

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej dla hali magazynowej w zakresie realizacji inwestycji pn.: „Budowa powiatowego magazynu zasobów ochrony ludności”
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Adres: ul. Piastowska, 58-200 Dzierżoniów Kategoria obiektu: XVIII
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	020202_1.0004.60/25; 020202_1.0004.60/24; 020202_1.0004.60/10; 020202_1.0004.61;
Inwestor:	Powiat Dzierżoniów ul. Rynek 27, 58-200 Dzierżoniów

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
	<u>Sprawdzający</u> mgr inż. Andrzej Bobiński	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 256/DOŚ/08	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STRONY TYTUŁOWE:			
1.	Strona nagłówkowa wraz z zespołem projektowym		1
2.	Spis zawartości opracowania		2
ZAŁĄCZNIKI:			
1.	Warunki przyłączenia do sieci		3
CZĘŚĆ OPISOWA:			
1.	Opis techniczny		8
CZĘŚĆ GRAFICZNA			
S-01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	S-01
S-02	Profil przyłącza wody	1:100	S-02
S-03	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100	S-03
S-04	Rzut przyziemia i schemat węzła W0	1:100	S-04



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.

ul. Kilińskiego 25 A; 58-200 Dzierżonów

NIP: 882-000-31-83 • REGON 890611183 • Kapitał Zakładowy: 79.435.500,00 zł.

e-mail: wik@wik.dzierzonow.pl • www.wik.dzierzonow.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocław-Fabryczna KRS: 0000064082

Pogotowie
wodociągowo-
kanalizacyjne

994

centrala
telefoniczna:
74 832 37 01 do 04

fax:
74 832 37 05

Prezes:
74 832 37 00
prezes@wik.dzierzonow.pl

Dział Obsługi
Klienta:
74 832 20 64 do 66
wikbok@wik.dzierzonow.pl

Dział
Wodociągów
i Kanalizacji
w Dzierżonowie:
74 832 20 85 do 88
tw@wik.dzierzonow.pl

Dział
Oczyszczalni
Ścieków
w Bielawie:
74 833 44 52
tk@wik.dzierzonow.pl

Dział
Techniczny:
74 832 20 73 do 74
tt@wik.dzierzonow.pl

Dział
Laboratorium:
74 832 37 06
pl@wik.dzierzonow.pl

Laboratorium
Badawcze
akredytowane
przez PCA,
nr akredytacji
AB 756

certifikat
ISO 9001

certifikat
ISO 14001

certifikat
ISO 45001



L.dz. TT-16.1-197/25-3

Dzierżonów, dnia 16.04.2025 r.

Furtak Piotr
ul. Żeromskiego 21
58-200 DZIERŻONÓW



dot.: wniosku o wydanie technicznych warunków podłączenia do sieci wod.-kan. dla projektowanego budynku hali magazynowej w Dzierżonowie, dz. nr 60/25 Obręb Centrum.

Inwestor: Starostwo Powiatowe, ul. Rynek 27, 58-200 Dzierżonów.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI NR REJ. 258/04/2025

W odpowiedzi na Pana wniosek złożony dnia 12.03.2025 r. w sprawie jw. Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Dzierżonowie podaje warunki podłączenia do sieci wod.-kan. dla budynku jw.:

1/ WARUNKI OGÓLNE:

1.1. Dla budynku jw. należy przewidzieć odrębne przyłącze wodociągowe i odrębne przyłącze kanalizacji sanitarnej.

1.2. W wyniku badania wydajności i ciśnienia w istniejących hydrantach uzyskano n/w wyniki:

➤ hydrant zewnętrzny nadziemny, zlokalizowany w Dzierżonowie, w rejonie budynku przy ul. Piastowskiej 42a:

- ✓ ciśnienie hydrostatyczne – 0,357 MPa,
- ✓ ciśnienie hydrodynamiczne – 0,303 MPa,
- ✓ wydajność: 12,41 dm³/s.

➤ hydrant zewnętrzny nadziemny, zlokalizowany w Dzierżonowie, w rejonie budynku przy ul. Piłsudskiego 26 (użytkownik hydrantu : Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Dzierżonowie):

- ✓ ciśnienie hydrostatyczne – 0,325 MPa,
- ✓ ciśnienie hydrodynamiczne – 0,200 MPa,
- ✓ wydajność: 10,12 dm³/s.

