

Przedsiębiorstwo Budownictwa Instalacyjnego i Ogólnego

Robert Śledź

21-500 Biała Podlaska ul. Terebelska 60A/10

NIP 537-192-17-60 REGON 060004534

Tel kom. +48 604 828 511

Egz. Nr1.....

PROJEKT TECHNICZNY

Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
na dz. 066101_1.0001.AR_8.3369, 066101_1.0001.AR_8.3399,
066101_1.0001.AR_8.3393/1, 066101_1.0001.AR_8.3400
ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska
Jedn. ewidencyjna 066101_1 Biała Podlaska Obręb 0001
Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

INWESTOR : *Bialskie Wodociągi i Kanalizacja*
„WOD-KAN” Sp. z o. o.
ul. Narutowicza 35A
21-500 Biała Podlaska

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Marta Dec
upr. bud. nr PDL/0138/POOS/13
Specjalność sanitarna

mgr inż. Marta Dec
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. PDL/0138/POOS/13

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Robert Śledź
upr. bud. nr LUB/0080/POOS/13
Specjalność sanitarna

mgr inż. Robert Śledź
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LUB/0080/POOS/13

Biała Podlaska listopad 2024 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

działając na podstawie art.34 ust.3d pkt 3 Prawa Budowlanego
(Dz.U. poz. 725 z 2024 r. wraz z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektowa

P R O J E K T T E C H N I C Z N Y

Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
na dz. 066101_1.0001.AR_8.3369, 066101_1.0001.AR_8.3399,
066101_1.0001.AR_8.3393/1, 066101_1.0001.AR_8.3400
ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska
Jedn. ewidencyjna 066101_1 Biała Podlaska Obręb 0001
Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

INWESTOR : *Bialskie Wodociągi i Kanalizacja*
„WOD-KAN” Sp. z o. o.
ul. Narutowicza 35A
21-500 Biała Podlaska

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej

Projektant:

mgr inż. Marta Dec
upr. bud. nr PDL/0138/POOS/13

mgr inż. Marta Dec
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. PDL/0138/POOS/13

Sprawdzający:

mgr inż. Robert Śledź
upr. bud. nr LUB/0080/POOS/13

mgr inż. Robert Śledź
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LUB/0080/POOS/13

Biała Podlaska listopad 2024 r.

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora na opracowanie dokumentacji projektowej oraz warunki techniczne wydane przez Bialskie Wodociągi i Kanalizację „WOD-KAN” Sp. z o.o.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny:

Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz. 3369, 3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska.

Zakres robót:

- budowa sieci wodociągowej PE100 SDR17 dn110x6,6mm - 104,3m
- węzeł hydrantowy Tr1-Hn1 – 1szt.
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej PVC dn200x5,9mm kl. SN8 – 180,5m

Ilość studni kanalizacyjnych wynosi:

Ø1,2 m rewizyjna betonowa z włazem żeliwnym kl.D400 - 3szt.

Ø0,4 m PVC z włazem żeliwnym kl. D400 - 5szt.

Budowę zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Bialskie Wodociągi i Kanalizację „WOD-KAN” Sp. z o.o.

Zakres projektowy obejmuje część technologiczną i wytyczne realizacji. Przedmiar robót, kosztorys inwestorski stanowią odrębne opracowania.

Budowany przewód wodociągowy zlokalizowany jest głównie w zieleńcu pasa drogowego. Na sieci wodociągowej zaprojektowano 1 zestaw hydrantowy nadziemny z zasuwą odcinającą Ø 80 mm - wg schematu węzłów.

Budowane przewody kanału sanitarnego zlokalizowano głównie drodze o nawierzchni utwardzonej kruszywem łamanym.

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo Budowlane" (Dz.U.1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz.462) z dnia 25 kwietnia 2012r.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym .
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002 poz. 690)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. Dz. U. 72/2001 poz.747 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków.
- Dz. U. 2003 Nr 86 poz. 789: Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym.
- Dz. U. Nr 153 poz. 955 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r., w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odsnieżających oraz pasów przeciwpożarowych.
- PN-92-B-01706 Instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu
- PN-EN 1717/2003 Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny

- PN-B-10720 Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych
- BN-8939-17:1980 Przeprowadzanie rurociągów i kabli pod torami kolejowymi.

Wymagania i badania

- podkłady mapowe w skali 1:500 terenu projektowanego
- wizja lokalna w terenie i pomiary uzupełniające
- warunki techniczne
- protokół z narady koordynacyjnej uzgodnienia sytuowania sieci uzbrojenia terenu, uzgodnienia

4. DANE OGÓLNE

4.1 Stan istniejący uzbrojenia terenu

Istniejąca ulica Powstania Warszawskiego jest drogą boczną od ul. Akademickiej o nawierzchni utwardzonej kruszywem łamanym.

Teren istniejący stanowi, teren pasa drogowego dz. o nr ewid. **3369, 3399, 3393/1, 3400 obr.1.**

W rejonie objętym opracowaniem znajduje się następujące uzbrojenie techniczne:

- kablowe linie energetyczne nn
- przyłącza gazowe
- kablowe linie teletechniczne,
- wodociąg,

4.2 Warunki gruntowo wodne

Dla przedmiotowej inwestycji warunki gruntowe zakwalifikowano jako proste, a obiekt budowlany (drogę) zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

4.3 Charakterystyka drogi

Istniejąca ulica Powstania Warszawskiego jest drogą boczną od ul. Akademickiej o nawierzchni utwardzonej kruszywem łamanym.

W przypadku naruszenia elementów pasa drogowego należy odtworzyć nawierzchnię kruszywem łamanym 0-31,5 mm, na długości obejmującej zakres robót oraz całej szerokości elementu. W przypadku naruszenia pobocza należy odpowiednio zagęścić podłoże i zasiać trawę.

5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO BUDOWLANE

5.1 Rozwiązania projektowe

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci wodociągowej oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej. Budowę zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnioną na naradzie koordynacyjnej propozycją trasy projektowanej sieci.

5.2 Opis wodociągu i uzbrojenia

Szczegółową lokalizację sieci wodociągowej pokazano w części graficznej opracowania na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (rys nr. 2).

5.2.1 Sieć wodociągowa

• Rury wodociągowe

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 na ciśnienie robocze 1,0 MPa, łączonych przez zgrzewanie. Średnica przewodu sieci wodociągowej wynosi Dz110x6,6mm. Włączenie sieci wodociągowej należy wykonać do istniejącego wodociągu D110mm z rur PE na dz. nr. 3369 (węzeł W1) oraz 3400 (spinka) (węzeł W3) zgodnie z projektem zagospodarowania.

- **Oznakowanie**

Należy zachować zagłębienie ułożenia przewodów 1,80m od poziomu terenu projektowanego do góry rurociągu.

Sieć w ziemi oznaczyć taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną koloru niebieskiego (taśma z wkładką metalową) ułożoną 30 cm nad sklepieniem przewodu (warstwa obsypki). Oznakowanie i posadowienie sieci wodociągowej wykonać taśmami o szerokości dostosowanej do średnicy przewodu tj.

- dla średnic $\leq 280\text{mm}$ – szerokość 20 cm

Taśmę ułożyć w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci wyprowadzając po przedłużaczu trzpienia do skrzynki ulicznej.

Odcinki rur PE należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowo, lub kształtkami elektrooporowymi.

Armaturę na wodociągu należy trwale oznakować tabliczkami orientacyjnymi z tworzyw sztucznych z uzupełnianymi cyframi określającymi odległość i średnicę, na słupku betonowym z wgłębieniami do ich montażu lub trwałym elemencie zabudowy, zgodnie z PN-B-09700:1986P "Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych" oraz zgodnie z rys szczegółowym.

- **Armatura**

- **Zasuwy**

Na sieci wodociągowej zaprojektowano miękkouszczelniające zasuwy klinowe kołnierzowe DN100mm, np. typ HAWLE 4000E1 z kompletną obudową i skrzynką uliczną zgodnie z rysunkiem schematów węzłów. Zaprojektowano zasuwę Z1 na odgałęzieniu istniejącej sieci zlokalizowanej na dz. nr. 3399 oraz zasuwę Z3 na projektowanym odcinku sieci zlokalizowanej na dz. nr. 3400.

- **Hydranty**

Przewidziano również budowę 1 zestawu hydrantowego nadziemnego D 80mm np. HAWLE typ KR230 z kompletną armaturą. Zasuwa przy hydrancie kołnierzowa np. HAWLE4000E1 Dn80mm z kompletną obudową i skrzynką uliczną zgodnie z rysunkiem schematów węzłów. Wysokość części nadziemnej hydratu winna być zgodna z ich kartami katalogowymi, co zapewni ich prawidłową eksploatację.

Zestawienie materiałów i armatury przedstawiono w tabeli zbiorczej w pkt. 7 opisu.

Skrzynki żeliwne armatury zabezpieczyć pierścieniem prefabrykowanym betonowym dwudzielnym w terenach zielonych. Skrzynki zasuw montować na prefabrykowanych płytach podkładowych z betonu B15 lub z tworzyw sztucznych.

- **Trójniki**

Włączenie do wodociągu PE wykonać za pomocą trójników kołnierzowych żeliwnych DN100/100mm np. HAWLE 8510, włączonych do sieci za pomocą kołnierzy do rur PE system 2000 np. HAWLE kat. 0400 zgodnie ze schematem węzłów.

- **Bloki podporowe**

Do posadowienia armatury należy zastosować typowe bloki podporowe z betonu minimum B15 zgodnie ze schematami węzłów i rys. szczegółowymi.

UWAGA!: Ze względu na orientacyjne dane zagłębienia istniejących wodociągów i innego uzbrojenia podziemnego, po ich odkryciu w przypadku różnic, należy skoordynować projektowane spadki przewodów w porozumieniu z biurem projektowym oraz za zgodą Białskich Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o.

UWAGA!: Wszystkie węzły należy wykonać zgodnie ze schematami węzłów oraz zgodnie z zestawieniem elementów.

5.3 Opis kanalizacji sanitarnej

5.3.1 Rury sieci kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC lite klasy SN8 o średnicy 200mm, układanych ze spadkiem podanym w części graficznej projektu łączonych na kielich i uszczelkę gumową.

Włączenie sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać w oparciu o istniejącą sieć kanalizacyjną dn315mm z rur PVC zlokalizowana na dz. 3369 od studni kanalizacyjnej nr „S1”.

5.3.2 Studnie rewizyjne

Na uzbrojenie składają się studnie kanalizacyjne zgodne z PN-EN 1917:2004 z kręgów betonowych wibroprasowanych lub polimerobetonowych łączonych przy pomocy uszczelk gumowych zgodne z PN-EN 1917:2004 o średnicy Ø 1200mm(S2, S6, S9) połączeniowe wykonane z betonu klasy min.C-35/45, o nasiąkliwości do 6%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności min. W6.

Wysokość kinety powinna wynosić min. $\frac{3}{4}$ wysokości średnicy kanału głównego, a spadek spoczniaka w kierunku kinety min 2%.

Podstawę studni projektuje się jako prefabrykowaną dennicę z kinetą monolityczną wykonaną wraz z otworami jako jeden odlew z betonu samozagęszczalnego lub równoważne lub o wyższych parametrach.

Przejścia szczelne do rur - systemowe, wykonane w postaci:

- uszczelki zintegrowanej,
- uszczelki wklejanej w ściankę dennicy,
- gniazd przyłączeniowych na rury z uszczelką na bosym końcu rur.

Elementami pośrednimi trzonu studni są betonowe kręgi wibroprasowane. Kręgi posiadają szerokie szczelby żłazowe, montowane fabrycznie, w układzie drabinkowym o rozstawie pionowym 250mm lub żeliwne kanałowe stopnie żłazowe.

Stopnie włazowe zgodne z normą PN-EN 13101:2005

Zwieńczenie studni projektuje się przy pomocy

- monolitycznej pokrywy odciażającej wykonanej jako odlew z betonu samozagęszczalnego (element łączący w sobie funkcję pokrywy i pierścienia odciażającego) lub alternatywnie (pokrywa + pierścień odciażający) montowane na podbudowie betonowej B15 i wysokości 20 cm, którą należy zdylatować ze ścianą studni rewizyjnej np. taśmą dylacyjną przyścienną, oraz systemowe pokrywy żelbetowe montowane na uszczelkę gumową oraz felc.

Zaprojektowano również studnie PVC dn400mm z włazem żeliwnym kl. D400 zgodnie z częścią graficzną opracowania (S3, S4, S5, S7, S8).

6. WYTYCZNE REALIZACJI

6.1 Roboty przygotowawcze

Na 2 tygodnie przed wejściem na teren budowy wykonawca powiadomi właścicieli istniejącego uzbrojenia o terminie rozpoczęcia robót. Przed przystąpieniem do budowy należy wytyczyć w terenie wszystkie elementy do budowy. Roboty należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Przed przystąpieniem do robót technologicznych należy dokonać pomiaru rzędnych kinet studni do których podłączane będą projektowane przewody. W razie różnic między stanem faktycznym a rzędnymi odczytanymi z podkładu geodezyjnego, należy skorygować rzędne włączenia projektowanych sieci w porozumieniu z biurem projektowym, inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz Bialskimi Wodociągami i Kanalizacją „WOD-KAN” Sp. z o. o..

Rejon planowanej inwestycji stanowią tereny komunikacyjne, grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych.

W związku z powyższym w świetle przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych dla istniejącej i planowanej zabudowy zachodzi konieczność zapewnienia zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych. Projektowana sieć wodociągowa stanowić będzie fragment sieci. Przewiduje się budowę węzła hydrantowego - hydrantu przeciwpożarowego nadziemnego DN80 z zasuwą. Będą one spełniać wymogi norm PN-EN 14384:2009 i PN-EN 1074-6:2009 przepisów przeciwpożarowych. Optymalny dobór średnic przewodów zabezpiecza niezbędną ilość wody na cele p.poż. bez potrzeby obliczeń hydraulicznych rurociągów.

