



**Projekt Budowlany
Instalacje Sanitarne**

Obiekt	Projekt budowlany : Przebudowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej i Sieci Kanalizacji Deszczowej w ul. I. Łukasiewicz w miejscowości Chodzież, gm. Chodzież.
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Kochanowskiego 29, 64- 800 Chodzież
Adres budowy	ul. I. Łukasiewicza /działki nr ew. 1827/6, 1827/9, 1827/49, 1827/54, 1827/56, 1827/53, 1827/40 obręb ewid. 0001, Miasto Chodzież
Branża	Sanitarna
Jednostka opracowująca	Pracownia Projektowa GJ inż. Jacek Głowacki tel. mob. 603271616

Projektował Sanitarna mgr inż. Bartosz Kapuściński uprawnienia do projektowania bez ograniczeń nr WKP/0153/PWOS/10 spec. projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ogr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Opracował: inż. Jacek Głowacki	
Data wykonania – 21.04.2017	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

1. Strona tytułowa – spis zawartości	- str. 1
2. Oświadczenie projektanta + uprawnienia	- str. 3-4
I. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	- str. 6
II. Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu	- str. 10
• projekt zagospodarowania działki w skali 1:500 – skan map do celów projektowych	- str. 11
• mapy do celów projektowych w skali 1:500 (oryginał) – tylko w egz. nr 1-	str. 12
III. Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- str. 14
IV. Część opisowa do projektu budowlano - wykonawczego	- str. 14
• część rysunkowa	- str. 32
V. Warunki i uzgodnienia	- str.
•	- str.

Koło; 21.04.2017 r.

OŚWIADCZENIE

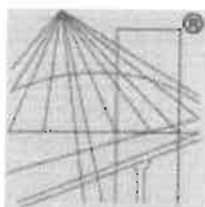
Oświadczam, że projekt budowlany : „Projekt budowlany : Przebudowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej i Sieci Kanalizacji Deszczowej w ul. I. Łukasiewicza w miejscowości Chodzież, gm. Chodzież, działki nr ew.1827/6, 1827/9, 1827/49, 1827/54, 1827/56, 1827/53, 1827/40, obręb ewid. 0001, Miasto Chodzież, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią określoną w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane art. 20 ust. 4..

Projektował:

mgr inż. Bartosz Kapuściński

upr. nr WKP/153/PWOS/10

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
spec. projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ogr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-E38-BHD-RQF *

Pan Bartosz Antoni Kapuściński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0344/10
adres zamieszkania ul. Wyzwolenia 1, 62-590 Golina n Wartą
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU do projektu budowlanego
Przebudowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej i Sieci Kanalizacji Deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w miejscowości Chodzież, gm. Chodzież.**

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. I. Łukasiewicza w miejscowość Chodzież. W ramach projektowanego przedsięwzięcia przewiduje się

- przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø 200 SDR34 SN8 – Pks1, do budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 3 położonego w obrębie ulicy Łukasiewicza . Projektowana przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej ma na celu odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych z istniejącego budynku.
- przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø 160 SDR34 SN8 – Pks2, do budynku usługowego ul. Łukasiewicza 1A 1827/53, położonego w obrębie ulicy Łukasiewicza . Projektowana przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej ma na celu odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych z istniejącego budynku.
- przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w obrębie ulicy I. Łukasiewicza, która ma na celu wyłączenie z eksploatacji istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej przebiegającego pod istniejącymi budynkami usługowo - produkcyjnymi, oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego ul. I. Łukasiewicza. Przebudowa w/w kolektora kanalizacji deszczowej umożliwi również odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu działki oraz połaci dachu budynku usługowego ul. Łukasiewicza 2.

**Inwestor: Miejskie Wodociągi i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Kochanowskiego 29,
64- 800 Chodzież**

1.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowią działki budowlane oraz budynki mieszkalne jednorodzinne, wielorodzinne, budynki usługowe – produkcyjne, nawierzchnie utwardzone i nie utwardzone. Zgodnie z mapami sytuacyjno-wysokościowymi na trasie projektowanej przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej występuje inne uzbrojenie nad i podziemne tj:

- ist. sieci wodociągowe wraz z przyłączami,
- ist. kanalizacja deszczowa,
- ist. gazociąg,
- ist. kable telefoniczne,
- ist. kable energetyczne eNN,
- sieć ciepłownicza CN,

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenie podziemnego nie naniesionego na mapy sytuacyjno-wysokościowe.

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedsięwzięcie polegające na przebudowie sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej przewidywane jest na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: **1827/6, 1827/9, 1827/49, 1827/54, 1827/56, 1827/53, 1827/40** obręb **001 Chodzież - Miasto**.

Projektuje się przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC SDR34 SN8 Ø 200, 160 mm PVC. Trasę projektowanego rurociągu przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie w pasie drogi wewnętrznej, oraz po gruntach prywatnych. W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji nie planuje się zmian w ukształtowaniu zieleni oraz usunięcia drzew.

Projektuje się przebudowę sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC SDR34 SN8 Ø 200 mm PVC. Trasę projektowanego rurociągu przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej przebiegać będzie w pasie drogi wewnętrznej, oraz po gruntach prywatnych. W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji nie planuje się zmian w ukształtowaniu zieleni oraz usunięcia drzew.

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU.

Zakres projektowanej inwestycji stanowi:

- przebudowa przyłącza k. s. - Pks1 z rur PVC Ø 200 mm SDR34 SN8 -19,0 m
- przebudowa przyłącza k.s. - Pks2 z rur PVC Ø 160 mm SDR34 SN8 -6,0 m
- przebudowa sieci kanalizacji deszczowej PVC Ø 200 mm SDR34 SN8 -95,0 m
- przebudowa przyłącza kanalizacji deszczowej PVC Ø 160 mm SDR34 SN8 -6,0 m
- montaż wpustów deszczowych DN500 z częścią osadową – 3 szt.

1.5 DANE O TERENIE INFORMUJĄCE O OCHRONIE ZABYTKÓW, PRZYRODY I INNEJ NA PODSTAWIE USTALEŃ „PLANU”

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony zabytków, przyrody i innej.

1.6 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

1.7 DANE INFORMUJĄCE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W ramach realizacji inwestycji nie będzie uciążliwości i zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Przyjęta technologia prowadzenia prac – wykopry w wąskoprzestrzenne - szalowane, oraz metody bezwykopowe ,ograniczają zakres oddziaływania do minimum.

1.8 INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU

Nie występują.

1.9 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Planowana inwestycja nie jest wymieniona § 2 oraz w § 3 ust.1 rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016r. nr 71) co oznacza, że inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko.

Warunki szczególne:

- projektowana przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko;
- brak szkodliwego oddziaływania na środowisko naturalne;
- brak szkodliwego oddziaływania na warunki gruntowo-wodne;
- brak zacieniania budynku na budynki w sąsiedniej zabudowie;
- obiekt nie jest zlokalizowany na terenie szkód górniczych;
- inwestycja nie podlega uzgodnieniom w zakresie ochrony konserwatorskiej.

Dla przedmiotowego terenu inwestycji nie wprowadza się ograniczeń w zagospodarowaniu obszarów w otoczeniu projektowanego obiektu.

Na podstawie poniższych przepisów prawa dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami) ,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. Nr75, poz. 69 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami),
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401)

Na podstawie wskazanych przepisów prawa, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu, stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu znajduje się w całości na działce, na których został zaprojektowany.

Opracował:

mgr inż.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU do projektu budowlano - wykonawczego przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej w ul. I. Łukasiewicza.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- projekt zagospodarowania działki w skali 1:500 – skan map do celów projektowych
- mapy do celów projektowych w skali 1:500 (oryginał) – tylko w egzemplarzu nr 1

I N F O R M A C J A
Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

W ramach niniejszego projektu przewiduje się następujący zakres robót:

- wykonanie wykopów o głębokości 1,60 – 2,85 m p.p.t., wąskoprzestrzennych umocnionych przy użyciu wyprasek stalowych,
- ułożenie rur sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej PCV Ø 200, 160 mm (SDR34 SN8) w wykonanych wykopach,
- zasypanie wykopów,
- odtworzenie terenu,

2. WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W rejonie prowadzonych robót, na sąsiednich działkach występują budynki mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne, oraz budynki usługowe - produkcyjne.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak elementów zagospodarowania stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa ludzi na etapie wykonywania wykopów ziemnych dla ułożenia wodociągu. Należy więc zachować szczególną ostrożność przy wchodzeniu do wykopu podczas montażu rur, wykopy powinny być umocnione. Roboty powinny zostać oznakowane znakami ostrzegawczymi „roboty drogowe”. Pracownicy wykonujący prace powinni być ubrani w kamizelki ochronne.

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież**

OPIS TECHNICZNY do projektu budowlano – wykonawczego przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej w ul. I. Łukasiewicza w miejscowości Chodzież.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej .

W ramach niniejszego projektu projektuje się

- ⤴ przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø 200 mm SDR34 SN8, do budynku wielorodzinnego położonego na działce nr 1827/49 przy ul. Łukasiewicza nr 3.
- ⤴ przebudowę przyłącza kanalizacji z rur PVCØ160 mm SDR34 SN8 sanitarnej do budynku usługowo – produkcyjnego położonego na działce nr 1827/53 przy ul. Łukasiewicza nr 1a.
- ⤴ wyłączenie z eksploatacji kolektora kanalizacji sanitarnej DN200 przebiegającego pod istniejącymi budynkami usługowo – produkcyjnymi, tj, działki nr 1827/57, 1827/52, 1827/50.
- ⤴ przebudowa sieci kanalizacji deszczowej wykonanego z rur PVC Ø 200mm SDR34 SN8 w obrębie pasa drogowego ul. I. Łukasiewicza,

**Inwestor: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Chodzież
ul. Jana Kochanowskiego 29
64-800 Chodzież**

2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież**

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy,
- warunki techniczno – projektowe wydane przez MWiK w Chodzież
- warunki techniczno - projektowe wydane przez UM Chodzież.

4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej w miejscowość Chodzież.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi **1827/6, 1827/9, 1827/49, 1827/54, 1827/56, 1827/53, 1827/40**.

Zakres opracowania obejmuje:

- przebudowa przyłącza k. s. - Pks1 z rur PVC O 200 mm SDR34 SN8 -19,0 m
- przebudowa przyłącza k.s. - Pks2 z rur PVC O 160 mm SDR34 SN8 -6,0 m
- przebudowa sieci kanalizacji deszczowej PVC O 200 mm SDR34 SN8 -95,0 m
- przebudowa przyłącza kanalizacji deszczowej PVC O 160 mm SDR34 SN8 -6,0 m
- montaż wpustów deszczowych DN500 z częścią osadową – 3 szt.

5. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie w obrębie ul.I. Łukasiewicza w m. Chodzież, na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: **1827/6, 1827/9, 1827/49, 1827/54, 1827/56, 1827/53, 1827/40** obręb Chodzież - Miasto.

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież**

6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – KANALIZACJA SANITARNA

Projektuje się przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjna w obrębie ul. I. Łukasiewicza z rur z niezmiękczonego polichlorku winylu PVC Ø 200, 160 mm, (SDR 34; SN8), która odprowadzi ścieki socjalno- bytowe z istniejących budynków mieszkalnych wielorodzinnych oraz z istniejących budynków wielorodzinnych .

Nowo projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej Pks 1 do budynku wielorodzinnego ul. I. Łukasiewicza nr 3 położonego na działce nr 1827/49, projektuje się z rur PVCØ200 SDR34 SN8 ze ścianką litą klasy S ze spadkiem pokazanym na profilu podłużnym ($i=1,5\%$). Ścieki odprowadzane będą do projektowanej studni PPØ K1 - 415/200/200, włączenie wykonać do projektowanej kinety – dolot boczny Ø 200 na rzędnej 72,28. Projektowana studnie PPØ415/200/200 zostanie posadowiona na istniejącym kanale sanitarnym PVCØ200, na rzędnej 74,40/71,16. Na projektowanym przyłączy projektuje się studnie rewizyjna K2, posadowiona w gruncie na rzędnej 74,60/72,60, do której kierowane będą również ścieki z budynku wielorodzinnego nr 1, istniejącym przyłączem kanalizacji sanitarnej PVCØ200, zgodnie z przedstawiona trasa na Planie Zagospodarowania Terenu w skali 1:500. Połączenia kielichowe rur należy uszczelniać za pomocą profilowanych uszczelek gumowych.

