

PZT_EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR ELEMENTU 1/2¹
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	WŁADYSŁAWOWO, GM. OPINOGÓRA GÓRNA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieci	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY	J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA OBREB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2	
IMIĘ I NAZWISKO, LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA	
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	PRACOWNIA PROJEKTOWA „EKOPROJEKT” 06-400 CIECHANÓW, UL. NADRZECZNA 39 TEL. 668 932 043 , E- mail :ekoprojekt @ ciechanow.com	

FUNKCJA /BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER POSIADANYCH UPRAWNIEN BUDOWLANYCH/ ZAŚWIADCZENIA IZBY	SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA PODPIS
PROJEKTANT (B. SANITARNA; sieć wodociągowa)	inż. SATURNIN SZYDLIK	Cie 10/81 MAZ/IS/1438/01	Uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	2021.12.15
SPRAWDZAJĄCY (B. SANITARNA; sieć wodociągowa)	mgr inż. PIOTR GARLEJ	MAZ/0430/PWOS/12 MAZ/IS/0164/13	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	2021.12.15
OPRACOWANIE (B. SANITARNA; sieć wodociągowa)	HALINA SZYDLIK	Cie 25/98 MAZ/IS/1439/01	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych w ograniczonym zakresie	2021.12.15

¹Elementy projektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego(Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.)

Spis treści

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
CZĘŚĆ OPISOWA	
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu	str.3-24
4. Zestawienie podstawowych materiałów dla sieci wodociągowej.....	str. 25
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
5. Projekt zagospodarowania terenu -skala 1:500.....RYS. PZT.1	str.26
6. Profil sieci wodociągowej.....RYS. PZT_IS_1.....	str. 27
7. Schematy montażowe węzłów wodociągowych.....RYS. PZT_IS_2.....	str. 28
8. Bloki oporowe pod kolana i trójniki	str. 29
9. Schemat montażu hydrantu nadziemnego DN80.....RYS. PZT_IS_4.....	str. 30
10. Oświadczenie projektanta	str. 31
11. Uprawnienia budowlane + Zaświadczenie PIIB.....	str. 32-38

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	WŁADYSŁAWOWO, GM. OPINOGÓRA GÓRNA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieci
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH , NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY	J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA OBRĘB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2
IMIĘ I NAZWISKO, LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA

1. ZLECENIODAWCA

Zleceniodawcą opracowania niniejszego projektu jest :

**GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4,
06-406 OPINOGÓRA GÓRNA**

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest :

- Umowa ze zleceniodawcą na opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej,
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 , wykonana przez geodetę mgr inż. Marka Kopczyńskiego ; nr upr. 14912 i przyjęta do zasobu w PODGiK w Ciechanowie; protokół weryfikacji Nr WG.PO.6640.1194.2021 Lp.1 z dnia 22.06.2021 r.,
- Wypis dla działek nr 144, 143/3, 143/2 w miejscowości Władysławowo, gm. Opinogóra Górna z dnia 18.07.2022 r. ; Uchwała nr XIV/66/07 Rady Gminy Opinogóra Górna z dnia 11 grudnia 2007r . w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi :Chrzanówek, Długołęka , Dzbonie, Elźbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra- Kolonia, Kołaczków, Kołaki- Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojewo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gm. Opinogóra Górna,
- Warunki Techniczne nr: L. dz. TW/4063/306/2021 z 23 lipca 2021 r. Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie sp. z o.o. zaopatrzenia w wodę dla

planowanych działek budowlanych zlokalizowanych przy ul. Ciechanowskiej w m. Władysławowo, gm. Opinogóra Górna ,

- Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. informujące, że działki objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów,
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu nr PODGK.6630.67.2022 z 2022-04-15 .
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70 z dnia 31.01 2002r.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030 z 2009 r),
- Ustalenia w terenie ,
- Wytyczne techniczne, normy branżowe, przepisy Polskich Norm

3. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej w celu doprowadzenia wody do nieruchomości w rejonie działek nr 144, 143/3 w miejscowości Władysławowo, gm. Opinogóra Górna.

Wodociąg projektuje się dla zaspokojenia potrzeb bytowo - gospodarczych ludności, oraz dla zapewnienia niezbędnej ilości wody do celów p. poż.