6.2 Roboty ziemne

Trasę projektowanych przewodów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową (plan zagospodarowania terenu). Projektuje się wykopy oszalowane szalunkiem klatkowym atestowanym posiadającym certyfikat bezpieczeństwa, głębione mechanicznie koparką podsiębierną 0,25- 0,6m³, na odkład. Wariantowo wykopy umocnić wypraskami stalowymi zakładanymi poziomo lub szalunkiem szczelnym systemowym klatkowym. Wytyczenie trasy i stałe punkty niwelacyjne powinny wykonać służby geodezyjne w sposób trwały, zgodnie z opracowaną dokumentacją wykonawczą po przyjęciu placu budowy przez kierownika budowy. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie normami : BN-83-8836-02 „Przewody ziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze”. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dziennik Ustaw Nr.47 poz. 401 z dnia 06.02.2003 r. i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych.

W przypadku wykrycia podczas wykonywania robót ziemnych uzbrojenia nie wykazanego w projekcie należy o tym powiadomić zainteresowane instytucje, inspektora nadzoru i jednostkę projektową.

Wykopy w obrębie skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie z zabezpieczeniem uzbrojenia podziemnego a także, zgodnie z warunkami określonymi przez gestora sieci, w uzgodnieniach. W wyborze sprzętu i metod robót ziemnych należy kierować się warunkami gruntowymi , aby zapewnić bezpieczne warunki pracy.

Przy robotach ziemnych i montażowych wykonywanych w pobliżu czynnych linii energetycznych urządzeniami dźwigowo – transportowymi i koparkami należy zachowywać bezpieczne odległości pionowe i poziome od tych linii podane w tablicy 25 normy PN-E-05100-1 z 1998r lub roboty prowadzić sprzętem mechanicznym po wyłączeniu linii energetycznej spod napięcia. Szczególną uwagę należy zwrócić na wykonywanie prac w pobliżu linii napowietrznych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z uszkodzeń instalacji podziemnych.

Grunt istniejący nie nadający się do zasypu wykopów (nasyp niebudowlany, glina, humus, gruz, namuł) należy usunąć.

Rzeczywista ilość wymienionego gruntu zostanie ustalona przez inspektora nadzoru na etapie realizacji wykopów.

O rozpoczęciu robót powiadomić gestorów sieci. Teren, ulicy na którym będą wykonywane wykopy należy oznakować, wykopy wygrodzić zastawkami i w razie potrzeby oświetlić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykopy powinny być wygrodzone w odległości co najmniej 1,0 m od krawędzi wykopu.

6.3 Roboty technologiczne, podsypka

Roboty technologiczne dla rur PVC, PE zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych", oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru podanymi przez producenta rur i normą PN-92/B-10735 wodociągi. Przewody wodociągowe wymagania i badania przy odbiorze oraz normami PN-EN 752-2 styczeń 2000r. „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne, Wymagania”, PN-EN 1610 marzec 2002r. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Złącza powinny pozostać odsłonięte, z pozostawieniem wystarczającej przestrzeni po obu stronach połączenia do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu. Szczegółowe rysunki posadowienia w załączeniu - dla rur PVC, PE wg rys. "A" .

Montaż rurociągów wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Montaż armatury zgodnie z DT-R producentów armatury.

☼ *Przewody kanalizacji sanitarnej z rur PVC należy układać :*

- w gruntach suchych na 10 cm podsypce wyrównawczej z piasku,
- w gruntach nawodnionych, po obniżeniu lustra wody - na podłożu z piasku grubości gr. 10 cm,

Montaż prefabrykowanych studni betonowych należy wykonać według wytycznych producenta oraz zgodnie z rysunkami zamieszczonymi w dokumentacji.

6.4 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

Sieć wodociagową należy poddać próbie ciśnieniowej szczelności. Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności próbą hydrauliczną wg PN-B-10725:1997.

-ciśnienie próbne dla badanego odcinka nie może być niższe niż $p_p = 1.5 \cdot p_r \geq 1 \text{ MPa}$

Badany odcinek powinien być bez hydrantów, wmontowane zasuwy w trakcie badań odcinka powinny być otwarte. Wszystkie odgałęzienia i trójniki pod hydranty oraz końcówki przewodów powinny być dokładnie zakorkowane.

Przed oddaniem do eksploatacji przewody należy poddać dokładnemu płukaniu używając do tego celu czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1 m/s. Przewód wodociagowy uważa się za wypłukany gdy wypływająca woda jest przezroczysta i bezbarwna.

Przewody wodociagowe wody pitnej wykonane z PE po przepłukaniu poddaje się dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić używając na przykład roztworów wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu w czasie 24h (zalecane stężenie 1l podchlorynu sodu na 500 l wody). Po tym okresie kontaktu pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mg Cl₂/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać oraz przeprowadzić badania bakteriologiczne wody z płukania końcowego

6.5 Zasyпка wykopów

Wykop zasypać do wysokości warstwy nawierzchni. Przed przystąpieniem do zasypu wykopów należy przeprowadzić próbę szczelności, inwentaryzację geodezyjną pod względem sytuacyjnym i wysokościowym ułożonego przewodu, inspekcję TV kanału.

Przewody z rur PVC (sieć kanalizacji sanitarnej) należy zasypać w obrębie tzw. strefy niebezpiecznej, 30cm ponad wierzch przewodu ręcznie, gruntem dowożonym bez grud i kamieni, mineralnym sypkim drobno lub średnioziarnistym wg PN-86/B-002480.

Grunty powyżej warstwy ochronnej nie nadające się do zasypu należy usunąć i zastąpić gruntem kat. G1 piaszczystym drobno lub średnioziarnistym (np. pospółką).

Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być zgodny z wymaganiami normy BN-72/8932-01. Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu, należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego umocnienia wykopów. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 20 cm. Zagęszczanie warstwy ochronnej przy przyjętym materiale zasyпки należy wykonać do wskaźnika Proctora $I_s = 97\%$. Zagęszczanie warstwy do powierzchni terenu do wskaźnika min. $I_s = 97\%$ w terenach zielonych a pod drogą do $I_s = 100\%$.

Zagęszczanie pierścienia obsypki wokół trzpieni zasuw i hydrantów $s = 0,3 \text{ m}$ należy wykonać do wskaźnika Proctora $I_s = 97\%$. Hydranty w strefie odwodnieniowej należy obsypać warstwą tłucznia zgodnie z załączonym rysunkiem typowym i stosować otulinę podziemnej części hydrantów.

Studnie obsypywać gruntem piaszczystym warstwami z zagęszczaniem mechanicznym materiału obsypki wokół studni do powierzchni terenu jak wyżej. Zagęszczanie pierścienia obsypki wokół studni należy wykonać do wskaźnika Proctora $I_s = 100\%$.

Zasypu wykopów wykonywanych ręcznie dokonać w całości ręcznie. Nadmiar gruntu wywieźć w miejsce stałego składowania, na odległość do 10 km.

6.6 Odbudowa istniejącej nawierzchni

Po wykonaniu sieci wodociagowej i sieci kanalizacji sanitarnej należy odtworzyć istniejącą nawierzchnię. W przypadku naruszenia pobocza, należy odpowiednio zagęścić podłoże i zasieć trawę.

6.7 Uwagi końcowe, odbiory

Teren budowy powinien być ogrodzony i zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP. Całość robót montażowych oraz ziemnych wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz zgodnie z przepisami BHP i p.poż. Odbiory robót zanikowych oraz odbiór końcowy winny być dokonywane przy udziale Inspektora Nadzoru ze strony Inwestora oraz przedstawiciela Eksploatującego sieć wodociągową i kanalizację sanitarną. Po zakończeniu prac montażowych projektowanego uzbrojenia należy w obrębie istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej odbudować strukturę gruntu oraz dokonać regulacji osprzętu na armaturze i jej ponownego oznakowania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Z odbioru robót należy sporządzić protokół. Całość robót związanych z budową wodociągu i kanalizacji sanitarnej należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, instrukcją producenta rur, przepisami BHP i obowiązującymi normami.

Wariantowo można zastosować materiały innych producentów o takich samych lub wyższych parametrach technicznych spełniające wymagania zawarte w warunkach technicznych.

7. ZESTAWINIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

➤ SIEĆ WODOCIĄGOWA:

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica (mm)	Jedn. Miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.	Rurociągi D 110x6,6mm PE100 SDR 17	110	mb	104,3
2.	Kolano elektrooporowe PE 100 kąt90° D110 np. FUSION	110	szt.	2
3.	Trójnik kołnierzowy D100/100/100mm np. kat. HAWLE 8510	100/100/100	szt.	2
4.	Trójnik kołnierzowy D100/100/80mm np. kat. HAWLE 8510	100/100/80	szt.	1
5.	Kołnierz do rur PE system 2000 DN100/110mm np. HAWLE kat. 0400	100/110	szt.	8
6.	Zasuwa kołnierzowa np. kat. HAWLE 4000E1 D100mm z obudową i skrzynką	100	szt.	2
7.	Zasuwa kołnierzowa np. kat. HAWLE 4000E1 D80mm z obudową i skrzynką	80	szt.	1
8.	Króciec dwukołnierzowy FF D80mm L=500mm	80	szt.	1
9.	Kolano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego ze stopką D80 mm PN 1,0MPa np. HAWLE	80	szt.	1
10.	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego L=0,3m FF D80 mm PN 1,0 MPa (w pionie)	80	szt.	1
11.	Hydrant nadziemny D80 mm np. HAWLE typ KR230	80	szt.	1

12.	Bloki podporowe pod elementy sieci (wg sch. i rys. szczeg.) (3zasuwy)+ (1pod hydrant)	-	szt.	4
13.	Taśma sygnalizacyjno - ostrzegawcza	-	mb	105,4

➤ **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**

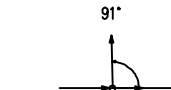
Lp.	Wyszczególnienie	Średnica (mm)	Jedn. Miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.	Rurociągi Dz200x5,9mm PVC klasy SN8 Lite	200	mb	180,5
2.	Studnie rewizyjne z elementów prefabrykowanych z kręgów betonowych D1200 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D (40T)	1200	szt.	3
3.	Studnie PVC dn400mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D (40T)	400	szt.	5



mgr inż. Marta Dec
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid. PDI/0138/P009/13



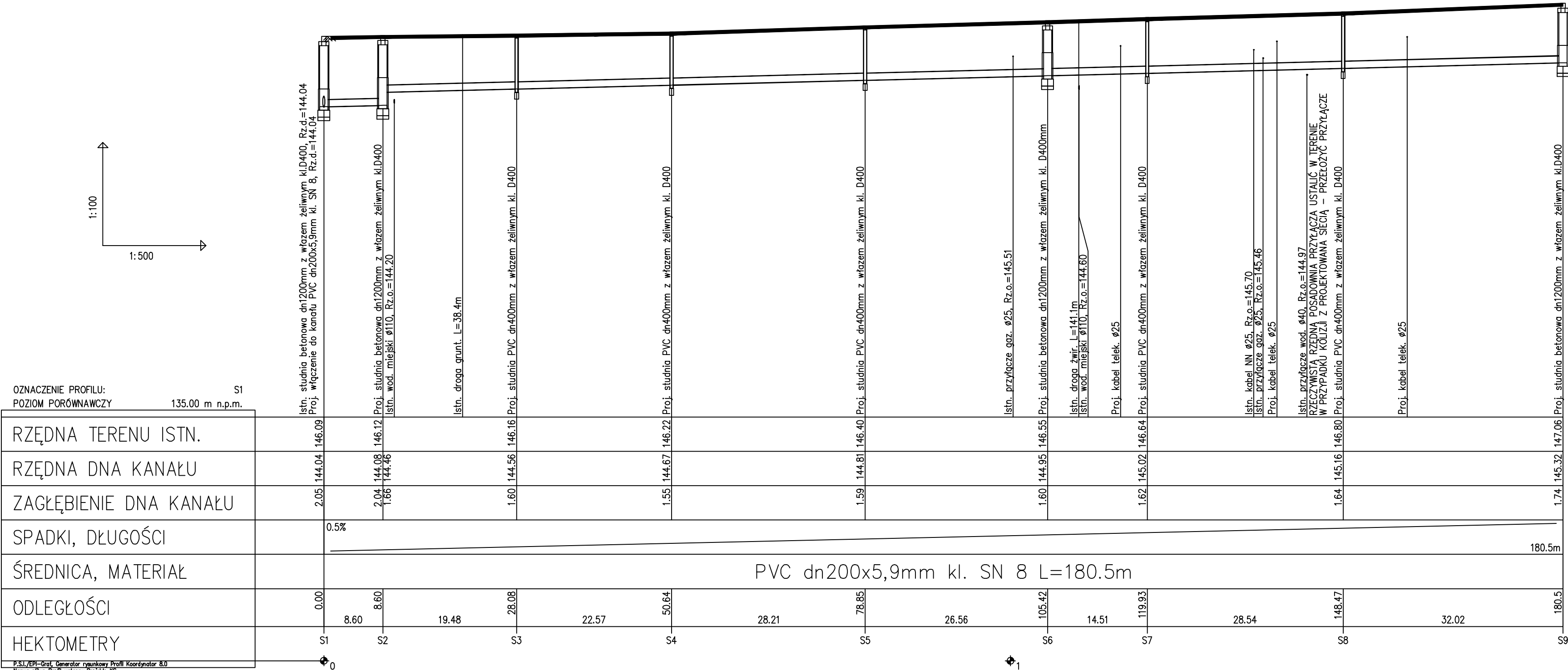
INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3369, 3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska ORIENTACJA		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala 1 : 10000 Nr Rys 1
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		



