



BIURO PROJEKTÓW i USŁUG BUDOWLANYCH
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

PROJEKT WYKONAWCZY **ZAMIENNY**

**Rozbudowa drogi gminnej ul. Łąkowej
o nr 108574B w Dubinach
- budowa kanalizacji deszczowej**

*Inwestycja zlokalizowana na działkach o nr ewid.:
954, 526/11, 529/5, 529/3, 530/5, 530/3, 531/1, 532/10, 532/8, 532/6, 533/6, 533/3, 534/1, 959/7, 820/2
obręb ewidencyjny 7 – Dubiny, jednostka ewidencyjna Hajnówka*

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

Inwestor: Gmina Hajnówka
ul. A. Zina 1
17-200 Hajnówka

Projektant: mgr inż. Joanna Trzeciak
upr. bud. BŁ/99/94

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Protokół z narady koordynacyjnej Nr 104/2020 z dnia 23.12.2020 r
3. Tabela wpustów ulicznych

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. Nr 1** - Plan zagospodarowania terenu - skala 1:500
- Rys. Nr 2** - Profil podłużny kanalizacji deszczowej - skala 1:100:500
- Rys. Nr 3** - Profil podłużny przykanalików - skala 1:100:500
- Rys. Nr 4** - Studzienka betonowa z wpustem ulicznym
- Rys. Nr 5** - Studnia betonowa DN1000
- Rys. Nr 6** - Studnia betonowa DN1500
- Rys. Nr 7** - Przepompownia wód deszczowych
- Rys. Nr 8** - Zabezpieczenie przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego

budowy kanalizacji deszczowej w ulicy Łąkowej w Dubinach

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- mapa zasadnicza w skali 1:500 zaktualizowana do celów projektowych,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem i innymi zainteresowanymi instytucjami,
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2016 r, poz. 124 ze zm.),
- PN- S-02204 - Odwodnienie dróg,
- Protokół z narady koordynacyjnej Nr 104/2020 z dnia 23.12.2020 r.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania dokumentacji jest przedstawienie rozwiązania technicznego wykonania kanalizacji deszczowej niezbędnej do odwodnienia rozbudowywanej drogi gminnej ulicy Łąkowej o nr 108574B w Dubinach.

3. Istniejące uzbrojenie terenu

W pasie drogowym rozbudowywanej ulicy Łąkowej zlokalizowany jest wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja telekomunikacyjna i sieć energetyczna. Istniejące oznakowanie pokazano na planie zagospodarowania terenu.

4. Obliczenia hydrologiczne

4.1. Obliczenia powierzchni zlewni:

- nawierzchnia asfaltowa $F1 - 1900,0 \text{ m}^2$
- tereny zielone $F2 - 925,0 \text{ m}^2$

4. 2. Obliczenie ilości wód deszczowych:

Ilość ścieków opadowych i roztopowych odprowadzanych z w/w powierzchni obliczono wg następującego wzoru :

$$Q = \psi \times q \times F_o \times \phi, \quad \text{gdzie :}$$

Q – spływ wód deszczowych [l/s]

q - natężenie deszczu – q_o – deszczu miarodajnego przyjęto 15 [l/s ha]

q_{\max} – natężenie deszczu nawalnego w czasie 15 minut przy prawdopodobieństwie występowania $p=100\%$ (raz w roku), $q_{\max} = 130 \text{ [l/s ha]}$

F_o - powierzchnia zlewni zredukowanej

Ψ - współczynnik spływu – 0,75

ϕ – współczynnik opóźnienia spływu – 1,0

Powierzchnie zredukowane:

- nawierzchnia asfaltowa $F1 - 1900,0 \text{ m}^2 \times 0,9 = 1710,0 \text{ m}^2$

- tereny zielone $F2 - 925 \text{ m}^2 \times 0,1 = 92,5 \text{ m}^2$

Razem: $1802,5 \text{ m}^2 = 0,18 \text{ ha}$

4.3. Obliczenie ilości wód deszczowych:

Obliczeń dokonano dla powierzchni 0,2 ha

$$Q_{\text{miar}} = 1,0 \times 0,75 \times 15 \text{ l/s} \times 0,2 \text{ ha} = 2,25 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{max}} = 1,0 \times 0,75 \times 130 \text{ l/s} \times 0,2 \text{ ha} = \mathbf{19,5 \text{ l/s}}$$

5. Rozwiązanie projektowe budowy kanalizacji deszczowej

5.1. Trasa kanału deszczowego

Wody opadowe z rozbudowywanej ulicy odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji deszczowej usytuowanej w drodze gminnej nr 108538B.

Przebieg kanalizacji deszczowej wraz z lokalizacją ulicznych wpustów ściekowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu. Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej oznaczono na planach sytuacyjnych linią przerywaną kolorem brązowym, a studnie literami od KD1 do KD10. Nie ma możliwości uzyskać grawitacyjnego spływu wód do istniejącej kanalizacji, dlatego też na końcu kanału została zaprojektowana przepompownia wód opadowych.

5.2. Kanał główny i przykanaliki

Kolektor główny kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC-U DN300, natomiast przykanaliki z rur PVC-U DN200 z wydłużonym kielichem, typ SN8. Rury będą łączone kielichowo i uszczelnione uszczelką. Cały system kanalizacji musi być produkowany zgodnie z Normą PN-EN 1401:2009 i PN-EN 13476-2. Kanał będzie wykonywany metodą wykopową.

Kanał główny i przykanaliki będą układane na podsypce piaskowej o grubości 20 cm ze spadkami podanymi w profilach podłużnych.

5.3. Studzienki ściekowe

Zaprojektowano studzienki ściekowe z wpustem żeliwnym jezdniowym. Studzienki należy wykonać z kręgów betonowych DN500 z betonu min. C35/45 o nasiąkliwości do 5%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności W10, łączonych na felc za pomocą zaprawy klejowej.

Podstawą wpustów deszczowych jest prefabrykowana dennica monolityczna wykonana z betonu wibroprasowanego. Wpusty deszczowe będą zabezpieczone pokrywami odciążającymi z otworem na wpust żeliwny DN500.

Na studziencie należy posadowić wpust żeliwny jezdniowy typu ciężkiego D400 z rusztem z zawiasem i zatraskiem.

5.4. Studnie kanalizacji deszczowej

Projektuje się studnie kanalizacyjne DN1000 szczelne typu DIN w oparciu o normę zharmonizowaną PN-EN 1917:2004. Składają się one z elementów betonowych wg PN-EN 206-1 z betonu klasy C40/50 o nasiąkliwości do 4%, mrozoodporności F150, i stopniu wodoszczelności W10 łączonych przy pomocy uszczelki SBR lub NBR.

Podstawą studni jest dennica monolityczna z kinetą monolityczną wykonaną z betonu samo zagęszczonego (SCC). Minimalna grubość ścianki dennicy to 150 mm. Przejścia szczelne w studniach muszą być wykonane w postaci uszczelki zintegrowanej, wklejonej w ścianę dennicy lub kręgu pośredniego. Pośrednie elementy studni to kręgi betonowe wibroprasowane. Studnie będą zabezpieczone pokrywą żelbetową odciążającą, stanowiącą monolityczny odlew z betonu samo zagęszczonego z włazem żeliwnym DN600 typ ciężki klasy D400, wykonaną zgodnie z normą PN-93/H-74124/DIN EN124 o min. ciężarze własnym ok. 100kg/kpl.