Nowo projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej Pks 2 do istniejącego budynku usługowo – produkcyjnego ul. Łukasiewicza 1A położonego na działce 1827/53, projektuje się z rur PVCØ160 SDR34 SN8 ze ścianką litą klasy S ze spadkiem pokazanym na profilu podłużnym ($i=1,5\%$). Ścieki odprowadzane będą do projektowanego trójnika PVCØ200/160/200 na nowo projektowanym kanale sanitarnym na rzędnej 73,25/71,34/71,69 . Na projektowanym przyłączy projektuje się studnie rewizyjna K3, posadowiona w gruncie na rzędnej 73,82/71,77 PPØ415/160/160. Przebieg trasy, zagłębienie zostały przedstawione na planie zagospodarowania.

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież

Odprowadzenie ścieków z istniejących budynków projektuje się za pomocą rurociągu PVC Ø 200 160 mm SDR34 SN8 ze ścianką litą klasy S ze spadkiem pokazanym na profilu podłużnym. Stosowane rury kanalizacyjne muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1401-1:1999 (systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego Poli (chloru winylu) (PVC do odwadniania i kanalizacji- wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu).

Trasa, spadki oraz zagłębienie rurociągów zostały przedstawione na Planie Zagospodarowania Terenu i Profilu Podłużnym – wg odrębnego opracowania.

Na kanałach przewidziano wykonanie studzienek rewizyjnych – złączowych wykonanych z BET DN 1000, do których należy włączyć istniejące rurociągi dolotowe – boczne zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu. Przykrycie studzienek – typ ciężki z włazami żeliwnymi Ø600 klasa „D” (włazy typowe Ø600 np. Koneckich Zakładów Odlewniczych – 40T).

Odbiornikiem ścieków kanalizacji sanitarnej będzie istniejący kolektor kanalizacji sanitarnej w ul. Łukasiewicza z rur PVCØ200. Lokalizację i zagłębienie projektowanej trasy wraz z studniami przedstawiono na Planie Zagospodarowania oraz na Profilu Podłużnym.

W omawianym zakresie projektuje się również wyłączenie z eksploatacji istniejącego rurociągu kanalizacji sanitarnej DN200 przebiegającego pod istniejącymi budynkami usługowo – produkcyjnymi, położonych na działkach - 1827/6, 1827/9, 1827/49, 1827/54, 1827/56, 1827/53, 1827/40.

6.2 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – KANALIZACJA DESZCZOWEJ

Projektuje się przebudowę sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjna w obrębie ul. I. Łukasiewicz z rur z niezmiękczonego polichloru winylu PVC O 200, 160 mm, (SDR 34; SN8), która odprowadzi wody opadowe i roztopowe z powierzchni drogi, placu

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież

manewrowych oraz z połaci dachów istniejących budynków w obrębie pasa drogowego ul. Łukasiewicza.

Przedmiotem opracowania jest budowa nowo projektowanego odcinka sieci kanalizacji deszczowej, który pozwoli wyłączyć z eksploatacji istniejący kolektor kanalizacji deszczowej przebiegający pod istniejącymi budynkami usługowo – produkcyjnymi. Istniejący rurociąg znajdujący się na działkach: 1827/53, 1827/52, 1827/50 będzie odprowadzał wyłącznie wody opadowe i roztopowe z połaci dachu istniejących hal i stanowić będzie instalację wewnętrzną kanalizacji deszczowej.

Nowo projektowany rurociąg kanalizacji deszczowej grawitacyjnej zostanie włączony do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej DN200 w ul. I. Łukasiewicza, do istniejącej kinety studni DN615 o rzędnych 74,37/72,46 poprzez przejście szczelne DN200- kineta. Połączenia kielichowe rur należy uszczelniać za pomocą profilowanych uszczelek gumowych.

Kanalizację deszczową z terenu inwestycji zaprojektowano z rur PCV-U o średnicy \varnothing 200, 160 SN8 o łącznej długości $L= 101,0\text{mb}$ ze spadkiem wyliczonym na profilu podłużnym. Na kanałach przewidziano wykonanie studzienek rewizyjnych wykonane z Bet. DN 1000 i wpusty deszczowe \varnothing 500 wraz z częścią osadowa. Przykrycie studzienek oraz wpustów deszczowych – typ ciężki z włączkami żeliwnymi \varnothing 600 klasa „D” (włazy typowe \varnothing 600 – 40T). Do kanalizacji deszczowej trafią wody opadowe i roztopowe z pasa drogowego ul. I. Łukasiewicza. Stosowane rury kanalizacyjne muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1401-1:1999 (systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – podziemne becznieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego Poli (chlorku winylu) (PVC do odwadniania i kanalizacji- wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu).

Trasa, spadki oraz zagłębienie rurociągów zostały przedstawione na Planie Zagospodarowania Terenu i Profilu Podłużnym.

Lokalizację i zagłębienie projektowanej trasy wraz z studniami przedstawiono na Planie Zagospodarowania oraz na Profilu Podłużnym.

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież**

6.3 MONTAŻ I DESZCZOWEJ GRAWITACYJNEJ	PRZEWODÓW	KANALIZACJI	SANITARNEJ
--	------------------	--------------------	-------------------

Do montażu stosować rury PVC do systemów kanalizacji sanitarnej i deszczowej grawitacyjnej SN8, które posiadają odpowiedni atest higieniczny, ważną aprobatę techniczną i spełniają wymagania PN. Montaż przewodów systemu grawitacyjnego wykonać zgodnie z Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych kanałów grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej z nieplastifikowanego PVC.

Warunkiem zapobiegania nadmiernej deformacji przekroju poprzecznego rur jest sztywność w określonej strefie rurociągu. Uzyskanie sztywności obsypki ochronnej rury kanałowej polega na wykonaniu bezpośredniej obsypki kanału piaskiem i zagęszczeniu. Prace montażowe winny być prowadzone przez osoby uprawnione z zachowaniem warunków technicznych wykonania. Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia, a następnie zastabilizowania w planie wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych, trójników) przewidzianych w dokumentacji technicznej. Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej, odcinkami co 6m. Bose końce rur należy wciskać w kielich do miejsca oznaczonego na rurze. Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosi koniec następnej rury, powinna być uprzednio stabilizowana przez wykonanie obsypki ochronnej, na wysokość 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30 cm ponad wierzch rury). Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Po każdorazowym zakończeniu pracy przewód powinien być czasowo zaślepiony, aby zapobiec napływowi wody gruntowej, dostępowi wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Do budowy przewodów

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież

kanalizacyjnych stosować wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z szalowaniem za pomocą wyprasek stalowych. Przy posadowieniu rurociągów należy zwrócić uwagę na właściwe wyprofilowanie dna wykopu-winno być ono ręcznie wyrównane bez zadoleń oraz kamieni i luźnych głazów. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości. W miejscu złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewniać warunki czystości – nie przedostawania się piasku do wnętrza kielicha. Kielich układanej rury powinien być zabezpieczony korkiem.

Zasyp kanału wykonuje się w trzech etapach: wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach; po próbie szczelności złącz rur kanałowych uzupełnić warstwę ochronną w miejscu połączeń.

Przy wykonywaniu prac ziemnych (np. wykopy, zasypanie rurociągu) należy ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa zgodnie z zasadami BHP. Wykopy należy zabezpieczyć oraz oznakować.

6.1 STUDNIE REWIZYJNE NA PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGACH

Na projektowanych rurociągach kanalizacji sanitarnej z rur PCV zaprojektowano studzienki systemowe z BET DN 1000 w ilości 4 szt.,
Zaprojektowano również wpusty deszczowe – uliczne z częścią osadowa DN 500.

7. MONTAŻ STUDZIENEK REWIZYJNYCH

Szerokość wykopu musi być wystarczająca dla swobodnego wykonania połączenia rur ze studzienką. Połączenie to wykonuje się analogicznie do połączenia rur kielichowych (kineta posiada system uszczelek wargowych). Grubość podsypki pod studzienką powinna być taka, jak grubość podsypki pod rurociągiem. Najczęściej jest to

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież

warstwa o grubości 15 cm. Podsypka, na której ma być posadowiona studzienka może być formowana na dwa sposoby:

1. Wykop należy pogłębić, a studzienkę należy posadzić na podsypce z materiału odkładanego z wykopu po odpowiedniej jego selekcji i zagęszczeniu.
2. Przywieziony z zewnątrz materiał sypki należy umieścić w wykopie i lekko zagęścić.

Właściwy materiał na podsypkę i wypełnienie wokół rury trzonowej studzienki może być uzyskany przez odpowiednią selekcję gruntu wydobytego z wykopu lub dowieziony.

Materiał użyty na obsypkę studzienki (w tym rury trzonowej) musi być taki sam, jak materiał użyty do wykonania obsypki rurociągu. Materiał użyty do zasypania wykopu nie powinien zawierać głazów, ostrych kamieni, brył gliny, kredy lub zmrożonej ziemi.

Szczegóły wykonania, granulacje itp. są takie same jak opisano to przy układaniu rurociągów.

Kolejne etapy montażu studzienki:

1. Kinetę posadawia się sztywno na właściwie przygotowanej podsypce, poprzez wciśnięcie tak, aby wypełnić puste przestrzenie w jej dnie. Kinetę łączy się z rurociągiem analogicznie do łączenia rur. Tak posadowioną kinetę zasypuje się do wysokości ok.15 cm powyżej wlotów kinety
2. Następnie należy przygotować kinetę do montażu rury trzonowej, którą trzeba najpierw przyciąć piłą ręczną lub mechaniczną na potrzebną długość. Uszczelkę kinety należy oczyścić i posmarować środkiem poślizgowym.
3. Końcową część rury trzonowej należy przeszlifować zdzierakiem w celu usunięcia zadziorów.
4. Przed umieszczeniem rury trzonowej w kinecie, należy zmierzyć głębokość, na jakiej rura będzie umieszczona w kinecie (odległość pomiędzy wewnętrznym zwężeniem kinety a jej górną krawędzią). Tak zmierzony odcinek należy zaznaczyć na rurze pionowej.

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież**

5. Przygotowaną rurę trzonową należy ręcznie umieścić w kinecie, a następnie docisnąć do wcześniej zaznaczonej głębokości.
6. Wokół kinety i rury trzonowej należy bardzo starannie wykonać obsypkę i zasypanie wykopu z wymaganym stopniem zagęszczenia. Prace te należy wykonać analogicznie jak dla kolektorów.
7. Pierścień uszczelniający rury teleskopowej należy oczyścić i posmarować środkiem poślizgowym od środka, w miejscu, gdzie przesuwa się teleskop.
8. Umieścić teleskop w rurze trzonowej i włożyć do włazu pokrywę.
9. Po zamontowaniu rury teleskopowej należy ustalić poziom włazu żeliwnego za pomocą łaty niwelacyjnej.

Przy zasypywaniu należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby wypełnienie wokół górnej części studzienki było rozłożone równomiernie. Materiał wypełniający powinien być bardzo dobrze zagęszczony, aby umożliwić przenoszenie zakładanych obciążeń.

Przy instalowaniu włazów studzienek w drogach, muszą być zawsze spełnione następujące warunki:

1. Ramy włazów żeliwnych muszą być zatopione w asfalcie minimum 100 mm
2. W początkowej fazie robót wąż powinien być wyciągnięty (uniesiony) ponad powierzchnię asfaltu o około 50 mm, aby zapewnić wystarczającą przestrzeń do wykonania następnych robót.
3. Podstawową sprawą jest całkowite usunięcie piasku lub żwiru z górnej części studzienki. Asfalt musi całkowicie przylegać do żeliwnej ramy włazu .
4. Wąż powinien być osadzony (wciśnięty) w gorący asfalt, który musi być bardzo dobrze upakowany pod ramą włazu.
5. Żwir, ewentualnie piasek, musi być bardzo dobrze zagęszczony w obszarze wokół rury.
6. Górna powierzchnia włazu musi być zlicowana równo z powierzchnią dywanika asfaltowego, nie poniżej i nie powyżej powierzchni jezdni.
7. Powierzchnię drogi można walcować łącznie z zainstalowanym wjazdem studzienki.

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież**

8. Należy zastosować takie środki ostrożności, aby żwir, piasek lub asfalt nie dostawały się do wnętrza studzienki w czasie instalacji.

Studzienki muszą być zawsze przygotowane w ten sposób, aby była możliwość osadzenia włazu w asfalcie na minimum 100 mm. Trzeba zachować ostrożność w czasie przemieszczania, instalowania a szczególnie podczas zasypywania wykopów, aby nie uszkodzić studzienek.