Woda doprowadzona do budynków musi odpowiadać wodzie przeznaczonej do picia i na potrzeby gospodarcze. Wymaganą jakość wody określa: *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294)*

3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem został wydzielony kompleks działek, przeznaczony pod budownictwo indywidualne i zachodzi konieczność rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej dającej możliwość w przyszłości wybudowania przyłączy wodociągowych do poszczególnych nieruchomości.

Źródłem wody dla projektowanej sieci wodociągowej jest istniejąca sieć wodociągowa – włączenie do istniejącego wodociągu „wo160” na działce nr 143/2 w m. Władysławowo , gm. Opinogóra Górna.

Istniejące zagospodarowanie przedstawione jest na mapie do celów projektowych wykonanej przez geodetę mgr inż. Marka Kopczyńskiego ; nr upr. 14912 i przyjętej

do zasobu w PODGiK w Ciechanowie; protokół weryfikacji Nr WG.PO.6640.1194.2021 Lp.1 z 22 czerwca 2021 r.,

W sąsiedztwie projektowanej inwestycji zlokalizowane są:

- sieć wodociągowa „wo160” ,
- gazociąg „gs90” ,
- kablowa linia telekomunikacyjna „tA” ,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna „ks200” ,
- kanalizacja sanitarna ciśnieniowa „ks90” ,
- kablowa linia elektroenergetyczna niskiego napięcia „eNA” ,
- przykanalik kanalizacji sanitarnej „ks160” ,
- napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia
- napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia
- przepompownia ścieków
- zabudowania (budynki mieszkalne i inne)
- zgodnie z Pismem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. na działkach objętych inwestycją występują urządzenia melioracji wodnych ; ich lokalizacja została przedstawiona na załączniku mapowym do pisma i naniesiona na Projekcie Zagospodarowania Terenu – w części rysunkowej.

Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki/ demontażu

W trakcie realizacji projektowanej inwestycji nie przewiduje się rozbiórki istniejących obiektów budowlanych .

Poniższe fotografie przedstawiają teren w miejscu lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej :



Fot.1. Widok na działki nr 144,143/3 w miejscu projektowania sieci wodociągowej . Fotografia Pracowni Projektowej wykonana w listopadzie 2021 r .



Fot.2. Widok na działki nr 144,143/3 w miejscu projektowania sieci wodociągowej . Fotografia Pracowni Projektowej wykonana w listopadzie 2021 r .

3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

- Urządzenia budowlane

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE/PE HD 100-RC SDR 17(PN 10) o średnicy 110/6,6 przeznaczonych do przesyłania wody do picia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 1MPa, wg PN-EN 12201-2.

Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektu przyłączy wodociągowych, które zostaną objęte odrębną dokumentacją i wykonane po wybudowaniu sieci i jej odbiorze końcowym.

- Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków

Odprowadzenie ścieków sanitarnych na obszarze objętym inwestycją z poszczególnych nieruchomości odbywać się będzie do sieci kanalizacji sanitarnej- projekt stanowi odrębne opracowanie . Do czasu wybudowania sieci kanalizacyjnej do lokalnych szczelnych szamb.

- Układ komunikacyjny

Projektowana sieć wodociągowa nie zmienia układu komunikacyjnego na terenie objętym opracowaniem.

- Sposób dostępu do drogi publicznej

Projektowana sieć wodociągowa nie zmienia dostępu do dróg publicznych na terenie objętym opracowaniem.

- Parametry techniczne sieci

Rury PE/PE HD 100-RC SDR 17(PN 10) o średnicy 110/6,6 mm - **Lc = 114,00 mb**

Armaturę stanowić będą zasuwy, i hydranty nadziemne.

- zasuwa kołnierzowa DN 100 mm z żeliwa sferoidalnego z miękkim elastomerowym uszczelnieniem ze stalowym trzpieniem wyprowadzonym na powierzchnię terenu i zakończonym uliczną skrzynką żeliwną – **1 sztuka**,
- hydranty p. pożarowe nadziemne DN 80 z zasuwą odcinającą DN 80 – **2 sztuki**.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej „wo160” projektuje się na terenie działki nr 143/2 w punkcie oznaczonym w części graficznej projektu zagospodarowania terenu **PZT.1** jako „**A**”.

