji materiały, muszą posiadać wymagane certyfikaty w tym znak „CE”.
- Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci i uzbrojenia wykonać przed ich całkowitym zasypaniem gruntem.
- Po zakończeniu robót przekazać Inwestorowi komplet dokumentacji powykonawczej z ewentualnymi uzgodnionymi zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonawstwa.
- Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia przed rozpoczęciem robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na działki sąsiednie

Obiekt: Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Letniej w Zamościu.

Inwestor: Miasto Zamość, ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość

Projektant: mgr inż. Jacek Marcyniuk

Opis: Projektowana sieć kanalizacji deszczowej stanowi liniowy obiekt budowlany uzupełniający istniejącą infrastrukturę techniczną w zakresie podziemnego uzbrojenia terenu.

Zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 9 "*Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych*" tabela 7, odległości skrajni przewodu sieci kanalizacyjnej (grawitacyjnej) wynoszą:

- od budynku -4,0 m,
- linii rozgraniczającej i ogrodzenia -1,5m,
- od sieci gazowej średniego ciśnienia – 1,0 m,
- przewodów energ. kablowych -0,8m,
- przewodów linii telefonicznej -0,8 m,
- linii energetycznej i telefonicznej słupowej -1,0 m,
- sieci wodociągowej DN≤ 300 – 1,2m.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 20 ust. 1 p. 1c i art. 34 ust. 3 p.5 ustawy – Prawo budowlane, Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm. , obejmuje nieruchomości: 150, 95, 101/1, 100/1, 99/1, 98/1, 97/1, 96/1- obręb 0001 Zamość, jednostka ewidencyjna 066401_1 Zamość, arkusz mapy 10.

Przedmiotowa inwestycja mieści się w całości na terenie w/w nieruchomości i nie powoduje zwiększenia dotychczasowego zasięgu oddziaływania – brak oddziaływania na tereny w otoczeniu inwestycji. Wykonana sieć kanalizacji deszczowej nie spowoduje powstania obszarów ograniczających użytkowanie działek sąsiednich jak i zmiany ich sposobu zagospodarowania.

W trakcie budowy przewiduje się miejscowe czasowe zajęcie terenu o szerokości około 2m wzdłuż trasy projektowanej sieci natomiast nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, gdyż lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlano wykonawczym.

PROJEKTOWAŁ:

mgr. Inż. Jacek Marcyniuk
upr. Bud. nr LUB/0067/POOS/14

OPRACOWAŁA:

inż. Paulina Sowa - Wajstuch

TABELA NR 1 ZESTAWIENIE STUDNI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Numer studni	N1 rzędna terenu	N2 rzędna dna studni	N3 rzędna dna dopływu przykanalika	Głębokość studni (N1-N2)	Średnica studni	Uwagi
	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[m]	
S1	209,67	206,82		2,85	1200	studnia włączeniowa (istniejąca)
S2	209,67	206,84		2,83	600	studnia PVC
S3	209,59	206,85	208,05	2,74	1200	betonowa
S4	209,93	206,93	208,20	3,00	1200	betonowa
S5	210,30	207,02		3,28	600	studnia PVC
S6	210,10	207,11	208,30	2,99	1200	betonowa
S7	209,93	207,16		2,77	600	studnia PVC
S8	209,72	207,22		2,50	1200	betonowa
S9	209,57	207,29	208,29	2,28	1200	betonowa
S10	209,49	207,36	208,36	2,13	1200	betonowa
S11	209,43	207,43	208,23	2,00	1200	betonowa
S12	209,36	207,50	208,00	1,86	1200	betonowa
S13	209,30	207,56	208,16	1,74	1200	betonowa
S14	209,23	207,63	207,93	1,60	1200	betonowa
S15	209,16	207,70	207,80	1,46	1200	betonowa
S16	209,10	207,77	207,87	1,33	1200	betonowa


TABELA NR 2 ZESTAWIENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH/SKRZYNEK ODPIYWOWYCH

Numer wpustu	N1 rzędna terenu	N2 rzędna dna studni wpustu	N3 rzędna dna odpływu	Głębokość studni wpustu (N1-N2)	Głębokość odpływu ze studni (N1-N3)	Długość przyłącza	Średnica przyłącza	Miejsce włączenia
	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[m]	[m]		
Wp1	209,59	207,60	208,36	1,99	1,23	7,63	PVC 200x5,9	S3
Wp2	209,93	207,70	208,50	2,23	1,43	3,27	PVC 200x5,9	S4
Wp3	210,10	208,40	208,84	1,70	1,26	3,65	PVC 200x5,9	S6
OI4	209,57	208,98	208,40	0,59	1,17	3,94	PVC 160x4,7	S9
OI5	209,49	208,91	208,50	0,58	0,99	3,86	PVC 160x4,7	S10
OI6	209,43	208,84	208,50	0,59	0,93	3,55	PVC 160x4,7	S11
OI7	209,36	208,78	208,30	0,58	1,06	3,61	PVC 160x4,7	S12
OI8	209,30	208,70	208,30	0,60	1,00	3,77	PVC 160x4,7	S13
OI9	209,23	208,63	208,10	0,60	1,13	3,65	PVC 160x4,7	S14
OI10	209,16	208,59	208,00	0,57	1,16	3,76	PVC 160x4,7	S15
OI11	209,10	208,59	208,10	0,51	1,00	3,63	PVC 160x4,7	S16

PRACOWNIA PROJEKTOWA

22-400 Zamość, ul. Jana Klepury 6 tel. 84 639 20 55 fax. 84 639 80 87 pracownia@zdzam.pl www.pracownia.zdzam.pl

INWESTOR:	Miasto Zamość ul. Rynek Wielki 13 22-400 Zamość
UMOWA NR:	331/2017
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Opracowanie dokumentacji projektowej dla Osiedli: Orzeszkowej – Reymonta, Rataja w Zamościu
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	województwo lubelskie, powiat: zamojski, miasto: Zamość Obręb 00001 Zamość Jednostka ewidencyjna 066401_1 Zamość Działki nr ewidencyjne: 150, 95, 101/1, 100/1, 99/1, 98/1, 97/1, 96/1 w arkuszu mapy 102
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria XXVI
STADIUM:	BIOZ
TOM/BRANŻA:	TOM 3.1. BRANŻA SANITARNA – Kanalizacja deszczowa
NAZWA OPRACOWANIA:	Budowa ul. Letniej w Zamościu Od km 0+000.00 do km 0+ 352.75
CZĘŚĆ OPRACOWANIA:	CZĘŚĆ OPISOWA CZĘŚĆ RYSUNKOWA
SPIS TREŚCI:	NA STR. 2

Autorzy opracowania	Nr uprawnień/Specialność	Podpis
Imię i nazwisko		
Projektował mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14	

Zamość, wrzesień 2017 r.

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje roboty przygotowawcze oraz roboty podstawowe. Przed przystąpieniem do robót podstawowych konieczne jest wykonanie robót przygotowawczych, związanych z przyjęciem i przygotowaniem placu budowy.

Do robót przygotowawczych zaliczyć należy:

- przygotowanie zaplecza przy obiekto-ego, obejmującego place składowo – montażowe oraz dla ustawienia kontenerów jako pomieszczeń podręcznych dla wykonawców robót, zlokalizowanych bezpośrednio przy budowanej kanalizacji deszczowej,
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej dla zasilania sprzętu budowlano-montażowego i narzędzi elektrycznych oraz wody zlokalizowanych w sąsiedztwie prowadzonych robót,
- przygotowanie czasowych dojazdów i stanowisk pracy sprzętu,
- przygotowanie sprzętu budowlano – montażowego i narzędzi oraz środków transportu na czas przewiezienia materiałów, urządzeń i instalacji,
- wprowadzenie czasowej organizacji ruchu.

Do robót podstawowych zaliczyć należy:

- wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania kanalizacji deszczowej,
- wykonanie przewiertu,
- zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub przebudowie

Projektowana kanalizacja deszczowa przebiega przez teren, w którym znajdują się:

- kable energetyczne,
- kable telefoniczne,
- istniejąca sieć oraz przyłącza wodociągowe,
- istniejąca sieć oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- istniejące przyłącza oraz sieć gazowa,
- istniejąca zabudowa.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przebiegające przez działki uzbrojenie podziemne w postaci:

- kable energetyczne,
 - kable telefoniczne,
 - istniejąca sieć oraz przyłącza wodociągowe,
 - istniejąca sieć oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej,
 - istniejące przyłącza oraz sieć gazowa,
- oraz ruch uliczny na istniejących drogach w miejscu wpięcia (ul. Graniczna).

4. Wykazanie przewidzianych zagrożeń występujących w czasie realizacji robót

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym,

- praca dźwigu stwarza niebezpieczeństwo wypadku związanego z opuszczaniem kręgów betonowych na dno wykopu. Wadliwe zamocowanie opuszczanego materiału może stwarzać niebezpieczeństwo jego upadku z wysokości i tym samym powstanie zagrożenia zdrowia i życia ludzi,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez przejeżdżający samochód,
- porażenie prądem przy wykonywaniu robót w sąsiedztwie kabla energetycznego.

Projektowane odcinki sieci należy prowadzić trasą i zagłębieniem zgodnie z częścią graficzną. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające mają być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Teren prowadzenia robót - wykopy powinny być zabezpieczone zastawami ochronnymi, oznakowane i oświetlony w porze nocnej. W miejscach prowadzenia robót przy i w drogach, należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Pracownicy wykonujący czynności na jezdni powinni być ubrani w kamizelki ochronne lub w odzież posiadającą barwy bezpieczeństwa w postaci elementów trwale z nią połączonych o cechach umożliwiających dobrą ich widoczność. Zakład pracy powinien zapewnić pracownikom odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne.

W razie wypadku przy pracy, zakład pracy jest obowiązany niezwłocznie ustalić jego okoliczności i przyczyny, oraz zastosować odpowiednie środki zapobiegawcze. Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy jest podstawowym obowiązkiem każdego pracownika.

5. Wykazanie dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

Szkolenie powinno obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego.

6. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ręcznie prowadzone wykopy kontrolne dla dokładnego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego,
- wykonać pełne umocnienie ścian,
- zapewnić stosowanie odzieży ochronnej,
- ogrodzeni i oznakowanie placu budowy,

- rury oraz kręgi opuszczać do wykopu powoli i ostrożnie,
- wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną dla pracy sprzętu ciężkiego.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy może doprowadzić do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

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

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania.

W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10-warstw. Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 2) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 1) 2 m – od linii niskiego napięcia;
- 2) 5 m – od linii wysokiego napięcia do 15 kV;
- 3) 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV;
- 4) 15 m – od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego.

Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:

mgr inż. Jacek Marcyniuk





**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
Spółka z o.o. w Zamościu**

ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. 84 638 12 00 fax. 84 638 54 58
sekretariat@pgk.zamosc.pl www.pgk.zamosc.pl

33

WT/4849/2016

Zamość, 25.10.2016 r.



URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
Wydział Inwestycji Miejskich
i Zamówień Publicznych
22-400 Zamość
ul. Pereca 12

Dotyczy: Warunków technicznych budowy kanalizacji deszczowej i zabezpieczenia urządzeń wod-kan na projektowanych do budowy/przebudowy ulicach na terenie Zamościa.

W odpowiedzi na pismo znak IM-ZP.7013.1.1.24.2016.MS z dnia 07.10.2016r. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu podaje warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji deszczowej oraz zabezpieczenia urządzeń wod-kan dla projektowanych ulic:

1. Ul. Gęsia - odprowadzenie wód opadowych projektować do kanału deszczowego Ø 300 mm w ul. Spadek.
2. Ul. Reymonta - odprowadzenie wód deszczowych projektować do kolektora deszczowego Ø 1600 mm w ul. 1-go Maja lub do kanału deszczowego Ø 300 mm w ul. Reymonta, włączenie do studni lub do bezpośrednio do kolektora wg potrzeb i uznania projektanta. Średnica projektowanego kanału powinna umożliwić odprowadzenie wód opadowych z terenu przyległego. Do projektowanego kanału przełączyć wpusty deszczowe włączone do kanalizacji sanitarnej.
3. Ul. Długosza – brak kanału deszczowego w ulicy. Odprowadzenie wód deszczowych projektować do kanału deszczowego z ul. Ściegiennego po sprawdzeniu przepustowości kanału, włączenie do studni 210,20/207,86 lub do rzeki Łabuńki.
4. Ul. Kpt. Leszczowa – brak kanału deszczowego w ulicy. Odprowadzenie wód deszczowych projektować do kanału deszczowego z ul. Żubrowej po sprawdzeniu przepustowości kanału, włączenie do studni 210,26/208,11 lub do rzeki Łabuńki.
5. Ul. Letnia i ul. Szklarniowa- odprowadzenie wód deszczowych projektować do kanału deszczowego Ø 400 mm w ul. Granicznej, włączenie do istniejących studni w ul. Granicznej.
6. Ul. Ludowa - odprowadzenie wód deszczowych projektować do kanału deszczowego Ø 400 mm

dane kontaktowe:

Zakład Wodociągów
ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. +48 84 638 12 11. - 26. - 15
e-mail: zw@pgk.zamosc.pl
BOK tel. +48 84 638 12 04. - 14
bok@pgk.zamosc.pl

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.