1.3. Dla budynku magazynowego dostawa wody odbywać się będzie na cele: socjalno – bytowe.

1.4. Rodzaj odprowadzanych ścieków: bytowe.

2/ WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO:

2.1. Podłączenie wodociągowe należy przewidzieć do istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 200 mm z rur cementowych przebiegającej w ul. Piastowskiej lub poprzez wyprowadzone w kierunku budynku przy ul. Piastowskiej 1 odejście \varnothing 100 mm z rur żeliwnych lub do wodociągu \varnothing 90 mm przed studnią

str. 1

wodomierzową z rur PE przebiegającą przez teren KPPSP w Dzierżoniowie, oznaczone na mapie poglądowej kolorem niebieskim.

2.2. Przyłącze wodociągowe należy przewidzieć z rur PE HD 100 RC SDR 17 PN 10.

2.3. Wszystkie materiały użyte do budowy przyłącza wodociągowego muszą posiadać atesty higieniczne PZH. Rury i kształtki muszą posiadać trwałe oznaczenia zgodnie z normami oraz oznaczenia producenta. Materiały stosowane do łączenia rur oraz technologia łączenia muszą zapewnić gwarantowaną wytrzymałość rur nie mniejszą niż PN 10.

2.4. Wpięcie przyłącza do sieci wodociągowej wykonane zostanie poprzez opasko-nawiertkę NWZ przez pracowników WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie. Dostawa materiałów niezbędnych do wykonania wpięcia (tj. nawiertka, trójnik, zasuwa, obudowa do zasuwy oraz skrzynka uliczna) leży po stronie WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie.

2.5. Przyłącze wodociągowe należy ułożyć na głębokości min. 1,20 m zachowując spadek nie mniejszy niż 2‰ w kierunku sieci.

2.6. Przyłącze wodociągowe należy posadzić na warstwie piasku o grubości min. 15 cm stosując jednocześnie obsypkę do wysokości min. 30 cm ponad górną krawędź rurociągu. Po wykonaniu obsypki nad przyłączem ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną wprowadzoną do skrzynki zasuwy.

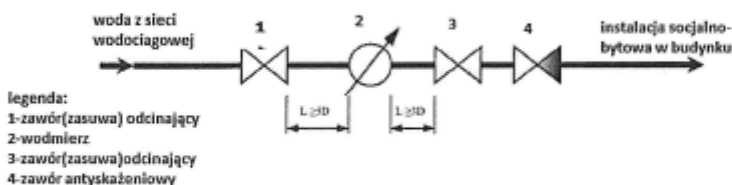
2.7. Przed zasypaniem wykopu należy przeprowadzić próbę ciśnienia (na min. 1,0 MPa) oraz płukanie przyłącza. Wykop może zostać zasypany po dokonaniu odbioru robót zanikowych przez WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie.

2.8. Przejście przyłącza wodociągowego przez przegrodę budowlaną należy wykonać w murze osłonowej (ochronnej) zabezpieczonej na końcach.

2.9. Należy przewidzieć rozdział opomiarowania wody na cele socjalne i p.poż.

2.10. Do pomiaru zużycia wody na cele socjalne należy przewidzieć wodomierz DN 15. Zestawy wodomierzowe należy zlokalizować za pierwszą ścianą w budynku, w wydzielonym pomieszczeniu technicznym, zabezpieczonym przed zalaniem i przemarzaniem, łatwo dostępnym dla montażu, demontażu, obsługi i konserwacji zestawów oraz odczytu wskazań wodomierzy.

2.11. Wodomierze należy zamontować na typowych konsolach montażowych, na wysokości 0,4-1,0 m nad poziomem posadzki. Zestawy wodomierzowe należy zamontować zgodnie z PN-91/M-54910 uwzględniając konieczność zachowania prostych odcinków rurociągu o długości min. 5 d przed wodomierzem i 3 d za wodomierzem, zgodnie ze schematem:



2.12. Dostarczenie i montaż wodomierza do celów socjalnych w gotowym, prawidłowo wykonanym podejściu wykonują pracownicy WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie.

2.13. Zakup wodomierza na cele p.poż (ITRON) leży po stronie Inwestora.

3/ WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ:

3.1. Podłączenie kanalizacyjne należy przewidzieć do sieci kanalizacji sanitarnej \varnothing 300 mm

przebiegającej przez sąsiednią nieruchomość, oznaczoną na mapie poglądowej kolorem brązowym.

3.2. Na nieruchomości Inwestora należy przewidzieć rewizyjną studzienkę kanalizacyjną.

3.3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać o średnicy 160 mm z rur i kształtek PCV-U min. SN8, rury lite.