1) Przed przystąpieniem do robót budowlano – montażowych, należy określić rzędne posadowienia uzbrojenia istniejącego na trasie proj. przewodu;

- 2) W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem zainteresowanych służb;

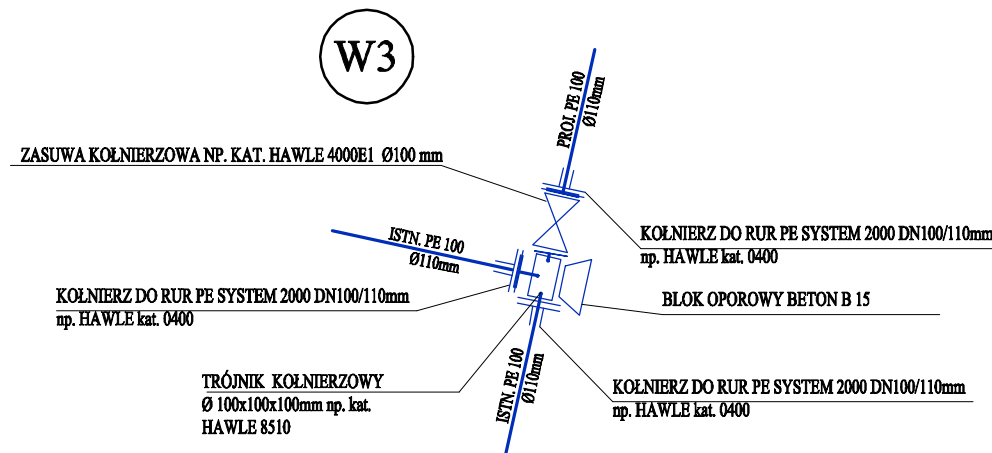
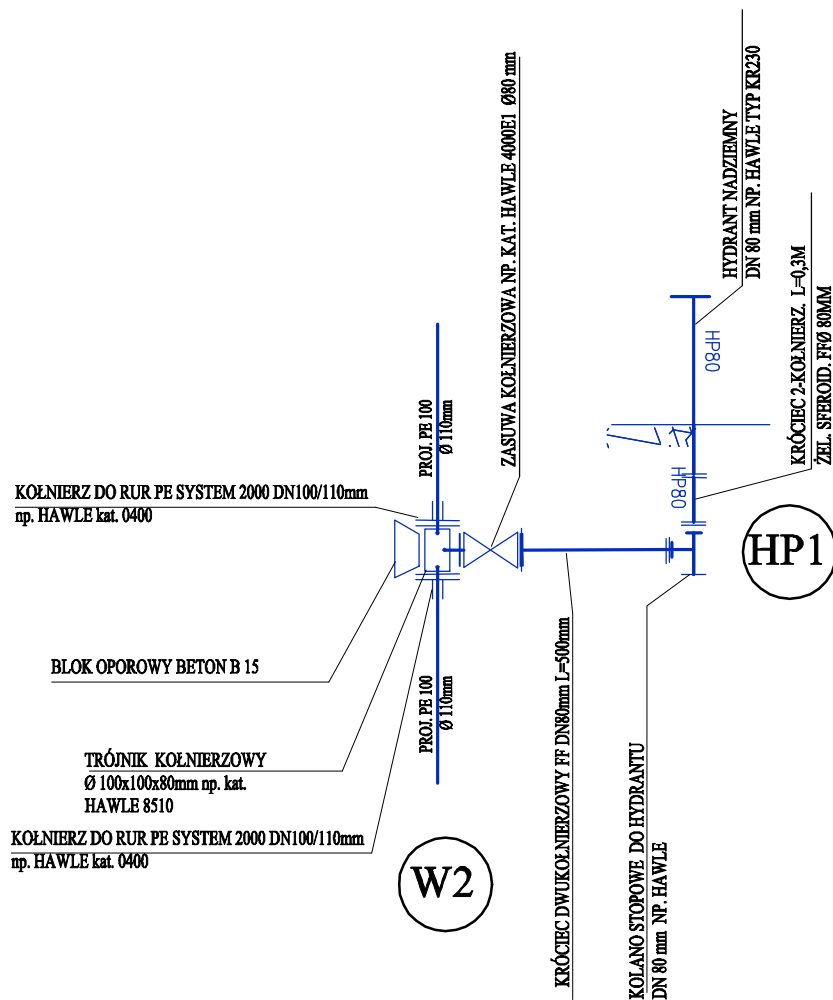
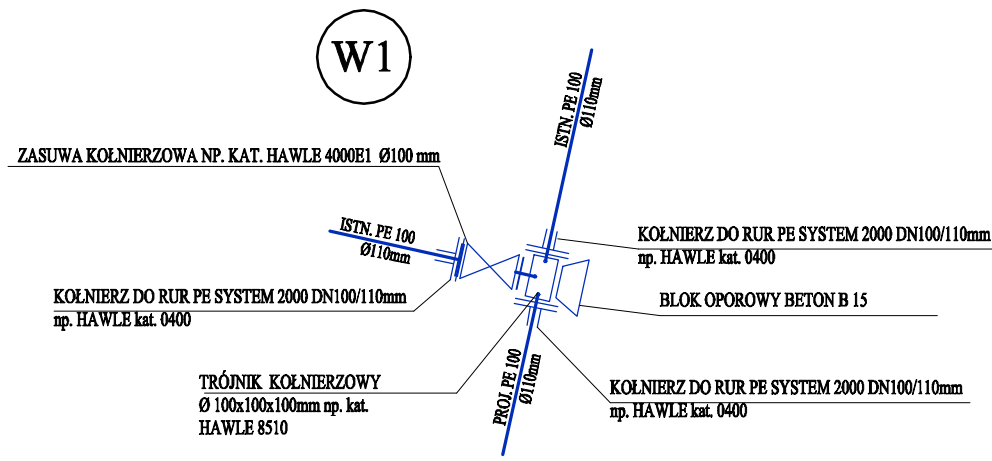
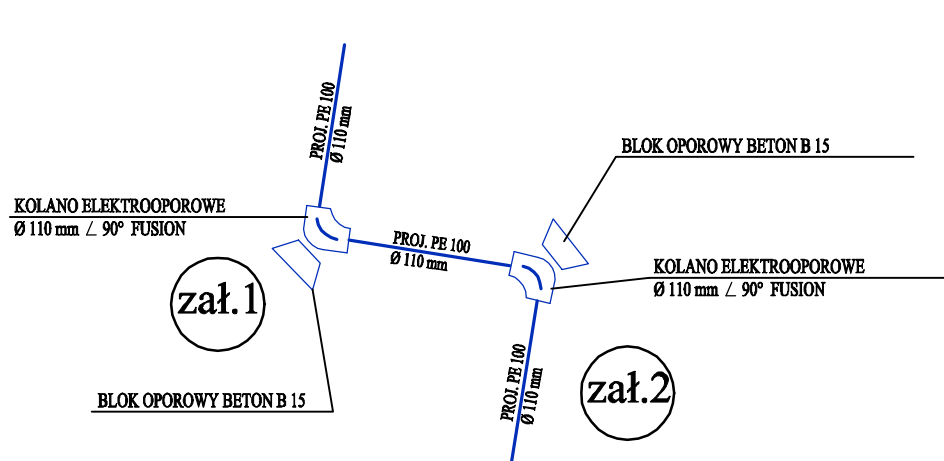
INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3369, 3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r. Skala 1 : 100/500 Nr Rys 3
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		



UWAGI:

- 1) Przed przystąpieniem do robót budowlano – montażowych, należy określić rzędne posadowienia uzbrojenia istniejącego na trasie proj. przewodu;
- 2) W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem zainteresowanych służb;

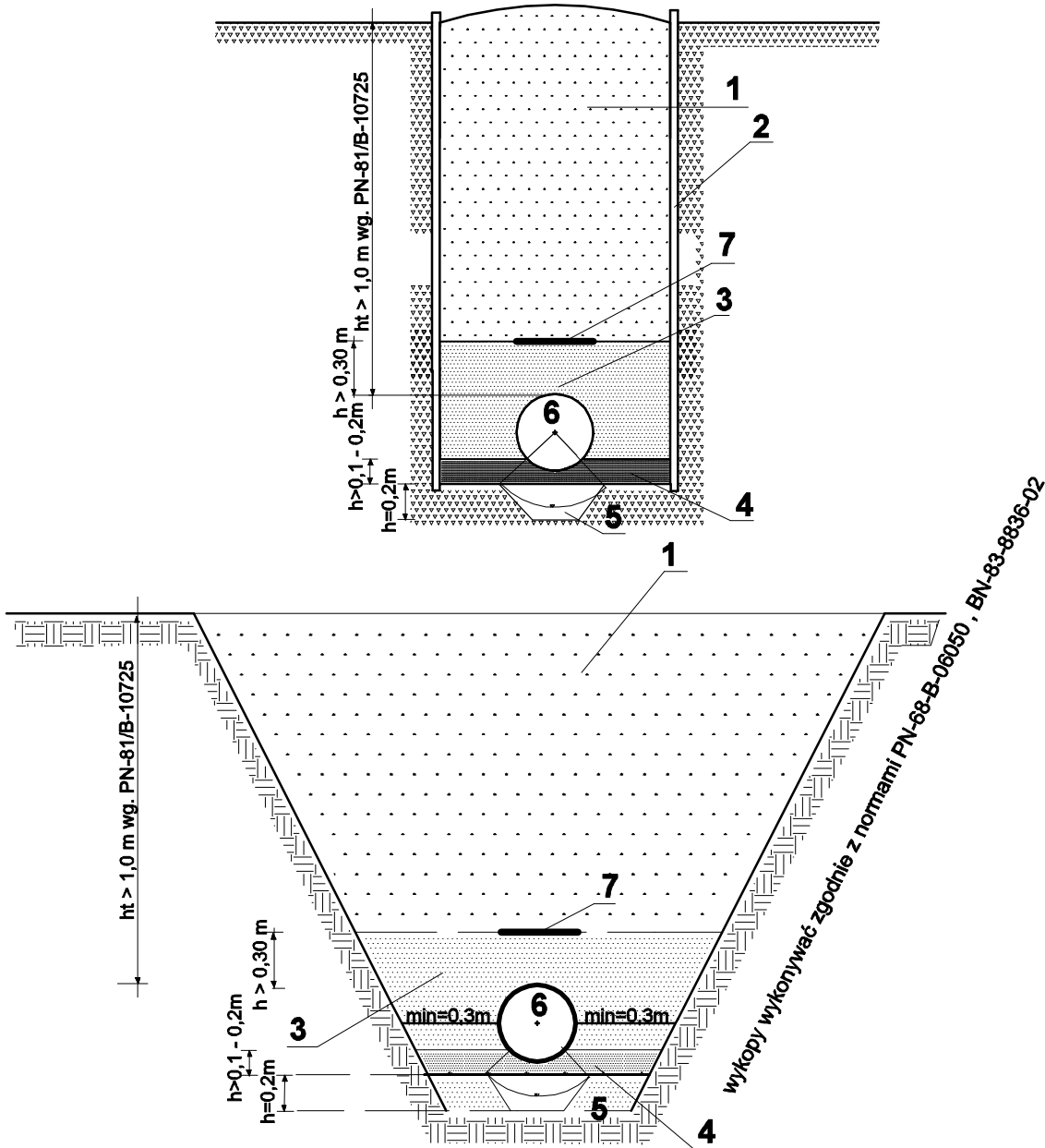
INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3369, 3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala 1 : 100/500 Nr Rys 4
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śiedź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		



INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3369, 3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska SCHEMATY WĘZŁÓW		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala BS
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		Nr Rys 5