Całość wykonać zgodnie z katalogiem technicznym producenta.

8. PODSYPKA I OBSYPKA RUROCIĄGU

Pod projektowane sieci wykonać podsypkę z piasku o grubości 15 cm – dla rurociągów wykonanych z PCV. Obsypkę należy wykonać z gruntu mineralnego, sypkiego (piasek lub żwir), którego wielkość ziaren, w bezpośredniej bliskości rury, nie powinien przekraczać 10% nominalnej średnicy rury lecz nigdy nie może być większa niż 60 mm. Materiał obsypki nie może być zamrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. W celu zapewnienia całkowitej stabilności rurociągu, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą. Do ubijania warstw obsypki nad rurą należy użyć ubijaków drewnianych. Obsypkę wykonać warstwami, równoległe po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu warstwy ochronnej rurociągu tj. warstwy o grubości 30 cm ponad wierzch rury, Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież**

9. ZAGĘSZCZENIE GRUNTU

Podczas wykonywania zagęszczania należy przestrzegać następujących zasad:

- przy ręcznym zagęszczaniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość obsypki nie powinna przekraczać 10 – 15 cm.
- zaleca się stosowanie sprzętu, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu
- należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu-podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu.

Pierwsze warstwy, aż do osi rury powinny być zagęszczone bardzo ostrożnie by uniknąć uniesienia rury. Po wykonaniu obsypki do 1 wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonane w kierunku do ścian wykopu rurociągu. Mechaniczne zagęszczanie można rozpocząć po wykonaniu 50 cm warstwy ochronnej ponad wierzch rury.

Należy użyć ubijaka wibracyjnego (ciężar 50 –100 kg).

Przy jednym cyklu zagęszczania (przejazdu) uzyskamy 85 % zmodyfikowanej wartości Proctora.

10. ZASYPKA

Zasypkę wykonać gruntem piaskowym o wskaźniku piaskowym $W_p > 55$, który należy zagęścić do 100% według zmodyfikowanej próby Proctora. Wskaźnik zagęszczenia należy potwierdzić badaniem laboratoryjnym. Do wysokości 50 cm ponad grzbiet kanału zasypkę należy prowadzić ręcznie, a dalej mechanicznie przestrzegając zasad związanych z zagęszczeniem gruntu aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu równego co najmniej 1 warstwie zgodnie z PN-83/8836-02. Rozbiórka odeskowania wykopu powinna następować równoległe z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież**

11. ODWODNIENIE WYKOPU

Wykop roboczy na całym odcinku należy odwadniać jak rów otwarty, odcinkami o długości nie większej jak 25 m. Zaleca się pompowanie wody z dna wykopu roboczego pompami poziomymi, samozasysającymi z zachowaniem rezerwy na opad atmosferyczny.

12. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

Wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych. Przez cały czas trwania robót wykopy powinny być zabezpieczone oraz oznakowane zgodnie z wymogami BHP (Dz. U. Nr 47, poz. 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych).

Wykonawca ze względu na charakter terenu w jakim prowadzone będą roboty ziemne, powinien w sposób bardzo staranny wykonać zabezpieczenie wykopów. Proponuje się o zorganizowanie prac w taki sposób, aby nie pozostawiać na noc głębokich wykopów na noc lub też zapewnić nad nimi ciągły nadzór .

13. PRÓBA SZCZELNOŚĆ I PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH.

Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z wymaganiami podanymi w PN-92/B-10735. Po wykonaniu próby wykonawca wykona monitoring kanału za pomocą kamer. Powstały wizyjny materiał z wykonanego monitoringu Wykonawca w 2 egz. przekaże Zamawiającemu. Koszty związane z monitoringiem kanalizacji sanitarnej obciążają Wykonawcę.

14. PRÓBA NA EKSFILTRACJĘ .

Podstawową próbą na szczelność rurociągu jest próba na eksfiltrację przy określonym ciśnieniu wody wewnątrz przewodu. Próbę na eksfiltrację przeprowadza się w pierwszej kolejności. Próbę przeprowadza się odcinkami pomiędzy studniami rewizyjnymi. Studnie rewizyjne umożliwiają zamknięcie ich za pomocą tymczasowych zamknięć mechanicznych – korki, lub pneumatycznych – worki, dla napełnienia przewodu wodą i dokonania próby szczelności. Przygotowania do próby szczelności rurociągu rozpoczynają się już przy jego układaniu, polegające na zastabilizowaniu przewodu przez wykonanie obsypki i przynajmniej częściowego przykrycia min. 30 cm ponad wierzch przewodu. Złącza kielichowe rurociągu zarówno na rurach jak i na połączeniach ze studzienkami lub przyłączami, pozostawia się wolne – nie zasypane. Wszystkie otwory badanego odcinka przewodu – łącznie z przykanalikami i inne kształtki z otworami, muszą być na okres próby zakorkowane i na okres próby zabezpieczone od parcia przez ciśnienie wody. Przy zastosowaniu kolan na trasie rurociągu jak też dłuższych odcinków przyłączy, połączenia kielichowe muszą być czasowo zabezpieczone przed rozłączeniem się w czasie próby. Urządzenia do zamykania (na okres próby) badanych kanałów, muszą być wyposażone w króćce z zaworami do:

- doprowadzenia wody,
- opróżnienia rurociągu z wody po próbie,
- odpowietrzenia,
- przyłączenia urządzenia pomiarowego.

Wodę do przewodu kanalizacyjnego podlegającego próbie należy doprowadzić ze zbiornika otwartego na powierzchni terenu – grawitacyjnie. W żadnym wypadku nie wolno dokonywać bezpośredniego połączenia wlotu kanału z przewodem ciśnieniowym dostawy wody. Napełnianie kanału przeprowadza się powoli ze studzienki od dołu kanału. Odpowietrzenie kanału dokonuje się przez najwyższy punkt. Czas napełniania odcinka przewodu nie powinien być krótszy od jednej godziny dla spokojnego

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież

napełniania i odpowietrzania przewodu. Do pomiaru ciśnienia używa się rurki pionowej przezroczystej albo innego urządzenia do pomiaru ciśnienia. Rurociąg z rur kanalizacyjnych PVC – poddaje się próbie ciśnienia o wartości 3,0 m słupa wody. Ciśnienie próbne może być mniejsze, o ile wynika to z zagłębienia przewodu oraz studzienek pośrednich na trasie przewodu. Badany przewód powinien przed próbą pozostawać przez jedną godzinę całkowicie napełniony. Czas trwania próby powinien wynosić 15 minut. Na złączach kielichowych nie powinny ukazywać się krople wody. Rurociąg uważa się za szczelny, kiedy dopełniana ilość wody w rurociągu w czasie trwania próby (15 min.) nie wynosi więcej niż 0,02 dm³/m² powierzchni rury. W wypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury, złącze należy wymienić, a próbę szczelności powtórzyć. Po sprawdzeniu złączy na szczelność, złącza zabezpiecza się obsypką z piasku w strefie przewodu – z odpowiednim jej zagęszczeniem.

15. PROBA NA INFILTRACJE

Próbie na infiltrację przeprowadzić należy dla całkowicie wykonanej sieci. Dopuszczalna ilość wody na infiltrację wg PN-92/B-10735. Uszczelnienie złącza kielichowego uszczelką gumową nosi charakter uszczelnienia dwukierunkowego o jednakowej wartości działania. Przeprowadzona próba szczelności przewodu na ciśnienie 3 m s.w. zabezpiecza przewód na infiltrację wód gruntowych do w/w wartości stąd o konieczności jej wykonania winien zdecydować użytkownik.

16. WYTYCZNE REALIZACJI BUDOWY

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien:

- zapoznać się z projektem i warunkami budowy w terenie
- opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas budowy
- uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego
- wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanej sieci

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież**

- powiadomić zakłady zarządzające poszczególnymi sieciami o planowanym terminie rozpoczęcia budowy.

17. ODBIORY ROBÓT

Odbiory wykonać zgodnie z :

PN – 92/B – 10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

W zakres odbiorów powinny wchodzić:

- zgodność wykonania podsypki, obsypki i zasypki,
- rodzaju zastosowanych materiałów,
- stopnia zagęszczenia.
- materiały – w zakresie zgodności parametrów technicznych z zastosowanymi w projekcie.
- szczelność kanałów w drodze wykonania próby szczelności

Odbiorem częściowym powinny być objęte poszczególne fazy robót ulegające zakryciu przed zakończeniem budowy.

18. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne prowadzić mechanicznie, natomiast w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego ręcznie, z zachowaniem warunków bezpieczeństwa. Sposób zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego wskazano na załączonych rysunkach. Wykopy wykonywać jako pionowe, wąsko przestrzenne z umocnieniem pełnym przy użyciu wyprasek stalowych, szalunkiem skrzyniowym. Odstłonięte uzbrojenie istniejące zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie. Na całej długości układanych kanałów należy wykonać 0,15 cm podsypkę. Zasypkę rur do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury wykonać ręcznie. Dalszą zasypkę wykonywać ręcznie lub mechanicznie warstwami o grubości 0,30 m z zagęszczeniem każdej warstwy. Przestrzeń między ścianą wykopu a rurą należy stopniowo równomiernie zasypywać warstwami o grubości 0,20-0,30 m zagęszczanego (np. poprzez ubijak wibracyjny) gruntu piaszczystego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić w terenach zielonych min. 90% Proctora, natomiast w drodze 98%-100%. W przypadku występowania wody gruntowej powyżej dna studni

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej
w ul. I. Łukasiewicza w m. Chodzież**


zagęszczenie powinno wynosić 100% Proctora. Otwarte wykopy w trakcie robót zabezpieczyć, a w porze nocnej oświetlić, przy przejściach ustawić kładki dla pieszych. Wykop w trakcie wykonywania robót zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opuszczenie i układanie rur na dnie wykopu odbywać się może dopiero po wykonaniu podłoża. Przewód po opuszczeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości co najmniej $\frac{1}{4}$ swego obwodu. Rury użyte do budowy kanalizacji powinny spełniać wymogi stosownych norm oraz posiadać certyfikaty i deklaracje zgodności. Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia. Wykonanie obsypki i głównej zasyпки może być rozpoczęte dopiero wtedy, gdy złącza i podłoże są przygotowane do przyjęcia obciążenia. Na podstawie archiwalnych badań geotechnicznych stwierdza się, że mogą występować wody gruntowe, w związku z tym projektuje się pompowanie wody przy użyciu igłofiltrów. Rury muszą być układane w wykopie suchym.