Połączenie z istniejącym wodociągiem wykonać przy pomocy kształtek kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego (trójnik kołnierzowy150/100) . W miejscu włączenia projektowanej sieci wodociągowej przed rozpoczęciem prac wykonać wykop kontrolny i ustalić materiał, średnicę oraz rzeczywiste rzędne ułożenia istniejącego rurociągu (w założeniach projektowych przyjęto istniejący wodociąg o średnicy 160 mm ułożony na głębokości 1,70 m p.p.t.) .

Do odcięcia sieci projektuje się zasuwę kołnierzową DN 100 mm z żeliwa sferoidalnego z miękkim elastomerowym uszczelnieniem ze stalowym trzpieniem wyprowadzonym na powierzchnię terenu i zakończonym uliczną skrzynką żeliwną. Jako zabezpieczenie p. poż. zaprojektowano nadziemne hydranty DN 80 z zasuwą odcinającą DN 80. Odcinek projektowanej sieci wodociągowej zakończyć korkiem „**K**”

Montowana armatura powinna spełniać obowiązujące normy i przed montażem powinna zostać zatwierdzona przez Dział Techniczny Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie.

- **Ukształtowanie terenu i układ zieleni**

W trakcie realizacji projektowanej inwestycji nie przewiduje się rozbiórki istniejących obiektów budowlanych oraz zmiany ukształtowania terenu i układu zieleni.

3.4. Zestawienie powierzchni terenu objętego opracowaniem

Nie wykonuje się bilansu terenu, gdzie układane będą rurociągi wodociągowe, ponieważ nie ulega on zmianie. Po zakończeniu robót ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu sprzed inwestycji. Planowana inwestycja nie będzie przyczyniać się do degradacji zasobów przyrodniczych, nie będzie zakłócać walorów krajobrazowych, jak również nie będzie wpływać na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego i stan klimatu akustycznego.

Inwestycja polegająca na budowie w/w sieci ma charakter liniowy i jest urządzeniem podziemnym i nie spowoduje znaczących zmian w sposobie zagospodarowania terenu.

3.5. Dane informujące, o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Dla działek 144, 143/3, 143/2 w miejscowości Władysławowo, gm. Opinogóra Górna został wydany wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z dnia 18.07.2022 r.; Uchwała nr XIV/66/07 Rady Gminy Opinogóra Górna z dnia 11 grudnia 2007r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi: Chrzanówek, Długołęka, Dzbonie, Elźbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra- Kolonia, Kołaczków, Kołaki- Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojewo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gm. Opinogóra Górna.

Zgodnie z w/w wypisem działki położone są na terenach przeznaczonych:

działki nr 144, 143/3, 143/2- **2 KDW** - istniejące i projektowane drogi wewnętrzne,

Projektowana inwestycja *nie jest położona*:

- w miejscowości uzdrowskiej,
- na obszarze pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani
- na terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych
- na terenie przeznaczonym pod inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym lub krajowym

Brak zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.

3.6. Dane informujące , czy teren jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Projektowana inwestycja nie jest położona :

- na obszarze objętym formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2021 poz. 710 ze zmianami),
- ujętych w gminnej ewidencji zabytków,
- na obszarze objętym ochroną konserwatorską

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych ruchomych i nieruchomych zabytków archeologicznych należy niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i postępować zgodnie z jego zaleceniami.

3.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren nie znajduje się na terenach górniczych

3.8. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowana sieć wodociągowa lokalizowana jest poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości takich jak:

- szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych;
- hałas i drgania (wibracje);
- zanieczyszczenie powietrza;
- zanieczyszczenie gruntu i wód;
- powódzie i zalewanie wodami opadowymi;
- osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne;
- szkody spowodowane działalnością górniczą.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U 2019 poz. 1839) inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z § 3.1.pkt 71 rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana sieć nie jest siecią magistralną.