SPOSÓB UŁOŻENIA I RODZAJ WYKOPU DLA RUR Z PE, PVC

PRZEKRÓJ PRZEWODU W WYKOPIE



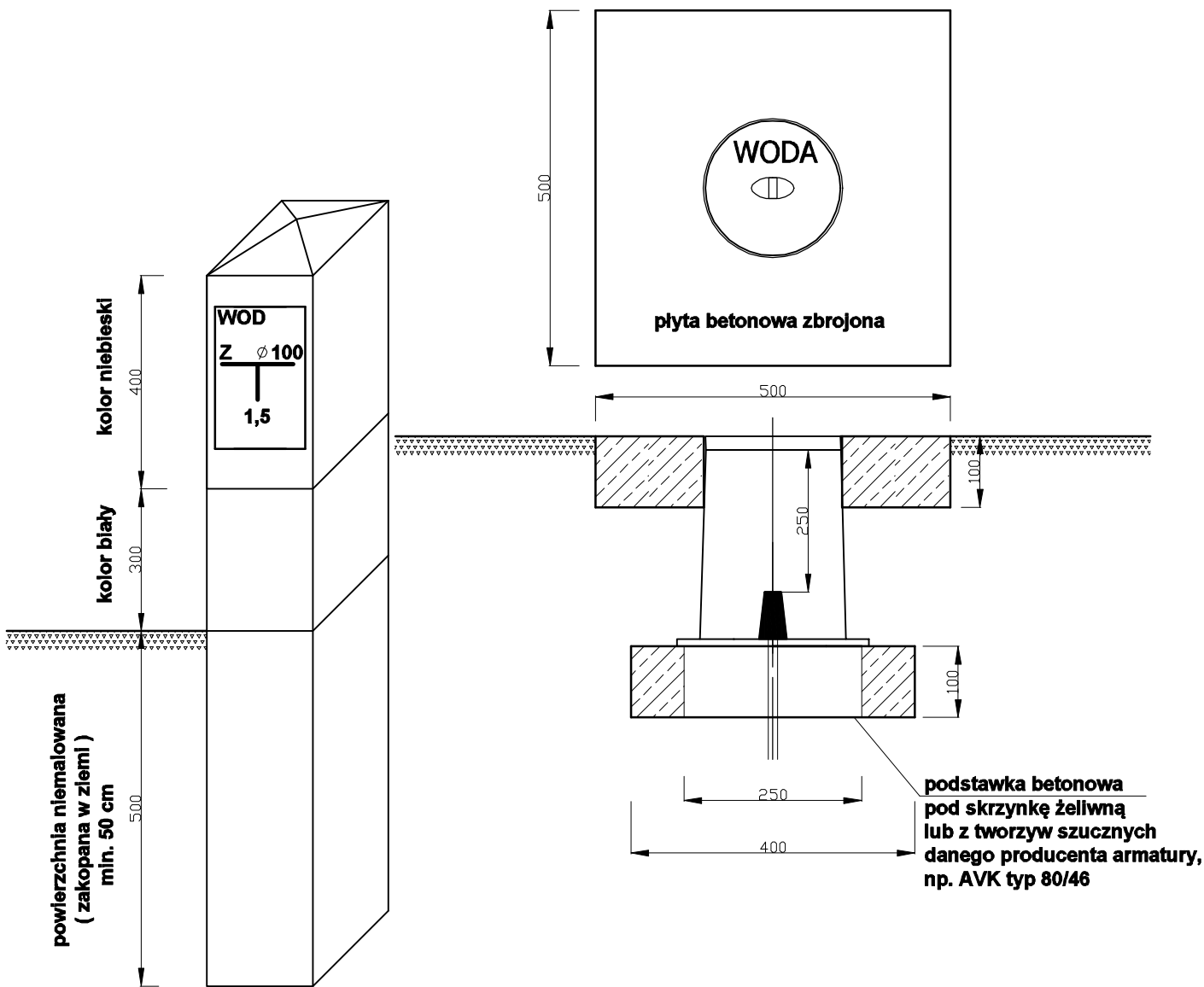
- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury , piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka , piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma ostrzegawczo - sygnalizacyjna niebieska z wtopioną taśmą metalizowaną (dot. sieci i przyłączy wodociągowych)

Uwaga ! jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne , średnie i grube o śr. zast. ziarna $2 > d > 0,05 \text{ mm}$ nie zawierające kamieni nie stosuje się podsypki podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

Rury PE RC nie wymagają podsypki i obsypki z gruntu dowiezionego

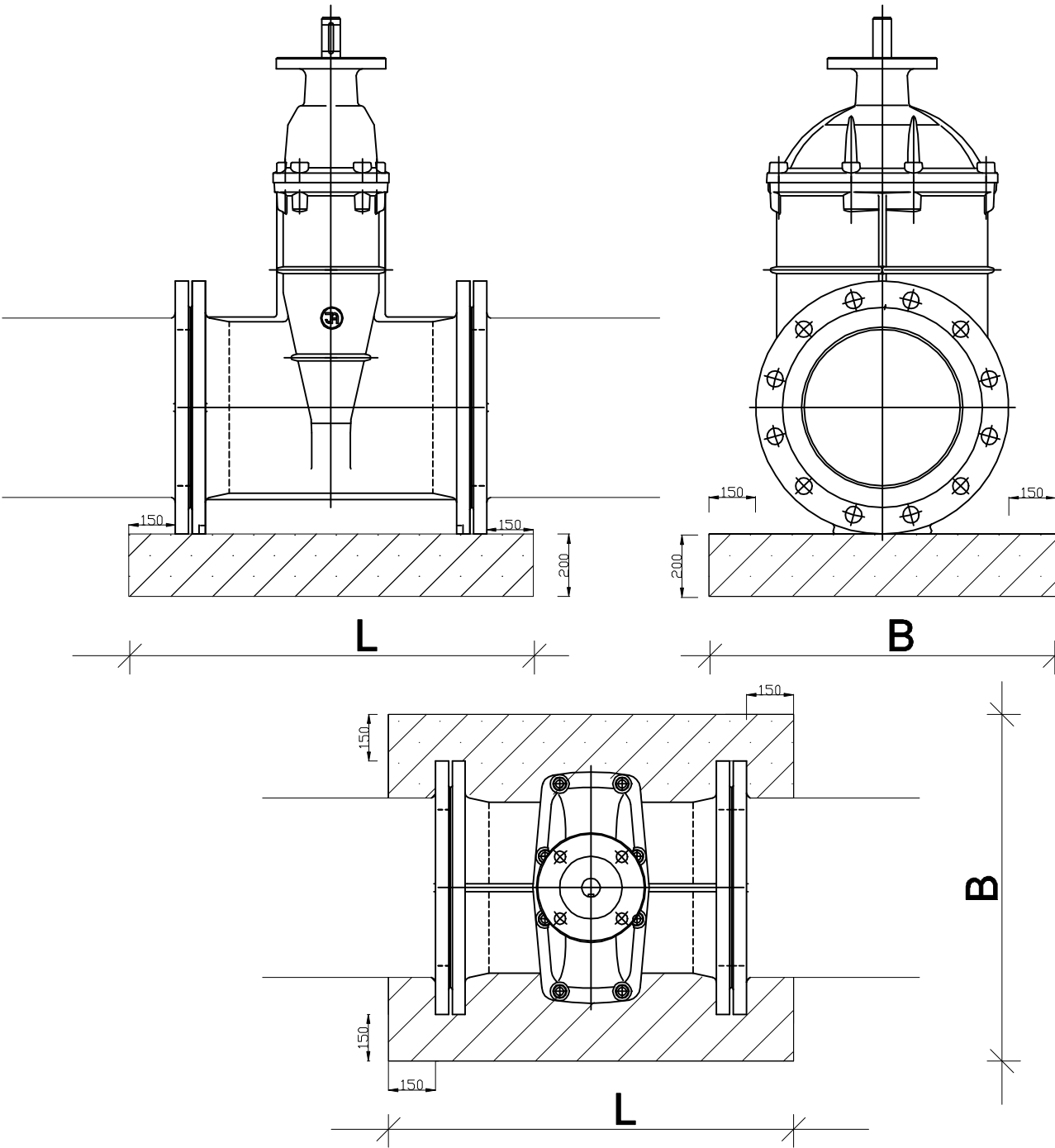
INWESTOR	Bialskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska SPOSÓB UŁOŻENIA I RODZAJ WYKOPU DLA RUR Z PE		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		Nr Rys A

Ustawienie skrzynki oraz wzór malowania słupka oznacznikowego armatury



INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska USTAWIENIE SKRZYNNY ŻELIWNEJ I ARMATURY		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		Nr Rys B

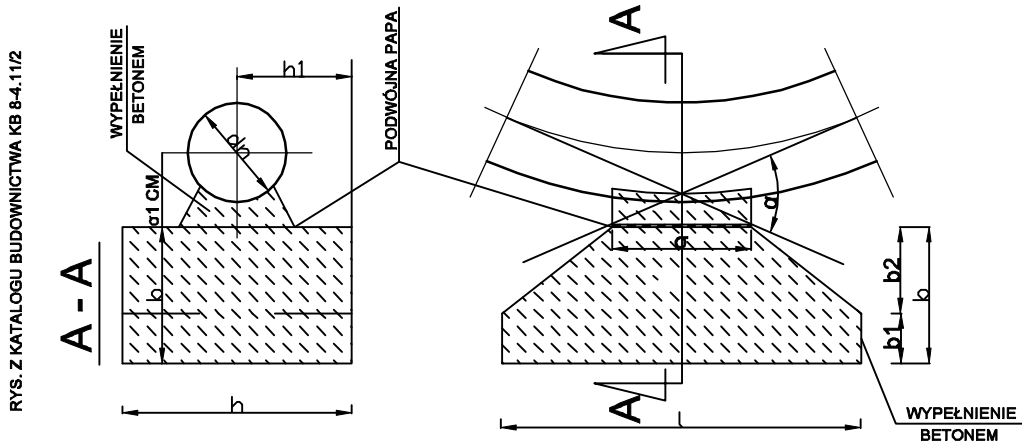
Bloki betonowe pod zasuwy kołnierzowe



Średnica	Zasuwa kołnierzowa	
dn	L	B
80	480	500
100	490	520
150	510	585
200	530	640
250	550	700
300	570	755
400	610	880
500	650	1015
600	690	1140
800	770	1511

INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	BLOKI BETONOWE POD ZASUWY KOŁNIERZOWE		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs
			Nr Rys C
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		

BLOKI OPOROWE NA RUROCIAGACH ŻELIWNYCH I PE



BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY
ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW

TABELA 2

ŚREDNICA RURY MM	KĄT ZAŁAMANIA α	NUMER BLOKU			
		GRUNT SYPKI		GRUNT SPOISTY	
		H1=1.50m	H1=1.75m	H1=1.50m	H1=1.75m
100	45°	2	1	3	2
150	90°	5	4	6	5
200					
250	45°	4	3	5	4
	90°	6	7	9	7
300	30°	4	3	5	4
	45°	6	8	8	6
	90°	10	9	12	19
400	22°30'	5	5	7	6
	30°	7	6	9	7
	45°	10	9	12	10
	90°	14	13	16	15
500	22°30'	9	7	10	9
	30°	10	9	12	11
	45°	13	12	15	14
	90°	18	13	20	19
600	22°30'	12	9	13	11
	30°	14	12	15	13
	45°	16	15	18	17
	90°	20	17	22	21
800	22°30'	14	11	15	13
	30°	16	14	17	15
	45°	22	19	22	22
	90°	22	21	22	22

WYMIARY I OBJĘTOŚĆ BLOKÓW

TABELA 1

NUMER T/PWYP/BLOKU	WYMIARY CM						OBJĘTOŚĆ M3
	h	l	b	b1	b2	h1	
1	50	75	30	15	15	23	0.093
2	55	80	30	15	15	26	0.110
3	60	90	35	15	20	28	0.152
4	65	100	35	15	20	30	0.181
5	75	110	40	20	20	35	0.274
6	80	120	45	20	25	37	0.349
7	85	130	50	20	30	38	0.435
8	90	135	50	20	30	40	0.479
9	95	145	55	20	35	42	0.586
10	105	160	60	20	40	46	0.769
11	110	165	60	20	40	48	0.832
12	120	180	65	20	45	52	1.058
13	130	195	70	20	50	55	1.320
14	140	210	70	20	55	58	1.516
15	145	215	80	20	60	60	1.820
16	160	235	85	20	65	65	2.312
17	165	245	90	20	70	65	2.599
18	175	265	95	20	75	69	3.119
19	180	270	95	20	75	71	3.274
20	195	295	105	20	85	74	4.209
21	200	325	110	20	90	80	4.945
22	230	350	130	20	110	85	7.113

WYMIARY "α" W CM

TABELA 3

α	100	150	200	250	300	400	500	600	800
22°30'	20	30	40	40	20	30	40	50	50
30°	30	40	20	60	60	70	80	80	80
45°	20	30	40	50	60	70	80	80	80
90°	20	20	20	30	40	50	60	60	60

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH
ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW

TABELA 4

ŚREDNICA RURY MM	NUMER BLOKU			
	GRUNT SYPKI		GRUNT SPOISTY	
	H1=1,50M	H1=1,75M	H1=1,50M	H1=1,75M
100, 150, 200	3	2	4	4
250	5	5	7	5
300	8	7	10	9
400	12	11	14	13
500	16	14	17	16
600	19	17	20	19
800	22	20	22	21

WYMIARY "σ1" CM

Ø	100, 150, 200	250	300	400	500	600	800
σ1 CM	30	40	40	50	60	70	80

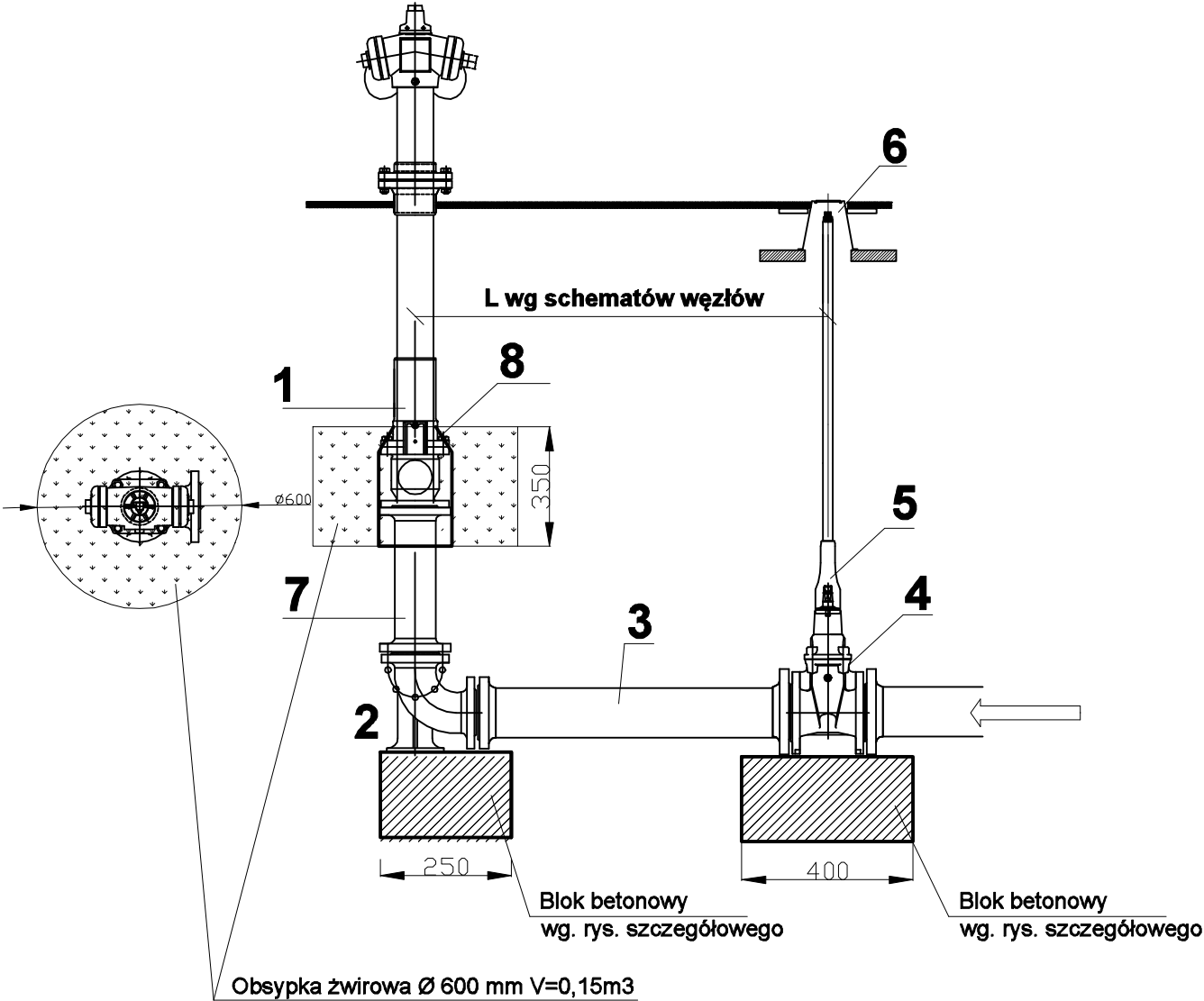
PRZY TRÓJNIKACH DECYDUJE ŚREDNICA ODGAŁĘZIENIA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