Studnie będą wyposażone w szerokie stopnie zwłazowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze zbliżonym do żółtego, montowane fabrycznie w układzie drabinkowym.

Zaleca się aby wszystkie otwory pod kanał główny i przyłącza wpustów deszczowych wykonane były w zakładzie producenta prefabrykatów betonowych.

Regulację włazów studni rewizyjnych wykonywać przy użyciu betonowych lub z tworzyw sztucznych pierścieni regulacyjnych.

5.5. Przepompownia wód deszczowych

Zaprojektowano przepompownię wód deszczowych jako przejezdną umieszczoną na poboczu drogi przystosowaną do możliwości wybudowania na niej w przyszłości ciągu pieszego.

Zbiornik o wymiarach DN1500 i $h=3,35$ m należy wykonać z polimerobetonu (PMB). Zbiornik wyposażony jest w dwie pompy o mocy min. 1,5kW, kompletną armaturę żeliwną (zasuwy odcinające, zawory zwrotne) oraz 2 piony tłoczne DN80, prowadnice, drabina do zejścia, łańcuchy pomp i pływaków ze stali 1.4301.

Zwieńczenie studni poprzez właz żeliwny DN800 klasy D400. Właz musi posiadać zawias oraz zamknięcie na klucz.

Przepompownia musi być wyposażona w komin wentylacyjny nawiewny i wywiewny z PVC zabezpieczony przed wrzuceniem do pompowni ciał stałych.

Układ sterowania z rozdzielnicą zaprojektowano obok przepompowni. Rozdzielnica elektryczna wykonana z niepalnego tworzywa poliestrowego powinna być wyposażona w:

- sterownik mikroprocesorowy umożliwiający połączenie monitoringu GSM lub GPRS,
- wyłącznik główny,

- wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowy,
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej z pomp,
- zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz),
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
- zabezpieczenie pomp obwodem sterującym (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy),
- zabezpieczenie pomp przed pracą w „suchobiegu”,
- gniazdo serwisowe 230V,
- gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego z przełącznikiem sieć/agregat,
- licznik czasu pracy oraz liczby załączeń dla każdej z pomp,
- oświetlenie wewnętrzne szafki,
- sygnalizowana praca pomp,
- akustyczno świetlną sygnalizację awarii.

Rozdzielnica musi współpracować z sondą hydrostatyczną wspomagana dwoma pływakowymi sygnalizatorami poziomu wyznaczającymi (suchobiegi, min, max i alarm).

Zaprojektowany układ sterowania powinien realizować następujące funkcje:

- naprzemiennej pracy pomp,
- w przypadku jednoczesnego załączenia pomp, pompy załączają się z określonym przesunięciem czasowym,
- w momencie dużego napływu wód włącza się automatycznie druga pompa,
- w przypadku awarii jednej z pomp, prace pompowni przejmuje automatycznie druga pompa,
- przełączanie pomp po 20 min, ciągłej pracy,
- chwilowe załączanie pomp po 7 godzinach postoju i poziomie ścieków powyżej „suchobiegu”,
- po przerwie w zasilaniu układ zapewnia kontynuację procesu pompowania bez konieczności ponownego ustawienia parametrów pracy.

Parametry zbiornika:

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| - średnica wewnętrzna zbiornika | - 1,5 m |
| - wysokość zbiornika | - 3,35 m |
| - rzędna dna rurociągu dopływowego | - 161,52 m |
| - rzędna osi rurociągu tłocznego | - 162,55 m |
| - kąt rurociągu dopływowego-tłocznego | - 258° |
| - rzędna posadowienia | - 160,25 m |

- rzędna dna zbiornika - 160,40 m
- rzędna poziomu alarmującego - 161,50 m
- rzędna górnego poziomu ścieków - 161,30 m
- rzędna dolnego poziomu ścieków - 160,80 m

Minimalne parametry pomp:

- wydajność - 9,0 l/s
- wysokość podnoszenia - 7,0 m
- moc silnika napędowego - 1,5 kW
- obroty - 1410 obr/min
- liczba włączeń - 15 1/h

5.6. Kanał tłoczny

Kanalizację tłoczną zaprojektowano z rur PE-RC DN110 SDR11 łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Rurę należy wprowadzić do projektowanej studni DN1500 oznaczonej jako KD11 która to zostanie nabudowana na istniejącym kanale deszczowym DN500. NA końcu rury należy zamontować klapę zwrotną .

Ze względu na małe zagłębienie kanału tłoczego należy go zabezpieczyć przed przemarzaniem nasypując warstwę 20 cm keramzytu.

Uwaga. Zaprojektowana studnia KD11 może mieć inną wysokość, gdyż nie można jednoznacznie stwierdzić na jakiej rzędnej jest usytuowany istniejący kanał deszczowy. Po odsłonięciu rurociągu należy zgłosić do Inspektora Nadzoru i Projektanta celem weryfikacji rzeczywistego posadowienia rurociągu oraz doboru wysokości studni KD11.

5.7. Zestawienie projektowanych elementów kanalizacji deszczowej

- kanał główny z rur PVC-U , SN8 DN300 - 300,5 m
- przykanaliki z rur PVC-U SN8 DN200 - 54,0 m
- kanał tłoczny z rur PE-RC DN110 - 21,0 m
- studnie betonowe DN1000 z włazem żeliwnym D400 - 11 szt.
- studnie betonowe DN1500 z włazem żeliwnym D400 - 1 szt.
- studzienki ściekowe z wpustami jezdniowym D400 - 18 szt.
- przepompownia wód deszczowych DN1500 - 1 szt.

6. Wykonawstwo robót

6.1 . Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót uprawniony geodeta powinien wyznaczyć trasę projektowanego kanału deszczowego oraz zlokalizować miejsca kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Odsłonięte przewody należy zabezpieczyć poprzez podwieszenie na łątach. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać ręcznie. Wykopy pod

kanalizację mają być wykonywane jako wąsko przestrzenne o ścianach pionowych z zabezpieczeniem szalunkami. Wykopy pod studnie muszą być o 0,45 m szersze niż średnica studni. Roboty powinny być wykonywane odcinkami dostosowanymi do możliwości dziennego wykonania. Należy zgromadzić dużą ilość piasku i żwiru do podsypki pod rurociąg, obsypki rurociągu i wymiany gruntu z wykopu, jeżeli będzie grunt gliniasty. Dno kanału należy wyprofilować, ułożyć podsypkę z należyтым spadkiem, a po ułożeniu rury wykopy zasypać gruntem piaszczystym do wysokości 30 cm nad rurę z zagęszczeniem. Zasypkę wykopu wykonywać warstwami, gruntem przepuszczalnym bez domieszek gliny z zagęszczeniem.

6.2. Roboty montażowe kanalizacji deszczowej

Wszelkie elementy systemu kanalizacyjnego przed opuszczeniem do wykopu powinny być dokładnie skontrolowane czy nie są uszkodzone.

Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów. Do budowy nie należy używać elementów wykazujących jakiegokolwiek uszkodzenia np. wgniecenia, pęknięcia czy rysy. Bezpośrednio przed łączeniem rur należy skontrolować poprawność ich ułożenia. Następnie dokładnie oczyścić powierzchnie łączące, a w szczególności elementy uszczelniające w obrębie rowków. Do wykonania obsypki należy użyć przepuszczalnego gruntu kat I/II bez grud, domieszek gliny i kamieni. Obsypkę rurociągu należy przeprowadzać po jego obu stronach jednocześnie. Zagęszczanie powinno być wykonywane warstwami o grubości nie przekraczającej 15 cm. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się 30 cm nad wierzchołkiem rury. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie piasku w strefie wspierającej rurociąg od spodu z powodu niebezpieczeństwa uniesienia rurociągu do góry. Wskaźnik zagęszczenia wokół przewodu powinien wynosić 0,95. Zagęszczenie należy wykonywać ubijakami ręcznymi lub lekkim sprzętem mechanicznym.

Następnie należy wykonać próby szczelności i dokonać odbioru robót zanikających łącznie z pomiarami geodezyjnymi. Po uzyskaniu pozytywnych wyników i po wykonaniu kontroli wskaźników zagęszczenia można przystąpić do wykonania dalszej zasypki. Zasypkę wykonuje się do poziomu terenu warstwami grubości 20 cm z jednoczesnym zagęszczaniem. Zasypkę wykopu można dokonywać gruntem rodzimym, wyselekcjonowanym z gruntu wydobytego z wykopu. Warstwa przykrywająca, która występuje od 0,3 do 1,0 m nad wierzchołkiem rury, może być zagęszczana za pomocą średniej wielkości zagęszczarek wibracyjnych (maksymalny ciężar roboczy 0,6 kN) lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych (ciężar roboczy 5 kN).

Średnie lub ciężkie urządzenia zagęszczające wolno stosować dopiero przy przykryciu rurociągu powyżej 1 m.

6.3. Roboty montażowe przepompowni wód deszczowych

Zbiornik przepompowni należy posadawiać w gruncie w uprzednio wykonanej szczelnej komorze np. poprzez wbicie stalowych grodzic. W razie napływu wód gruntowych należy zastosować igłofiltry.

Przed przystąpieniem do montażu przepompowni należy wykonać podłoże - fundament do osadzenia zbiornika z betonu C12/05 o grubości 20 cm.

Następnie umieszczamy zbiornik przepompowni i montujemy w nim kompletne wyposażenie.

Zasypanie wykopu zgodnie z pkt. 6.2.

Po posadowieniu przepompowni należy:

- wykonać z bednarki otoku uziemiającego, wokół zbiornika przepompowni, i doprowadzenie do rozdzielnicy sterującej;
- doprowadzić kabel zasilający do rozdzielni,
- posadowić cokoły pod kominiek wentylacyjny i wspornik rozdzielnicy zgodnie z warunkami producenta,
- połączyć w zbiorniku przepompowni z odpowiednimi króćcami kominiek wentylacyjny i wspornik rozdzielnicy.
- ułożyć rury osłonowe PVC 110 do przeciągnięcia kabli do przepompowni,
- wyregulować właz kanałowy poprzez pierścienie wyrównujące i zamontować żeliwny właz.

6.4.Odwodnienie wykopów

W czasie wykonywania robót, w przypadku wystąpienia wód gruntowych zajdzie konieczność odwodnienia wykopów. Sposób odwodnienia należy dostosować do rzeczywistych potrzeb (pompowanie z wykopu poprzez studzienki lub zastosować igłofiltry). Wodę z pompowania należy odprowadzić poza obręb wykopu. Zaleca się aby roboty były prowadzone w okresie statystycznie niskich opadów.

7. Uwagi końcowe

Teren budowy powinien być wyгородzony i zagospodarowany zgodnie z przepisami budowlanymi i BHP. Teren naruszony w trakcie robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Ze względu, iż nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających z zaszcłości historycznych lub niedopełnienia przepisów, wszystkie prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP.

Trasa budowanej kanalizacji powinna być wytyczona przez uprawnionego geodetę i po wykonaniu podlega w zakresie lokalizacyjnym i wysokościowym inwentaryzacji.

W przypadku uszkodzenia urządzeń podziemnych należy powiadomić odpowiedniego gestora sieci.

Odbiory robót zanikowych oraz odbiór końcowy winny być dokonane w obecności inspektora nadzoru.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów i urządzeń niż ujęte w projekcie pod warunkiem ze ich właściwości i parametry są takie same lub lepsze oraz zostaną potwierdzone certyfikatem i aprobatami technicznymi

Starostwo Powiatowe w Hajnówce
ul. Aleksego Zina 1
17-200 Hajnówka
GK.6630.104.2020

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 104/2020

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2020r. 276 j.t.), Starostwo Powiatowe w Hajnówce na naradzie w dniu **23.12.2020r.** uzgodniło lokalizację następujących urządzeń inżynierskich położonych na terenie:

obr. Dubiny ul. Łąkowa dz. nr 954, 529/5, 529/3, 530/5, 530/3, 531/1, 532/10, 532/8, 532/6, 533/6, 820/533/3, 534/1, 959/7 gm. Hajnówka

- sieć kanalizacji deszczowej oraz przyłącze energetyczne

Uzgodniony obiekt budowlany należy zlecić do wytyczenia i pomiaru wykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Zaleca się kopanie ręczne przy punktach III klasy: Nr
Zniszczone punkty podlegają wznowieniu na koszt inwestora.

WNIOSKODAWCA: Biuro Projektów i Usług Budowlanych
Mirosław Iwaniuk
ul. Skarpowa 3
17-200 Hajnówka

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

1. Wnioskodawca

Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

2. Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce:

~~opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:~~

.....
(podpis)

3. Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku:

~~opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:~~

.....
(podpis)

Z up. STAROSTY
Jolanta Antko
INSPEKTOR

4. PGE Dystrybucja S.A.:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

Załącznik Nr 1

.....
(podpis)

5. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Hajnówce Sp. z o. o. :

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

6. Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

7. Podlaska Sieć Internetowa:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

Załącznik Nr 2

.....
(podpis)

8. ORANGE POLSKA S.A.:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

9. Wójt Gminy Hajnówka:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

Załącznik Nr 3

.....
(podpis)

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z up. STAROSTY
Jolanta Antowska
.....
INSPEKTOR
(podpis)

Załącznik Nr 1
GK.6630.104.2020

Temat: RE: zawiadomienie GK.6630.104.2020 Dubiny

Nadawca: Adamiuk Jerzy [PGE Dystr. O.Białystok] <Jerzy.Adamiuk@pgedystrybucja.pl>

Data: 2020-12-21, 12:24

Adresat: Jolanta Antowska <jantowska@powiat.hajnowka.pl>

Prace ziemne w zbliżeniu do urządzeń energetycznych prowadzić z zachowaniem wymogów BHP

From: Jolanta Antowska <jantowska@powiat.hajnowka.pl>

Sent: Friday, December 18, 2020 2:50 PM

To: Adamiuk Jerzy [PGE Dystr. O.Białystok] <Jerzy.Adamiuk@pgedystrybucja.pl>; Klimowicz Włodzimierz [PGE Dystr. O.Białystok] <Wlodzimierz.Klimowicz@pgedystrybucja.pl>; a_gierasimiuk@pwik-hajnowka.pl; narady@psi.epodlasie.net; ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Polnoc@orange.com; sspw@wrotapodlasia.pl; a.golonko@gmina-hajnowka.pl; gmina@gmina-hajnowka.pl

Subject: zawiadomienie GK.6630.104.2020 Dubiny

Witam,

w załączeniu przesyłam zawiadomienie o terminie i sposobie przeprowadzenia narady koordynacyjnej oraz skan planu sytuacyjnego dotyczący przedmiotu narady. Proszę o przesłanie potwierdzenia otrzymanej wiadomości.