Sąd Rejonowy Lublin – Wschód z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy
KRS 0000047813 NIP 922 000 57 60 REGON 950242408
Wysokość kapitału zakładowego 60.971.000 zł
Bank PekAO S.A. nr konta 36 1240 2816 1111 0000 4015 1915

- w ul. Swobodnej lub do kanału deszczowego Ø 300 mm w ul. Pszenicznej. Włączenie do studni wg potrzeb i uznania projektanta.
7. Ul. Kwiatów Polnych - odprowadzenie wód deszczowych projektować do kanału deszczowego Ø 500 mm w ul. Zagrodowej, włączenie do istniejącego sięgacza.
 8. Ul. Hrubieszowska - odprowadzenie wód opadowych projektować do kanałów deszczowych Ø 300 mm w ul. Hrubieszowskiej, włączenie do studni wg potrzeb i uznania projektanta.
 9. Ul. Wróblewskiego - odprowadzenie wód deszczowych projektować do kanału deszczowego Ø 400 w ul. Szwedzkiej włączenie do istniejącej studni w ul. Szwedzkiej.
 10. Ul. Dembowskiego - odprowadzenie wód deszczowych projektować do kanału deszczowego Ø 400mm w ul. Szwedzkiej lub po uzyskaniu zgody właściciela terenu do kanału Ø 800 mm w ul. Korczaka, włączenie do studni wg potrzeb i uznania projektanta.
 11. Ul. Ruchu Oporu - odprowadzenie wód opadowych projektować do kanału deszczowego Ø 200 mm w ul. Ruchu Oporu, włączenie do studni wg potrzeb i uznania projektanta.
 12. Ul. Zuchów - odprowadzenie wód opadowych projektować do kanału deszczowego Ø 300 mm w ul. Zuchów, włączenie do studni wg potrzeb i uznania projektanta.
 13. Ul. Wesoła - odprowadzenie wód opadowych projektować do kanału deszczowego Ø 400 mm w ul. Infułackiej, włączenie przez dobudowę studni na kanale.
 14. Ul. Leśna - brak kanalizacji deszczowej. Wody opadowe zagospodarować w pasie drogowym ulicy lub opracować koncepcję odprowadzenia wód opadowych z osiedla i zgodnie z koncepcją projektować odprowadzenie wód deszczowych z ul. Leśnej.
 15. Ul. Parkowa - brak kanalizacji deszczowej. Wody opadowe zagospodarować w pasie drogowym ulicy lub opracować koncepcję odprowadzenia wód opadowych z osiedla i zgodnie z koncepcją projektować odprowadzenie wód deszczowych z ul. Parkowa.
 16. Ul. Prusa- brak kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe z części ulicy odprowadzić do kanału deszczowego Ø 500 mm w ul. Śląskiej pozostałe zagospodarować w pasie drogowym ulic lub opracować koncepcję odprowadzenia wód opadowych ulic zlokalizowanych w rejonie i zgodnie z koncepcją projektować odprowadzenie wód deszczowych z ul. Prusa. Jednocześnie informujemy, że przed realizacją nawierzchni należy zaprojektować i wykonać odcinek kanalizacji sanitarnej z przyłączami umożliwiającymi przyłączeni wszystkich budynków mieszkalnych..
 17. Ul. Błonie - brak kanalizacji deszczowej. Wody opadowe z części ulicy odprowadzić do kanału deszczowego Ø 800 mm w ul. Szczepieskiej pozostałe zagospodarować w pasie drogowym ulicy lub odprowadzić łącznie z wodami deszczowymi z ul. Jaworowej i ul. Łanowej. Projekty odwodnienia ul. Jaworowej i Łanowej jest opracowywany na zlecenie inwestora.
 18. Ul. Altanowa - brak kanalizacji deszczowej. Wody opadowe zagospodarować w pasie drogowym ulicy lub odprowadzić do urządzeń melioracyjnych w uzgodnieniu z ich właścicielem
 19. Ul. Makowa - brak kanalizacji deszczowej. Wody opadowe zagospodarować w pasie drogowym ulicy lub opracować koncepcję odprowadzenia wód opadowych z osiedla

dane kontaktowe:

Zakład Wodociągów
ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. +48 84 638 12 11, - 26, - 15
e-mail: zw@pgk.zamosc.pl
BOK tel. +48 84 638 12 04, -14
bok@pgk.zamosc.pl

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o.

Sąd Rejonowy Lublin – Wschód z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy
KRS 0000047813 NIP 922 000 57 60 REGON 950242408
Wysokość kapitału zakładowego 60.971.000 zł
Bank Pekao S.A. nr konta 36 1240 2816 1111 0000 4015 1915

i zgodnie z koncepcją projektować odprowadzenie wód deszczowych z ul. Makowej
20. Ul. Wyszyńskiego przebudowa chodnika – odprowadzenie wód opadowych projektować do kolektora deszczowego Ø 1000 mm w ul. Wyszyńskiego, włączenie do komór wg potrzeb i uznania projektanta

Przed przystąpieniem do projektowania należy sprawdzić stan techniczny istniejących kanałów, przykanalików, studni rewizyjnych, stan i umieszczenie wpustów deszczowych celem ustalenia zakresu ich ewentualnych remontów.

Sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej projektować z rur z tworzywa sztucznego, wybór materiału w zależności od warunków wykonawczych, eksploatacyjnych i klasy projektowanej drogi. Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych lub z tworzywa sztucznego, włazy klasy D400 z ryglem, bez uszczelki, posadowione na pierścieniach wyrównawczych z przelaniem masą, wpusty deszczowe z osadnikiem.

Na projektowanych ulicach wyregulować i dostosować do projektowanych rzędnych i klasy drogi istniejące uzbrojenie sieci:

- Wodociągowej przez podniesienie lub obniżenie obudów, skrzynek zasuwowych i hydrantowych z zachowaniem ich funkcjonalności. Skrzynki ustawiać na płycie zapewniającej zachowanie stabilności.
- Kanalizacji sanitarnej przez regulację wysokości posadowienia włazów studni rewizyjnych za pomocą prefabrykowanych pierścieni żelbetowych na masie szybkowiążącej, kominy z cegły budowlanej wymienić. W przypadku gdy wysokość komina włazowego przekroczy 0,5m studnie należy podwyższyć za pomocą kręgów żelbetowych.

Projekt kanalizacji deszczowej podlega uzgodnieniu w PGK Sp. z o.o, w przypadku jego braku uzgodnieniu podlega sposób regulacji i zabezpieczenia występującego uzbrojenia wod-kan. Po wykonaniu kanalizacja deszczowa i regulacja istniejącego uzbrojenia podlega przeglądowi technicznemu przez spółkę.

Prezes Zarządu

Jarosław Malucha

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis

dane kontaktowe:

Zakład Wodociągów

ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. +48 84 638 12 11, - 26, - 15
e-mail: zw@pgk.zamosc.pl
BOK tel. +48 84 638 12 04, -14
bok@pgk.zamosc.pl

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o.

Sąd Rejonowy Lublin – Wschód z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy
KRS 0000047813 NIP 922 000 57 60 REGON 950242408
Wysokość kapitału zakładowego 60.971.000 zł
Bank PeKaO S.A. nr konta 36 1240 2816 1111 0000 4015 1915

GGN.6630.212.2017 AM

PROTOKÓŁ Nr 212/2017

z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, która odbyła się w dniu 22.09.2017 r., w siedzibie Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zamościu pod przewodnictwem Pana Krzysztofa Stopyry, Dyrektora Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miasta Zamość

Przedmiot uzgodnienia: sieć kanalizacji deszczowej, sieć kanalizacji teleinformatycznej, przebudowa przyłączy gazowych średniego ciśnienia, przyłącza kanalizacji sanitarnej, przebudowa linii kablowych energetycznych niskiego napięcia na odcinkach A-B, C-D, E-F, G-H, przestawienie słupa oświetleniowego w ramach budowy ulicy Letniej.

Lokalizacja obiektu: Zamość, ul. Letnia, dz. nr 423/2, 438/3, 432, 90/3, 94/2, 102/1, 93/1, 101/1, 92/2, 100/1, 446, 93/2, 91/2, 90/1, 99/1, 95, 89/1, 98/1, 97/3, 89/4, 443, 88/3, 97/1, 96/1, 87/2, 423/4 ark. 102, dz. nr 87/3, 114/2, 115/2, 116/2 ark. 92, dz. nr 150 ark. 104.

Wnioskodawca: ZDI Sp. z o.o., ul. J. Kiepury 6, 22-400 Zamość.

Data wpływu: 21.09.2017 r. znak pisma ----- z dnia 21.09.2017 r.

Ustalenia Narady Koordynacyjnej

uzgodnić lokalizację projektowanego obiektu j. w. przy zachowaniu poniższych zaleceń:

Zalecenia:

1. Prace ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego.
2. Przed rozpoczęciem robót inwestor (wykonawca) winien uzgodnić z użytkownikami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego sposób ich zabezpieczenia.
3. Przy robotach ziemnych chronić przed zniszczeniem znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne. W przypadku ich zniszczenia przy realizacji uzgodnionego projektu inwestor zobowiązany jest do ich odtworzenia na własny koszt podczas pomiaru powykonawczego.
4. Prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga pisemnego zezwolenia zarządcy drogi.
5. Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia geodezyjnego wyznaczenia usytuowania uzgodnionego projektu przez upoważnioną jednostkę geodezyjną, a po zakończeniu budowy do wykonania geodezyjnego pomiaru powykonawczego i sporządzenia związanej z tym dokumentacji.
6. Ewentualne ustalenia i podpisy uczestników narady koordynacyjnej na odwrocie strony.

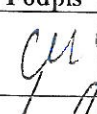

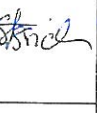
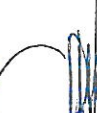

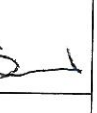
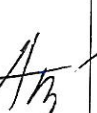



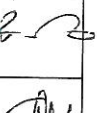


Z up. PREZYDENTA
mgr inż. Krzysztof Stopyra
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Podstawa prawna uzgodnienia
Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – art. 28 b, c, d, e, f,
Dz. U. z 2016 r. poz. 1629.