BLOKI WYKONUJE SIĘ Z BETONU B15
WYMIARY BLOKÓW PODANO W TABELI 1
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE - W ZALEŻNOŚCI
OD POTRZEBY ZGODNIE Z PN-61/B-06253
CEMENT PORTLANDZKI

INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska BLOKI OPOROWE NA RUROCIAGACH ŻELIWNYCH I PE		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		Nr Rys D

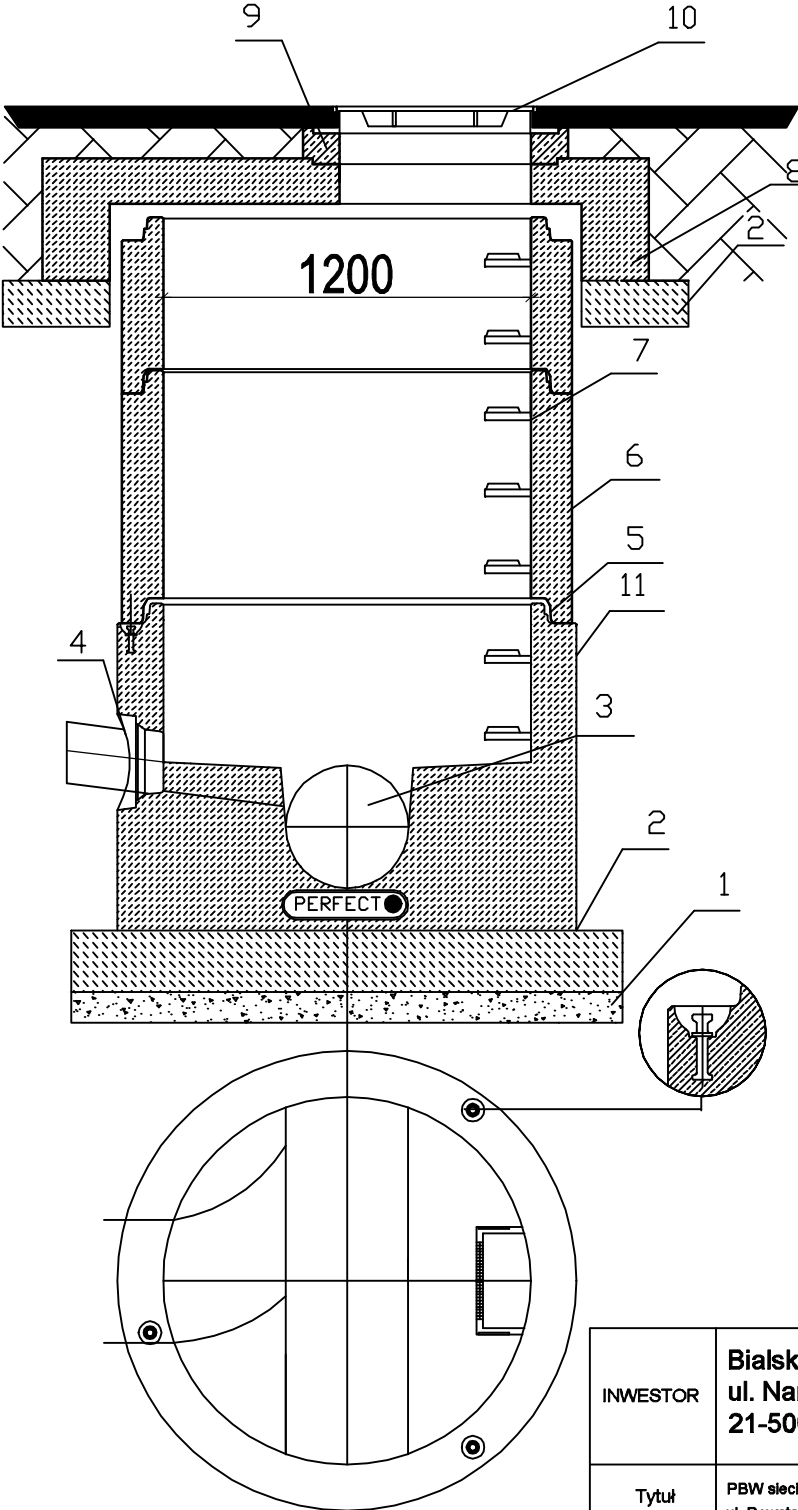
Hydrant nadziemny z armatura kompletną na sieci wodociągowej



Lp.	RODZAJ ARMATURY	Szt.
1	Hydrant nadziemny dn80mm PN10MPa (-wg części opisowej oraz schematów węzłów)	1
2	Kolano dwukolnierzowe ze stopką dn80mm PN1,0MPa	1
3	Króciec dwukolnierzowy dn80mm L=500mm wg schematów węzłów	1
4	Zasuwa klinowa kolnierzowa dn80mm PN1,0MPa	1
5	Obudowa do zasuwn dn80mm	1
6	Skrzynka uliczna do sieci wodociągowych + podstawa wg rys. szczegółowego i opisu	1
7	Króciec dwukolnierzowy dn80mm L=300mm PN1,0 MPa (żel. sferoid. z zab. epoksydowym), wg schematów węzłów	1
8	Otulina podziemnej części hydrantu	1

INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska HYDRANT NADZIEMNY Z ARMATURĄ		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		Nr Rys E

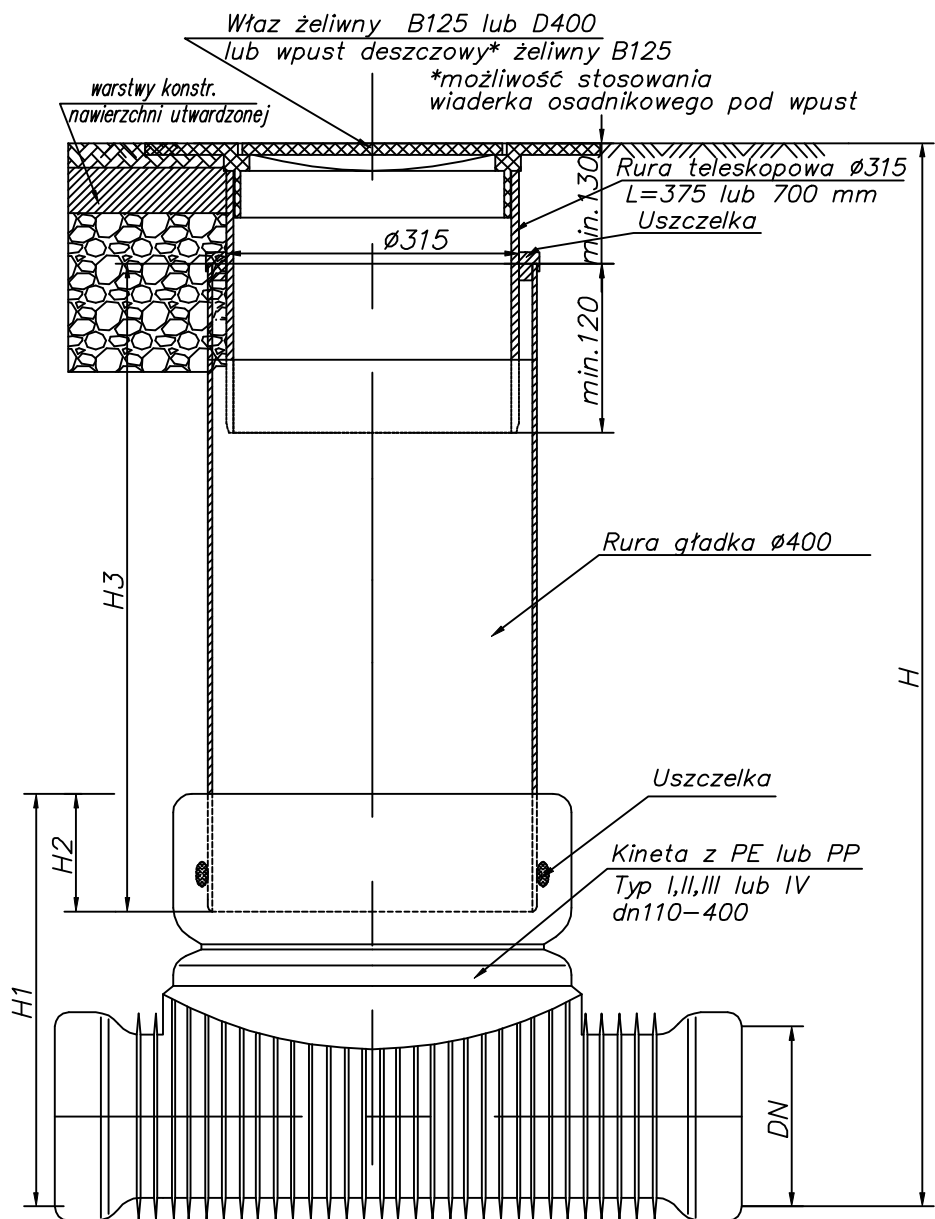
SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ Ø 1200



- 1. Podsypka piaskowa
- 2. Podbudowa z chudego betonu C8/10
- 3. Dennica z kinetą monolityczną PERFECT. Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), dojrzewający w formie.
- 4. Przejścia szczelne systemowe PERFECT 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. Kręgi betonowe wibroprasowane.
- 7. 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.
- 8. Pokrywa odciażająca wykonana z betonu SCC jako monolityczny odlew w kształcie pierścienia odciażającego i pokrywy.
- 9. Pierścienie regulacyjne betonowe lub tworzywowe.
- 10. Właz żeliwny
- 11. Opcjonalna izolacja elementów betonowych, przy klasie ekspozycji XA2 oraz XA3

Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2002. Klasa betonu C40/50, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 5%.

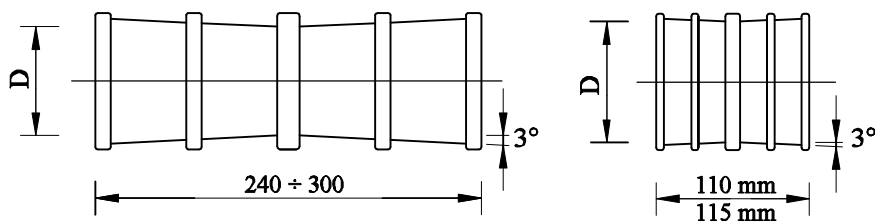
INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ DN1200MM		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs
			Nr Rys F
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0060/POOS/13 Specjalność sanitarna		



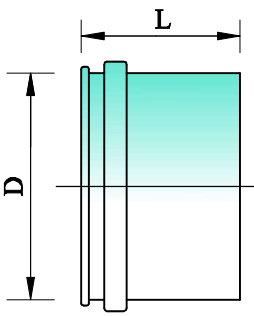
Studzienka inspekcyjna ø400 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym lub wpustem klasy B lub D

INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstańca Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska SCHEMAT STUDNI DN400		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		Nr Rys G