Wszelkie uwagi dotyczące projektu proszę przesłać drogą elektroniczną do dnia 23.12.2020 do godziny 10,00.

Z poważaniem
Jolanta Antowska

--
Inspektor Jolanta Antowska
Starostwo Powiatowe w Hajnówce
Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości
ul. Aleksiego Żina 1
17-200 Hajnówka
tel 85 682 31 80

Jerzy Adamiuk
T +48 85 676 6341

Kierownik Wydziału Przyłączania i Rozwoju
Wydział Przyłączania i Rozwoju
PGE Dystrybucja S.A.



PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie,

20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł., Kapitał wpłacony: 9 729 424 160 zł., www.pgedystrybucja.pl

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w danych zawartych w niniejszej wiadomości i załącznikach do niej, a wszelkie informacje, czy oświadczenia w niej zawarte dotyczące w szczególności opisów, rysunków, fotografii, parametrów technicznych, warunków handlowych, cen, mają charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Wiążące ustalenie ceny, warunków umowy i innych elementów istotnych, objętych niniejszą wiadomością, nastąpi w umowie zawartej w formie odrębnego dokumentu.

Wiadomość ta może zawierać informacje poufne, przeznaczone do wyłącznej wiadomości adresata. Przeglądanie, przesyłanie, powielanie lub jakiegokolwiek inne wykorzystanie tych informacji przez osoby inne, niż te, dla których wiadomość była przeznaczona jest zabronione. W przypadku otrzymania tej wiadomości w wyniku błędu proszę poinformować nadawcę i wykasować wiadomość.

The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you received this in error, please contact the sender and delete the material from any computer.

Załącznik Nr 2
GK.6630.104.2020

Temat: Re: zawiadomienie GK.6630.104.2020 Dubiny

Nadawca: PSI <narady@psi.epodlasie.net>

Data: 2020-12-21, 14:36

Adresat: jantowska@powiat.hajnowka.pl

Dzień dobry,

Potwierdzam otrzymanie wiadomości i nie wnoszę żadnych uwag do projektu.

--

Pozdrawiam,

Patrycja Bagińska

Tel: 85 722 22 22

email: biuro@psi.epodlasie.net

Podlaska Sieć Internetowa Sp. z o.o.

ul. Piastowska 11, 15-207 Białystok

NIP: 9662090998 KRS: 0000493318 REGON: 200828780

Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy KRS

kapitał zakładowy: 760 000 PLN

Powyższa korespondencja przeznaczona jest wyłącznie dla osoby lub podmiotu, do którego jest adresowana i może zawierać informacje o charakterze poufnym lub zastrzeżonym.

Nieuprawnione wykorzystanie informacji zawartych w wiadomości e-mail przez osobę lub podmiot nie będący jej adresatem jest zabronione odpowiednimi przepisami prawa.

Odbiorca korespondencji, który otrzymał ją omyłkowo, proszony jest o niezwłoczne zawiadomienie nadawcy drogą elektroniczną lub telefonicznie i usunięcie tej treści z poczty elektronicznej.

Dziękujemy.

Temat: Re: zawiadomienie GK.6630.104.2020 Dubiny

Nadawca: "a.golonko gminahajnowka.home.pl" <a.golonko@gmina-hajnowka.pl>

Data: 2020-12-22, 14:24

Adresat: Jolanta Antowska <jantowska@powiat.hajnowka.pl>

Uzgadniam bez uwag.

18 grudnia 2020 14:50 Jolanta Antowska <jantowska@powiat.hajnowka.pl> napisał(a):

Witam,

w załączeniu przesyłam zawiadomienie o terminie i sposobie przeprowadzenia narady koordynacyjnej oraz skan planu sytuacyjnego dotyczący przedmiotu narady. Proszę o przesłanie potwierdzenia otrzymanej wiadomości.

Wszelkie uwagi dotyczące projektu proszę przesłać drogą elektroniczną do dnia 23.12.2020 do godziny 10,00.

Z poważaniem

Jolanta Antowska

--

Inspektor Jolanta Antowska

Starostwo Powiatowe w Hajnówce

Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości

ul. Aleksego Zina 1

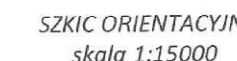
17-200 Hajnówka

tel 85 682 31 80

TABELA WPUSTÓW ULICZNYCH

Nr. studni	Rzędna terenu	Rzędna dna studni	Głęb. studni Hs	Rzędna wlotu przyk.	Zagłęb. wl. przyk.	Długość przyk.	Spadek	Nr wpustu	Rzędna terenu	Rzędna wylotu przyk.	Zagłębienie wylotu przyk.	Głębokość studni wpustu z osadnikiem
	Rt (m)	Rs (m)	(m)	Rp(m)	Hp (m)	L (m)	‰		Rtw (m)	Rw (m)	Hw (m)	Hw + 0,5
STUDNIE						WPUSTY						
KD1	164,31	162,70	161	163,50	0,81	4,0	20	W1	164,28	163,58	0,7	1,2
				163,53	0,78	2,5	20	W2	164,28	163,58	0,7	1,2
KD2	164,38	162,60	1,78	163,29	1,09	4,0	20	W3	164,37	163,37	1,0	1,5
				163,32	1,06	2,5	20	W4	164,37	163,37	1,0	1,5
KD3	164,46	164,55	1,96	163,17	1,29	4,0	20	W5	164,45	163,25	1,2	1,7
				163,20	1,26	2,5	20	W6	164,45	163,25	1,2	1,7
KD4	164,55	162,38	2,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KD5	164,41	161,24	2,17	163,13	1,28	3,5	20	W7	164,40	163,20	1,2	1,7
				163,16	1,25	2,0	20	W8	164,40	163,20	1,2	1,7
KD6	164,28	161,10	2,18	162,99	1,28	3,5	20	W9	164,26	163,06	1,2	1,7
				163,02	1,25	2,0	20	W10	164,26	163,06	1,2	1,7
KD7	164,14	161,96	2,18	162,86	1,28	3,5	20	W11	164,13	162,93	1,2	1,7
				162,89	12,5	2,0	20	W12	164,13	162,93	1,2	1,7
KD8	164,00	161,82	2,18	162,72	1,28	3,5	20	W13	163,99	162,79	1,2	1,7
				162,75	1,25	2,0	20	W14	163,99	162,79	1,2	1,7
KD9	163,86	161,68	2,18	162,58	1,28	3,5	20	W15	163,85	162,65	1,2	1,7
				162,61	1,25	2,0	20	W16	163,85	162,65	1,2	1,7
KD10	163,73	161,54	2,19	162,44	1,29	4,0	20	W17	163,72	162,52	1,2	1,7
				162,47	1,26	3,0	20	W18	163,72	162,52	1,2	1,7
Razem długość przykanalików						54,0						