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis 

**Uczestnicy Narady Koordynacyjnej obecni na naradzie
w dniu 22 września 2017 r.**

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Ustalenia	Podpis
1.	Urząd Miasta Zamość Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Ochrony Zabytków	Ewa Małaszowska- Bartnik	b.m.	
2.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Zamościa	Waldemar Gil	b.v	
3.	Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu	Magdalena Stąsiek	bez uwag	
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Krzysztof Gruszkiewicz Mieczysław Bojanek	Na stęgniobranie z siłami generacji prądu bud. złączone pod nadzorem pracownika Gazowni w Lublinie.	
5.	PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny w Zamościu	Henryk Godzisz Sylwester Kopański	Zgodnie z warunkami umowy kolej w 23/2017	
6.	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Marcin Kowalski Wiktor Herwich Marcin Kłoczko Grzegorz Ostrowski	bez uwag	
7.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zamościu	Jadwiga Krukowska Paweł Kniaź	bez uwag	
8.	Veolia Wschód Sp. z o.o. Zamość	Jerzy Szymański Mirosław Mazurek Grzegorz Krzych	bez uwag	
9.	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie Oddział w Zamościu	Józef Puzio	bez uwag	
10.	Urząd Miasta Zamość Wydział Gospodarki Komunalnej Biuro Ochrony Środowiska i Zieleni Miejskiej	Krystyna Stefańska	Uzyskać zezwolenie na projektowanie i wykonanie druku	
		Mirosław Pietryko	bez uwag	
11.	Urząd Miasta Zamość Wydział Inwestycji Miejskich i Zamówień Publicznych	Stanisław Flis	bez uwag	
12.	Orange Polska S.A.	Ireneusz Bartyka Dorota Krop	Uzgodniono zgodnie z warunkami	

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis 

andrzejmazor@zamosc.pl

Od: "* EiSI_Paszportyzacja_Lublin - Hurt" <EiSI_Paszportyzacja_Lublin@orange.com>
Data: sobota, 23 września 2017 11:06
Do: <andrzejmazor@zamosc.pl>
DW: "* EiSI_Paszportyzacja_Lublin - Hurt" <EiSI_Paszportyzacja_Lublin@orange.com>
Dołącz: 6630.212.2017.pdf
Temat: FW: zamosc_narada koordynacyjna temat 212

Opiniujemy projekt 212 na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Lublin ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin)
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzoru
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

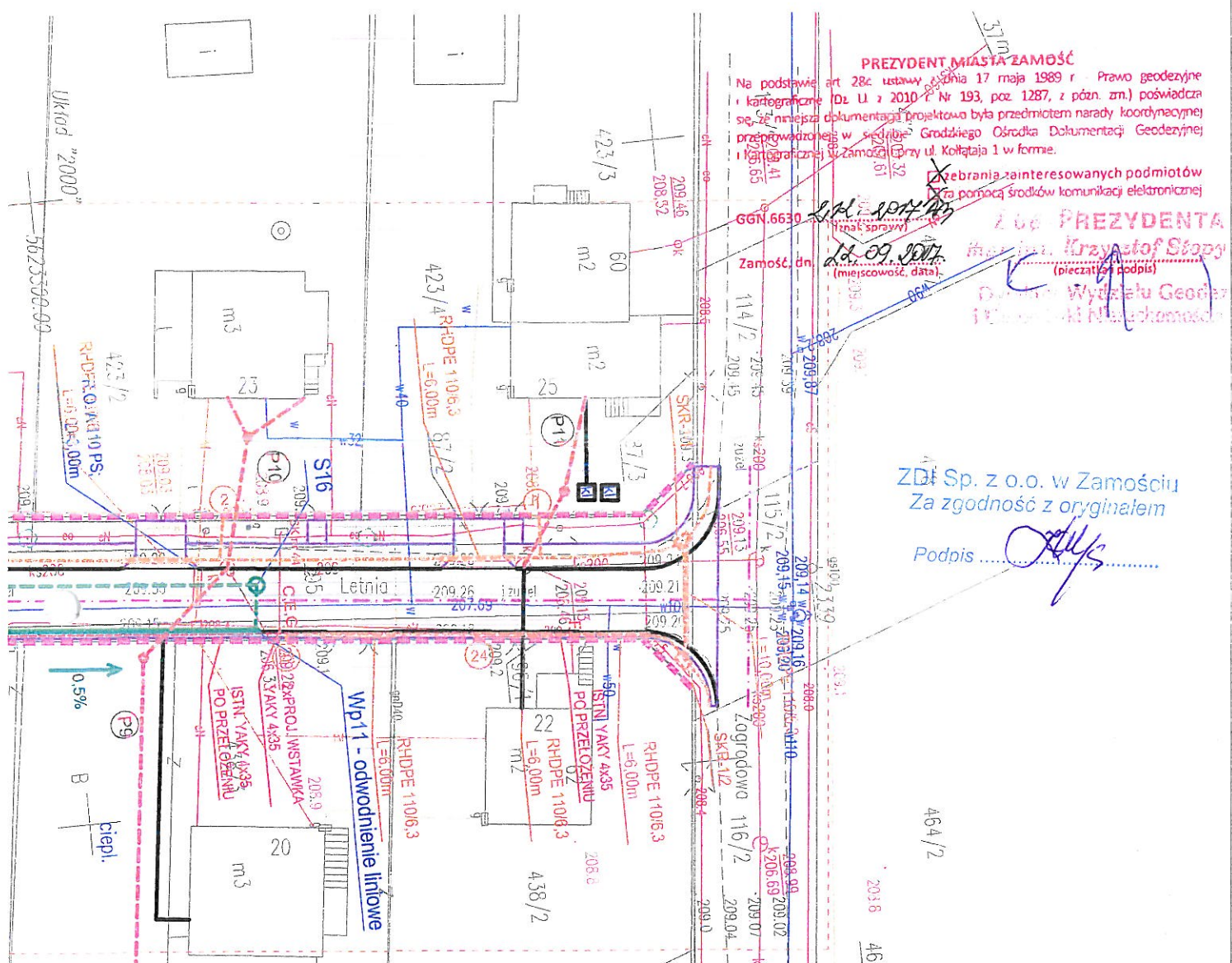


Ireneusz Bartyka, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź
Tel.: +48 81 742 12 77, Kom.: +48 510 041 779
Orange Polska, Witolda Chodźki 10, 20-093 Lublin
www.orange.pl

From: andrzejmazor@zamosc.pl [mailto:andrzejmazor@zamosc.pl]
Sent: Friday, September 22, 2017 9:50 AM
To: * EiSI_Paszportyzacja_Lublin - Hurt
Subject: zamosc_narada koordynacyjna temat 212

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis 



PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ

Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Głównego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zamościu przy ul. Kołłątaja 1 w formie:

☒ Zebrania zainteresowanych podmiotów
☒ Za pomocą środków komunikacji elektronicznej

GGN.6639
Zamość, dn. 14.09.2017
(miejscowość, data)

ZŁOŻENIE PRZEDSIĘWZĘCIA
Krzysztof Stopy
(pieczęć i podpis)

Dzielnica Wydziału Geodezji i Kartografii
10-000-000-000-000

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis *[Signature]*

Jednostka opracowująca:			PRACOWNIA PROJEKTOWA		
			ZDI Sp. z o.o.		
			22-400 Zamość, ul. Jana Kiepy 6; tel. 84 639 20 55, fax. 84 639 80 87, pracownia@zdziam.pl		
Nazwa i adres inwestycji:					
Opracowanie dokumentacji projektowej dla Osiedli:					
Orzeszkowej - Reymonta, Rataja w Zamościu					
Inwestor:			Stadium:	Nr rys.	
U.M. Zamość 22-400 Zamość ul. Rynek Wielki 13			PB		
Objekt:					
BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU					
Tom / Branża:					
drogowa					
Tytuł rysunku:				Skala:	
PLAN SYTUACYJNY				1:500	
				Data:	07.2017
Imię i nazwisko		Nr uprawnień/Specjalność		Podpis	
Projektant	mgr inż. Tomasz Buchmiej	konstrukcyjno-budowlana, specjalizacja: drogi KL-71/2002		<i>[Signature]</i>	
Projektant	mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14		<i>[Signature]</i>	
Projektant	mgr inż. Bogusław Caban	LUB 0010/PWBT/15		<i>[Signature]</i>	
Projektant	Mirosław Sadownik	UANB-II-7342/89/93		<i>[Signature]</i>	
Opracował	Krzysztof Żebrowski	---		<i>[Signature]</i>	

a drogowego

- gi światłowodowe HDPE 40/3,7 i 12/8
- onowe RHDPE 110/6,3mm
- skablowe SKR-1
- zo przyłącza teletechnicznego
- acja deszczowa PVC 315x9,2 SN 8
- acja deszczowa - przykanalik PVC 200
- ze kanalizacji sanitarnej PVC 160
- ze gazowe PE 40/25 (przebudowa)
- kanalizacji deszczowej DN1200 / PVC600
- nka rewizyjna kanalizacji sanitarnej PVC425
- trogowy
- drogowe
- ielna, o długości 3,0m

Zamość, dnia 06 października 2017 roku.

SPZ.4410.213.2017.MS

Miasto Zamość
ul. Rynek Wielki 13
22-400 Zamość

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 roku poz. 1440 z późniejszymi zm.), art.155 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz upoważnienia Prezydenta Miasta Zamość nr 9/2017 z dnia 24.04.2017 roku do wydawania w imieniu Prezydenta Miasta Zamość decyzji administracyjnych w indywidualnych sprawach z zakresu administracji publicznej należących do zarządcy dróg na terenie Miasta Zamość i wynikających ze statutu Zarządu Dróg Grodzkich w Zamościu po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.09.2017 roku (data wpływu do tut. Zarządu 26.09.2017 r.) złożonego przez **ZDI Sp. z o.o.**

o r z e k a m:

Zezwalam **Miastu Zamość** na umieszczenie w pasie drogowym ulicy Letniej dz. nr : 95, 101/1, 93/1, 92/2, 100/1, 90/1, 99/1, 89/1, 98/1, 97/1 96/1, 87/2 w Zamościu, kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Inwestor obowiązany jest zachować następujące warunki:

1. Opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.
2. Inwestor udzieli dwuletniej gwarancji na wykonane roboty w pasie drogowym.
3. Wykop zasypać piaskiem z zagęszczeniem zgodnie z normą i odtworzeniem nawierzchni według istniejącej konstrukcji.
4. Kanalizację deszczową wraz z przykanalikami i wpustami przyłączy kanalizacji sanitarnej należy wykonać przed budową ulicy Letniej.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji z uwagi na to, że uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest :

1. Projekt uzgodnić w Zarządzie Dróg Grodzkich w Zamościu.
2. Uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych.
3. Uzyskać zezwolenie Zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego ulicy Letniej do prowadzenia robót.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym lecz nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Zamościu ul. Partyzantów 3 za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Grodzkich w Zamościu w terminie 14 dni od daty

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis

otrzymania decyzji. Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity ustawy – Dz.U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.) strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od tej decyzji składając oświadczenie przed tutejszym organem. Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania wywołuje skutek, że decyzja staje się ostateczna. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania może być złożone dopiero po wydaniu decyzji.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Technicznych

inż. Marcin Nowak

Otrzymują:

1. Adresat

2. ZDG - SPZ a/a

Nie pobrano opłaty skarbowej na podstawie:

- art. 7 pkt.2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 poz. 1827),

pieczęć urzędowa

NACZELNIK
Szekcji Planowania i Zamówień Publicznych
imię i nazwisko, stanowisko służbowe
mgr inż. Magdalena Stąsiek
Nr ewid. LUB/0030/OWOD/12

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: Lubelskie
Powiat: Miasto Zamość
Jedn. ewid.: 066401_1 Miasto Zamość
Obręb: 01-Miasto Zamość
ul. Letnia
Dz. 95
Ark. 102

ZARZĄD DRÓG GRODZKICH
w Zamościu
ul. Kilińskiego 86, 22-400 Zamość
tel./fax 84 639 61 89, tel. 84 638 31 98
e-mail: drog.grodz@pro.onet.pl

Załącznik do decyzji
Nr SPZ. 4410. 213. 20-AN
- dnia 06.10.17

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Technicznych

inż. Marcin Kowak

Niniejsza mapa została opracowana
w oparciu o istniejącą mapę zasadniczą skali 1:500
nr sekcji: 8.140.14.08.3.2, 8.140.14.08.3.4
uzupełnioną pomiarem sytuacyjno-wysokościowym

Mapa aktualna na dzień 12.04.2017 r.

Nr ks.rob. 89/2017
Układ odniesienia: 2000/8
Układ wysokości: Kronsztad 60
KERG GGN.6640.182.2017

Wykonał:
Zamość dn. 21.04.2017 r.

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis

Legenda:

- projektowana kanalizacja deszczowa PVC 315x9,2 SN 8
- projektowana kanalizacja deszczowa - przykanalik PVC 200
- (P1) — projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC 160
- S4 — projektowane przyłącze gazowe PE 40/25 (przebudowa)
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej DN1200 / PVC600
- projektowana studzienka rewizyjna kanalizacji sanitarnej PVC425
- Wp1 — projektowany wpust drogowy
- Wp4 — projektowane korytko drogowo
- istniejące przyłącza nadciągowe i kanalizacyjne - informacja o wymiarach
- rura osłonowa dwudzielna, o długości 3,0m

R.O. A 110 PS, L=3,0m

Jednostka opracowująca:			PRACOWNIA PROJEKTOWA		
			ZDI Sp. z o.o.		
22-400 Zamość, ul. Jana Kiepskiego 6; tel. 84 639 20 55, fax. 84 639 80 87, pracownia@zdziam.pl					
Nazwa i adres inwestycji:					
BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU					
Inwestor:			Stadium:		Nr rys.
U.M. Zamość 22-400 Zamość ul. Rynek Wielki 13			PB		S1
Obiekt:					
ULICA LETNIA					
Tom / Branża:					
sanitarna					
Tytuł rysunku:					Skala:
PLAN SYTUACYJNY					1:500
					Data:
					09.2017
Imię i nazwisko			Nr uprawnień		Podpis
Projektant		mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14		

/konać zgodnie z
poszczególnych sieci
ogólną ostrożnością
refę kontrolowaną 1,0m
rzekroju 1,5mm², w izolacji DY
osować rurę osłonową



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu

ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. 84 638 12 00 fax. 84 638 54 58
sekretariat@pgk.zamosc.pl www.pgk.zamosc.pl

Zamość, 26.10.2017 r.