10. UWAGI KOŃCOWE

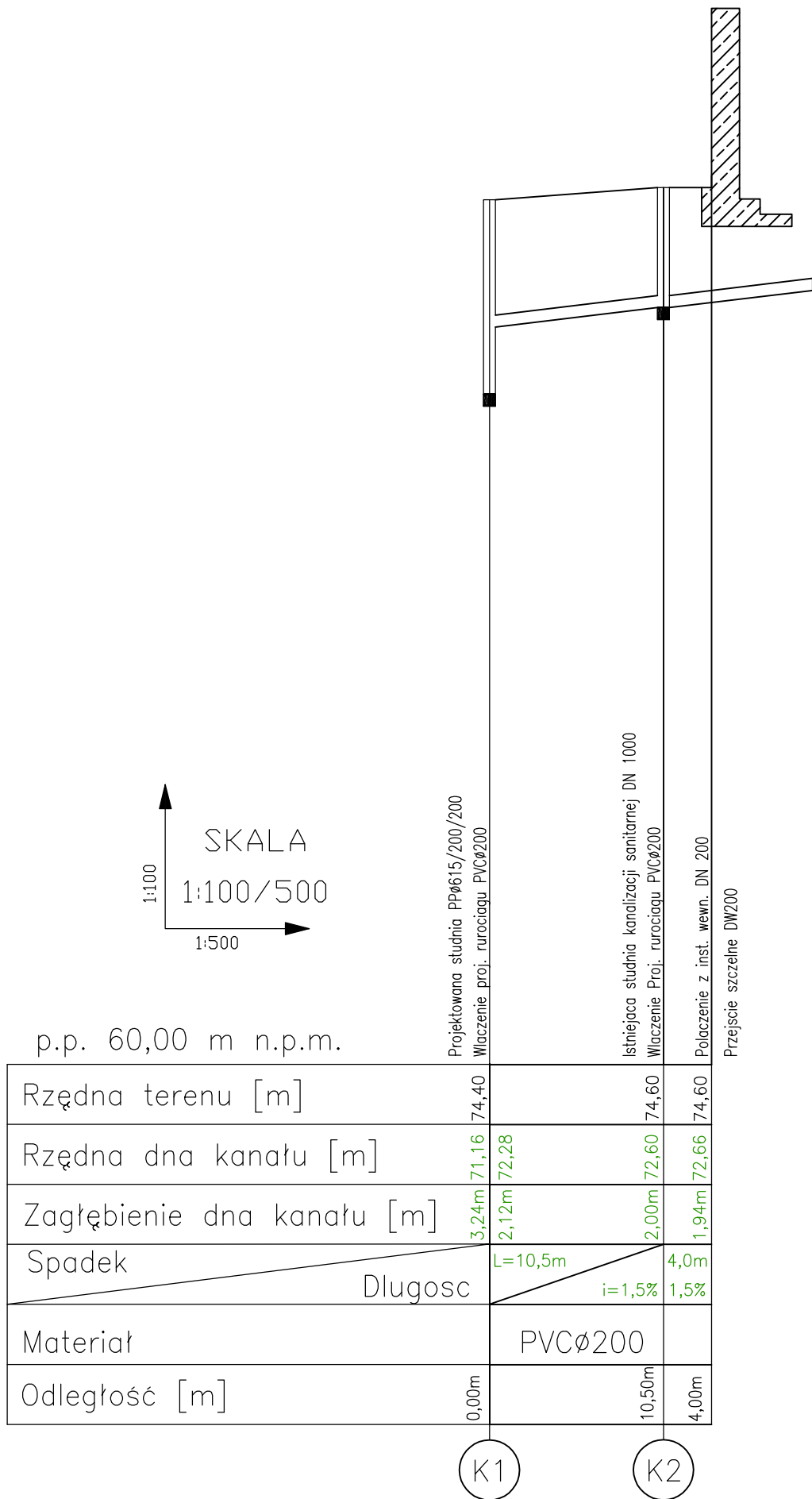
Całość robót prowadzić należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP. Przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót zanikowych. Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia obsługi geodezyjnej projektowanej sieci.

Opracował:

mgr inż. Bartłomiej Kujawa
ul. ...
inst. ...
Wzrost ...
w ...



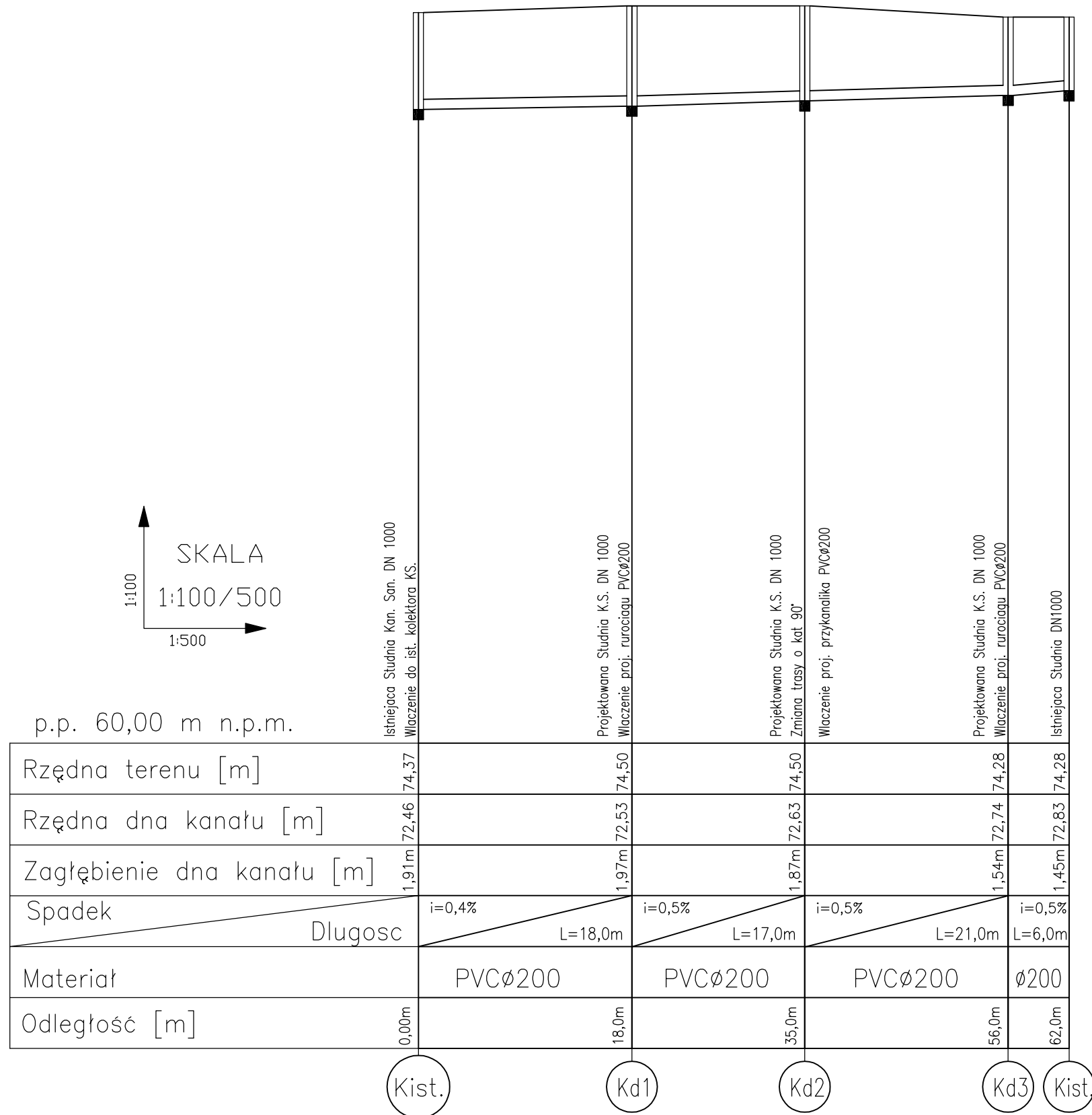
CZĘŚĆ GRAFICZNA



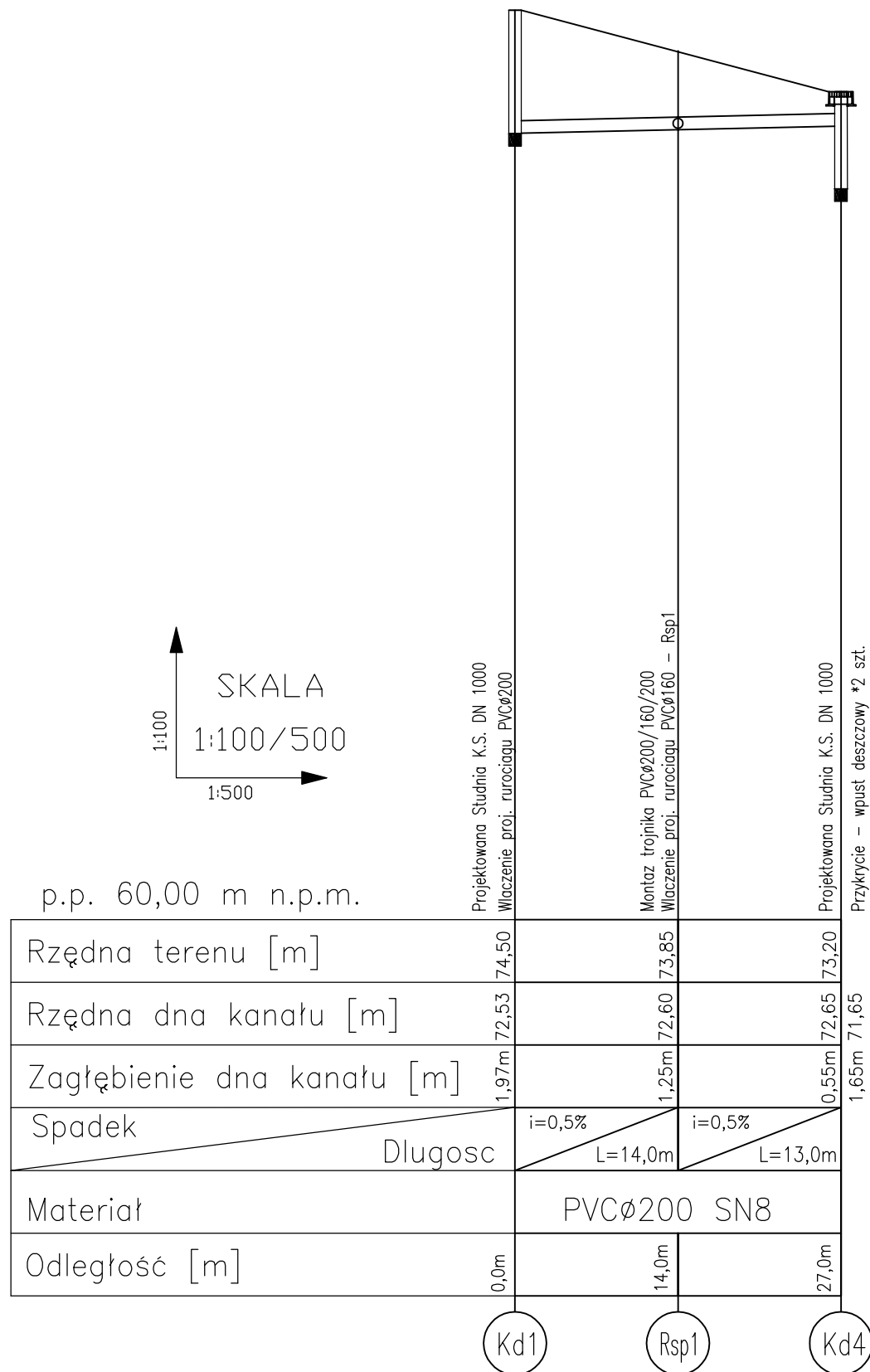
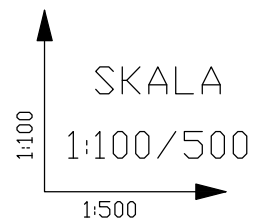
p.p. 60,00 m n.p.m.

TEMAT PROJEKTU	Opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Łukasiewicza w miejscowości Chodzież	
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież 67 281 16 10	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki 62-600 Koło ul. Harcerska 11 tel. 603 271616 e-mail: jacekglowacki@onet.pl	
BRANŻA	SANITARNA	
FAZA	Projekt Budowlany	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Kapuściński nr uprawnień WK/P/0153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
OPRACOWAŁ	Inż. Jacek Głowacki w specjalności sieci i instal. sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	Profil Podłużny Przebudowy Sieci Kanalizacji Sanitarnej	
SKALA	1:100/1:500	
DATA	Kwiecień 2017	
		NR RYSUNKU S-2.1