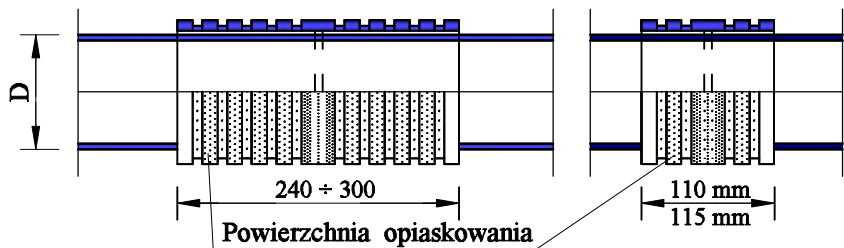
PRZEJŚCIA SZCZELNE W STUDZIENKACH



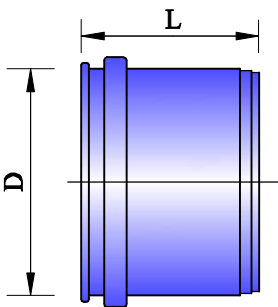
PRZEJŚCIA SZCZELNE TULEJOWE SKOŚNE - PRZELOTOWE



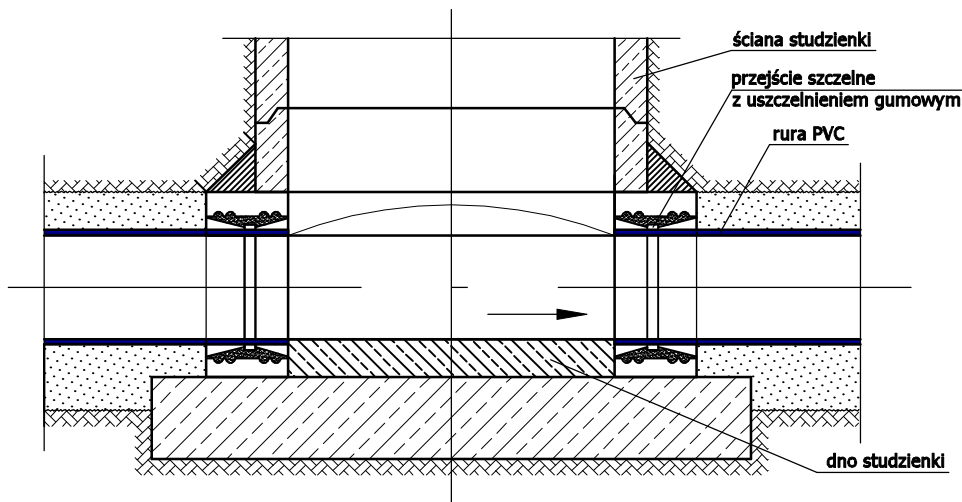
PRZEJŚCIA SZCZELNE TULEJOWE PRZELOTOWE



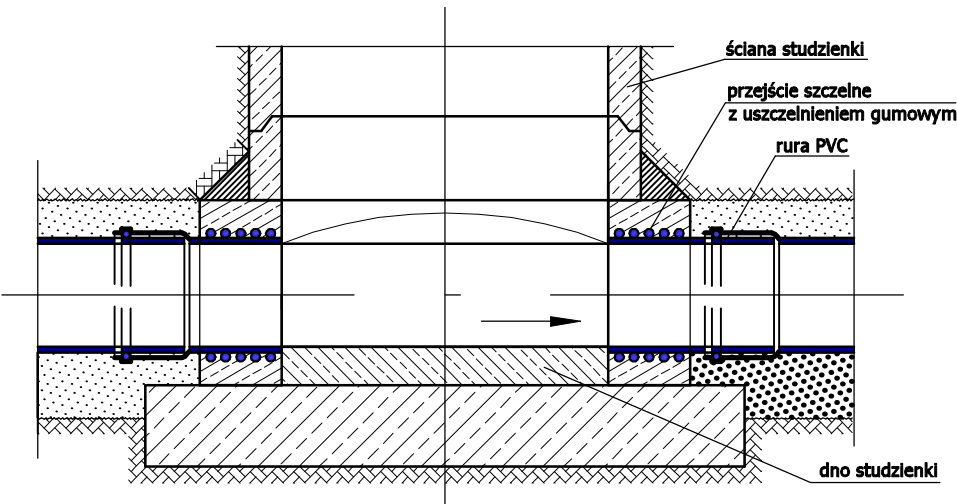
PRZEJŚCIA SZCZELNE TULEJOWE RÓWNOLEGŁE - PRZELOTOWE



PRZEJŚCIA SZCZELNE TULEJOWE OPOROWE



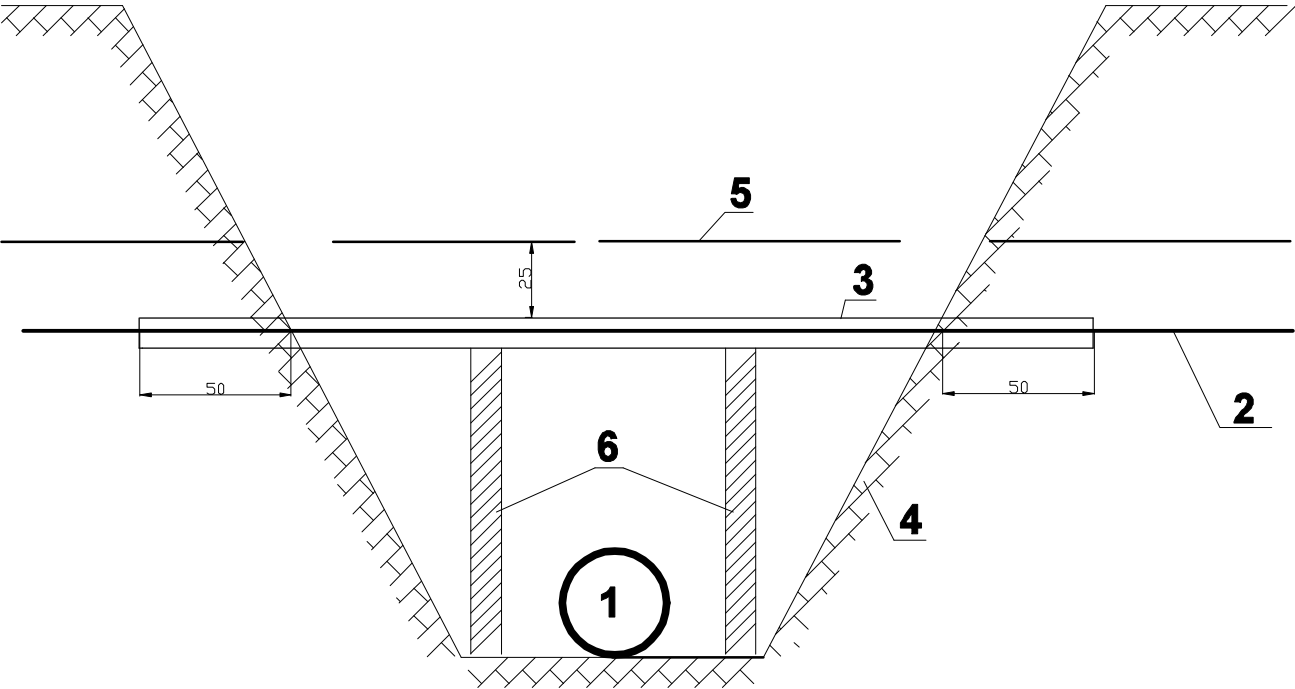
USTAWIENIE PRZEJŚĆ SZCZELNYCH TULEJOWYCH W KOMORZE PRZEPŁYWOWEJ



USTAWIENIE PRZEJŚĆ SZCZELNYCH KIELICHOWYCH W KOMORZE PRZEPŁYWOWEJ

INWESTOR	Bialskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska				
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska PRZEJŚCIA SZCZELNE W STUDZIENKACH				
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.		
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs	Nr Rys H	
Sprawdzający	mgr inż. Robert Ślędz upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna				

Sposób wykonania skrzyżowania projektowanej sieci podziemnej z istn. kablem energetycznym



KOLEJNOŚĆ PRAC PRZY WYKONYWANIU SKRZYŻOWANIA

1. Uzgodnić z Rejonem Energetycznym termin wyłączenia kabla spod napięcia .
2. Po dopuszczeniu do pracy lub otrzymaniu oświadczenia o odłączeniu i uziemieniu kabla - ręcznie odkopać kabel.
3. Założyć przepust i uszczelnić go pakułami (szmatami) i Olkitem .
Należy stosować przepusty dwudzielne firmy "AROT" lub rury PCW grubościennne ze szwem bocznym .
4. Wykonać docelowy wykop .
5. W przypadku dużej szerokości wykopu zastosować wypory drewniane .
6. Zgłosić do odbioru zabezpieczenie w RE .
7. Przy zasypywaniu wykopu na przepuscie ułożyć folię PCW odpowiedniego koloru .

UWAGA !

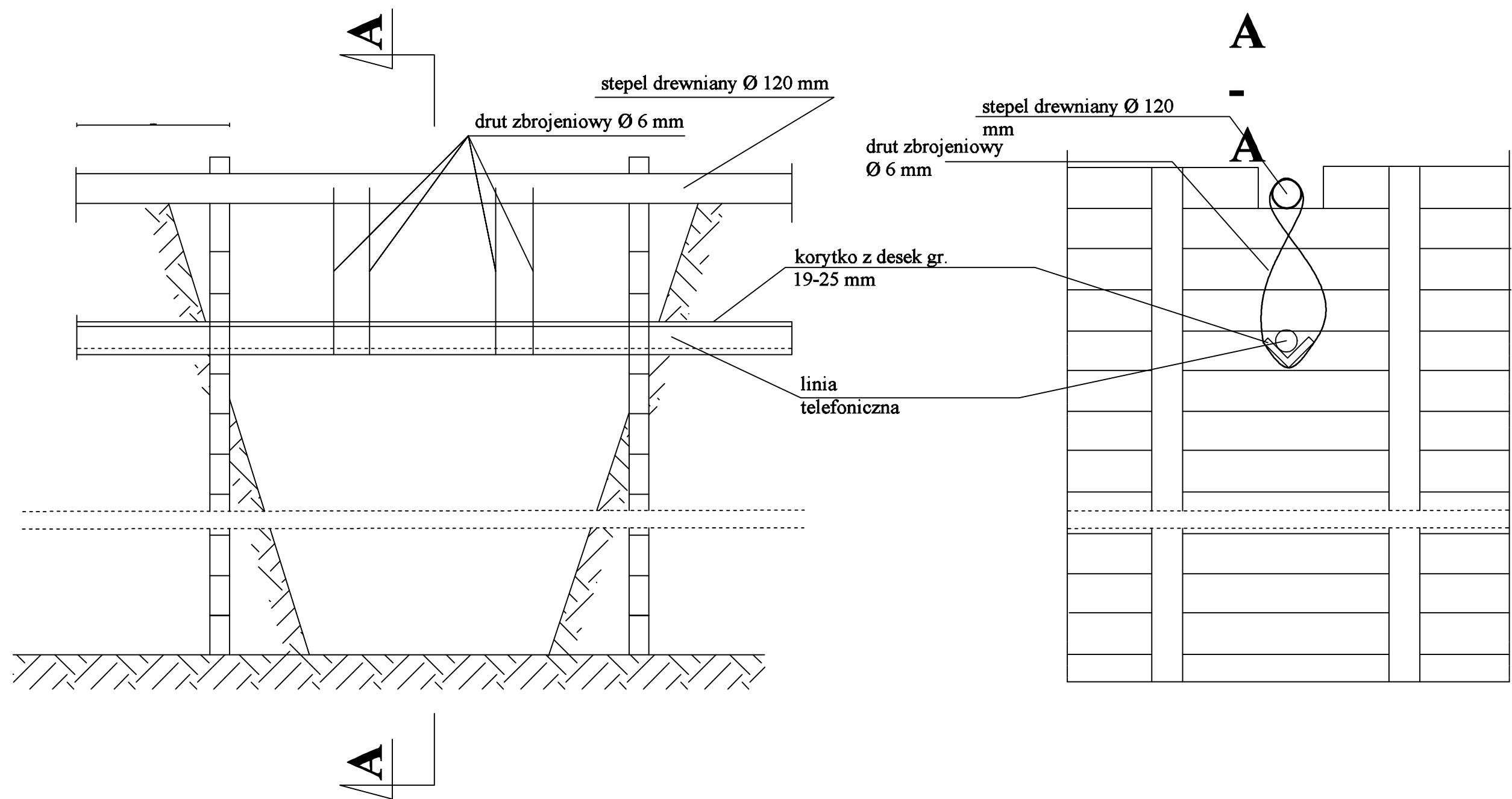
1. Roboty winne być wykonywane przez uprawnionego elektryka .
2. W przypadku gdy roboty będą prowadzone przez okres kilku dni każdego dnia przed rozpoczęciem prac należy uzyskać w RDR potwierdzenie odłączenia kabla .
3. Prace ziemne w odległości min. 1,5m od kabla prowadzić ręcznie pod nadzorem Rejonu Energetycznego .
4. W przypadku podnoszenia kabla i wykonywaniu jakichkolwiek prac na kablu, należy uzyskać zgodę i nadzór Rejonu Energetycznego .
5. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia energetycznych urządzeń poniesie inwestor inwestycji podstawowej .