Punkty osnowy podlegające ochronie:
brak




inż. Włodzimierz Łopaciuk

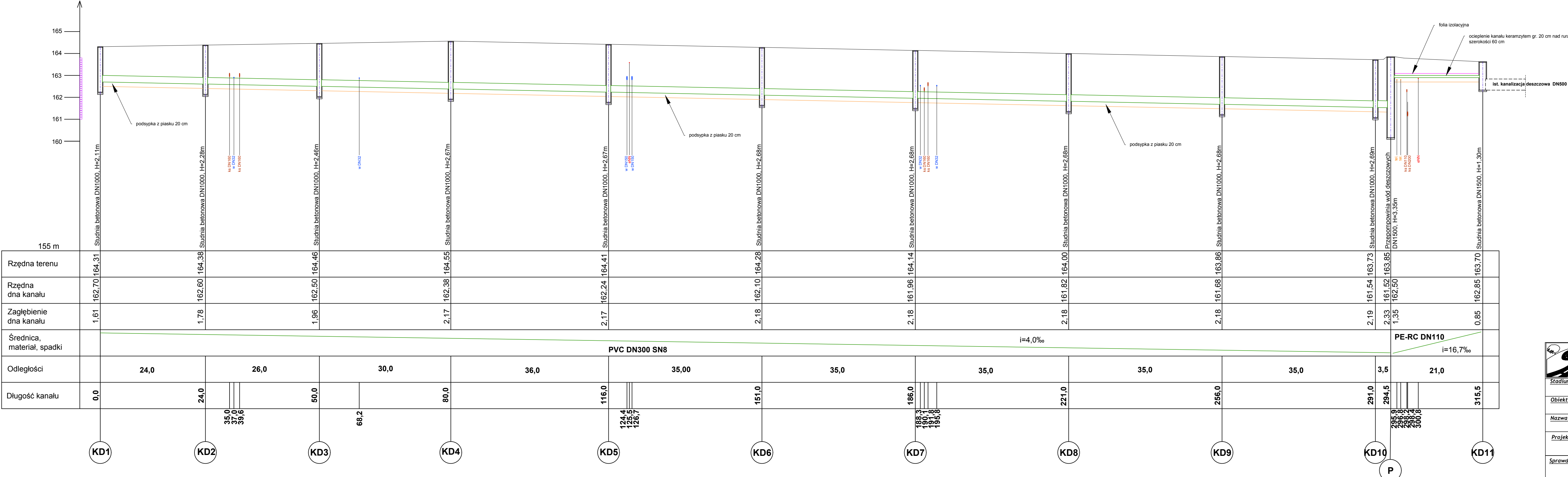



PROJEKTOWANE:

- zakres opracowania zgodny z PB
 - numery działek objętych zakresem opracowania
 - krawężń jezdni
 - kanalizacja deszczowa
 - przyłącze energetyczna
- ISTNIEJĄCE:**
- linie rozgraniczające pasy drogowego (granicie działek)
 - kabel energetyczny
 - wodociąg
 - kabel telekomunikacyjny
 - kanalizacja deszczowa
 - kanalizacja sanitarna

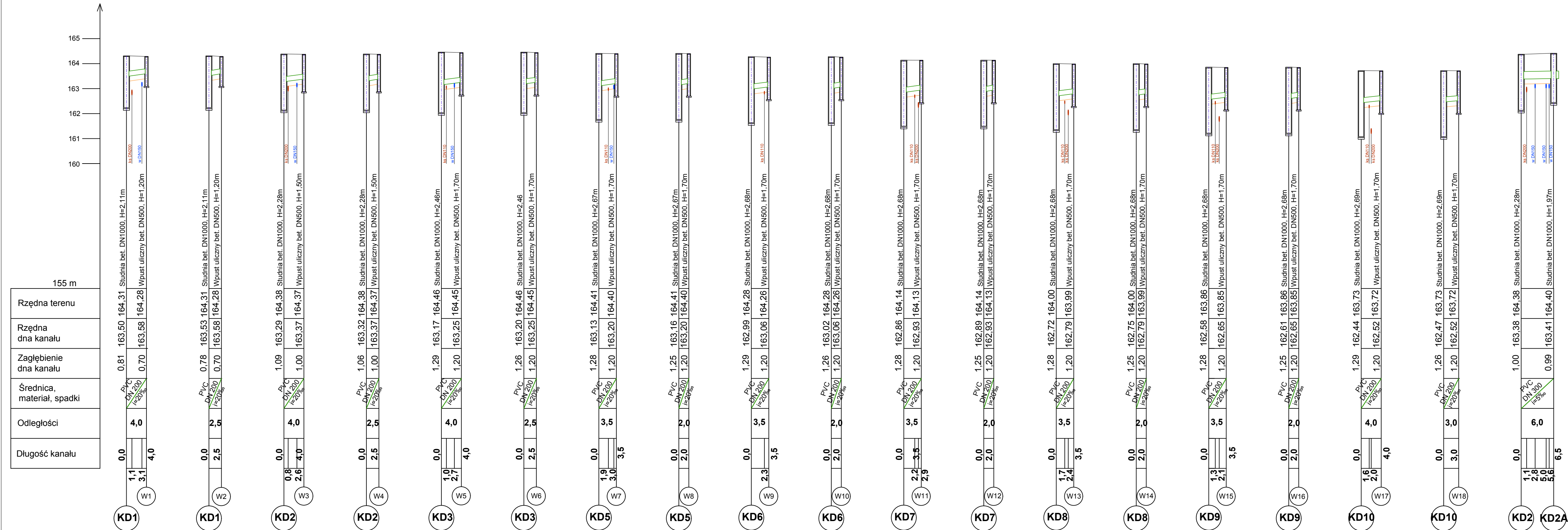
	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 1
	Skala: 1:500		
Stadium:			
PROJEKT WYKONAWCZY - zamienny			
Objekt:			
Rozbudowa drogi gminnej ul. Łkowej o nr 108574B w Dubinach			
Nazwa rysunku:			
Projekt zagospodarowania terenu			
Projektant:		mgr inż. Joanna Trzeciak BL/99/94	styczeń 2021


Profil podłużny kanalizacji deszczowej



	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 2
			Skala: 1:100/500
PROJEKT WYKONAWCZY - zamienny			
Objekt: Rozbudowa drogi gminnej ul. Łukowej o nr 108574B w Dubinach			
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanalizacji deszczowej			
Projektant: mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94	styczeń 2020		
Sprawdzający:			