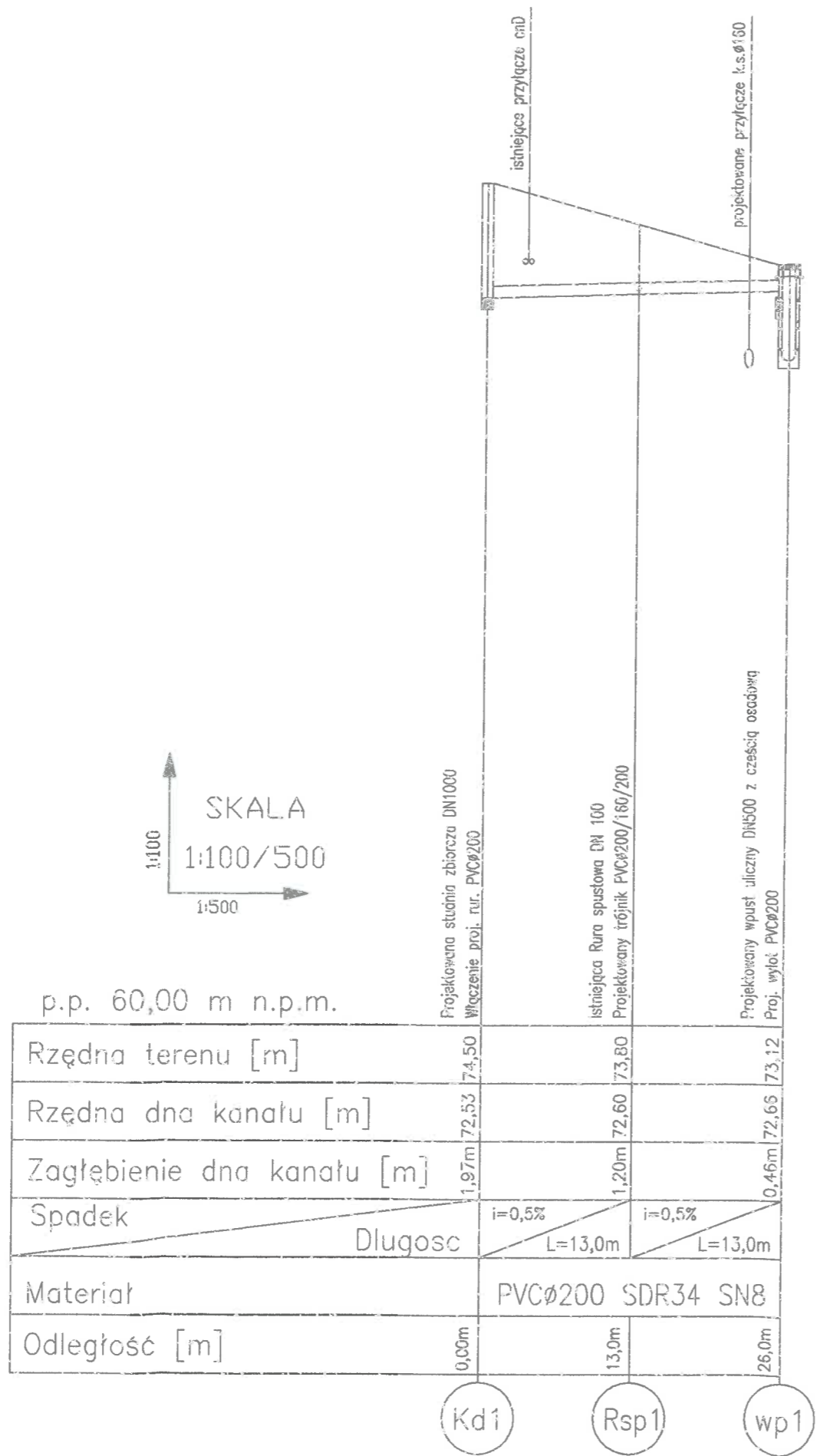
SKALA
1:100/500
1:500



TEMAT PROJEKTU	Opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Łukasiewicza w miejscowości Chodzież	
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież 67 281 16 10	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki 62-600 Koło ul. Harcerska 11 tel. 603 271616 e-mail: jacekglowacki@onet.pl	
BRANŻA	SANITARNA	
FAZA	Projekt Budowlany	
PROJEKTANT	mgr Inż. Bartosz Kapuściński nr uprawnień WKP/0153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
OPRACOWAŁ	Inż. Jacek Głowacki w specjalności sieci i instal. sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	Profil Podłużny Przebudowy Sieci Kanalizacji Deszczowej	
SKALA	1:500	
DATA	Kwiecień 2017	
		NR RYSUNKU S-2.2



TEMAT PROJEKTU	Opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul.Łukasiewicza w miejscowości Chodzież	
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież 67 281 16 10	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki 62-600 Koło ul. Harcerska 11 tel. 603 271616 e-mail: jacekglowacki@onet.pl	
BRANŻA	SANITARNA	
FAZA	Projekt Budowlany	
PROJEKTANT	mgr Inż. Bartosz Kapuściński nr uprawnień WKP/0153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
OPRACOWAŁ	Inż. Jacek Głowacki w specjalności sieci i instal. sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	Profil Podłużny Przebudowy Sieci Kanalizacji Deszczowej	
SKALA	1:500	
DATA	Kwiecień 2017	
		NR RYSUNKU S-2.3

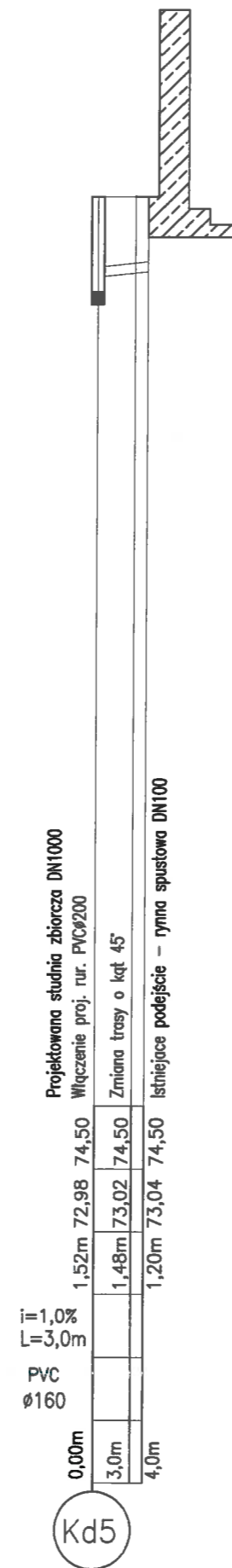
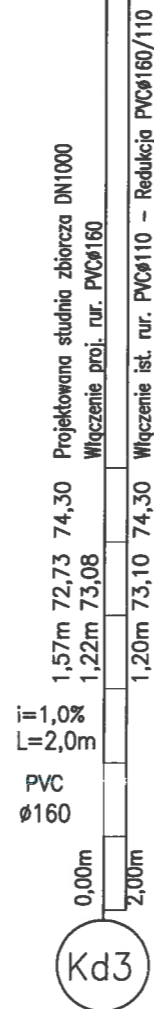
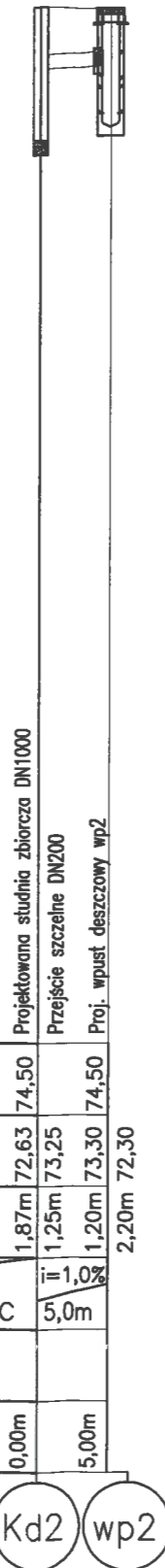


TEMAT PROJEKTU	Opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ignacego Łukasiewicza w miejscowości Chodzież	
INWESTOR	Miejska Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Jana Kochanowskiego 29, 64-300 Chodzież 67 281 16 10	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki 62-900 Koło ul. Harcerska 11 tel. 603 271819 e-mail: jacekglowacki@onsi.pl	
BRANZA	SANITARNA	
FAZA	Projekt Budowlany	
PROJEKTANT	inż. Bartosz Kapuściński ni uprawnień WKP/6153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
OPRACOWAŁ	Inż. Jacek Głowacki w specjalności sieci i instal. sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	Profil Podłużny Sieci Kanalizacji Deszczowej PVCØ200	
SKALA	1:500	
DATA	Kwiecień 2017	
		NR RYSUNKU S-2.4

SKALA
1:100 / 1:500

p.p. 60,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m]	74,50	74,50
Rzędna dna kanału [m]	72,63 73,25	73,30 72,30
Zagłębienie dna kanału [m]	1,87m 1,25m	1,20m 2,20m
Spadek	i=1,0%	
Długość	5,0m	
Materiał	PVCØ200 SN8	
Odległość [m]	0,00m	5,00m



TEMAT PROJEKTU	Opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ignacego Łukasiewicza w miejscowości Chodzież	
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież 67 281 16 10	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki 62-600 Koło ul. Harcerska 11 tel. 603 271616 e-mail: jacekglowacki@onet.pl	
BRANŻA	SANITARNA	
FAZA	Projekt Budowlany	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Kapuściński nr uprawnień WKP/0153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
OPRACOWAŁ	inż. Jacek Głowacki w specjalności sieci i instal. sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU Profil Podłużny Przyłączy Kanalizacji Deszczowej PVCØ200, 160		
SKALA	1:500	
DATA	Kwiecień 2017	
		NR RYSUNKU S-2.5

właz wg PN-EN124:2000
klasa D400

pierścień dystansowy polimerowy
stożek betowy C35/45 $\phi 1000/625$

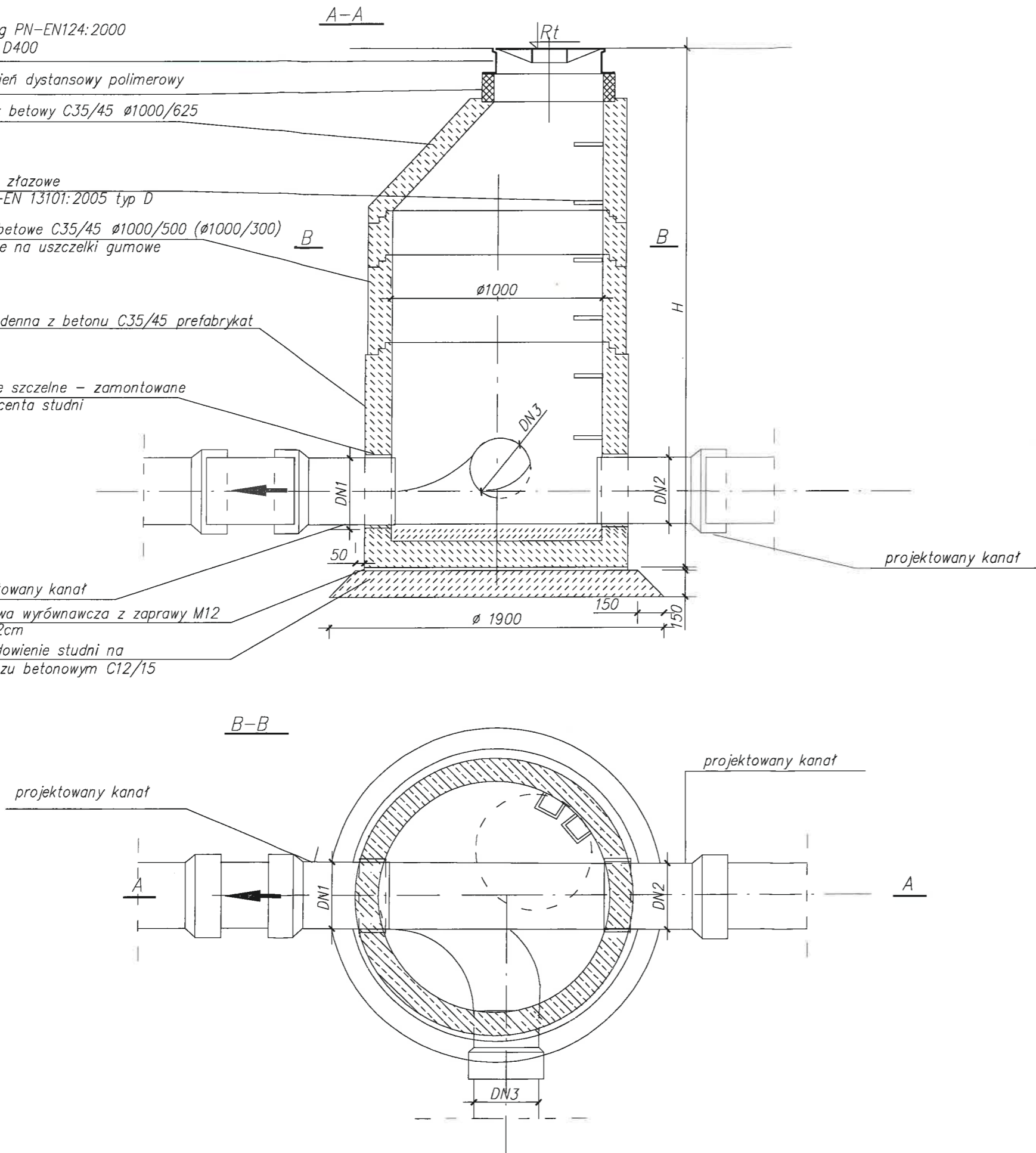
stopnie złączowe
wg PN-EN 13101:2005 typ D

kręgi betowe C35/45 $\phi 1000/500$ ($\phi 1000/300$)
łączone na uszczelki gumowe