Zgodnie z Art. 6 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz .U 2021 poz.1098 ze zmianami) ; formami ochrony przyrody są:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo - krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Najbliższe formy ochrony przyrody z podaniem odległości (w promieniu 30km od planowanej inwestycji)

Rezerваты:

Modła	13.67 km
Lekowo	15.00 km
Dziektarzewo	16.75km

Parki Krajobrazowe :

W promieniu 30 km od projektowanej inwestycji brak Parków Krajobrazowych

Parki Narodowe :

W promieniu 30 km od projektowanej inwestycji brak Parków Narodowych

Obszary Chronionego Krajobrazu:

Krośnicko-Kosmowski	3.10 km
Nadwkrzański	8.92km
Zieluńsko-Rzęgnowski	21.96 km
Nasielsko-Karniewski	22.79 km
Krysko-Joniecki	27.44 km

Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy:

Dolina Rzeki Łydyni	2.97 km
---------------------	---------

Obszary NATURA 2000- obszary specjalnej ochrony

W promieniu 30 km od projektowanej inwestycji brak obszarów NATURA 2000- obszary specjalnej ochrony

Obszary NATURA 2000- specjalne obszary ochrony

W promieniu 30 km od projektowanej inwestycji brak obszarów NATURA 2000- specjalne obszary ochrony

Stanowiska dokumentacyjne

Morena Rzęgnowska	24.60km
-------------------	---------

Pomnik przyrody

„drzewo-dąb szypułkowy „ pomnik jednoobiektowy - w odległości około 3.65 km

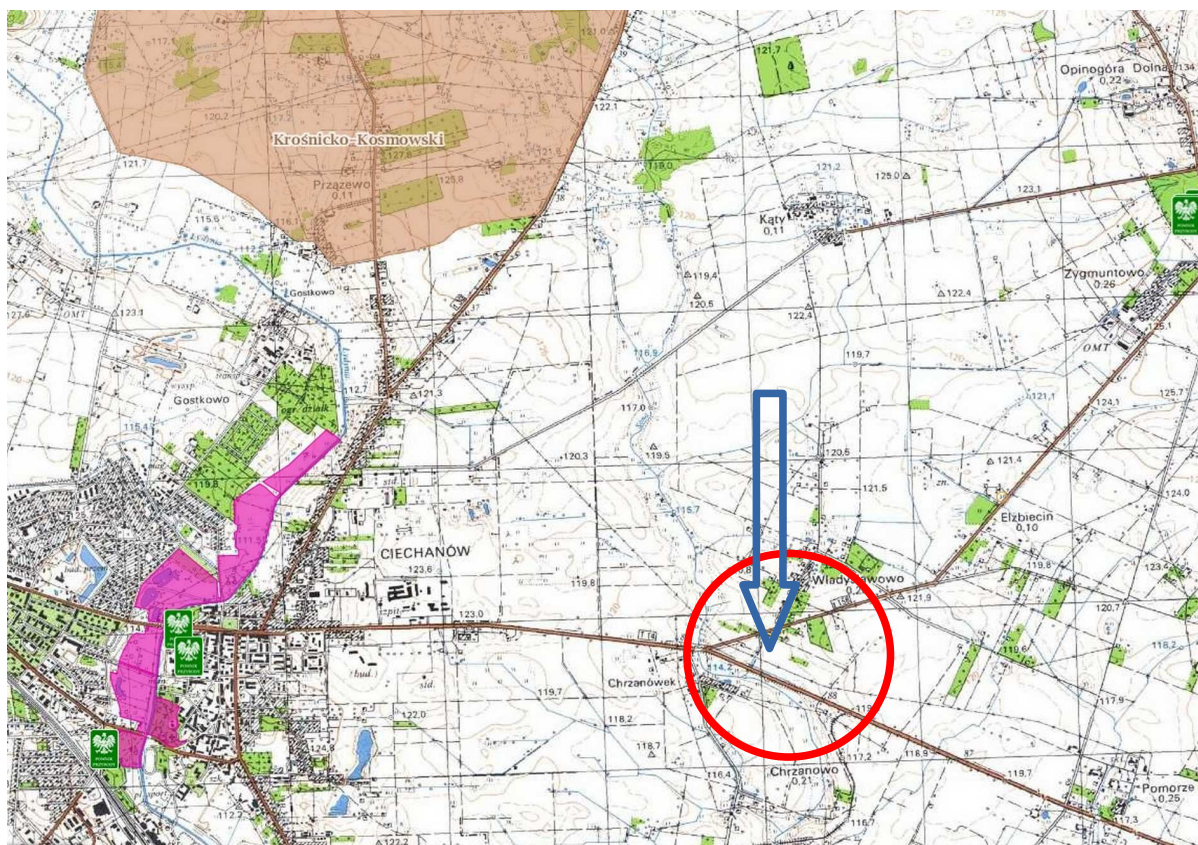
„głaz narzutowy „ pomnik jednoobiektowy - w odległości około 3.71 km