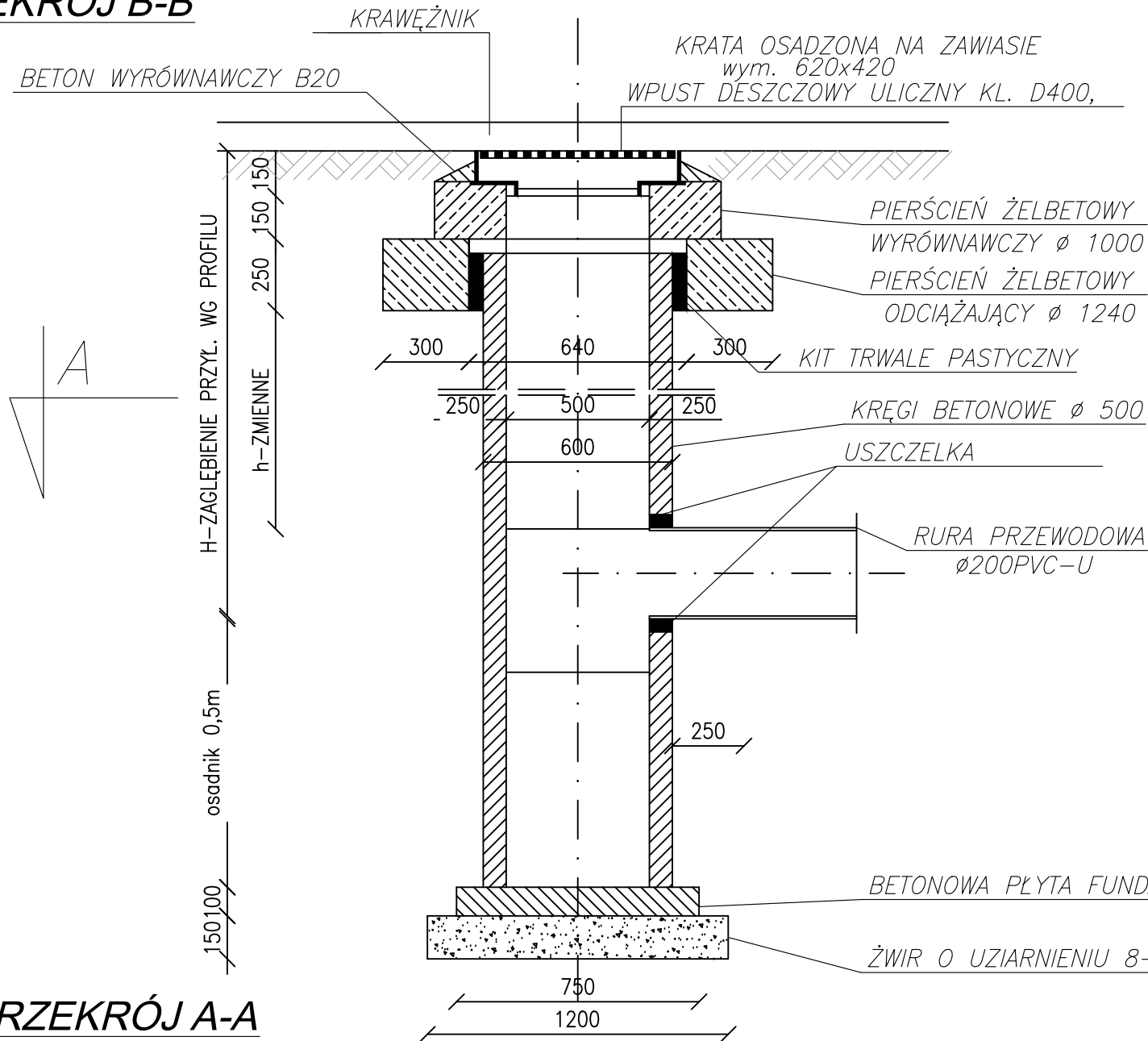
Profil podłużny przykanalików



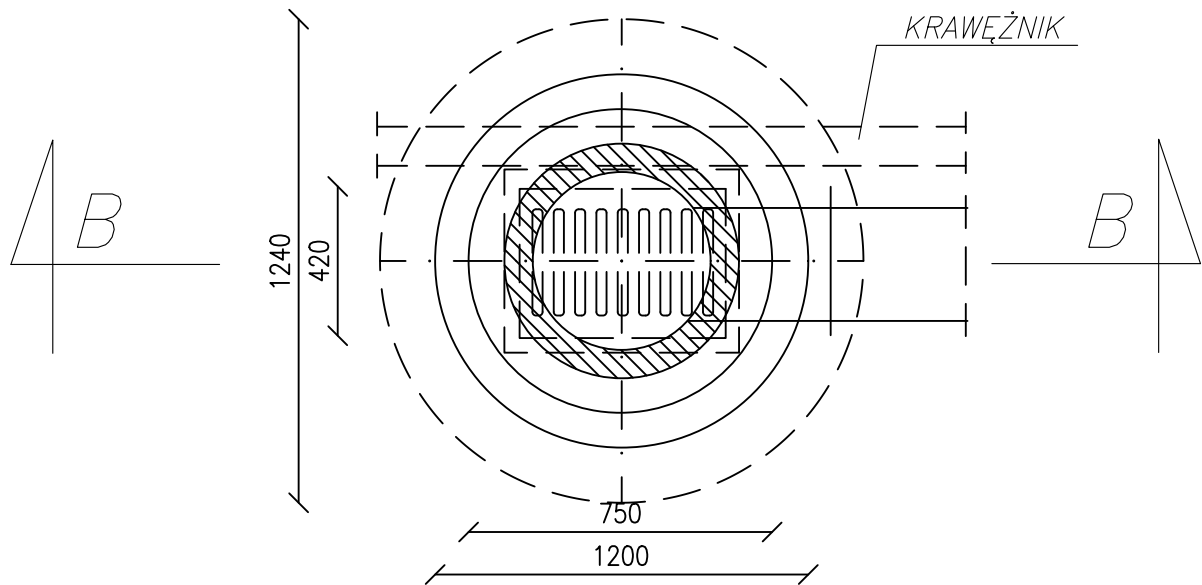
	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 3
			Skala: 1:100/500
<u>Stadium:</u>			
PROJEKT WYKONAWCZY - zamienny			
<u>Objekt:</u>			
Rozbudowa drogi gminnej ul. Łąkowej o nr 108574B w Dubinach			
<u>Nazwa rysunku:</u>			
Profil podłużny przykanalików			
<u>Projektant:</u>	mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94	styczeń 2020	
<u>Sprawdzający:</u>			