OZNACZENIA :

1. projektowana sieć podziemna
2. istniejący kabel energetyczny
3. projektowany przepust ochronny
Ø 150 mm dla kabli eSN (15 kV)
Ø 100 mm dla kabli nn (do 1 kV)
4. obrys wykopu
5. folia PCW
6. wypory drewniane stosowane w zależności od szerokości wykopu

INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstańca Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska SKRZYŻOWANIE Z KABLEM ENERGETYCZNYM		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		Nr Rys

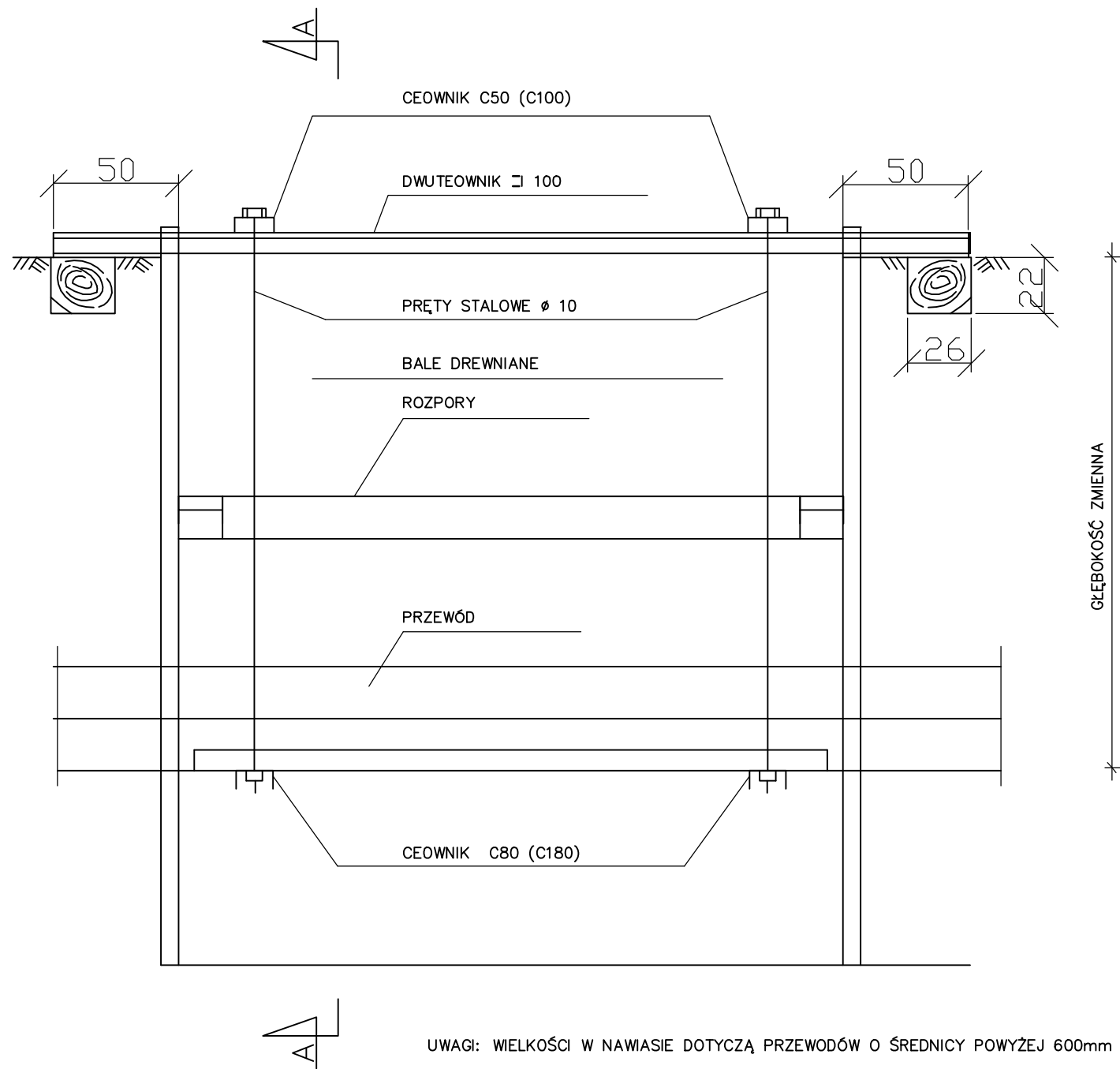
Schemat zabezpieczenia istniejącej linii telefonicznej podczas wykonywania wykopów



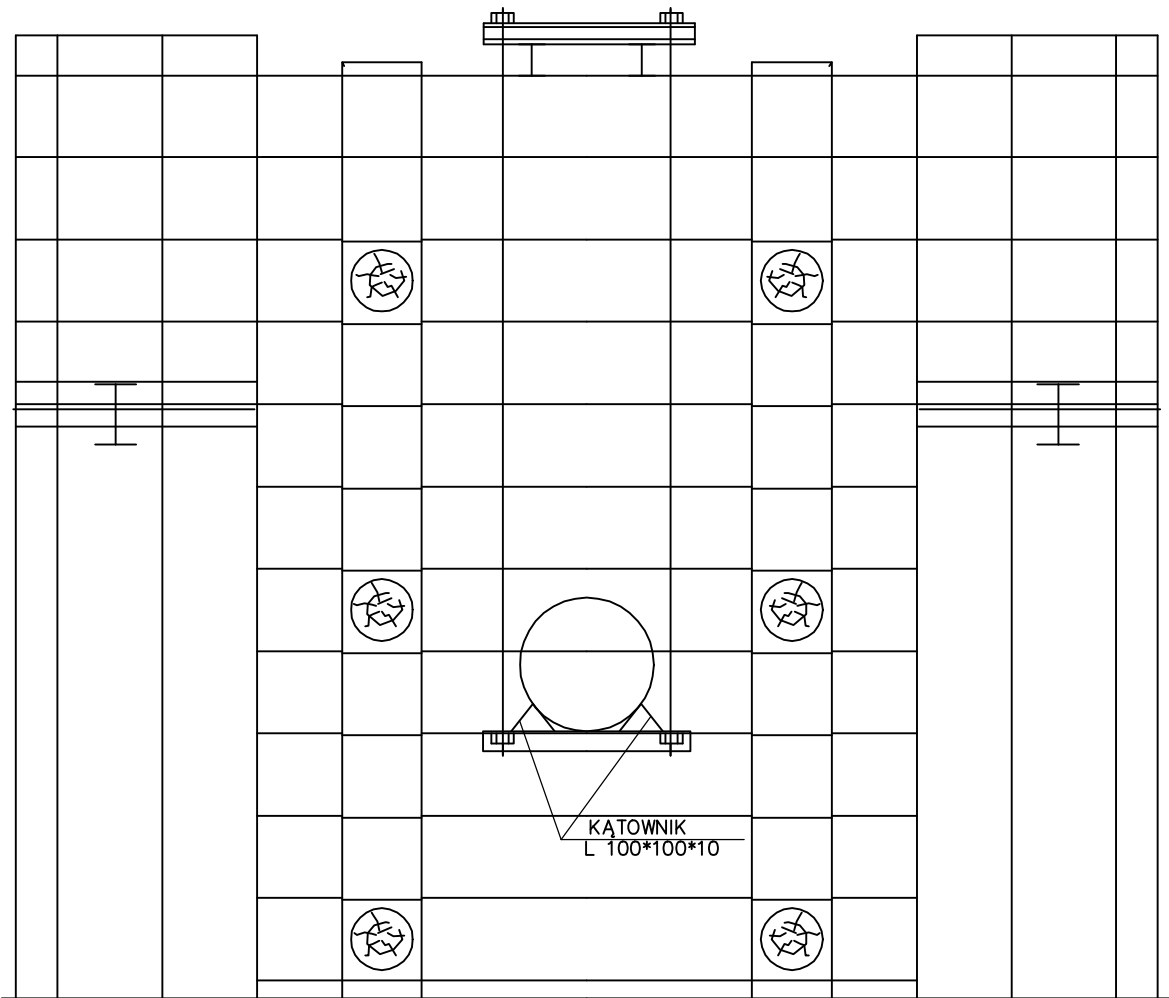
INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstańca Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska SKRZYŻOWANIE Z KABŁEM TELEFONICZNYM		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0060/POOS/13 Specjalność sanitarna		Nr Rys J

ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



PRZEKRÓJ A-A



INWESTOR	Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o. o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska		
Tytuł opracowania	PBW sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz.3399, 3393/1, 3400 ul. Powstańca Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW WOD. KAN. I GAZ.		
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data listopad 2024r.
Projektant	mgr inż. Marta Dec upr.bud.nr PDL/0138/POOS/13 Specjalność sanitarna		Skala bs
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź upr.bud.nr LUB/0080/POOS/13 Specjalność sanitarna		Nr Rys K

IR-087/61/KP-254/2024

Biała Podlaska, dnia 30.10.2024 r.

Białskie Wodociągi i Kanalizacja
„WOD-KAN” Sp. z o.o.
ul. Narutowicza 35A
21-500 Biała Podlaska

Białskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej określa warunki techniczne na realizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na dz. geod. nr 3369, 3399, 3393/1, 3400, obręb 0001 w pasie drogowym ul. Powstania Warszawskiego (boczna ul. Akademickiej) na wysokości dz. geod. nr 3392 do dz. geod. 3396/1 w Białej Podlaskiej.

Przy projektowaniu i budowie sieci wod-kan w ul. Powstania Warszawskiego należy uwzględnić poniższe wytyczne:

1. Zapewnienie dostaw wody rozwiązać poprzez rozbudowę sieci wodociągowej z rur PE Ø 110 mm w oparciu o istniejące sieci wodociągowe (spinka) zlokalizowane na dz. geod. nr 3399 oraz 3400 zgodnie z przedstawioną koncepcją zagospodarowania terenu.
2. Odprowadzenie ścieków rozwiązać poprzez rozbudowę sieci kanalizacyjnej z rur PVC Ø 200 mm w oparciu o istniejącą sieć kanalizacyjną zlokalizowaną na dz. geod. nr 3369 z rur PVC Ø 315 mm zgodnie z przedstawioną koncepcją zagospodarowania terenu.
3. Należy uzyskać zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego, wymagane decyzje, opinie i uzgodnienia przedstawionych rozwiązań projektowych, na podstawie których będzie możliwe uzyskanie pozwolenia na budowę.
4. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić, pod względem bezkolizyjności, na naradzie koordynacyjnej w Urzędzie Miasta Biała Podlaska.
5. Dokumentację projektową uzgodnić w BWiK przedkładając min. 5 egz. PB /1 egz. pozostaje w BWiK/.
Po zatwierdzeniu w/w dokumentacji technicznej przez BWiK, należy dodatkowo dostarczyć ją w wersji elektronicznej – za pomocą dowolnego nośnika lub przesyłając na adres e-mail: dokumentacja@bwikwodkan.pl
6. Włączenie do sieci wodociągowych zlokalizowanych na dz. geod. nr 3399 (szacunkowa rz. włączenia – 144,24) oraz 3400 (szacunkowa rz. włączenia – 144,60) należy wykonać za pomocą dopuszczanej do stosowania armatury i materiałów zharmonizowanych ze stosowanymi w BWiK produktami firmy HAWLE tj:
 - trójników kołnierzowych żeliwnych DN 100/100 mm, włączonych do sieci za pomocą kołnierzy do rur PE system 2000,
 - rur PE Ø 110 mm o nominalnej grubości ścianki $g = 6,6$ mm (w razie konieczności zgrzewanych doczołowo lub elektrooporowo),
 - miękkouszczelniających zasuw klinowych kołnierzowych DN 100 mm z wyprowadzonym trzpieniem teleskopowym umieszczonym w skrzynce ulicznej żeliwnej, na odgałęzieniu istn. sieci zlokalizowanej na dz. geod. nr 3399 oraz na proj. odcinku sieci zlokalizowanej na dz. geod. nr 3400,
 - kołnierza do rur PE system 2000 DN 100/110 mm.
7. Na przedmiotowym odcinku należy zaprojektować węzeł hydrantowy.
8. Włączenie do sieci kanalizacyjnej w dz. geod. nr 3369 należy wykonać za pomocą dopuszczonych do stosowania urządzeń i materiałów tj:
 - włączenie się do studni w kinetę – szacunkowa rz. włączenia – 144,04 m n.p.m.,
 - rur PVC ze ścianką litą Ø 200 mm i nom. grubością ścianki $g = 5,9$ mm,

9. Posadowienie rurociągów oraz zagęszczenie gruntu w wykopie projektować na podstawie instrukcji montażu opracowaną i autoryzowaną przez właściwego producenta rur. Przy zagęszczeniu gruntu uwzględnić wymagania właściciela pasa drogowego.
10. Przeprowadzić płukanie przewodu wodociągowego dla uzyskania wymogów Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz wykonać badania laboratoryjne wody.
11. Przeprowadzić próbę szczelności przewodów.
12. Przeprowadzić płukanie kanału kanalizacyjnego oraz wykonać jego teleinspekcję.
13. Przy odbiorze technicznym wykonanych robót należy przedstawić w/w dokumentację projektową, dokumentację powykonawczą, protokoły robót zakrytych, wydruki wykonania zgrzewów, laboratoryjne badania zagęszczenia gruntu oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą jak również badania laboratoryjne wody.
14. Warunki niniejsze ważne są dwa lata od daty wydania.
15. Zachować warunki techniczne projektowania instalacji wod-kan, polskie normy i przepisy branżowe.