WI/5653/2017

ZDI Sp. z o.o.
ul. Jana Kiepury 6
22-400 Zamość

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji technicznej budowy kanalizacji deszczowej w ulicach: Letnia, Kwiatów Polnych, Ludowa, Szklarniowa dla zadania „Część I: Opracowanie dokumentacji projektowej dla Osiedli: Orzeszkowej – Reymonta, Rataja w Zamościu”

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.10.2017 r. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu uzgadnia projekty budowlane budowy kanalizacji deszczowej w ulicach: Letnia, Kwiatów Polnych, Ludowa i Szklarniowa w Zamościu z uwagami:

1. W przypadku stwierdzenia w trakcie robót innego jak przyjęte w projekcie posadowienia uzbrojenia podziemnego projektant podaje sposób rozwiązywania ewentualnych kolizji.
2. Przed realizacją nawierzchni w ul. Letniej wykonawca inwestycji umożliwi Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. wejście w teren ulicy celem wymiany sieci i przyłączy wodociągowych.

Załączniki:

1. Projekt budowlany – kanalizacja deszczowa w ul. Letniej – 1 egz.
2. Projekt budowlany – kanalizacja deszczowa w ul. Kwiatów Polnych – 1 egz.
3. Projekt budowlany – kanalizacja deszczowa w ul. Ludowej – 1 egz.
4. Projekt budowlany – kanalizacja deszczowa w ul. Szklarniowej – 1 egz.

Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej
Spółka z o.o. w Zamościu

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis

dane kontaktowe:

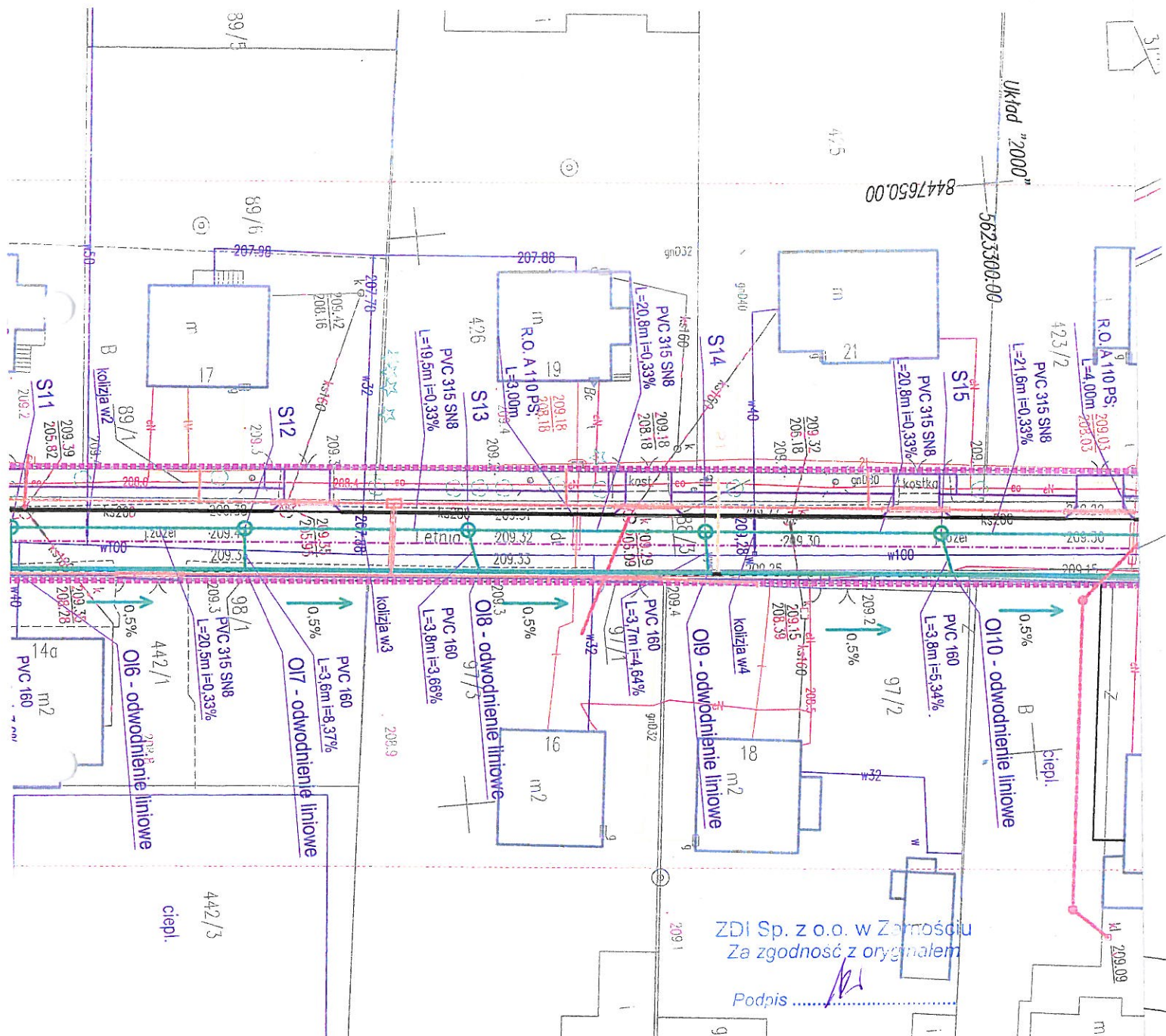
Zakład Wodociągów

Dział Techniczny

ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. +48 84 638 12 11 + 26 + 03
e-mail: zdi@pgk.zamosc.pl

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu

Sąd Rejonowy Lublin - Wschód z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy
KRS 0000047813 NIP 922 000 57 60 REGON 950242408
Wysokość kapitału zakładowego oł. 147 500 zł
Bank Pekao S.A. nr konta 36 12 10 2816 1111 0000 4015 1915



ZDI Sp. z o.o. w Zarnoście
Za zgodność z oryginałem
Podpis

zatemnik do pisma WT/5653/2017
z dnia 26.10.2017r.
Kłopot



Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu
ul. Kilińskiego 86, 22-400 Zamość
tel./fax 84 639 61 89, tel. 84 638 31 98
drog.grodz@pro.onet.pl

SPZ.4420.273.2017.MM

Zamość, dnia 20 listopada 2017 roku

**Pracownia Projektowa
ZDI Sp. z o.o.
ul. Jana Kiepury 6
22-400 Zamość**

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.11.2017 roku (data wpływu do tut. Zarządu 07.11.2017 r.) złożonego przez **ZDI Sp. z o.o., ul. J. Kiepury, 22-400 Zamość** o uzgodnienie Projektu branży sanitarnej „Kanalizacja deszczowa” w pasie drogowym ulicy Letniej, Granicznej dz. nr 95, 101/1, 93/1, 92/2, 100/1, 90/1, 99/1, 89/1, 98/1, 97/1, 96/1, 87/2, 150 w Zamościu.

*Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu **uzgadnia projekt bez uwag.***

POUCZENIE

Przed przystąpieniem do robót związanych z wykonaniem budowy **kanalizacji deszczowej** Inwestor zobowiązany jest uzyskać *przyjęcie zgłoszenia/pozwolenia* oraz odrębne zezwolenie zarządcy drogi na ich prowadzenie, zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 roku poz. 1440), przedstawiając:

- uzgodniony projekt budowlany wraz z prawomocną decyzją *Przyjęcia zgłoszenia/pozwolenia*,
- zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym **ulicy Letniej, Granicznej** wraz z protokołem zatwierdzającym,
- dane personalne kierownika robót,
- harmonogram robót.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

p.o. Dyrektora
Maciej Nowak

ZDI Sp. z o.o. w Zamościu
Za zgodność z oryginałem

Podpis *[signature]*



Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu Uzgadnia projekt na
kanalizacja deszczowa

w pasie drogowym ulicy *Letniej*

Bez uwag/z uwagami

Projekt opracowano zgodnie z Decyzją znak:
 SPZ.4410. 213 20 17 z dnia 06.10.2017 roku.

[Signature]
 /podpis i pieczęć/

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: Lubelskie
Powiat: Miasto Zamość
Jedn. ewid.: 066401_1 Miasto Zamość
Obręb: 01-Miasto Zamość
ul. Letnia
Dz. 95
Ark. 102

Niniejsza mapa została opracowana
w oparciu o istniejącą mapę zasadniczą skali 1:500
nr sekcji: 8.140.14.08.3.2, 8.140.14.08.3.4
uzupełnioną pomiarem sytuacyjno-wysokościowym

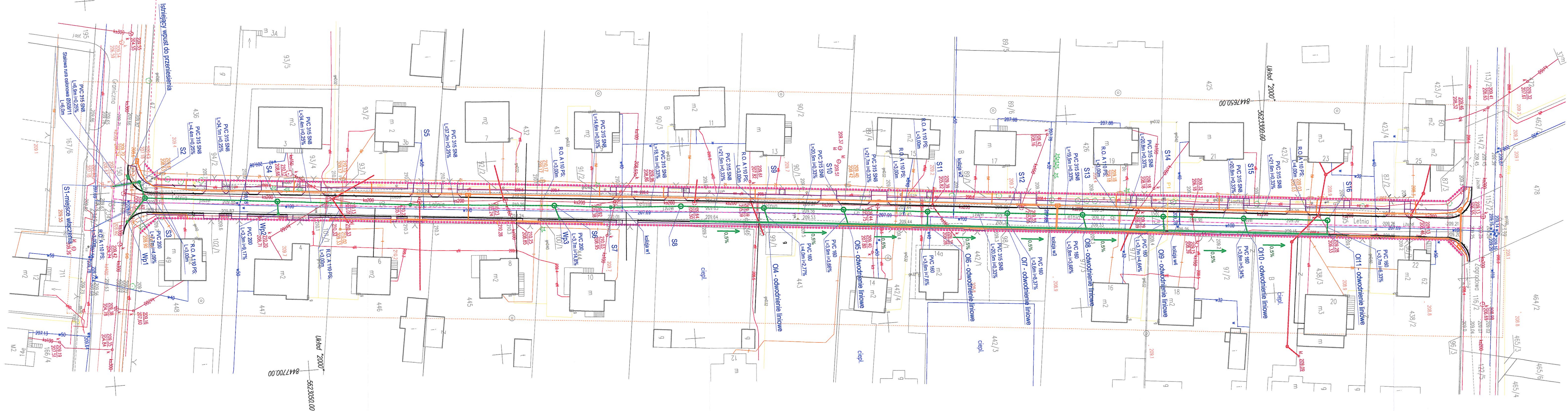
Mapa aktualna na dzień 12.04.2017 r.