Schemat studzienki betonowej z wpustem ulicznym Ø500


PRZEKRÓJ B-B



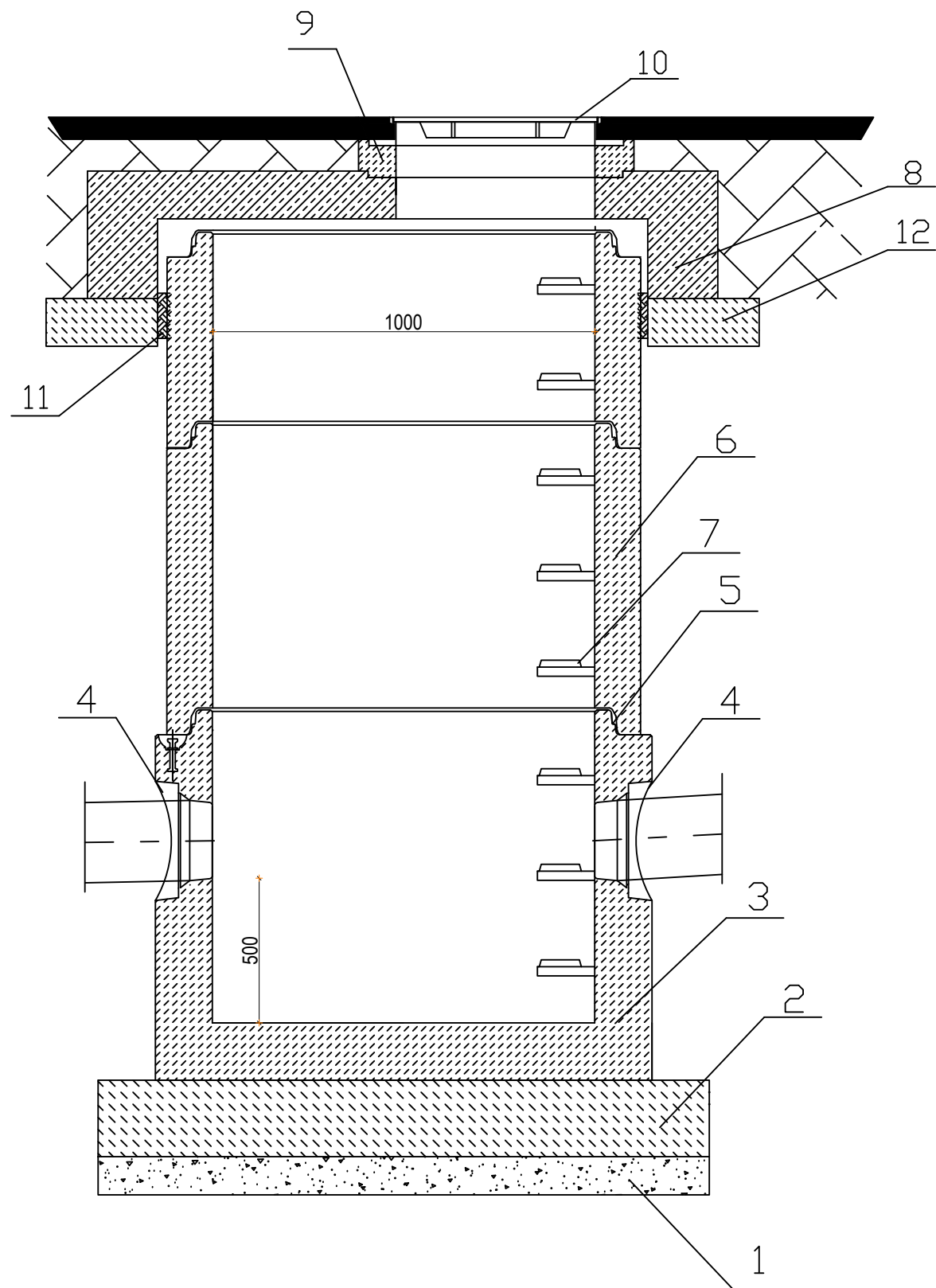
PRZEKRÓJ A-A



Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004,
- Klasa betonu C35/45
- wodoszczelność W10
- mrozoodporność F150
- nasiąkliwość do 5%

	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 4
	Skala:		
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY - zamienny		
Obiekt:	Rozbudowa drogi gminnej ul. Łąkowej o nr 108574B w Dubinach		
Nazwa rysunku:	Studzienka betonowa z wpustem ulicznym		
Projektant:	mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94	styczeń 2020	
Sprawdzający:			


Schemat studni betonowej Ø1000



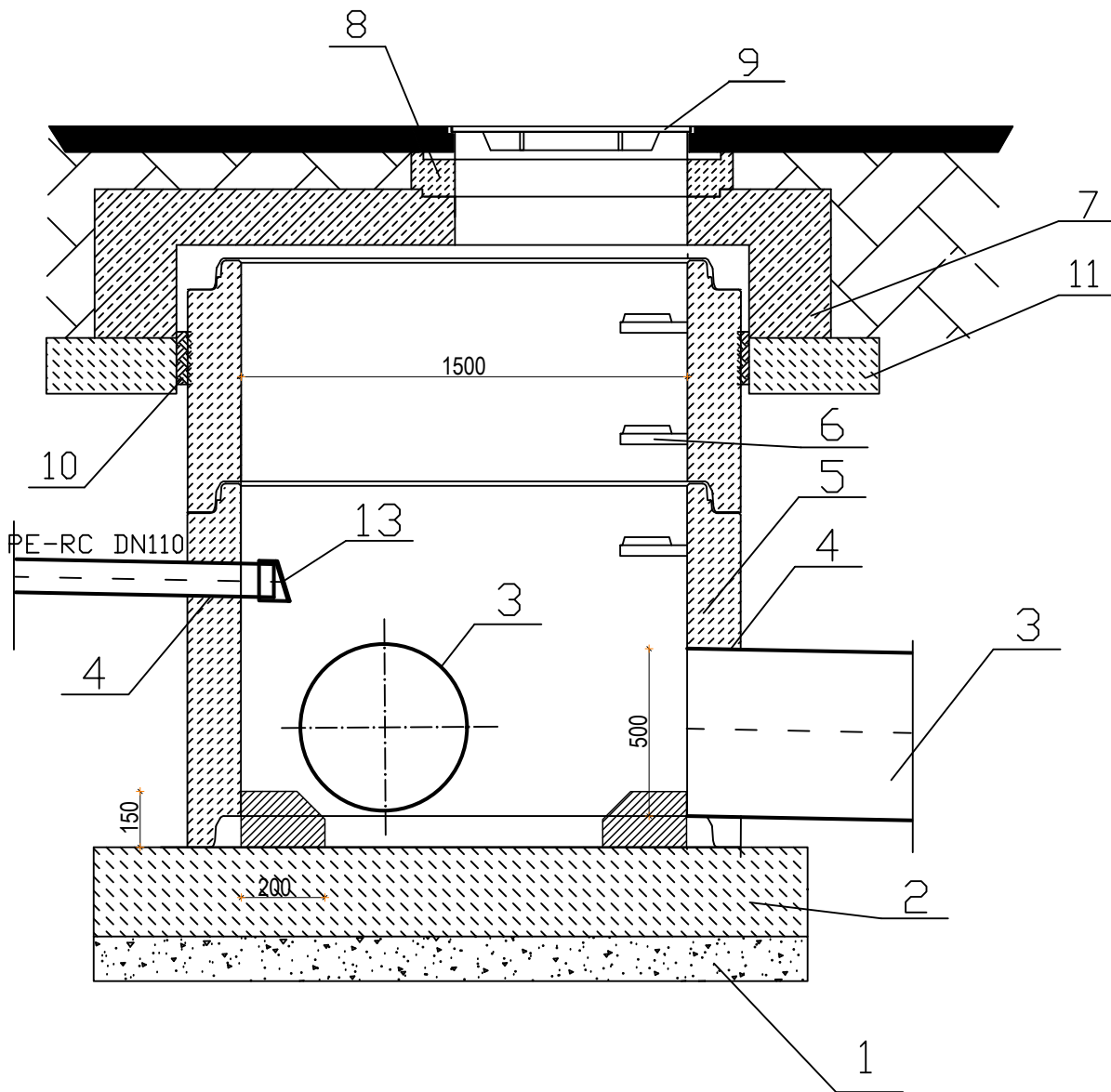
LEGENDA:

1. Podsypka piaskowa
2. Podbudowa z chudego betonu C12 /15
3. Dennica monolityczna z osadnikiem. Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego.
4. Przejścia szczelne systemowe w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej.
6. Kęgi betonowe wibroprasowane.
7. Szerokie (podwójne) szczelby złączowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004.
8. Pokrywa odciążająca wykonana z betonu SCC jako monolityczny odlew w kształcie pierścienia odciążającego i pokrywy z alternatywnym zastosowaniem pierścienia odciążającego i pokrywy typu DIN.
9. Pierścienie regulacyjne betonowe lub tworzywowe.
10. Właz żeliwny
11. Dylatacja ze ścianą studni taśmą izolacyjną przyścienną
12. Podbudowa z zaprawy samopoziomującej-elastyczna

Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004. Klasa betonu C40/50, wodoszczelność W10, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 4%.