3.4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy posadowić na warstwie piasku o grubości min. 15 cm stosując jednocześnie obsypkę do wysokości min. 30 cm ponad górną krawędź rurociągu.

3.5. Przed zasypaniem wykopu należy przeprowadzić próbę szczelności przyłączy. Wykop może zostać zasypany po dokonaniu odbioru robót zanikowych przez WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie.

3.6. Należy zachować minimalne spadki przyłączy zależne od średnicy:

a) DN 160-1,5% ,

b) DN 200-1,0 %,

c) DN 250-0,8 %,

3.7. W przypadku obiektu podpiwniczonego poniżej rzędnej terenu skanalizowanie możliwe będzie pod warunkiem zabudowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwzalewowych, umożliwiających ich szybkie zamknięcie.

3.8. Zabrania się stosowania wpustów podłogowych (kratek).

3.9. Przyłącza kanalizacyjne należy prowadzić po trasie linii prostych i prostopadłych do kanału, najkrótszą drogą do budynku.

3.10. W przypadku zmiany kierunku przebiegu przyłączy kanalizacji należy stosować gotowe studnie kierunkowe.

3.11. Kinyty studni muszą być ustawione zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.

3.12. Przykrycie kanału nie powinno być mniejsze niż 1,20 m. W przypadku nie spełnienia minimalnego przykrycia przyłączy kanalizacyjnych należy je zabezpieczyć przed zamarzaniem.

3.13. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych należy wykonać za pomocą gotowych studzienek połączeniowych, trójnika, połączeń przegubowych z nasadą.

3.14. W przypadku różnicy kanału bocznego z przyłączami kanalizacyjnymi powyżej 0,4 m w miejscu łączenia należy przewidzieć kaskadę na zewnątrz studni. Dopuszcza się lokalizację kaskady wewnątrz studni po wcześniejszym uzgodnieniu z WiK sp. z o.o. w Dzierżoniowie.

3.15. Dopuszcza się stosowanie niewłazowych studni DN 315 -600 mm wykonanych z PP lub PVC (zestaw studni złożony z kinyty, trzonu wznoszącego, teleskopu lub stożka). Studnie muszą być:

a) szczelne, połączone poprzez system uszczelek gumowych,

b) odporne na związki chemiczne, uderzenia, niskie i wysokie temperatury oraz korozję naprężeniową.

3.16. Dopuszcza się stosowanie włazowych studni betonowych DN 1000 DN 1200 (zestaw studni złożony z dennicy, kręgu, zwężki, pierścienia wyrównującego, włazu). Studnie muszą być:

a) szczelne, łączone poprzez system uszczelek gumowych,

b) klasa betonu C35/40, nasiąkliwość betonu <5%, stopień wodoszczelności betonu W10,

c) stopnie włazowe w studni pokryte tworzywem sztucznym

3.17. Dopuszcza się stosowanie włazów żeliwnych, żelbetowych zgodnie z przeznaczeniem:

a) Klasa A15 - 1,5 tony - chodniki, pasáže pieszych, parki, skwery, ogródki, ścieżki rowerowe,

b) Klasa B125 - 12,5 tony - alejki, deptaki, obszary zwiększonego ruchu pieszego, powierzchnie równorzędne, parkingi lub tereny parkowania samochodów osobowych.

str. 3

c) Klasa C250 - 25 ton - miejsca przy krawężnikach, ruch lżejszych samochodów dostawczych i ciężarowych.

d) Klasa D400 - 40 ton - jezdnie i ciągi komunikacyjne z dużym natężeniem ruchu aut osobowych i ciężarowych, parkingi dla aut osobowych i ciężarowych.

3.18. Działalność magazynu może wiązać się z wytwarzaniem ścieków przemysłowych zgodnie z art. 16 pkt 64 Prawa wodnego (Dz.U.2023.1478 z późn. zm.)

W związku z powyższym niniejszym informujemy, iż w celu uzgodnienia dokumentacji projektowej przyłączy wod.-kan. niezbędne jest najpierw opracowanie, tzw. operatu wodnoprawnego. Analiza tego operatu pozwoli na stwierdzenie czy ww. podmiot prowadzący działalność ma obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

3.19. Za jakość ścieków zrzucanych do sieci kanalizacji sanitarnej odpowiada Inwestor na którego wydane zostały niniejsze techniczne warunki podłączenia.