Nr ks.rob. 89/2017
Układ odniesienia: 2000/8
Układ wysokości: Kronsztad 60
KERG GGN.6640.182.2017

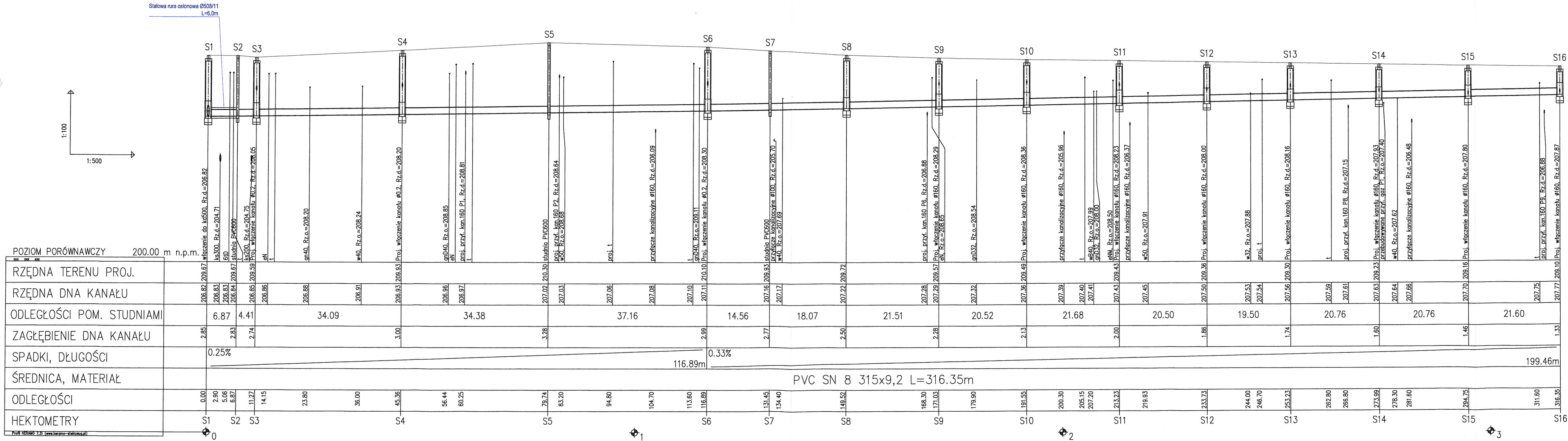
Wykonat:
Zamość dn. 21.04.2017 r.

- Legenda:**
- projektowana kanalizacja deszczowa PVC 315x9,2 SN 8
 - projektowana kanalizacja deszczowa - przykanalik PVC 200x5,9
 - projektowana kanalizacja deszczowa - przykanalik PVC 160x4,7
 - S3, S4, S6, S8 - S16
 - S2, S5, S7
 - projektowana studnia kanalizacji deszczowej DN1200
 - projektowana studnia kanalizacji deszczowej PVC600
 - projektowany wpust drogowy
 - projektowane korytko drogowe
 - spadek i kierunek dna korytek
 - 0,5%
 - R.O. A 110 PS, L=3,0m
 - rura osłonowa dwudzielna, o długości 3,0m
 - istniejące przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne - informacje otrzymane od Właścicieli działek prywatnych
- Legenda - poza zakresem opracowania:**
- projektowane przyłącze gazowe PE 40 (przebudowa)
 - projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC 160
 - projektowane rurociągi światłowodowe HDPE 40/3,7 i 12/8
 - istniejąca granica pasa drogowego

Jednostka opracowująca:		PRACOWNIA PROJEKTOWA ZDI Sp. z o.o.	
22-400 Zamość, ul. Jana Kiepury 6; tel. 84 639 20 55, fax. 84 639 80 87, pracownia@zdzizam.pl			
Nazwa i adres inwestycji:			
BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU			
Inwestor: U.M. Zamość 22-400 Zamość ul. Rynek Wielki 13		Stadium: PB	Nr rys. S1
Objekt:		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LETNIEJ	
Tom / Branża:		sanitarna	
Tytuł rysunku:		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Skala: 1:500	
		Data: 10.02.17	
Projektant	mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14	
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Niderla	LUB/0065/POOS/07	
Opracowała	inż. Paulina Sowa - Wajstuch	asystent	

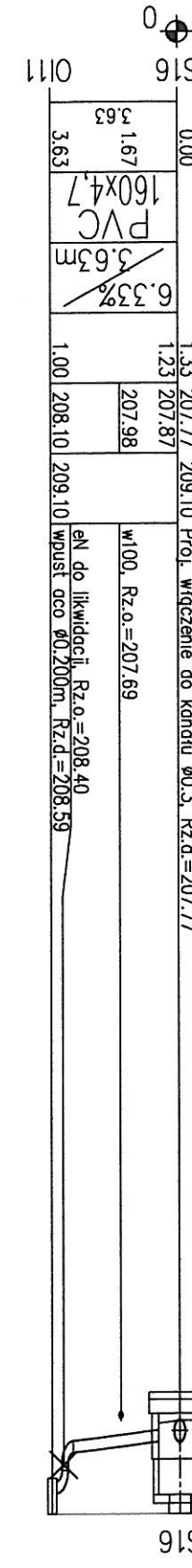
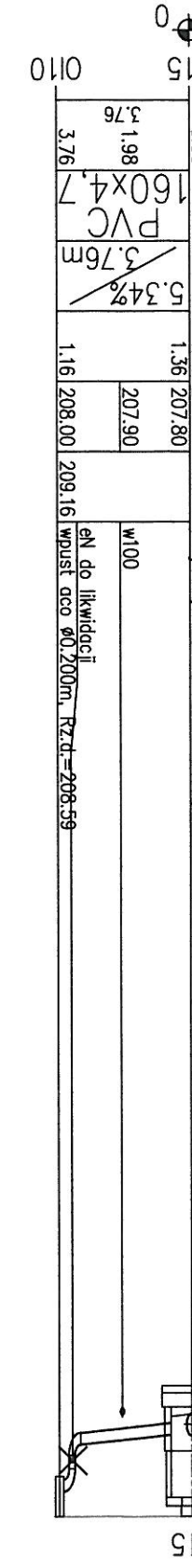
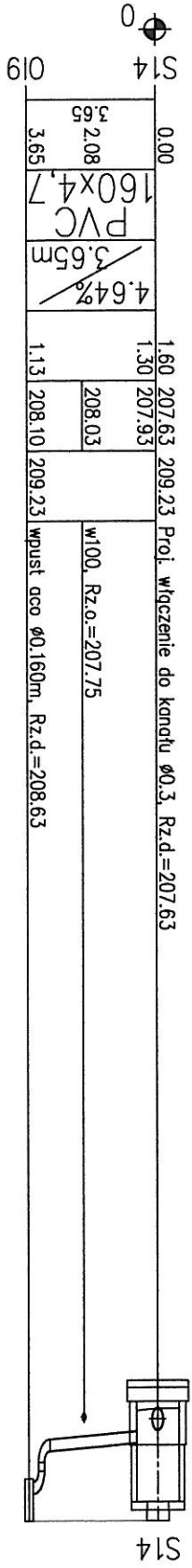
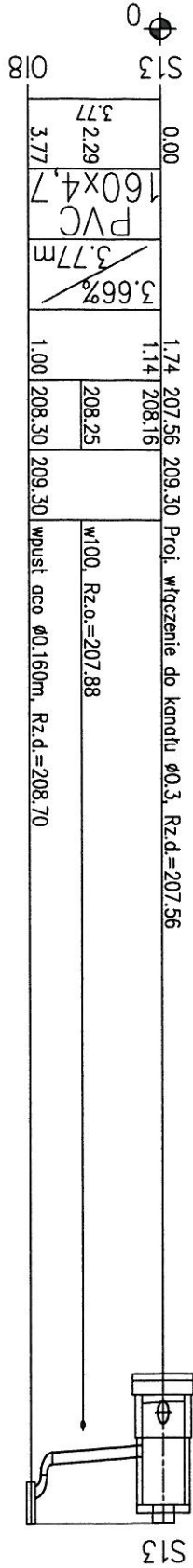
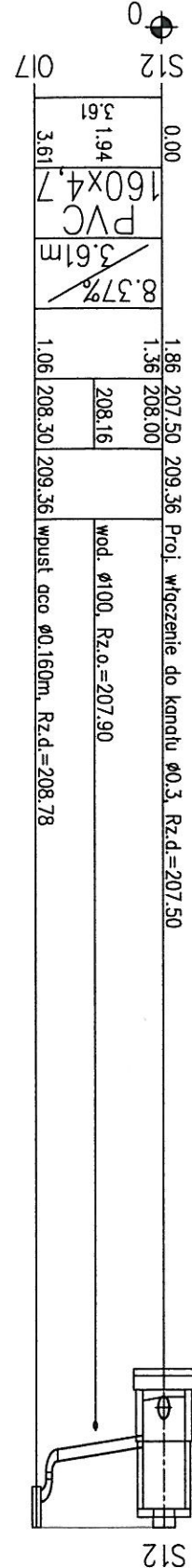
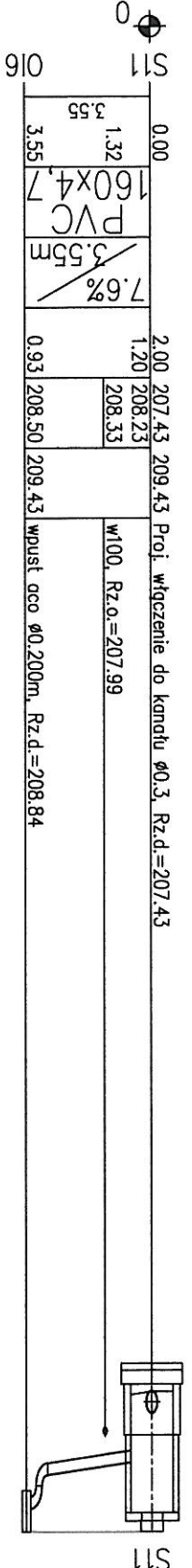
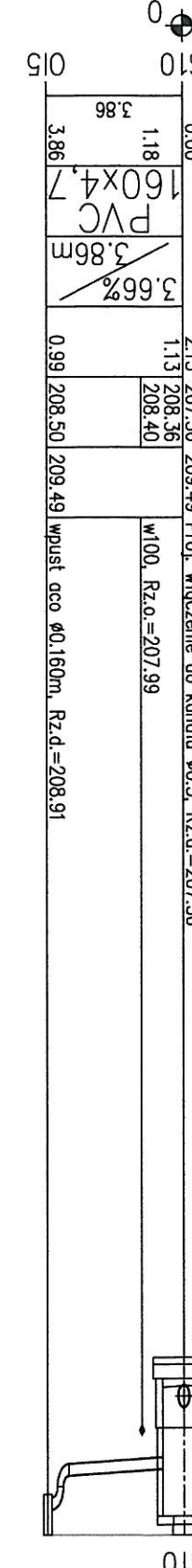
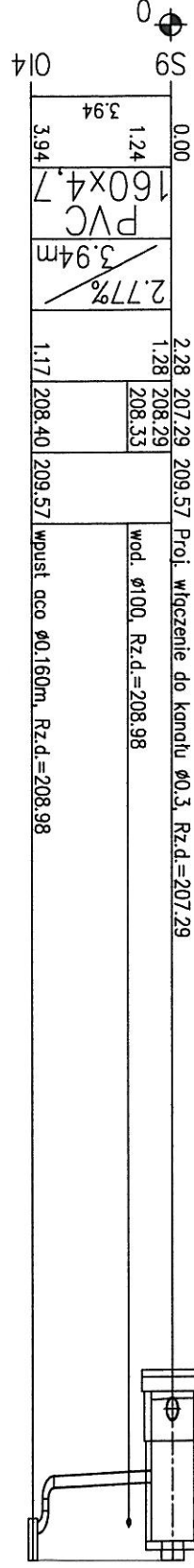
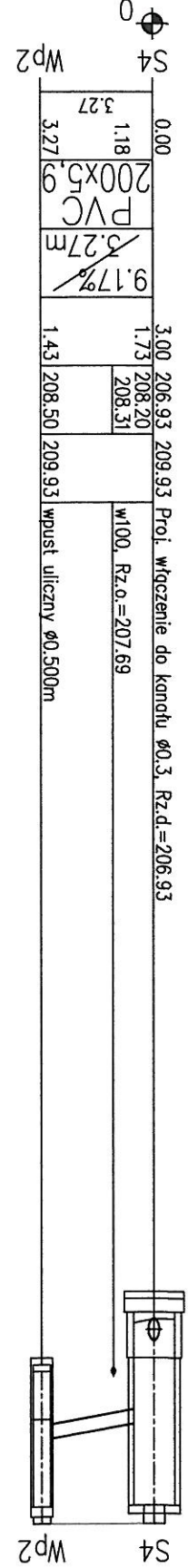
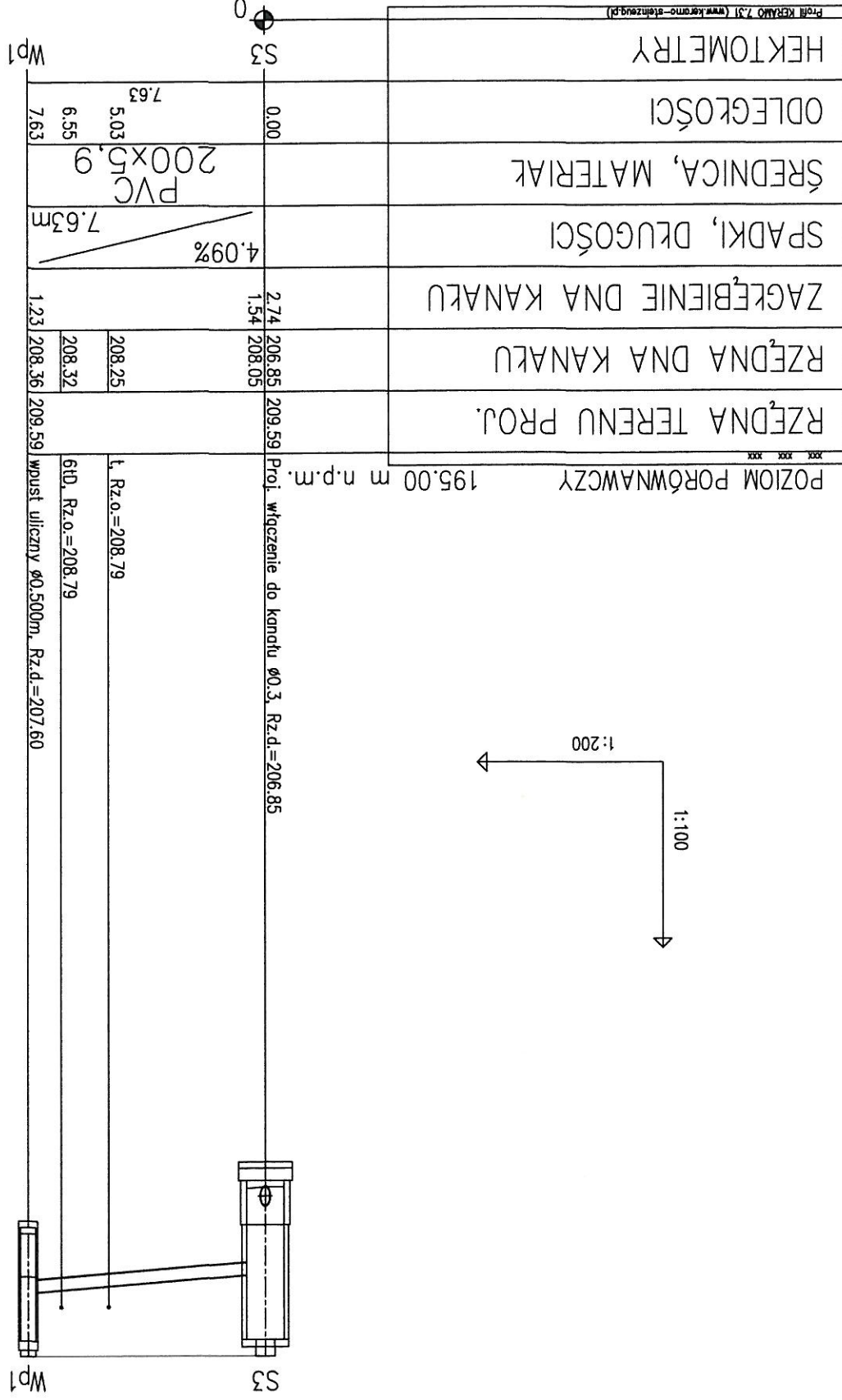
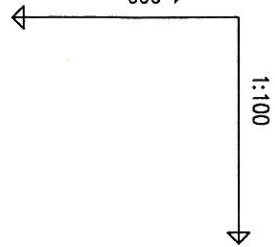