	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 5
	Skala:		
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY - zamienny		
Obiekt:	Rozbudowa drogi gminnej ul. Łąkowej o nr 108574B w Dubinach		
Nazwa rysunku:	Studnia betonowa DN1000		
Projektant:	mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94	styczeń 2020	
Sprawdzający:			


Schemat studni betonowej Ø1500



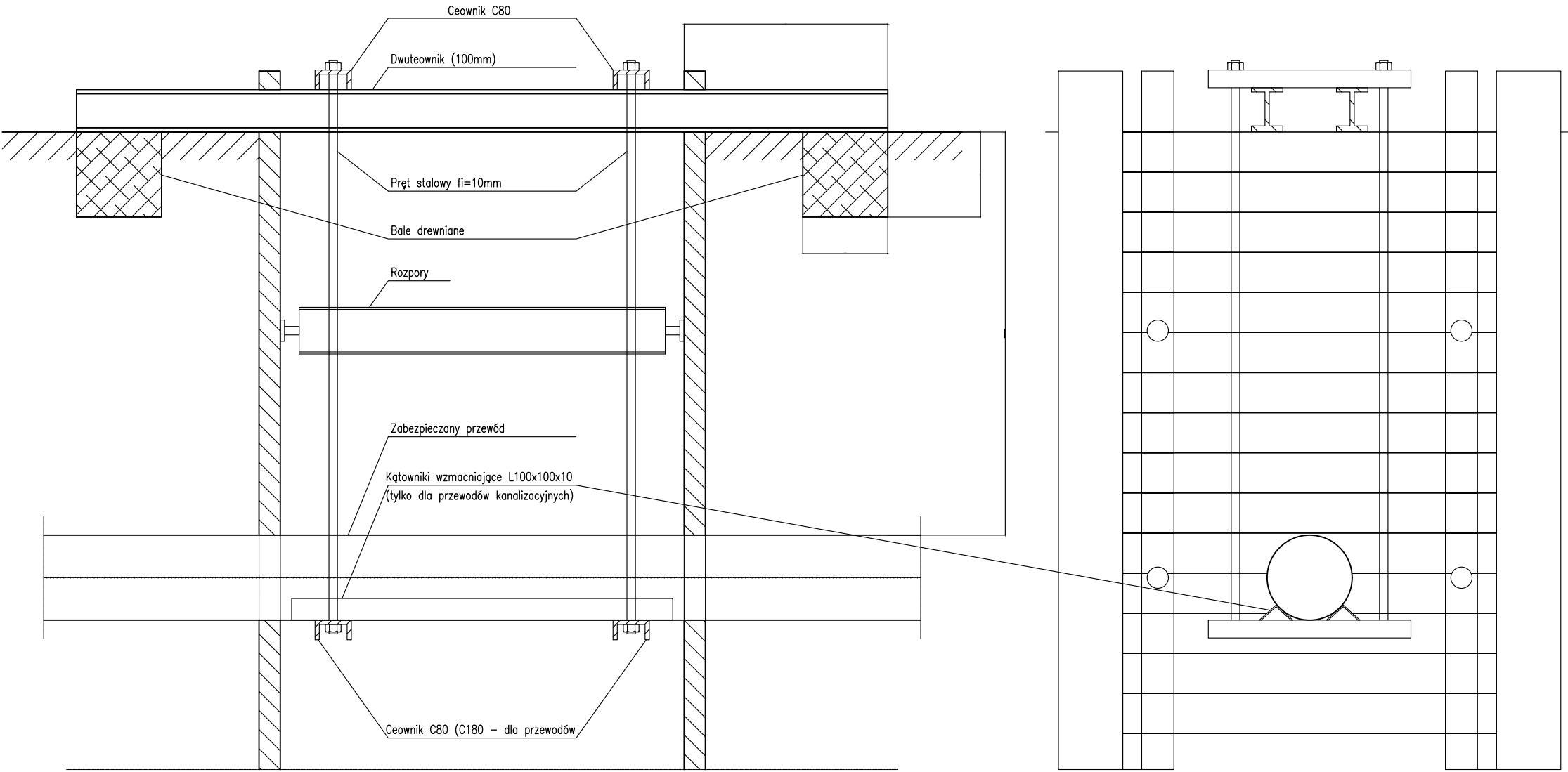
LEGENDA:


1. Podsyпка piaskowa
2. Podbudowa z chudego betonu C12/15
3. Istniejący kanał deszczowy o średnicy 500 mm
4. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej.
5. Kręgi betonowe wibroprasowane.
6. Szerokie (podwójne) szczeble żłazowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004.
7. Pokrywa odciążająca wykonana z betonu SCC jako monolityczny odlew w kształcie pierścienia odciążającego i pokrywy z alternatywnym zastosowaniem pierścienia odciążającego i pokrywy typu DIN.
8. Pierścienie regulacyjne betonowe lub tworzywowe.
9. Właz żeliwny
10. Dylatacja ze ścianą studni taśmą izolacyjną przyścienną
11. Podbudowa z zaprawy samopoziomującej-elastyczna
12. Uszczelnienie szczelne betonem C20/25
13. Zasuwa końcowa /klapa zwrotna/ DN110

Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004.
Klasa betonu C40/50, wodoszczelność W10, mrozoodporność F150,
nasiąkliwość do 4%.

	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 6
			Skala:
<u>Stadium:</u> <p style="text-align: center;">PROJEKT WYKONAWCZY - zamienny</p>			
<u>Obiekt:</u> Rozbudowa drogi gminnej ul. Łąkowej o nr 108574B w Dubinach			
<u>Nazwa rysunku:</u> <p style="text-align: center;">Studnia betonowa DN1500</p>			
<u>Projektant:</u> mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94		styczeń 2020	
<u>Sprawdzający:</u>			

Zabezpieczenie przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych



	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 8
			Skala:
<u>Stadium:</u> PROJEKT WYKONAWCZY - zamienny			
<u>Obiekt:</u> Rozbudowa drogi gminnej ul. Łąkowej o nr 108574B w Dubinach			
<u>Nazwa rysunku:</u> Zabezpieczenie przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych			
<u>Projektant:</u> mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94		styczeń 2020	
<u>Sprawdzający:</u>			