część dennej z betonu C35/45 prefabrykat
 $\phi 1000$

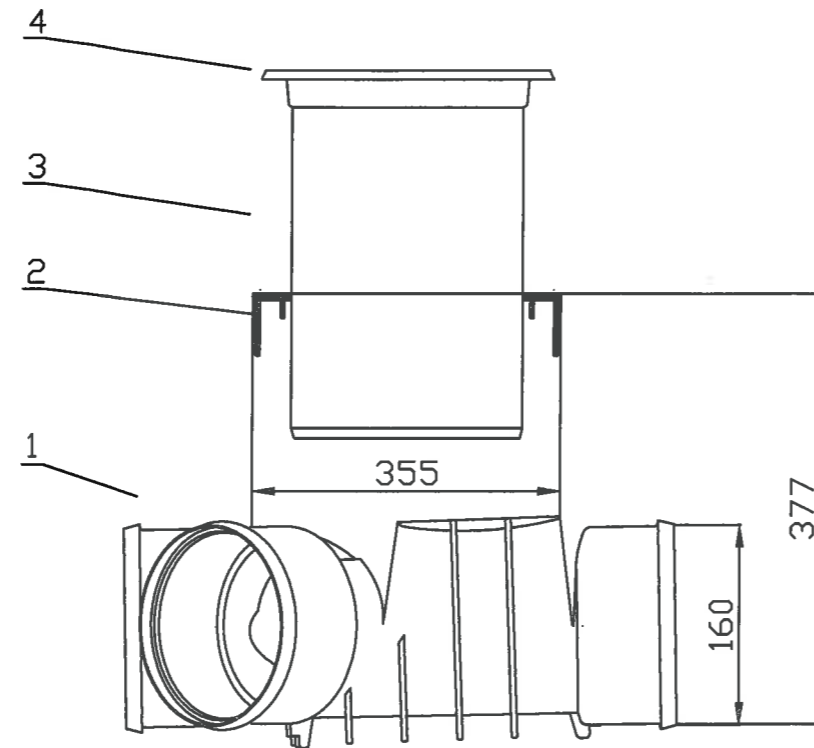
przejście szczelne - zamontowane
u producenta studni

projektowany kanał
warstwa wyrównawcza z zaprawy M12
o gr. 2cm
posadowienie studni na
podłożu betonowym C12/15



TEMAT PROJEKTU	Opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ignacego Łukasiewicza w miejscowości Chodzież	
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież 67 281 16 10	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki 62-600 Koło ul. Harcerska 11 tel. 603 271616 e-mail: jacekglowacki@onet.pl	
BRANŻA	SANITARNA	
FAZA	Projekt Budowlany	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Kapuściński nr uprawnień WKP/0153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
OPRACOWAŁ	inż. Jacek Głowacki w specjalności sieci i instal. sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat Montażu Studni Zbiorniczej DN 1000	
SKALA	1:500	
DATA	Kwiecień 2017	
		NR RYSUNKU S-3.1

SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ



ELEMENTY SKŁADOWE STUDNI:

1. Kłosa z króćcami przystosowanymi do rur gładkościennej,
2. Pierścien uszczelniający.
3. Rura wznosząca (karbowana) PVC-U o średnicy nominalnej 315 mm
4. Właz zeliwny.

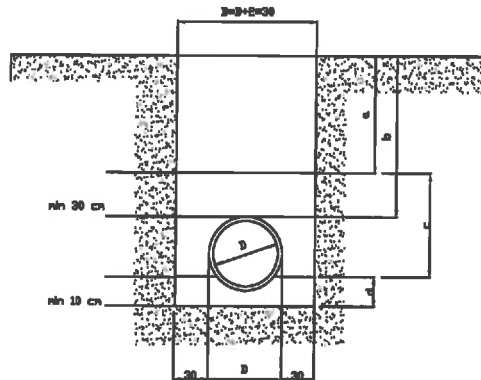
Teleskop składa się z rury teleskopowej gładkościennej, uszczelki do połączenia z rurą (karbowaną) \varnothing 315 oraz zeliwnego zwieńczenia.

W miejsce teleskopu, jako zwieńczenia rury wznoszącej można również zastosować stozek z pokrywą betonową lub zeliwną, bądź pokrywę polipropylenową (PP) zakładaną bezpośrednio na rurę wznoszącą.

TEMAT PROJEKTU	Opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ignacego Łukasiewicza w miejscowości Chodzież	
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież 67 281 16 10	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki 62-600 Koło ul. Harcerska 11 tel. 603 271616 e-mail: jacekglowacki@onet.pl	
BRANŻA	SANITARNA	
FAZA	Projekt Budowlany	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Kapuściński nr uprawnień WKP/0153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
OPRACOWAŁ	inż. Jacek Głowacki w specjalności sieci i instal. sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat Montażu Studni Rewizyjnej PPØ415	
SKALA	1:500	
DATA	Kwiecień 2017	
		NR RYSUNKU S-3.2

Zасыpywanie i Zageszczanie gruntu.

Warstwa ochronna rury wykonuje się z piasku sykiego drobno - średnio lub gruboziarnistego bez grudek i kamieni. Zageszczanie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na właściwości materiału. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Do czasu przeprowadzenia prób szczelności złącza powinny być odkryte.



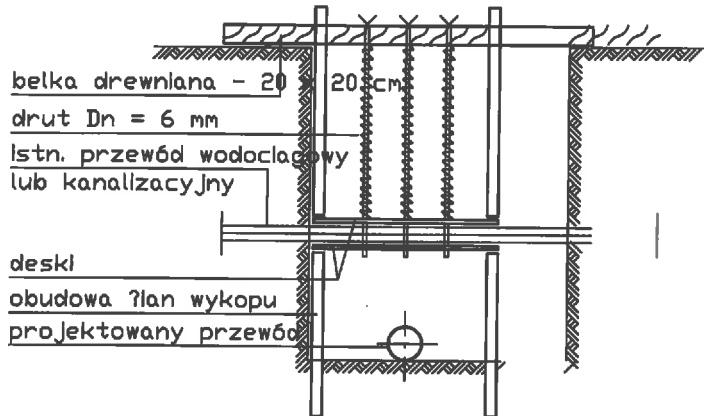
- a - zasypka (grunt rodzimy)
- b - strefa ochronna - obryska
- c - warstwa uszczelniająca
- d - warstwa uszczelniająca
- e - podłoża naturalne lub wzniesione

Zalecenia dotyczące stopnia zageszczenia obsypki zależą od przeznaczenia terenu nad rurociągami. Dla przewodów umieszczonych pod drogami powinien być nie mniejszy niż 95% zdefiniowane wartości modułu Proctora, około 90% w przypadku wykopów poniżej 4 metrów i 85% w pozostałych przypadkach, lecz zgodnie z wytycznymi podanymi w projekcie.

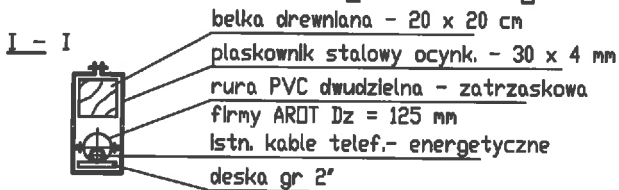
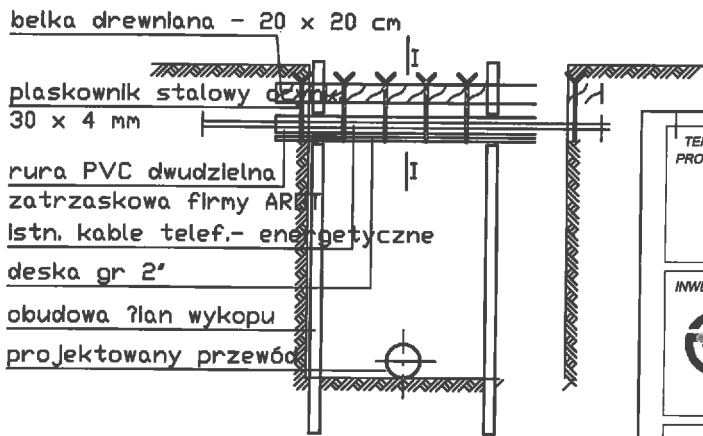
Rodzaj Sprzętu	Ciężar (kg)	maksymalna szerokość (gravel zagęszczony)		minimalna grubość warstwy ochronnej nad rurą (cm)	liczba cykli (przebiegów przy zagęszczaniu do CBR wartości) 90% wartości Proctora	
		zaw. w. wody	rygliny młotki		1	2
grate udeptywanie	-	0,30	-	-	1	2
rowno ubijanie	min 15	0,35	0,30	0,30	1	2
walzek wibracyjny	50-100	0,30	0,2-0,025	0,30	1	2
wibrator płytowy o rozdzielnej płycie	50-100	50-100	50-100	0,30	1	4
wibrator płytowy (płaszczyznowy)	50-100	0,35	-	0,30	1	4
	50-100	0,20	-	0,40	1	4
	50-100	0,40	0,20	0,30	1	4



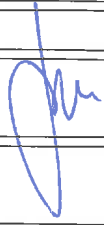
TEMAT PROJEKTU	Opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ignacego Łukasiewicza w miejscowości Chodzież	
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież 67 281 16 10	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki 62-600 Koło ul. Harcerska 11 tel. 603 271616 e-mail: jacekglowacki@onet.pl	
BRANŻA	SANITARNA	
FAZA	Projekt Budowlany	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Kapuściński nr uprawnień WKP/D153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
OPRACOWAŁ	inż. Jacek Głowacki w specjalności sieci i instal. sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat Zасыpywanie i Zageszczanie Gruntu	
SKALA	1:500	
DATA	Kwiecień 2017	
		NR RYSUNKU S-3.3

A. ISTN. KANAL, PRZEWÓD WODOCIĄGOWY

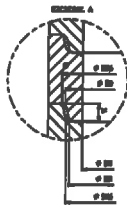
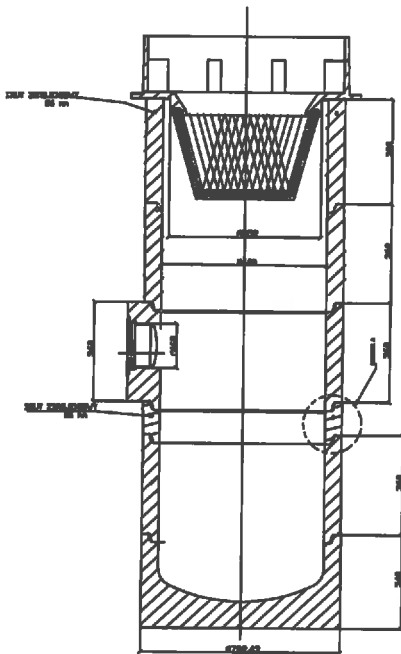
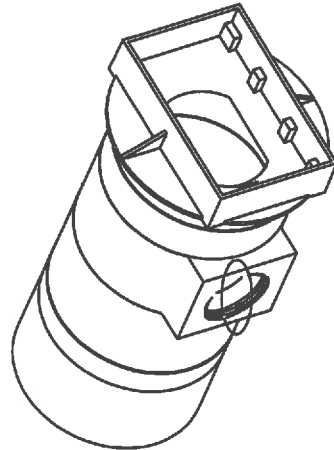
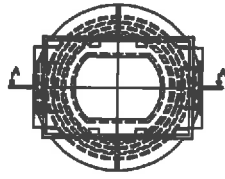




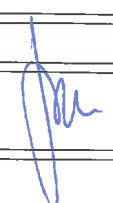
B. ISTN. KABLE ELEKTRYCZNE, TELEFONICZNE



TEMAT PROJEKTU	Opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ignacego Łukasiewicza w miejscowości Chodzież	
INWESTOR	 Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież 67 281 16 10	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki 62-600 Koło ul. Harcerska 11 tel. 603 271616 e-mail: jacekglowacki@onet.pl	
BRANŻA	SANITARNA	
FAZA	Projekt Budowlany	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Kapuściński nr uprawnień: WKP/0153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne	
OPRACOWAŁ	inż. Jacek Głowacki w specjalności sieci i instal. sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU		
Schemat Zabezpieczenia Uzbrojenia		
SKALA	1:500	
DATA	Kwiecień 2017	
		NR RYSUNKU S-3.4

Widok z góry wpustu ulicznego DN500



<p>TEMAT PROJEKTU</p>	<p>Opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ignacego Łukasiewicza w miejscowości Chodzież</p>	
<p>INWESTOR</p> 	<p>Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież 67 281 16 10</p>	
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> 	<p>GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki 62-600 Koło ul. Harcerska 11 tel. 603 271616 e-mail: jacekglowacki@onet.pl</p>	
<p>BRANŻA</p>	<p>SANITARNA</p>	
<p>FAZA</p>	<p>Projekt Budowlany</p>	
<p>PROJEKTANT</p>	<p>mgr inż. Bartosz Kapuściński nr uprawnień WKP/0153/PWOS/10 w specjalności sieci i instal. sanitarne</p>	
<p>OPRACOWAŁ</p>	<p>inż. Jacek Głowacki w specjalności sieci i instal. sanitarne</p>	
<p>TYTUŁ RYSUNKU</p> <p>Schemat Montażu Wpustu Deszczowego DN500</p>		
<p>SKALA</p>	<p>1:500</p>	
<p>DATA</p>	<p>Kwiecień 2017</p>	
		<p>NR RYSUNKU</p> <p>S-3.5</p>

WARUNKI I UZGODNIENIA



Chodzież, dnia 10.05.2017r.