Uwaga:
1. Skrzyżowania z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi, określonymi w uzgodnieniach przez użytkowników poszczególnych sieci.
2. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
3. Przy skrzyżowaniu proj. kanalizacji deszczowej z kablami eN1, należy zastosować rurę osłonową dwudzielną od kablu eN1.
4. Możliwość wystąpienia niezidentyfikowanych podziemnych sieci, instalacji oraz urządzeń.



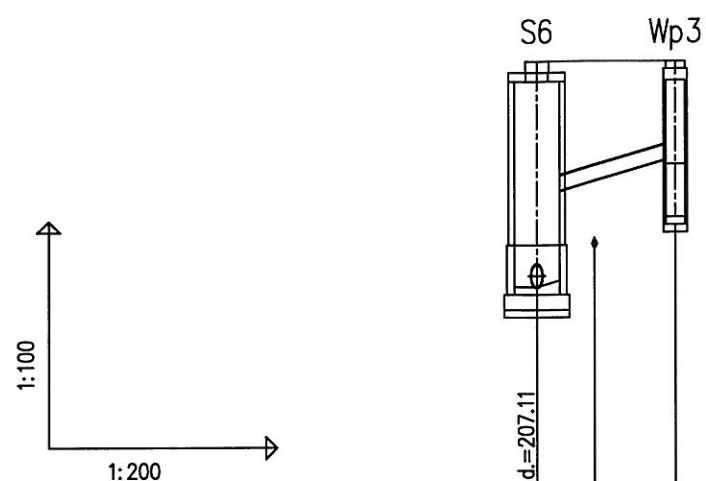
- Uwaga:
1. Skrzyżowania z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi, określonymi w uzgodnieniach przez użytkowników poszczególnych sieci.
 2. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
 3. Możliwość wystąpienia niezidentyfikowanych podziemnych sieci, instalacji oraz urządzeń.
 4. Rury osłonowe wg PZT.

Jednostka opracowująca:		PRACOWNIA PROJEKTOWA ZDI Sp. z o.o. 22-400 Zamość, ul. Jana Kiepury 6, tel. 64 639 20 55, fax. 64 639 80 87, pracownia@zdziam.pl	
Nazwa i adres inwestycji: BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU			
Inwestor: U.M. Zamość 22-400 Zamość ul. Rynek Wielki 13		Stadium: PB	Nr rys. S2
Obiekt: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LETNIEJ			
Tom / Branża:		sanitarna	
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOLEKTOR GŁÓWNY		Skala: 1:100/1:500 Data: 10.2017	
Projektant	mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14	
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Niderla	LUB/0065/POOS/07	
Opracowała	inż. Paulina Sowa - Wajstuch	asystent	



Uwaga:

normami oraz wytycznymi, określonymi w uzgodnieniach przez użytkowników poszczególnych sieci, nie w zakresie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać również ze szczególną ostrożnością, wystąpienia niezawinionych podziemnych sieci, instalacji oraz urządzeń.



POZIOM PORÓWNAWCZY 200.00 m n.p.m.

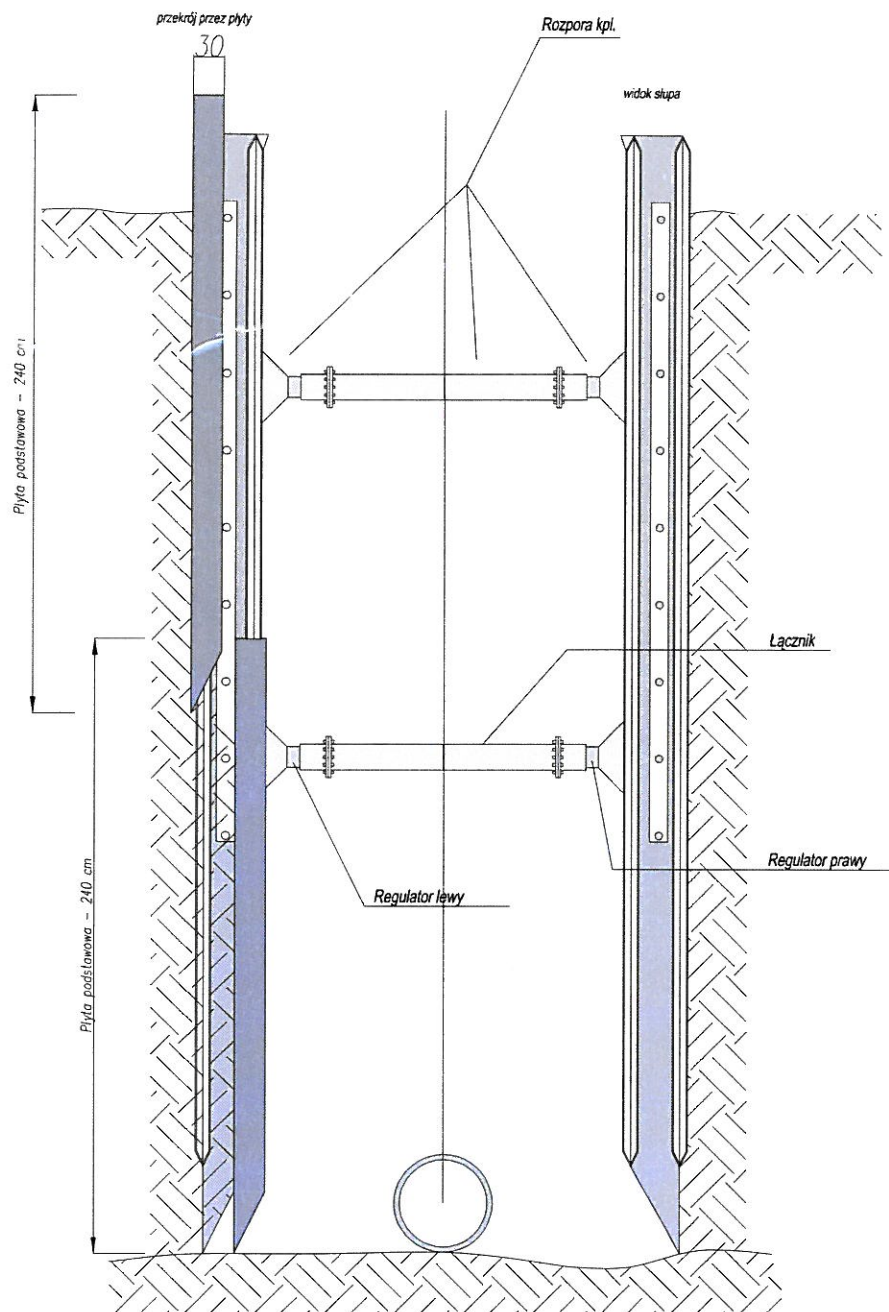
RZĘDNA TERENU PROJ.	210.10	210.10	210.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	207.11	208.30	208.53
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.99	1.80	1.26
SPADKI, DŁUGOŚCI		14.8%	3.65m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC	200x5.9
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.53	3.65
HEKTOMETRY	S6	Wp3	

Profil KERAMO 7.31 (www.keramo-stalzeug.pl)

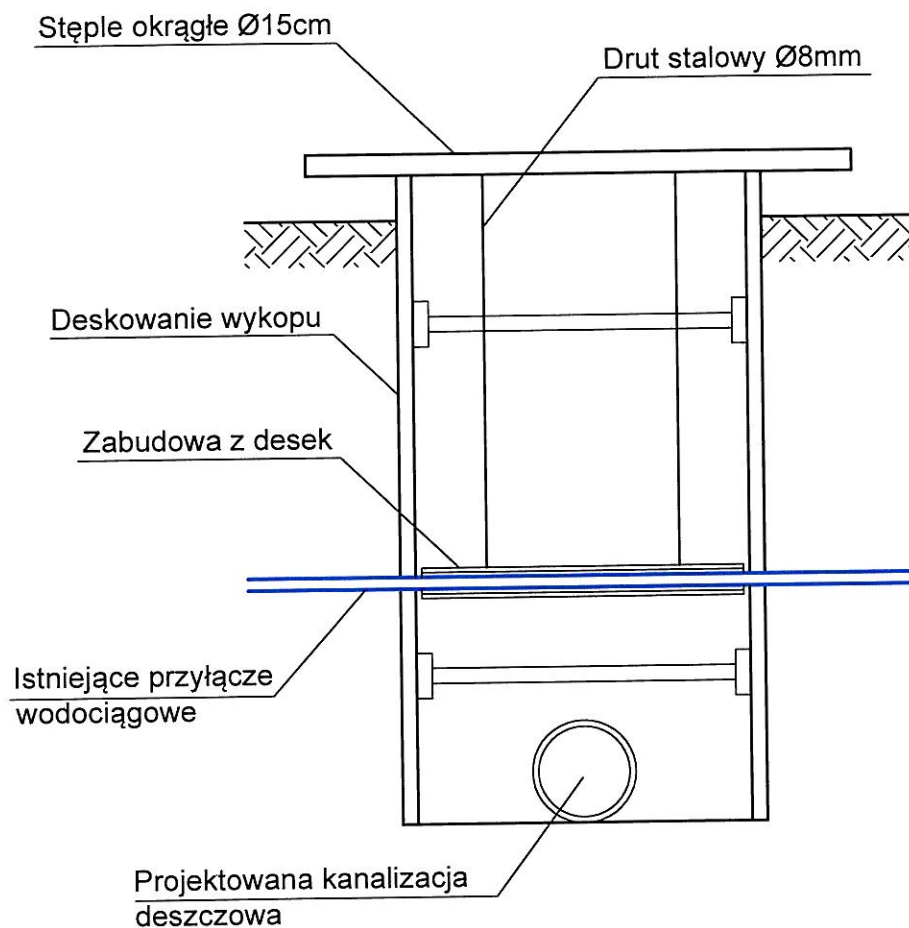
Uwaga:

1. Skrzyżowania z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi, określonymi w uzgodnieniach przez użytkowników poszczególnych sieci.
2. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
3. Możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych podziemnych sieci, instalacji oraz urządzeń.
4. Rury osłonowe wg PZT.