„grupa drzew „ pomnik wieloobiektowy - w odległości około 3.82 km

Użytek ekologiczny

Bagry; bagno	2.39 km
Użytek 212; bagno	15.10 km
Użytek 211; bagno	15.18 km
Użytek 209; bagno	15.29 km
użytek 210	15.44 km

1



Rys. 1. Lokalizacja inwestycji na tle obszarów chronionych. Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/.

W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji.

3.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030 z 2009 r.), na trasie sieci wodociągowej zaprojektowano nadziemne hydranty p. poż. DN 80 z zasuwą odcinającą DN 80.

Hydranty projektuje się na odgałęzieniu przy linii rozgraniczającej drogę. Odległość między hydrantami do 150 m w odległości nie większej niż 75 m od chronionego obiektu-warunek spełniony.

3.10. Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego

Zgodnie z Art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz.2351 ze zmianami) określono obszar oddziaływania obiektu (inwestycji) pod ogólną nazwą zadania „*BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ*”

Adres obiektu (inwestycji)

J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA

OBREB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO

DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2021 poz. 710 ze zm.),

Działki będące przedmiotem opracowania nie leżą na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy, lecz w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych zabytków archeologicznych należy niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków .

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r . Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 1973 ze zmianami),

Inwestycja wykonana zgodnie z projektem nie narusza zapisów w/w ustawy.

Ustawa z 3 lutego 1995 r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1326 ze zmianami) ,

Projektowana inwestycja nie narusza przepisów ustawy ,

Ustawa z 21 marca 1985r., o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U.2021 poz.1376 ze zmianami.) ,

Inwestycja nie narusza zapisów w/w ustawy

Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r.(tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2233 ze zmianami),

Do dokumentacji zostało załączone pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. informujące, że działki objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej zgodnie z art. 196 ust.14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.- Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2233 ze zmianami), przez PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie.

Z w/w pisma wynika, że na działkach znajdują się urządzenia melioracji wodnych wykonane w ramach zadania inwestycyjnego „Pomorze ”, a planowana inwestycja może kolidować z podziemną siecią drenarską odprowadzającą nadmiar wód gruntowych i powierzchniowych.

W oparciu o załącznik graficzny dołączony do pisma Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r., na planie zagospodarowania (**PZT1**) naniesiono położenie urządzeń melioracji wodnych (sączki i zbieracze melioracji wodnych)- istniejące urządzenia wodne **nie kolidują** z projektowaną siecią wodociągową .

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz.779 ze zmianami), Gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, w szczególności gospodarka odpadami nie może:

- 1) powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt;
- 2) powodować uciążliwości przez hałas lub zapach;
- 3) wywoływać niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu, w tym kulturowym i przyrodniczym.

Sieć wodociągowa w trakcie budowy i użytkowania nie narusza postanowień w/w ustawy.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz .U 2021 poz.1098 ze zmianami) ; formami ochrony przyrody są:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo - krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Działki będące przedmiotem opracowania nie są położone na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów w/w ustawy.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. , poz.2351 ze zmianami) projektowana inwestycja spełnia wymogi w/w przepisów .

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz 1839)

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2019 r poz 1839) inwestycja **nie należy** do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

- Inwestycja nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich ,
- Inwestycja nie będzie powodować ograniczeń w dostępie do drogi publicznej,
- Inwestycja nie będzie powodować ograniczeń w możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, telekomunikacji, gazu,
- Inwestycja nie będzie powodować emisji hałasu, wibracji, zakłóceń, elektrycznych i promieniowania
- Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza , gleby i wody.
- Inwestycja nie będzie powodować ograniczenia w dostępie do światła naturalnego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach (części działek) ,na których został zaprojektowany – i jest zgodny z adresem inwestycji oraz miejscem lokalizacji rurociągów.

4. PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA - Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

4.1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH WSKAŹNIKÓW ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ I WSPÓŁCZYNNIKÓW NIERÓWNOMIERNOŚCI ROZBIORÓW

Wskaźniki zapotrzebowania dla mieszkańców przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70 z dnia 31 stycznia 2002r.)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka odniesienia	Jednostkowe zużycie wody [dm ³ /d]	Współczynniki nierównomierności rozbioru	
				Nd	Nh
PRZECIĘTNE NORMY ZUŻYCIA WODY NA JEDNEGO MIESZKAŃCA W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH					
1	Wodociąg , ubikacja , łazienka, lokalne źródło ciepłej wody	1 mieszkaniec	100,0	1,3	1,6

4.2. ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE

Zasady ustalenia zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych i do zewnętrznego gaszenia pożarów reguluje Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030 z 2009 r).

Załącznik do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r.(poz. 1030)

Tabela nr 1

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla jednostek osadniczych

Lp.	Liczba mieszkańców jednostki osadniczej	Wydajność wodociągu [dm ³ /s]	Równoważny zapas wody w zbiorniku [m ³]
1	Do 2000	5	50
2	2001÷ 5000	10	100
3	5000÷10000	15	150
4	10001÷25000	20	200
5	25001÷100000	40	400
6	Ponad 100000	60	600

Zgodnie z w/w Rozporządzeniem § 7.2 wodociąg, który służy nie tylko do celów przeciwpożarowych, powinien mieć wydajność zapewniającą łącznie wymaganą ilość wody dla potrzeb:

- przeciwpożarowych
- bytowo gospodarczych, ograniczonych do 15 %

Zakłada się zaopatrzenie w wodę wszystkich odbiorców z dostatecznym ciśnieniem bezpośrednio z sieci wiejskiej.

Dla występującej i przewidywanej na rozpatrywanym obszarze zabudowy niskiej przyjmuje się wymagane ciśnienie gospodarcze w wysokości nie mniejszej niż 20 m sł. wody.

Równocześnie z wymaganym ciśnieniem gospodarczym powinno być w sieci utrzymane ciśnienie umożliwiające gaszenie pożaru.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, przyjęto wydajność wodociągu 5,0 dm³/s a średnicę sieci 110 mm.

4.2.1. Obliczenia hydrauliczne.

Zgodnie z w/w Rozporządzeniem” Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać wydajność nie mniejszą niż **5 dm³/s** i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż **0,1 MPa** przez co najmniej **2 godziny**. (Rozdział 4, §9.2)

Z uwzględnieniem tych założeń należy zaprojektować wodociąg, tak aby spełniał wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie przepustowości sieci i wymagań ciśnień.

Obliczenie wymaganej wysokości ciśnienia w punkcie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej:

4.2.1.1. Założenia do obliczeń hydraulicznych

Zakłada się zaopatrzenie w wodę wszystkich odbiorców z dostatecznym ciśnieniem bezpośrednio z sieci wiejskiej. Dla występującej i przewidywanej na rozpatrywanym obszarze zabudowy niskiej przyjmuje się:

-
- wymagane ciśnienie gospodarcze w wysokości - 0,2 MPa
 - wymagane ciśnienie p.poż. w wysokości - 0,1 MPa
 - zapotrzebowanie na wodę dla celów socjalno bytowych - 0,10 dm³/s
 - zapotrzebowanie na wodę dla celów p. poż. - 5 dm³/s
 - odległość do najdalej położonego hydrantu „1HP” - 108,00 m
 - średnica rurociągu - 110x6,6mm
 - rzędna osi istn. rurociągu w miejscu włączenia - 115,40 m.n.p.m.
 - rzędna osi proj. wodociągu w p-cie „b” - 115,60 m.n.p.m

Strata ciśnienia na projektowanej sieci wodociągowej (dla średnicy rurociągu 110x6,6mm) - od punktu włączenia do najdalej położonego hydrantu (114,00 m) przy przepływie pożarowym (5,0dm³/s) wynosi 0,56mH₂O (0,01MPa).

Zalecana prędkość w sieci wodociągowej powinna wynosić 0,5 - 1,0 m/s ; (dla przepływu pożarowego oraz średnicy przyjętej do obliczeń);prędkość przepływu wynosi 0,68 m/s < 1,0 m/s - spełniony warunek zalecanej prędkość przepływu wody .