L. dz. DIR/149/05/2017/834

GJ Pracownia Projektowa Jacek Głowacki
ul. Harcerska 11
62-600 Koło

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 58/05/DIR/2017/K

dotyczy: wydania warunków przyłączenia na wykonanie projektu budowlanego dla zadania inwestycyjnego pn: „Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej ul. Ignacego Łukasiewicza w Chodzieży.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. w Chodzieży wydaje następujące warunki przyłączenia:

I. TECHNICZNE WARUNKI ROZBUDOWY KANALIAZCJI SANITARNEJ:

1. Lokalizacja projektowanych sieci:

a) sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:

– sieć należy lokalizować na działce o nr geod. 1827/49, 1827/6, 1827/9 ul. Łukasiewicza m. Chodzież, gm. Chodzież

b) sieć kanalizacji sanitarnej deszczowej:

- sieć należy lokalizować na działce o nr geod., 1827/6, 1827/54, 1827/57 ul. Łukasiewicza m. Chodzież, gm. Chodzież

- nie lokalizować sieci na działkach prywatnych, poza działkami drogowymi,
- nie lokalizować sieci w miejscach zadrzewionych, pomiędzy drzewostanem lub w miejscach zalesionych,
- lokalizacja musi umożliwiać swobodny dostęp do studni ciężkiego samochodu specjalistycznego WUKO SCK-3z,
- należy zachować normatywne odległości od innej istniejącej infrastruktury technicznej, stref ochronnych, jeżeli takie występują oraz innych obiektów budowlanych;
- w miejscach zmiany kierunku przepływu ścieków na sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować studnie rewizyjne o średnicy zgodnej z obowiązującą normą;
- studnie kanalizacji sanitarnej z kinetami zbiorczymi lokalizować w drogach wewnętrznych w celu umożliwienia podłączenia sąsiednich terenów;

– **Miejsce włączenia do istniejących sieci:**

a) sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

- włączenie budynku ul. Łukasiewicza 3 wykonać do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej o rzędnych 74,80/71,16 zlokalizowanej na działce o nr geod. 1827/6 ul. Łukasiewicza, m. Chodzież.
- budynek zlokalizowany na działce o nr geod. 1827/54 przepiąć do istniejącej kanalizacji sanitarnej kam Ø 200 mm zlokalizowanej na działce o nr geod. 1827/54

b) sieć kanalizacji deszczowej

- budynek zlokalizowany na działce o nr geod. 1827/53 przepiąć do nowoprojektowanej sieci kanalizacji deszczowej, którą należy zlokalizować na działce o nr geod. 1827/54
- na działce o nr geod. 1827/53 wybudować odcinek sieci kanalizacji deszczowej, który będzie odprowadzać wody deszczowej z budynku zlokalizowanego na działce o nr geod. 1827/53.
- włączenie wykonać do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce o nr geod. 1827/6 (należy nabudować studnie kanalizacji deszczowej)
- wody deszczowej z kierunku PKN Orlen oraz budynku zlokalizowanego na działce o nr geod. 1827/54 przepiąć do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce o nr geod. 1827/6

– **Material, średnica:**

a) sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i deszczowej:

- przy kanalizacji grawitacyjnej stosować rury PVC SDR34 SN8
- średnice projektowanych sieci powinny być tak dobrane, aby zapewniały prawidłową pracę układu oraz umożliwiały odbiór ścieków uwzględniając perspektywiczny rozwój zabudowy mieszkaniowej na tym obszarze ;
- projektowany materiał oraz średnice kanału należy uzgodnić w MWiK sp. z o.o. w Chodzieży na etapie wstępnym projektowania.

– **Zagłębienie sieci oraz spadki:**

a) sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i deszczowej

- sieci ułożyć na głębokości zapewniającej ochronę cieplną oraz zabezpieczyć przed naciskiem wynikającym z obciążenia ruchem kołowym, tj. min. 0,80m ppt. dla kan. grawitacyjnej
- kanał spadkować tak by umożliwić odwodnienie układu do przepompowni;

5. Kanały boczne sieci kanalizacji sanitarnej:

Kanał boczny kanalizacji sanitarnej:

- dla działek o nr geod. 1827/49, 1827/53, należy zaprojektować kanały boczne.
- kanał boczny kanalizacji sanitarnej wykonać jako PVC Ø 160 (rura lita).
- ścieki kierować grawitacyjnie, pod łagodnym kątem w kierunku przepływu.

- miejsce włączenia studnia węzłowa na sieci lub trójnik sanitarnej na rzędnych wynikających z posadowienia kanału,
- kanał boczny zakończyć studzienką DN315 PVC na granicy nieruchomości zarówno w przypadku włączenia do kolektora na studni lub w przypadku włączenia trójnikiem.

II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ.

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i deszczowa

1.1. Wymagania ogólne.

Sieć kanalizacyjna i deszczowa powinna spełniać wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach prawa, a przede wszystkim zapewniać ciągły odbiór ścieków od wszystkich użytkowników objętych działaniem kanalizacji. Układ sieci kanalizacyjnej powinien swym zasięgiem obejmować nie tylko obszar obecnego opracowania ale musi uwzględniać również możliwość rozwoju sieci kanalizacji sanitarnej terenów przyległych.

Projektując układ sieci kanalizacyjnej należy dążyć do tego, aby odprowadzenie ścieków mogło się odbywać grawitacyjnie, najkrótszą drogą. Poszczególne elementy sieci kanalizacyjnej powinny być szczelne. Przewody kanalizacyjne układane na stokach lub w gruntach nawodnionych powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem. Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy zachowywać jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączeń, kształtek i armatury oraz należy uwzględniać szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych przewodów kanalizacyjnych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury.

1.2. Usytuowanie

Przy wyborze trasy przebiegu kanałów sanitarnych i deszczowych należy kierować się następującymi zasadami:

- kanały sanitarne i deszczowe powinny po najkrótszej drodze odprowadzić ścieki do kolektora głównego;
- należy unikać spadków kanałów niezgodnych ze spadkami terenu.

Wskazane jest, aby linia przebiegu tras kanałów sanitarnych i deszczowych była równoległa do osi jezdni. Kanały sanitarne i deszczowe poza terenami przeznaczonymi na cele komunikacyjne należy prowadzić w wydzielonych pasach technologicznych. Odległość pozioma osi kanału sanitarnego i deszczowego od obiektu budowlanego powinna zabezpieczać przed możliwością osuwania się gruntu spod fundamentów obiektu budowlanego podczas wykonywania prac eksploatacyjnych w otwartym wykopie.

Kanały powinny być układane w ziemi o 0.2 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu.

Kanały sanitarne w terenie o niekorzystnym układzie wysokościowym należy umieszczać, w początkowych odcinkach ich przebiegu, na minimalnej dopuszczalnej głębokości dla uniknięcia

znacznego ich zagłębienia na dalszych odcinkach. Zagłębienie kanałów kanalizacyjnych sanitarnych i deszczowych nie powinno przekraczać granicy 4,5 m.

Przebieg ciągu położenia przewodów kanalizacyjnych wyznaczony przez spadek linii dna kanału winien uwzględniać:

- przepływ ścieków z prędkością gwarantującą proces samooczyszczania kanału,
- wielkość dopuszczalnej (maksymalnej) prędkości przepływu ścieków w przewodach kanalizacyjnych,
- wymóg minimalnych i maksymalnych zagłębień kanałów kanalizacyjnych.

1.3. Obiekty inżynierskie na sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

1.3.1. Lokalizacja.

Studzienki kanalizacyjne należy lokalizować z zachowaniem następujących wymagań:

- studnie kanalizacji sanitarnej i deszczowej z kinetami zbiorczymi lokalizować w drogach wewnętrznych w celu umożliwienia podłączenia sąsiednich terenów,
- powinna być zapewniona możliwość dojazdu do studzienki w celu wykonywania niezbędnych czynności eksploatacyjnych;
- należy unikać lokalizowania studzienek w zagłębieniach terenu i innych miejscach narażonych na gromadzenie się wód opadowych.

Na kanałach ściekowych należy budować studzienki kanalizacyjne betonowe lub tworzywowe z wytłaczaną, monolityczną kinetą; przy każdej zmianie spadku, kierunku i przekroju kanału w odstępach nie większych niż 60m.

1.3.2. Materiał, średnice studni.

Średnicę studni kanalizacyjnej i deszczowej należy przyjmować zgodnie z normą, przy czym studnia rewizyjna min. DN1000mm, studnie przelotowe dopuszcza się jako tworzywowe min. DN425.

Studzienki kanalizacyjne i deszczowe powinny być wykonane z materiałów trwałych, wodoszczelnych charakteryzujących się odpornością na czynniki chemiczne. Zaleca się tworzywa sztuczne, beton klasy nie mniejszej niż C35/45 (B 45), polimerobeton.

Dno studzienek betonowych powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę. W przypadku zmiany średnicy kanału kineta powinna stanowić przejście z jednego przekroju w drugi.

Złącza elementów studzienek należy łączyć za pomocą uszczelek elastomerowych

Przykrycie studni - płyta żelbetowa nastudzienna oparta na pierścieniu odciążającym lub zwężka z włazem żeliwnym typu ciężkiego (40t) z ryglami, alternatywnie właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym (zgodnie z PN - EN 124:2000).

1.4. Kanały boczne i przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

1.4.1. Wymagania ogólne.

Dla nieruchomości zabudowanej budynkiem lub przewidzianej pod zabudowę budynkiem należy wykonać jedno przyłącze kanalizacyjne. Średnica przyłączy kanalizacyjnych powinna być dostosowana do przewidywanej ilości odprowadzanych ścieków z budynku ustalonej na podstawie obliczeń i nie może być mniejsza niż 150 mm. Kanały boczne oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej należy projektować z rur PVC-U klasy S (SDR 34) Ø 160x4,7 mm o jednolitej ścianie (bez rdzenia

spienionego), łączonych kielichowo na wcisk z zastosowaniem uszczelki wargowych. Każdorazowo kanał boczny zakończyć studzienką PVC DN315, przy granicy nieruchomości.

1.4.2. Usytuowanie.

Przyłącza kanalizacyjne należy prowadzić po trasach zbliżonych do linii prostych i prostopadłych do kanału głównego, najkrótszą drogą do budynku, z którego są odprowadzane ścieki w odległości co najmniej 2 metrów od innych obiektów budowlanych.

Układać w ziemi o 0.2 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu. W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione, należy kanały zabezpieczyć przed zamrażaniem.

1.4.3. Materiały.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy projektować z rur PVC-U klasy S (SDR 34) Ø160x4,7 mm o jednolitej ściance (bez rdzenia spienionego), łączonych kielichowo na wcisk z zastosowaniem uszczelki wargowych.

1.4.5. Połączenie z instalacją kanalizacyjną.

Połączenia przyłączy kanalizacyjnych i deszczowych z instalacją kanalizacyjną i deszczową należy wykonywać za pomocą studzienek połączeniowych o średnicy wewnętrznej min. 315 mm lub kształtek wykonanych z tworzyw sztucznych. Niezależnie każdorazowo w miejscach zmiany kierunku wymagana jest studzienka rewizyjnej.

Studzienki kanalizacyjne i deszczowe przeznaczone do połączenia instalacji kanalizacyjnej i deszczowej z przyłączem kanalizacyjnym i deszczowym należy lokalizować na terenie nieruchomości, w odległości nie większej niż 1 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy.

III. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE.