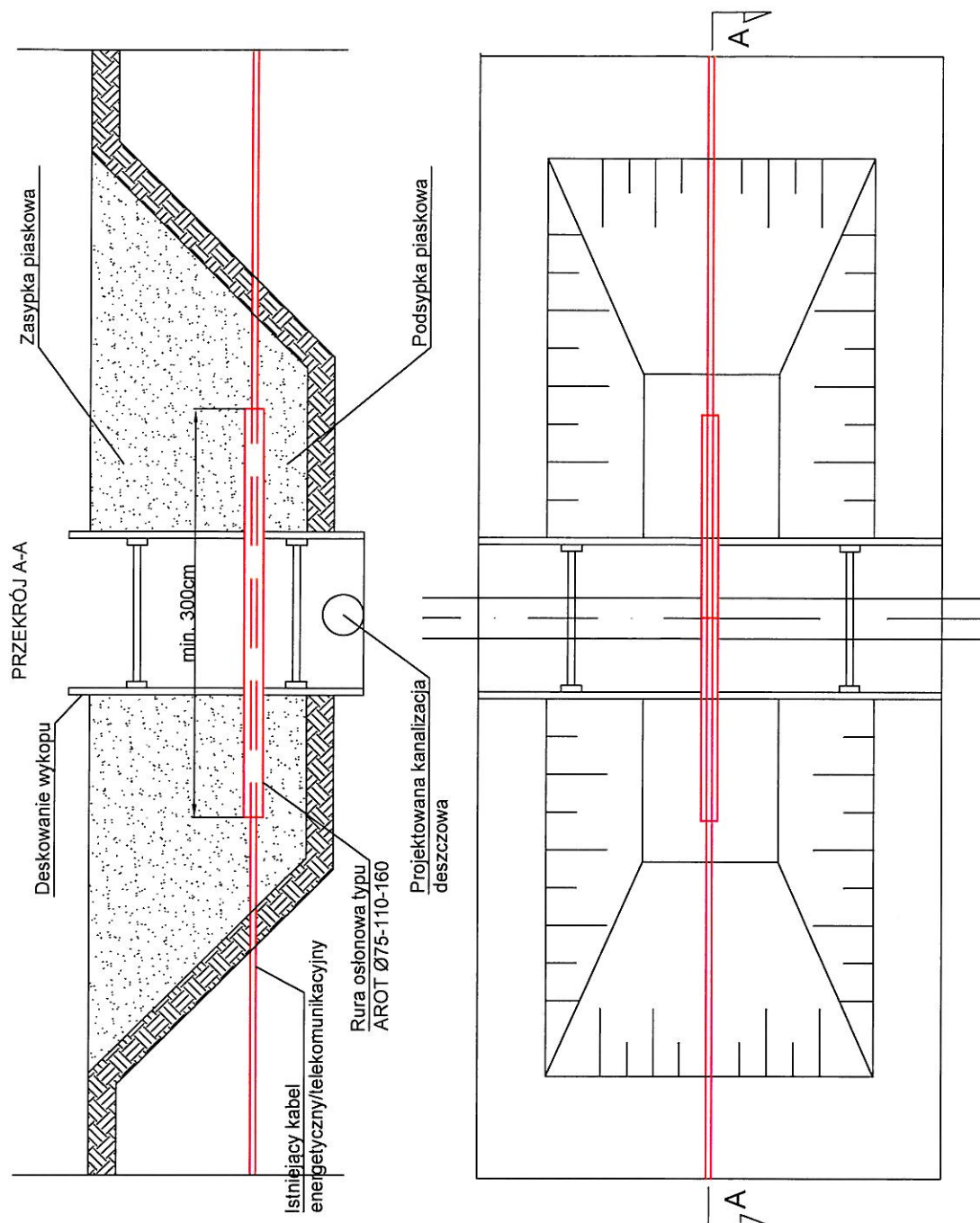
Jednostka opracowująca: PRACOWNIA PROJEKTOWA ZDI Sp. z o.o.			
22-400 Zamość, ul. Jana Kiepy 6; tel. 84 639 20 55, fax. 84 639 80 87, pracownia@zdzam.pl			
Nazwa i adres inwestycji: BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU			
Inwestor: U.M. Zamość 22-400 Zamość ul. Rynek Wielki 13		Stadium: PB	Nr rys: S4
Obiekt: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LETNIEJ			
Tom / Branża: sanitarna			
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PRZYKANALIKI			Skala: 1:100/1:200
			Data: 10.2017
Projektant	mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14	
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Niderla	LUB/0065/POOS/07	
Opracowała	inż. Paulina Sowa - Wajstuch	asystent	



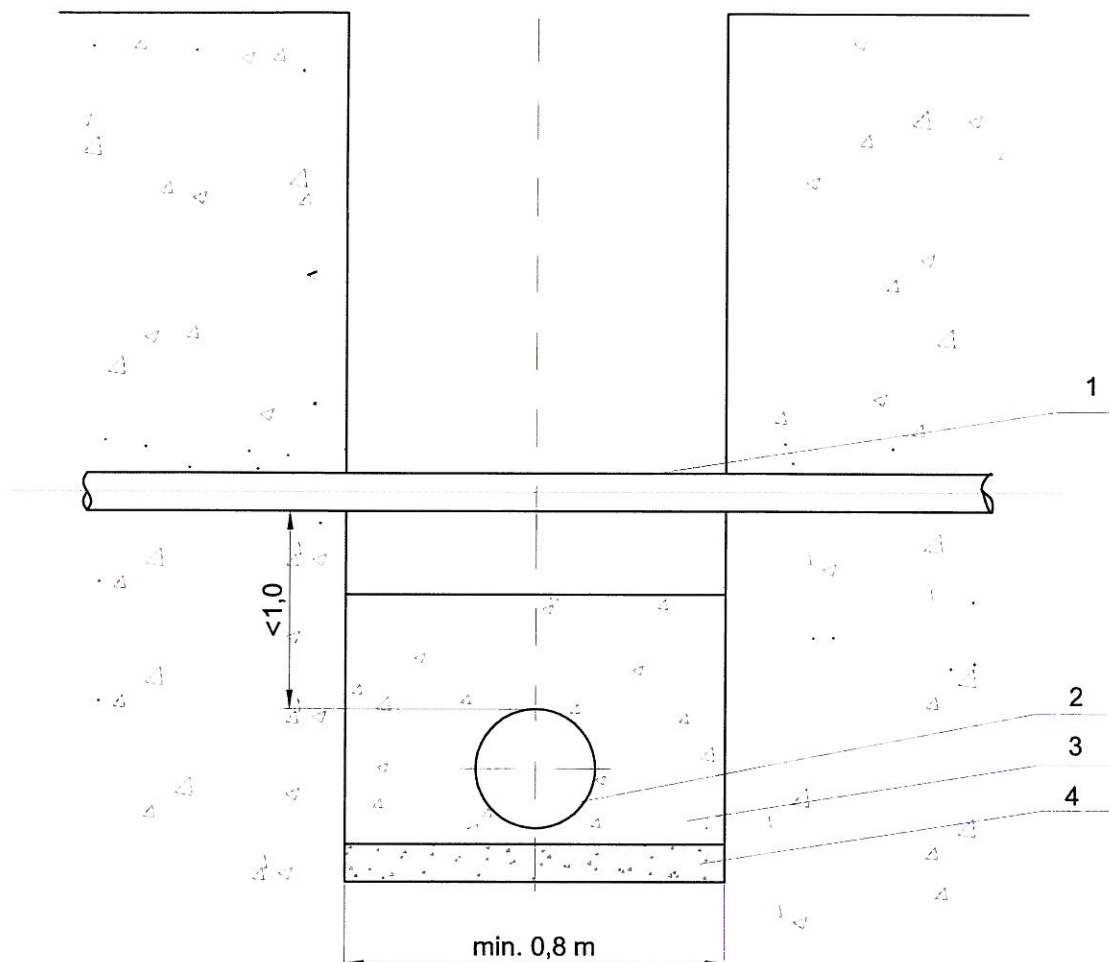
Jednostka opracowująca:			
PRACOWNIA PROJEKTOWA ZDI Sp. z o.o.			
22-400 Zamość, ul. Jana Kiepy 6; tel. 84 639 20 55, fax. 84 639 80 87, pracownia@zdziam.pl			
Nazwa i adres inwestycji:			
BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU			
Inwestor: U.M. Zamość 22-400 Zamość ul. Rynek Wielki 13		Stadium: PB	Nr rys. S5
Obiekt: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LETNIEJ			
Tom / Branża:		sanitarna	
Tytuł rysunku: SCHEMAT UMOCNIEŃ WYKOPU			Skala: b/s
			Data: 10.2017
Projektant	mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14	
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Niderla	LUB/0065/POOS/07	
Opracowała	inż. Paulina Sowa - Wajstuch	asystent	



Jednostka opracowująca:		PRACOWNIA PROJEKTOWA ZDI Sp. z o.o.	
22-400 Zamość, ul. Jana Kiepy 6; tel. 84 639 20 55, fax. 84 639 80 87, pracownia@zdzam.pl			
Nazwa i adres inwestycji:			
BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU			
Inwestor: U.M. Zamość 22-400 Zamość ul. Rynek Wielki 13		Stadium: PB	Nr rys. S6
Obiekt: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LETNIEJ			
Tom / Branża:		sanitarna	
Tytuł rysunku: ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH			Skala: 1:25
			Data: 10.2017
Projektant	mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14	
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Niderla	LUB/0065/POOS/07	
Opracowała	inż. Paulina Sowa - Wajstuch	asystent	



Jednostka opracowująca:			
PRACOWNIA PROJEKTOWA ZDI Sp. z o.o.			
22-400 Zamość, ul. Jana Kiepy 6; tel. 84 639 20 55, fax. 84 639 80 87, pracownia@zdziam.pl			
Nazwa i adres inwestycji:			
BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU			
Inwestor: U.M. Zamość 22-400 Zamość ul. Rynek Wielki 13		Stadium: PB	Nr rys. S7
Obiekt: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LETNIEJ			
Tom / Branża:		sanitarna	
Tytuł rysunku: ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH /TELEKOMUNIKACYJNYCH			Skala: 1:50
			Data: 10.2017
Projektant	mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14	
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Niderla	LUB/0065/POOS/07	
Opracowała	inż. Paulina Sowa - Wajstuch	asystent	