DYREKTOR TECHNICZNY

Józef Bańkowski

Podstawa prawna:

1. Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 VI 2001 r.; Dz.U. 2024 poz. 757 z późn. zm.
2. Przepisy Prawa Budowlanego
3. Przepisy i normy branżowe



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.56.2024

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Urzędzie Miasta Białej Podlaskiej

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **wodociągowa
kanalizacyjna**

Lokalizacja obiektu	Biała Podlaska ul. Powstania Warszawskiego		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Biała Podlaska	Obręb ew. Obręb 1	Numery działek ewidencyjnych <u>Arkusz 8: 3400</u>
Wnioskodawca	Robert Śledź reprezentujący(a) podmiot Przedsiębiorstwo Budownictwa Instalacyjnego i Ogólnego "BUD-ROB" Robert Śledź, NIP: 5371921760 ul. Terebelska 60A/10, 21-500 Biała Podlaska		
Inwestor	Bialskie Wodociągi i Kanalizacja Wod-Kan Sp. z o.o.		
Projektant	Robert Sledz numer uprawnień: LUB/0080/POOS/13		
Data wpływu wniosku	23 listopada 2024 r.		
Data rozpoczęcia narady	26 listopada 2024 r.		
Data zakończenia narady	3 grudnia 2024 r.		
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Marcin Kozak Kierownik Referatu Geodezji		

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Bialskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Biała Podlaska, Referat Urbanistyki Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A., Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Biała Podlaska Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Przed rozpoczęciem robót powiadomić Rejon Energetyczny Biała Podlaska. W miejscach skrzyżowania/zbliżenia z istniejącą elektroenergetyczną infrastrukturą podziemną oraz w promieniu 3 m od złącz kablowych i szaf elektroenergetycznych prace wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność, istniejące kable elektroenergetyczne ochraniać rurami osłonowymi dwudzielnymi; w dokumentacji projektowej zamieścić profile skrzyżowań. Miejsca skrzyżowania przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RE Biała Podlaska. W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej przy budowie sieci koszty naprawy ponosi wykonawca lub ubezpieczyciel wykonawcy. Całość prac projektowo-budowlanych wykonać zgodnie z zasadami BHP, istniejącymi normami i przepisami, w tym m. in. zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004.	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Stępniewski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, Gazownia w Białej Podlaskiej	Imię i nazwisko przedstawiciela Ireneusz Czarnecki

<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Przed rozpoczęciem robót uzgodnić sposób ich realizacji w pasie kontrolowanym sieci gazowej z Gazownią w Białej Podlaskiej Sławacinek Stary 6G. Zweryfikować aktualność projektu zagospodarowania z istniejącą infrastrukturą sieci gazowej oraz zlokalizować ją fizycznie w obszarze prowadzonych robót. Odbiór robót zanikowych w strefie kontrolowanej gazociągu winien być dokonany w obecności przedstawiciela PSG sp. z o.o. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, przedmioty realizujące zadanie będą obciążone kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego zgodnie z procedurami PSG. Zachować min. 0,5 m. od istniejących gazociągów i szafek gazowych do projektowanych linii kablowych(w obrysie urządzeń). Każde uszkodzenie rury gazowej bezwzględnie i natychmiast zgłosić pod numer 992.</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
<p>5 <i>Oznaczenie podmiotu:</i> TAU INTERNET</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Chajkaluk</p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach kolizji i zbliżeń projektowanych sieci zachować odległość nie mniejszą niż 70 cm od istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej. Sposób zabezpieczenia infrastruktury należy uzgodnić z TAU INTERNET. W miejscach kolizji należy zaprojektować i wykonać rury ochronne. W miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią światłowodową należy zachować szczególną ostrożność, prace prowadzić ręcznie oraz pod nadzorem pracownika TAU INTERNET tel. 834115000 lub 502366590. W połowie wysokości nad kablami światłowodowymi należy odtworzyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: Uwaga kabel światłowodowy. Prace należy prowadzić zachowując szczególną ostrożność, w rurociągu znajduje się czynny kabel światłowodowy. W przypadku uszkodzenia infrastruktury koszty naprawy ponosi inwestor lub wykonawca.</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
<p>6 <i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miasta Biała Podlaska, Wydział Dróg</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Magdalena Mikołajczak</p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Robert Śledź**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przy realizacji inwestycji, konieczne jest przestrzeganie zasad ochrony znaków geodezyjnych, zgodnie z § 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 r., poz. 1151).

Nie wywiązanie się z powyższego obowiązku, skutkuje odpowiedzialnością karną, zgodnie z § 16 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 r., poz. 1151).



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Prezydenta Miasta
Marcin Kozak
Kierownik Referatu Geodezji

Protokolant
Marlena Staszewska

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 3 grudnia 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a, ust. 4 i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572) na wniosek Bialskich Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o., ul. Narutowicza 35a, 21-500 Biała Podlaska, zarejestrowany w dniu 08.11.2024 r. (L.dz. 41903/24/DG)

z e z w a l a m

**Bialskim Wodociągom i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o.
ul. Narutowicza 35a
21-500 Biała Podlaska**

na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy Powstania Warszawskiego w Białej Podlaskiej – działki w obrębie 0001 nr ewid. 3369, 3399, 3393/1, 3400 sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, przy zachowaniu następujących warunków szczególnych, dotyczących umieszczania w pasie drogowym obiektów budowlanych i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego:

I. Sposób umieszczenia w pasie drogowym.

1. Sieć wodociągową i kanalizację sanitarną zlokalizowaną w drodze o nawierzchni utwardzonej kruszywem łamanym umieszczać dowolną metodą (wykopu otwartego lub technologii bezwykopowej).
2. W przypadku naruszenia elementów pasa drogowego należy odtworzyć nawierzchnię kruszywem łamanym 0-31,5 mm, na długości obejmującej zakres robót oraz całej szerokości elementu.
3. W przypadku naruszenia pobocza, należy odpowiednio zagęścić podłoże i zasiać trawę.
4. W trakcie robót prowadzonych w pasie drogowym należy bezwzględnie zapewnić bezpieczeństwo oraz ciągłość ruchu drogowego.

II. Miejsce lokalizacji w pasie drogowym.

1. Sieć wodociągową i kanalizację sanitarną lokalizować zgodnie z załącznikiem mapowym.

III. Warunki lokalizacji w pasie drogowym.

1. Przyłącze wodociągowe oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej należy projektować zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie przepisów w techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518) ze szczególnym uwzględnieniem przepisów § 97 powyższego rozporządzenia.
2. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
3. Podziemna budowla liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.
4. Urządzenia infrastruktury technicznej przecinające poprzecznie drogę lub usytuowane wzdłuż drogi powinny być wykonane w taki sposób, aby nie ograniczały możliwości przebudowy albo remontu zajmowanej drogi.
5. Zasuwę na przyłączach wodociągowych należy sytuować jak najbliżej linii granicznej pasa drogowego, tak aby jej lokalizacja nie kolidowała z bieżącym utrzymaniem nawierzchni zajmowanej drogi.
6. Rzędą posadowienia skrzynek zasuw na przyłączach wodociągowych należy nawiązać wysokościowo do rzędnej istniejącej nawierzchni ulicy.

7. Regulacja wysokościowa przedmiotowego przyłącza wraz z elementami ich uzbrojenia (w okresie eksploatacji) związana z dostosowaniem rzędnych posadowienia do istniejącej lub modernizowanej nawierzchni ulicy, należy do właściciela urządzeń infrastruktury technicznej.
8. Właściciel przedmiotowych urządzeń infrastruktury technicznej jest zobowiązany własnym staraniem oraz na własny koszt, dokonać regulacji wysokościowej elementów uzbrojenia, w sytuacji gdy ich lokalizacja będzie zagrażała bezpiecznym warunkom ruchu drogowego.
9. Utrzymanie obiektów i urządzeń zlokalizowanych w pasie drogowym należy do ich posiadaczy.
10. Właściciel przedmiotowych urządzeń ponosi odpowiedzialność za naruszenie praw osób trzecich, spowodowanie awarii urządzeń obcych zaistniałych w związku zajęciem terenu a także skutków wypadków i kolizji;
11. **Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu zlokalizowanego w pasie drogowym, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.**
12. Niewskazane jest wykonywanie robót w pasie drogowym w okresie zimowym, który w drogownictwie liczony jest od dnia 15 listopada do dnia 15 kwietnia roku następnego.
13. Czas umieszczenia przyłączy wodociągowych oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym nie powinien być dłuższy niż 10 lat. Przed upływem tego okresu należy ponownie uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na kolejny okres umieszczenia przedmiotowych przyłączy w pasie drogowym.
14. Niedopełnienie powyższych warunków, zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320), skutkować będzie wszczęciem przez Zarządcę drogi postępowania administracyjnego oraz nałożenia kary pieniężnej.
15. Zarządca dróg zastrzega sobie prawo do zmiany warunków zawartych w niniejszej decyzji oraz konieczności dokonania kolejnych uzgodnień, na etapie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w przypadku, gdy w miejscu lokalizacji wnioskowanej sieci uzbrojenia terenu, po wydaniu przedmiotowej decyzji, zostanie wykonany remont lub przebudowa pasa drogowego.
16. Niniejsze zezwolenie jest równoznaczne z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, dla działek w obrębie 0001 nr ewid. 3369, 3399, 3393/1, 3400 – pas drogowy ulicy powstania w Białej Podlaskiej.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania zezwoleń wymaganych prawem w tym prawem budowlanym.

U Z A S A D N I E N I E

Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. wystąpiła z wnioskiem do organu administracji drogowej o wydanie zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy Powstania Warszawskiego w Białej Podlaskiej działki w obrębie w obrębie 0001 nr ewid. 3369, 3399, 3393/1, 3400 sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zapewniających dostarczenie wody i odbiór ścieków dla budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy w/w ulicy w Białej Podlaskiej. Dostawa wody do budynków mieszkalnych oraz odprowadzanie ścieków może być zrealizowane poprzez wpięcie przyłączy do miejskiego systemu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w pasie drogowym ulicy Powstania Warszawskiego w Białej Podlaskiej. Okoliczność ta spełnia warunek „szczególnie uzasadnionego przypadku”, o którym mowa w art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

p o u c z e n i e

1. **Termin ważności niniejszego zezwolenia ustala się na okres 2 lat i będzie liczony od dnia wydania decyzji na piśmie. Jeżeli w ciągu 2 lat inwestor nie uzyska zezwoleń wymaganych**

przepisami prawa, w tym prawa budowlanego, należy wystąpić z wnioskiem o ponowne wydanie warunków na lokalizację przedmiotowych urządzeń w pasie drogowym.

2. Niniejsza decyzja określa warunki pod którymi zarządca drogi godzi się w przyszłości w tym indywidualnym przypadku uchylić generalny zakaz zajmowania pasa drogowego z zastrzeżeniem zapisów art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, tj. zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenia wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

3. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
 - 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
 - 4) zatwierdzony projekt czasowej organizacji ruchu, określający między innymi sposób zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowym zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego, zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem na drogach publicznych w granicach miasta Biała Podlaska
4. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białej Podlaskiej, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni licząc od dnia jej doręczenia. W przypadku nie wniesienia odwołania w przewidzianym terminie, po jego upływie decyzja staje się ostateczna.
5. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza brak możliwości jej zaskarżenia do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Z upr. Prezydenta Miasta
mgr inż. Andrzej Jędrzejko
Wojewódzki Urząd Ochrony Środowiska i Drogi

Otrzymują:

1. Białskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o.
ul. Narutowicza 35 a
21-500 Biała Podlaska
2. 2. a/a.

Niniejsze zezwolenie zwolnione jest z opłaty skarbowej zgodnie z częścią III ust. 44 kol. 4 pkt. 8-9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. 2023 poz. 2111).

Potwierdzono: Magdalena Mikołajczak
Inspektor w Referacie Utrzymania Dróg

21.11.2024 r.

**PREZYDENT MIASTA
BIAŁA PODLASKA**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Biała Podlaska

Biała Podlaska, dnia 09.12.2024 r.

Ud.7234.2.460.2024.MMIK5

**Przedsiębiorstwo Budownictwa
Instalacyjnego i Ogólnego
Robert Śledź
ul. Terebelska 60A/10
21-500 Biała Podlaska**

W odpowiedzi na wniosek zarejestrowany w dniu 06.12.2024 r. (L.dz. 44733/24/DG) uzgadniam projekt budowlany sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Powstania Warszawskiego w Białej Podlaskiej, działki w obrębie 0001 nr ewid. 3369, 3399, 3393/1, 3400 – opracowany przez Przedsiębiorstwo Budownictwa Instalacyjnego i Ogólnego Robert Śledź, ul. Terebelska 60A/10, 21-500 Biała Podlaska, w listopadzie 2024 r.

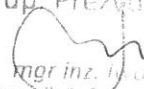
Inwestor: Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o.
ul. Narutowicza 35 a
21-500 Biała Podlaska

Projektant: inż. Marta Dec – upr. bud. nr PDL/0138/ POOS/13
Sprawdzający: mgr inż. Robert Śledź – upr. bud. nr LUB/0080/POOS/13

z następującymi uwagami:

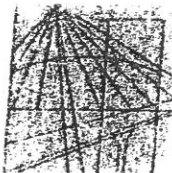
w przebiegu procesu inwestycyjnego uwzględnić zapisy decyzji Nr Ud.7234.2.460.2024.MMIK5 z dnia 21.11.2024 r., dotyczące obowiązku uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, przed przystąpieniem do robót;

w załączeniu –projekt budowlany

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. J. G. Hryciuk
Kierownik Referatu Utrzymania Dróg

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Budownictwa Instalacyjnego i Ogólnego
Robert Śledź
ul. Terebelska 60A/10
21-500 Biała Podlaska
2. a/a



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/026/13

Białystok, dnia 9 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pani MARTA DEC
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 28 listopada 1983 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0138/POOS/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorek
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

M. Malesza
J. Grzegorek
B. Siuda
J. Drapa
B. Bański
W. Ostasiewicz
M. Szumski



Otrzymują:

1. Pani Marta Dec
ul. W. Lewandowskiego 6 m 41



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/50/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm., art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623./, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Robert ŚLEDŹ

magister inżynier

urodzony dnia 25 października 1977 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0080/POOS/13

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Członek

inż. Lech Dec

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Robert Śledź
ul. Janowska 82/93,
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Robert ŚLEDŹ

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 i art.13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

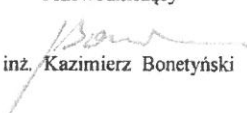
Członek

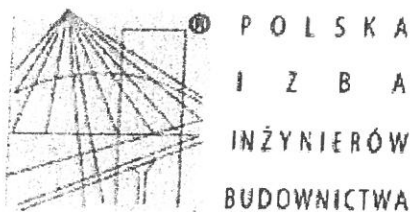

inż. Andrzej Adamczuk

Członek


inż. Lech Dec

Przewodniczący


dr inż. Kazimierz Bonetyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-2BI-26S-82D *

Pani Marta Dec o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0080/14
adres zamieszkania ul. W. Lewandowskiego 6 m 41, 15-124 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-30 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ECW-5J8-DFZ *

Pan Robert Śledź o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0041/13

adres zamieszkania Biała Podlaska ul. Janowska 82/93, 21-500 Biała Podlaska

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-12 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