4/ WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ:

4.1. Miejsce i sposób odprowadzenia wód opadowych należy uzgodnić w Gminie Miejskiej Dzierżoniów.

4.2. ZABRANIA SIĘ ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH DO KANALIZACJI SANITARNEJ!

5/ INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE:

5.1. Na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym należy uzyskać zgodę zarządcy drogi.

5.2. Odległości przyłączy wod.-kan. od szafek i słupów energetycznych, szafek gazowych, studni telekomunikacyjnych, słupów oświetlenia ulicznego, słupów ogrodzeniowych oraz bram musi wynosić min. 2,0 mb. W przypadku pozostałych elementów uzbrojenia podziemnego należy zachować odległości zgodnie z obowiązującymi normami. Każde zbliżenie przyłączy wod.-kan. do uzbrojenia podziemnego należy uzgodnić z właścicielem tego uzbrojenia.

5.3. Pas gruntu o szerokości 3,0 mb, na którym wybudowane są przyłącza wod.-kan. wyłączony jest z zabudowy i nasadzeń trwałych.

5.4. W przypadku przebiegu przyłączy wod.-kan. przez nieruchomości nie będące własnością inwestora (z wyłączeniem dróg publicznych) wymagana jest notarialna zgoda właścicieli na umieszczenie przyłączy na terenie ich nieruchomości.

5.5. Na podstawie niniejszych warunków przyłączenia do sieci należy sporządzić projekt budowlany na aktualnej mapie zasadniczej lub mapie jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego o którym mowa w art. 29a ust. 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U.2024.725 z późn. zm.) i przedłożyć do uzgodnienia w 2 egzemplarzach.

5.6. Po uzgodnieniu przez Spółkę dokumentacji należy uzyskać pozytywny protokół z przeprowadzonej Rady Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Dzierżoniowie.

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci tracą swą ważność po upływie 2 lat od daty spisania.

Sporządziła: M. Kowalska-Maź

tel. 74/ 832 20 73


KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Małgorzata Kowalska-Maź


WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
DYREKTOR
ds. Technicznych
mgr inż. Bartłomiej Nęcki
PROKURENT

Załącznik:

Mapa poglądowa – 1 egz.

str. 4

1:1070

MAPA SIECI WOD-KAN



OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej dla hali magazynowej dz. nr 60/25, 60/24, 60/10, 61 obr. Centrum, gm. Dzierżoniów.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa między Inwestorem, a Biurem Projektowym, a także:

- materiały informacyjne i dane uzyskane od Inwestora,
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej dla projektowanego budynku hali magazynowej.

4. Przyłącza wodociągowe

Budynek zasilany będzie z projektowanego przyłącza wodociągowego z rur o średnicy Ø40 PE-HD 100RC SDR17 PN10 od wpięcia w istniejącą sieć wodociągową Ø90 na terenie KPPSP w Dzierżoniowie. Wpięcie w istniejący wodociąg wykonać za pomocą opasko-nawiertki NWZ-PE 90/40. Trasę zaprojektowanych przyłączy wody oraz spadki pokazano na rys. PZT i rys. profil podłużny przyłącza wodociągowego. Przed zasypaniem rurociągu wykonać próbę ciśnieniową na 1,5xProb, nie mniej niż 1,0 MPa. Czas próby 30 min. Pozostałe badania i próby wykonać wg wymagań PN-B-10725 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

Zestaw wodomierzowy

Przepływ obliczeniowy sekundowy (wg PN-92/B-01706) dla projektowanego budynku wynosi $q=0,59 \text{ dm}^3/\text{s}$. Dobrano wodomierz JS-1,5; DN15. Przed i za wodomierzem zainstalować zawór odcinający DN25. Wodomierz powinien być zmontowany w odległości maksymalnie 1m od wejścia przyłącza wody do budynku, na konsoli całkowicie eliminującej przenoszenie naprężeń na wodomierz, które powstają w instalacji wodociągowej. Minimalna wys. montażu 0,5m nad posadzką. Zaleca się większą wys. usytuowania, zależną od wymagań DTR zaworu antyskażeniowego. Przy zamontowaniu wodomierz musi posiadać udokumentowaną cechę legalizacyjną odcisniętą na plombie. Zestaw wodomierzowy zamontować zgodnie z normą PN-B-10720:1998 oraz PN-ISO-4064-2. Weryfikację doboru wodomierza oraz dostawę i montaż wodomierza w gotowym, prawidłowo wykonanym podejściu (konsola) dokonają pracownicy WiK Sp. z o.o. Dzierżoniów.

Zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem

Zgodnie z wymaganiami PN za wodomierzem projektuje się zespół zabezpieczenia przed wtórnym skażeniem wody w sieci wodociągowej. Dla projektowanego obiektu składa się on z filtra siatkowego z osadnikiem oraz dobrego zaworu antyskażeniowego typ EA 251; Danfoss. Za zaworem antyskażeniowym zainstalować zawór odcinający.

5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej, którego celem będzie odprowadzenie ścieki sanitarnych z projektowanego budynku hali, z rur o średnicy $\phi 160$ PVC-U. Projektowane przyłącze należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej $\phi 300$ poprzez projektowaną studnię S3. Ze względu na brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków projektuje się pompownię ścieków sanitarnych o wydajności ok. $1,5 \text{ l/s}$, wysokości podnoszenia ok. 2m. Ścieki tłoczone będą odcinkiem kanalizacji tłocznej z rur PE o średnicy $\phi 63$.

Jako uzbrojenie zaprojektowano studnie tworzywowe z włazami ciężkimi klasy D400 w terenie przejazdowym oraz B125 w terenie zielonym. Przewody kanalizacji sanitarnej należy prowadzić zgodnie ze spadkami wskazanymi w części rysunkowej, min. 2%.

Do budowy kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury PVC-U. Trasę przebiegu kanalizacji pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Przewody kanalizacji sanitarnej należy poprowadzić zgodnie ze spadkami zaznaczonymi na profilach.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać w wykopach na podsypce piaskowej o grubości 20cm i obsypać zasypką piaskową o grubości 20cm ponad wierzch rurociągu. Układanie

przewodów należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Wszystkie połączenia w studniach należy wykonać jako przejścia szczelne.

6. Zagospodarowanie wód opadowych

Wody opadowe z dachu odprowadzane będą powierzchniowo na terenie działki Inwestora.

7. Układanie przewodów roboty ziemne

Układanie przewodów należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Głębokość wykopów powinna być większa o 20 cm w stosunku do założonej niwelety dna przewody, tj. o grubość podsypki piaskowej. Rury PE i PVC-U układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm, a następnie obsypać piaskiem o grubości 30 cm ponad górną krawędź rurociągu. Podsypkę, zasypkę i grunt rodzimy należy zagęścić zgodnie z technologią układania rur z tworzyw sztucznych. Ułożenie na prawidłowo zagęszczonej podsypce piaskowej przewody, po wykonanej inwentaryzacji geodezyjnej i pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności należy zasypać warstwą piasku grubości 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić obsypkę z piasku ubijakami ręcznymi i zabezpieczyć przed osiadaniem poprzez zlanie piasku wodą. Wzdłuż rurociągów ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z wkładką stalową. Końcówki taśmy wyprowadzić i przymocować do zaworu kulowego w budynku oraz do skrzynki osłaniającej trzpień zasuwy. Taśmę należy układać w połowie wysokości pomiędzy rurociągami a powierzchnią ziemi, nie mniej jednak niż 40 - 50 cm od rurociągu. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami co 30 cm.

W miejscu skrzyżowania z drogą należy dokonać całkowitej wymiany gruntu rodzimego na pospótkę i zagęścić do współczynnika Proctora min 1,0. Układanie przewodów należy wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10735. Przewody układać ze spadkiem jak zaznaczono na profilu podłużnym.

Do projektu przyjęto umocnienie ścian wykopu za pomocą bali lub płyt szalunkowych. Przy zasypywaniu płyty należy wyciągać z jednoczesnym zasypywaniem warstwami wykopu. W trakcie wykonywania wykopów należy unikać przegłębień, a w sytuacji, gdy wykop jest głębszy niż zakłada projekt należy uzupełnić podsypkę żwirowo-piaskową, a następnie zagęścić.

Dla potrzeb budowy przyłączy wykonać wykopy pionowe, ciągłe, wąskoprzestrzenne:

ścianach odeskowanych ażurowo i rozpartych zgodnie z BN-62/8836-02. „ Wykopy otwarte pod przewody wodno-kanalizacyjne”

W miejscach skrzyżowań wykopu z przejściem dla pieszych, wykop należy zabezpieczyć pomostem drewnianym z barierami.

Napotkane na trasie kable lub przewody, które są przewidziane do dalszej eksploatacji powinny

być zabezpieczane przed uszkodzeniem rurą osłonową.

Przy głębokościach wykopu powyżej 1,0 m zastosować szalowanie wykopów.