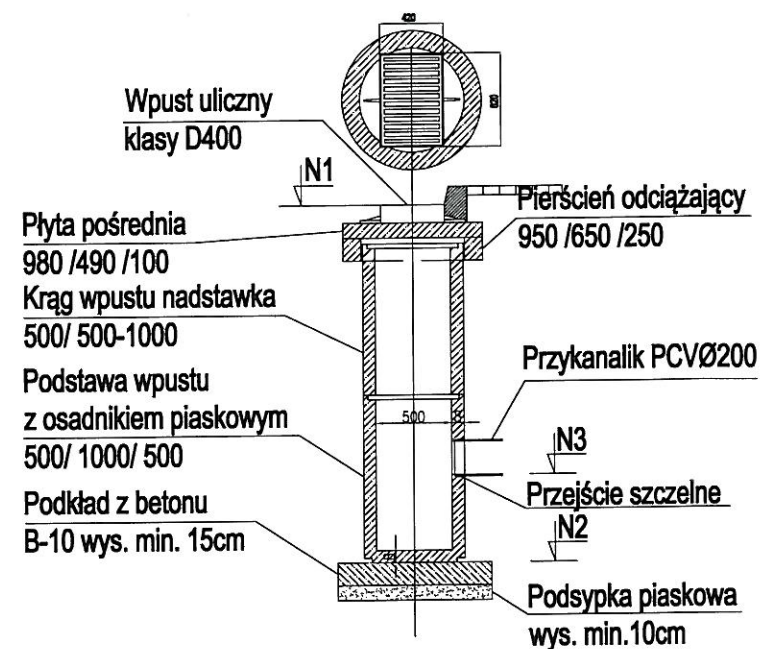


OZNACZENIA

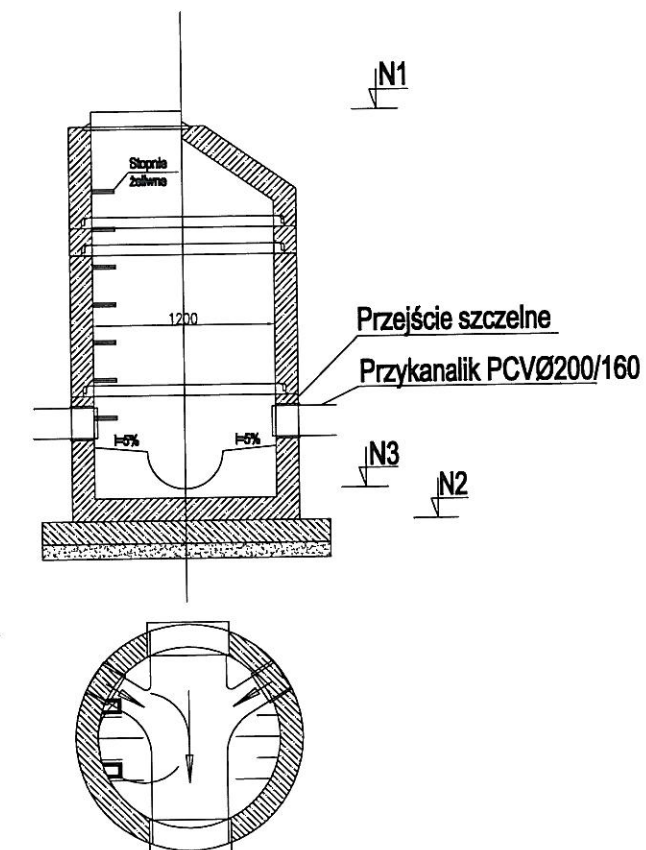
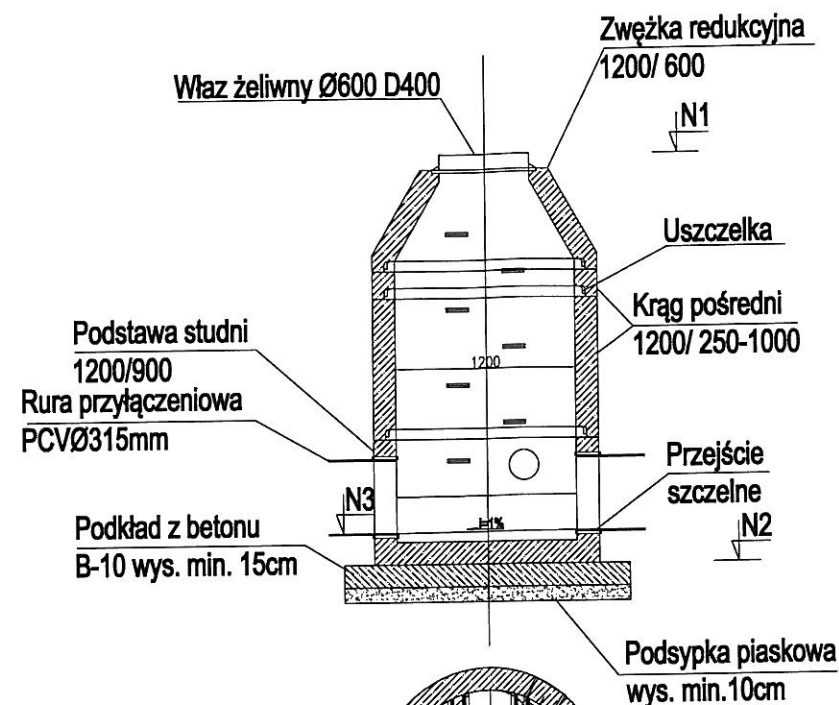
1. Istniejący przewód gazowy
2. Projektowany rurociąg
3. Obsypka
4. Podsypka

Jednostka opracowująca:				PRACOWNIA PROJEKTOWA ZDI Sp. z o.o.	
22-400 Zamość, ul. Jana Kiepy 6; tel. 84 639 20 55, fax. 84 639 80 87, pracownia@zdziam.pl					
Nazwa i adres inwestycji:					
BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU					
Inwestor: U.M. Zamość 22-400 Zamość ul. Rynek Wielki 13				Stadium: PB	Nr rys. S8
Obiekt: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LETNIEJ					
Tom / Branża:				sanitarna	
Tytuł rysunku:				Skala:	
ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCEGO GAZOCIĄGU				1:20	
				Data:	
				10.2017	
Projektant	mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14			
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Niderla	LUB/0065/POOS/07			
Opracowała	inż. Paulina Sowa - Wajstuch	asystent			

WPUST ULICZNY wg.DIN Ø500

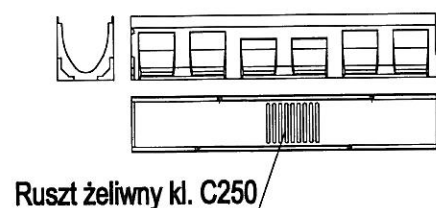


STUDZIENKA KANALIZACYJNA wg.DIN Ø1200

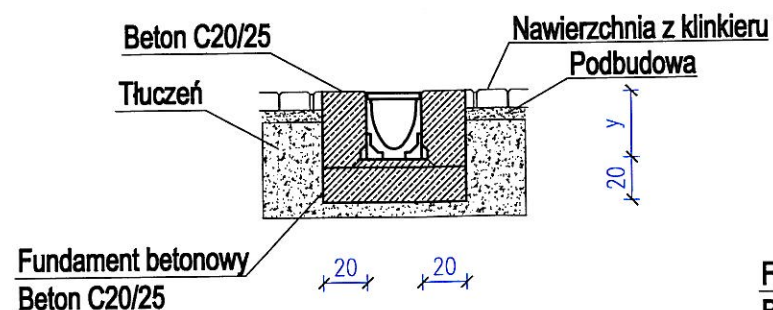


ODWODNIENIE LINIOWE

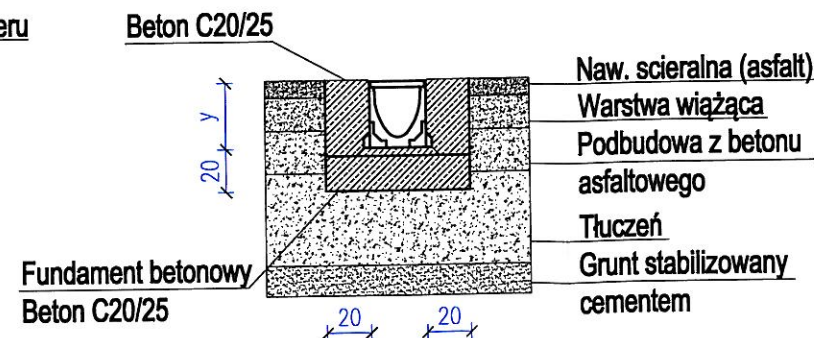
KORYTKO kl. C250



SPOSÓW ZABUDOWY W BRUKU



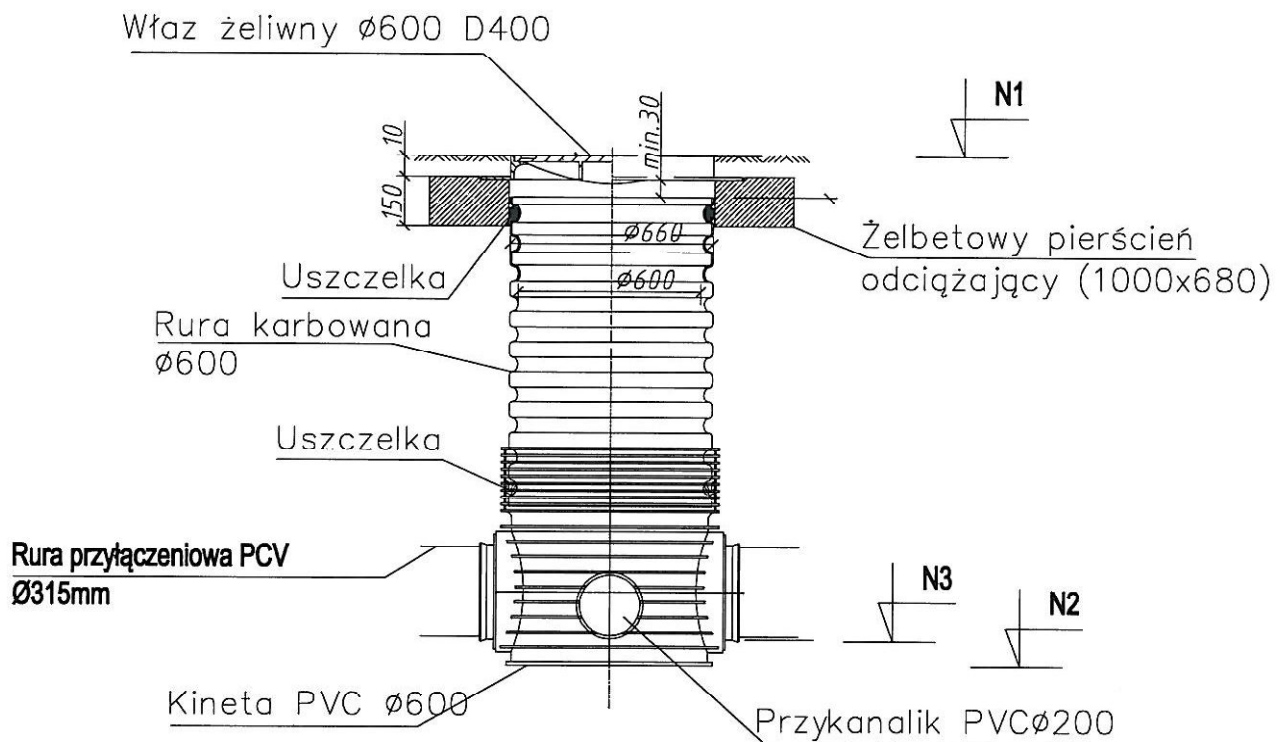
SPOSÓW ZABUDOWY W ASFALCIE



t)

Jednostka opracowująca:		PRACOWNIA PROJEKTOWA ZDI Sp. z o.o.	
22-400 Zamość, ul. Jana Kiepy 6; tel. 84 639 20 55, fax. 84 639 80 87, pracownia@zdzam.pl			
Nazwa i adres inwestycji:			
BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU			
Inwestor: U.M.Zamość 22-400 Zamość ul.Rynek Wielki 13		Stadium: PB	Nr rys. S9
Objekt: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LETNIEJ			
Tom / Branża:		sanitarna	
Tytuł rysunku:		Skala: 1:50	
SZCZEGÓŁ STUDNI BETONOWEJ Ø1200		Data: 10.2017	
Projektant	mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14	
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Niderla	LUB/0065/POOS/07	
Opracowała	inż. Paulina Sowa - Wajstuch	asystent	

STUDZIENKA Z PVC Ø600



Jednostka opracowująca:			
PRACOWNIA PROJEKTOWA ZDI Sp. z o.o.			
22-400 Zamość, ul. Jana Kiepy 6; tel. 84 639 20 55, fax. 84 639 80 87, pracownia@zdziam.pl			
Nazwa i adres inwestycji:			
BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU			
Inwestor: U.M. Zamość 22-400 Zamość ul. Rynek Wielki 13		Stadium: PB	Nr rys S10
Obiekt: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LETNIEJ			
Tom / Branża:		sanitarna	
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁ STUDZIENKI Z PVC Ø600			Skala: 1:25
			Data: 10.2017
Projektant	mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0067/POOS/14	
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Niderla	LUB/0065/POOS/07	
Opracowała	inż. Paulina Sowa - Wajstuch	asystent	
		35	