1. Kompletny projekt techniczny powinien zawierać:

a) część opisową, która określa:

- przedmiot i lokalizację inwestycji wraz wykazem właścicieli działek,
- istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian,
- projektowane zagospodarowanie działki lub terenu,
- opinie, uzgodnienia, pozwolenia oraz inne dokumenty i decyzje wynikające z odrębnych,
- przepisów szczegółowych, wymagane na etapie projektowania i realizacji inwestycji,
- regulacje terenowo - prawne związane z lokalizacją uzbrojenia i obiektów na gruntach prywatnych,
- szczegółowy opis materiałów oraz rozwiązań dotyczących prac ziemnych i montażowych przyjętych w projekcie,
- opinie i uzgodnienia z zarządcami sieci oraz terenów, przez które przebiegają sieci,
- obliczenia wg specyfikacji danego projektu (obliczenia hydrauliczne, wytrzymałościowe itp.)
- wyniki badań geotechnicznych gruntu w osi posadowienia,
- warunki techniczne podłączenia.

b) część rysunkową, obejmującą:

- projekt zagospodarowania działki lub terenu wykonany na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1:500 (w szczególnych przypadkach dopuszcza się mapę w skali 1:1000 po uzgodnieniu),
 - przekrój podłużny (profil) sieci wodociągowej lub/i kanalizacji sanitarnej,
 - dla sieci wodociągowej: schemat montażowy węzłów wraz z przekrojem przez wykop, rysunki bloków oporowych – z wymiarowaniem i podaniem klasy betonu,
 - dla sieci kanalizacyjnej: zestawienie i rysunki studni rewizyjnych wraz z przekrojem przez wykop oraz rysunki konstrukcyjne studni rewizyjnych przy rozwiązaniach nietypowych,
 - rysunki technologiczne i konstrukcyjne projektowanych obiektów na sieciach.
- przedmiar robót w poszczególnych rodzajach, obejmujący wszystkie rodzaje robót budowlanych.
- 2. Projekt techniczny przed uzgodnieniem na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Chodzieży, należy pisemnie uzgodnić w Dziale Inwestycji i Rozwoju MWIK sp. z o.o. w Chodzieży.**

Powyższe warunki wydaje się z ważnością na okres 3 lat.

Sporządził:
P. Dubiał

PROKURENT
Jolanta Łabiszak
Jolanta Łabiszak

GN.6630.1.81.2017

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

PROTOKÓŁ NR GN.6630.1.81.2017

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520, ze zmianami),
w dniu 2017-04-25 w Starostwie Powiatowym w Chodzieży, ul. Wiosny Ludów 1
(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Alina Promińska	Główny Specjalista
(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)	(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)
działający z upoważnienia Nr	107/2014 z dnia 1 września 2014r. wydanego przez
Starostę Chodzieskiego	
(Nazwa organu wydającego upoważnienie)	

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji deszczowej, kanałów bocznych i wpustów
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	ul. Łukasiewicza - Dz. 1827/6, 1827/49, 1827/9, 1827/6, 1827/40 w Chodzieży
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. 64-800 CHODZIEŻ, ul. Kochanowskiego 29
Autor opracowania	BARTOSZ KAPUŚCIŃSKI
Imię i nazwisko, oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Jacek Głowacki 62-600 KOŁO, ul. Harcerska 11
Data wpływu wniosku	2017-04-24

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej i ich podpisy:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie podmiotów reprezentowanych przez uczestnika narady lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Podpis
Jarosław Magdziarz	ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Chodzież, 64-800 Chodzież, ul. Mostowa 4	Jarosław Magdziarz
Marek Kalużński	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Chodzieży, 64-800 Chodzież, ul. Kościuszki 25	
ANDRZEJ GRZYMACHER	ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług 60-702 Poznań, ul. Głogowska 19	
Tadeusz Sinięć	Netia S.A. 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4	
	Asta-Net S.A., 64-920 Piła, ul. Podgórna 10	T. Sinięć

Zgodność odpigu z oryginałem

ANDRZEJ GRYCMACHER	ANTSERWIS Zakład Usług Antenowych w Pile / Chodzież 64-800 Chodzież, ul. Malepszego 12	
	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. 62-081 Przeźmierowo, Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84	
<i>Hollner Marcin</i>	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Rejonowy Oddział w Pile, 64-920 Piła, ul. Motylewska 7	
	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Pile 64-920 Piła, ul. Śniadeckich 46	
<i>JOLANTA KABISZAK</i>	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Chodzieży 64-800 Chodzież, ul. Kochanowskiego 29	
<i>Piotr Koffo</i>	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o., 64-800 Chodzież, ul. Paderewskiego 2	
<i>Zbigniew Biededi</i>	Urząd Miejski w Chodzieży, 64-800 Chodzież, ul. Paderewskiego 2	
<i>JAROSŁAW PIETUSIAK</i>	Starostwo Powiatowe w Chodzieży, Wydział Architektury, Budownictwa, ... 64-800 Chodzież, ul. Wiosny Ludów 1	
<i>E. Dym</i>	Starostwo Powiatowe w Chodzieży, Wydział Dróg Powiatowych 64-800 Chodzież, ul. Wiosny Ludów 1	
	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, 64-800 Chodzież, ul. Gajowa 10	
<i>Jacek Głowacki</i>	Bartosz Kapuściński, 62-600 Koło, ul. Harcerska 11	
	Jacek Głowacki, 62-600 Koło, ul. Harcerska 11	

III. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie podmiotów reprezentowanych przez uczestnika narady lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie
-	ORANGE POLSKA S.A. DOSTARCZANIE I SERWIS USŁUG
-	WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A.
-	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W POZNANIU, DELEGATURA W PILE
EDMUND KRZYSZTOF NARTUR	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
BARTOSZ KAPUŚCIŃSKI	PROJEKTANT

IV. Stanowiska uczestników narady:

Stanowiska uczestników narady
Uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków

PSG d/w Pucelów - bez uwagi.
10 R Mi/UN w Parnemiu RO w Pile - uzgodniono 8/14

Asta-Net S.A. Piła - bez uwag - T. Siwiec
MEC Chodzież - bez uwagi - Tadeusz Siwiec
MNIK sp z o.o Chodzież - bez uwagi - Kabiszak
HDP - 0/14

Netia SA - bez uwagi - Andrzej Grycmacher
Antserwis Operator Sp. z o.o. ul. MAŁA DYSTRYBUCJI POZNAŃ REGION DYSTRYBUCJI CHODZIEŻ 64-800 Chodzież, ul. Mostowa 4 tel: 0-672028700, 0-672828898, fax 0-672829764 Regon. 300455398 NIP: 724-25-7-160
Uwagi: 1,2,3 w wysłuchaniu i słuchaniu z uwagi na to, że pod nadzorem kierownika z Chodzieży

Przedstawiciel Netia S.A.
Przedstawiciel Z.U.A. Antserwis
Andrzej Grycmacher
Jarosław Bogdziaż

Specjalista ds. Rozwoju i Inwestycji

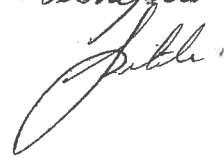
Zgodność odpisu z oryginałem

Z up. STAROSTY
Alina Promińska
GŁÓWNY SPECJALISTA


Stanowiska uczestników narady

Uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków

Urząd Miejski w Chyż - zgodni z warunkami akustycznymi
w decyzji lokalizacyjnej.



PRZEWODNICZĄCA NARADY - uwagi 1 do 8 - ZALĄCZNIK nr 3

Z up. STAROSTY

Alina Promińska
GŁÓWNY SPECJALISTA

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

ZAKŁAD USŁUG ANTENOWYCH „ANTSERWIS” S.J. ul. Żeleńskiego 17, 64-920 PIŁA
uwagi stałe

Projekt uzgodniono z następującymi warunkami:

- Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem na adres: **Zakład Usług Antenowych „ANTSERWIS” ul. Żeleńskiego 17, 64-920 Piła**; e-mail: k.kocinski@antserwis.pl (opcjonalnie tel. 67 213 32 28) zakresu prac i terminów planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót.
- prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Z.U.A. AntSerwis s.j. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;
- zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Z.U.A. AntSerwis s.j. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. **502 743 179**;
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Z.U.A. AntSerwis s.j. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;
- Z.U.A. AntSerwis s.j. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Z.U.A. AntSerwis s.j.

Przedstawiciel Z.U.A. Antserwis


Andrzej Grycmacher

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam 

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Chodzież

Uwagi stałe

1. Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Terenowego w CHODZIEŻY, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator Sp. z o.o. R.D. w Chodzieży zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami.
3. Uzgodnienia nie dotyczą urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENEA Operator Sp. z o.o. R.D. Chodzież
4. Prace wykonać pod nadzorem Kierownika PE CHODZIEŻ

ENEA Operator Sp. z o.o.
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
REJON DYSTRYBUCJI CHODZIEŻ
84-800 Chodzież, ul. Mostowa 4
tel. 0-672828700, 0-672828888, fax 0-672828704
Regon: 300455398, NIP: 782-23-77-180

M. Specjalista ds. Rozwoju
i Inwestycji

Jarosław Magdziarz

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Uwagi ogólne

1. Inwestor zobowiązany jest do bezwzględnego stosowania wszystkich uwag zgłoszonych przez poszczególne branże.
2. Przed ułożeniem sieci/przyłącza zgłosić zajęcie pasa drogowego.
3. Przed rozpoczęciem prac uzyskać zgodę wejścia na teren od właścicieli nieruchomości, przez które przebiega projektowana sieć/przyłącze.
4. Prace ziemne wykonywać z należytą ostrożnością i pod nadzorem właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego.
5. W obrębie systemu korzeniowego drzew i krzewów prace ziemne należy wykonać ręcznie, zabezpieczyć drzewa i krzewy na czas budowy.
6. Odkryte przewody zabezpieczyć.
7. Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne będą odtwarzane na koszt Inwestora.
8. Obiekty uzbrojenia terenu podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (dla elementów podziemnych – przed ich zasypaniem).

Z up. STAROSTY
Alina Promińska
Alina Promińska
GŁÓWNY SPECJALISTA

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam



BURMISTRZ MIASTA CHODZIEŻY
64-800 Chodzież, ul. Paderewskiego 2

www.chodziej.pl, burmistrz@chodziej.pl, telefony: centr. 67 282 71 71, sekr. 67 282 72 12, fax 67 282 72 32

GK.DR.7230.U.35.2017

Chodzież, dnia 16 maja 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 r. poz. 23), art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2016 r. poz. 446 ze zm.), art. 39 ust. 3 i 3a art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440), §2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481),

po rozpatrzeniu wniosku GJ Pracowni Projektowej, Jacek Głowacki, z siedzibą przy ul. Harcerskiej 11, 62-600 Koło, działającej na podstawie pełnomocnictwa w imieniu Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież o wydanie zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym ul. Ignacego Łukasiewicza w Chodzieży, na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi gruntów 1827/6, 1827/9, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej.

ZEZWALAM

Miejskim Wodociągom i Kanalizacji Sp. z o.o., na zlokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej, tj. sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej, w pasie drogowym ul. Ignacego Łukasiewicza w Chodzieży, na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi gruntów 1827/6, 1827/9, na następujących warunkach:

1. Roboty budowlane wykonać zgodnie ze wskazanymi we wniosku i projekcie parametrami
2. Naruszoną nawierzchnię drogi odtworzyć w pasie prowadzonych robót, w parametrach nie gorszych niż istniejące.
3. Lokalizacja urządzenia nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi.
4. Wszystkie pozostałe elementy pasa drogowego naruszone podczas przedmiotowych robót należy odtworzyć w parametrach nie gorszych niż istniejące.

UZASADNIENIE

GJ Pracownia Projektowa, Jacek Głowacki, z siedzibą przy ul. Harcerskiej 11, 62-600 Koło, działając na podstawie pełnomocnictwa w imieniu Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Jana Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież zwróciła się z wnioskiem w dniu 11 maja 2017 roku (zarejestrowanym w tutejszym Urzędzie w dniu 12 maja 2017 roku) o wydanie zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym ul. Ignacego Łukasiewicza w Chodzieży, na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi gruntów 1827/6 i 1827/9, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej.

Burmistrz Miasta Chodzieży jako zarządca przedmiotowej drogi gminnej wydaje decyzję zezwalającą na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, przy warunkach wskazanych w jej orzeczeniu.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi przez uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia i ustalenia za powyższe opłat.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z-ca BURMISTRZA MIAST

Piotr Witkowski

Otrzymują:

1. GJ Pracownia Projektowa
Jacek Głowacki
ul. Harcerska 11
62-600 Koło
 2. GK a/a
- SzZ (6384)