Węzeł W0 należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem blokami oporowymi. Załamania trasy rurociągu z PE większe niż 10° należy także zabezpieczyć przed przemieszczaniem blokami oporowymi wg wymagań normy PN-B-10725 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

Zabezpieczenie uzbrojenia obcego

Na trasie projektowanych przyłączy i sieci wody, występuje uzbrojenie obce. Całość robót wykonywać z zachowaniem ostrożności, z uwagi na możliwość napotkania uzbrojenia niezainwentaryzowanego i niewidocznego na mapach geodezyjnych. W takich przypadkach należy niezwłocznie ustalić właściciela napotkanego uzbrojenia i dokonać stosownych uzgodnień.

Odkryte uzbrojenie obce przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru właściwym użytkownikom.

W miejscach zbliżeń z drzewami prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności nie uszkadzając korony korzeni.

W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem obcym wykopy wykonywać ręcznie, po uprzednim zawiadomieniu właścicieli tego uzbrojenia o planowanym przystąpieniu do wykonywania robót. Przy wykonywaniu robót należy zachować warunki techniczne podane w uzgodnieniach.

W przypadku skrzyżowania z kablami elektrycznymi należy zabezpieczyć je przez nałożenie na nie rur osłonowych dwudzielnych typu PS "Arot".

Skrzyżowanie (miejsce wpięcia) z siecią wodociągową przewiduje się wykonać przez odkopanie rurociągu w miejscu skrzyżowania sposobem ręcznym.

Każdorazowe odkrycie sieci gazowej należy przed zasypaniem zgłosić do Oddziału Terenowego Dzierżoniów z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym. Na 7 dni przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zawiadomić OT ZG w Dzierżoniowie o rozpoczęciu robót i miejscu kolizji. Dla istniejącej sieci gazowej zachować właściwe strefy kontrolowane, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r (Dz.U z 2001r. nr 97, poz.1055).

8. Uwagi do rozpoczęcia robót i odbioru końcowego

- Min. 21 dni przed zamierzonym terminem rozpoczęcia budowę przyłączy należy złożyć w Starostwie Powiatowym lub zgodnie z art. 29a Prawa Budowlanego w WiK Spółka z o.o. w Dzierżoniowie,
 - w przypadku zgłoszenia robót w WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie należy dokonać tego na min. 7 dni przed zamierzonym rozpoczęciem prac
 - Wykonanie robót należy zlecić osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie lub Spółce WiK Dzierżoniów
 - Przed przystąpieniem do wykonania robót należy dokonać punktowej odkrywki w miejscu lokalizacji sieci wodociągowej celem potwierdzenia rzeczywistej głębokości ułożenia rurociągu i głębokości studni.
 - Przyłącze wodociągowe przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności wg PN-B-10725:1997, wypłukać i zdezynfekować
 - Próbę szczelności oraz roboty zanikowe (przed zasypaniem przyłączy) należy zgłosić do odbioru w WiK Dzierżoniów
 - Weryfikację doboru wodomierza dokonują pracownicy WiK Sp. z o.o. Dzierżoniów
 - Wpięcie do sieci wodociągowej i montaż wodomierzy dokonują pracownicy WiK Dzierżoniów na zlecenie Inwestora
 - Wodomierze dostarczają i montują w gotowym, prawidłowo wykonanym podejściu (konsola) służby techniczne WiK Sp. z o.o. Dzierżoniów
 - Do odbioru końcowego przyłącza przed jego zasypaniem należy zlecić w Zakładzie Geodezji inwentaryzację trasy.
 - W trakcie robót zachować warunki BHP, wykopy oznakować, oświetlić i zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Wszystkie roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
 - Teren wykonywania prac należy po ich zakończeniu doprowadzić do stanu pierwotnego
- Do odbioru końcowego należy przedłożyć następujące dokumenty:
- 1) egzemplarz uzgodnionego projektu budowlanego z naniesionymi i uzgodnionymi zmianami
 - 2) powykonawczą inwentaryzację geodezyjną
 - 3) analizę fizykochemiczną wody
 - 4) protokoły badań i sprawdzeń zgodnie z PN

- 5) dostarczyć dla WiK Dz-ów atesty higieniczne PZH na materiały użyte do budowy przyłącza wodociągowego z PE.
- 6) atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty na zastosowane materiały

9. Warunki BHP

Wszystkie prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP, tj. Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i PMB z dnia 28.03.1972 (Dz.U. 13/72 poz. 93) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz norm BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze i PN-B-06050:1999 - Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MI z dnia 15.06.2002r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.