Wysokość ciśnienia dyspozycyjnego w punkcie włączenia projektowanej sieci powinna wynosić około 0,25 MPa.

4.2.2. Projektowane hydranty p.poż.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030 z 2009 r), na trasie sieci wodociągowej zaprojektowano nadziemne hydranty p. poż. DN 80 z zasuwą odcinającą DN 80.

Hydranty projektuje się na odgałęzieniu przy linii rozgraniczającej drogę . Odległość między hydrantami do 150 m w odległości nie większej niż 75 m od chronionego obiektu-warunek spełniony.

Projektowane hydranty ustawić na kolanie ze stopką w miejscu wskazanym w części rysunkowej niniejszego opracowania. . Teren wokół hydrantów umocnić za pomocą typowych elementów betonowych.

Przy projektowaniu lokalizacji hydrantów rozpatrywano istniejącą sieć wodociągową i lokalizację istniejących hydrantów znajdujących się na działkach nr 145 i 143/4.

4.3. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE/PE HD 100-RC SDR 17(PN 10) o średnicy 110/6,6 mm przeznaczonych do przesyłania wody do picia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 1MPa , wg PN-EN 12201-2

W poniższej tabeli zestawiono ilość podstawowych materiałów do budowy projektowanej sieci wodociągowej :

LP	MATERIAŁ	ŚREDNICA	ILOŚĆ
1	Rura przewodowa polietylenowa dwuwarstwowa PE/PE HD100 -RC SDR 17(PN10);	110/6,6 mm	114,00mb
2	Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	160/150	2 sztuki
3	Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	110/100	10 sztuki
4	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	150/100	1sztuka
5	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	100	1 sztuka
6	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	100/100	2 sztuki
7	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	80	2 sztuki
8	Króciec dwukołnierzowy , L= 500 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	2 sztuki
9	Kołano dwukołnierzowe ze stopką z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	2 sztuki
10	Hydranty p. poź. nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem w przypadku złamania oraz z możliwością obrotu o 360° z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15	80	2 sztuki
11	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/80	2 sztuki
12	Kołano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/90°	1sztuka
13	Kołnierz zaślepiający (ślepy) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	100	1sztuka
14	Taśma lokalizacyjna niebieska z metalowa wkładką	114,00 mb	
15	Bloki oporowe w węzłach z betonu klasy C12/15 analogicznie z normą BN-81/9192-05 lub zgodnie z instrukcją producenta armatury	5 sztuk	
16	Płyta betonowa pod hydrantem o wymiarach 30x30x15 cm	2 sztuki	
17	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x20 cm;do stosowania pod zasuwami DN80	2 sztuki	
18	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x25cm; do stosowania pod zasuwami DN100	1 sztuka	

średnica rurociągów: wymiar odniesiony do średnicy zewnętrznej DN/OD

4.4. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne przy układaniu rur PE należy wykonać w oparciu o normę PN-ENV 1046:2007 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków -Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią (*norma wycofana i nie zastąpiona inną*).

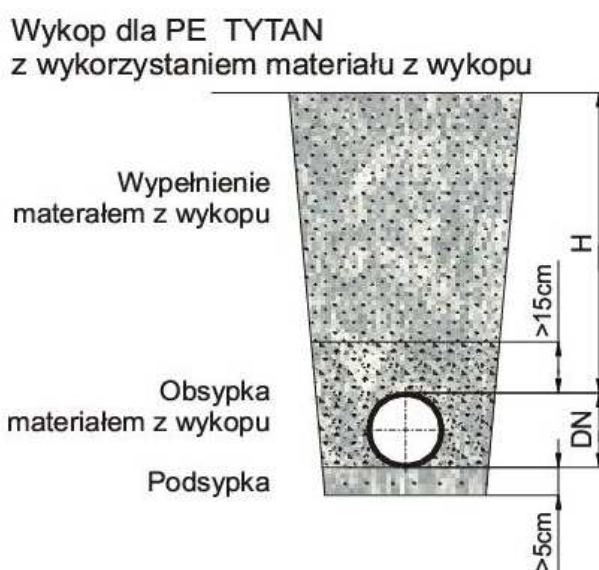
Norma określa zasady dotyczące wykonania instalacji systemów przewodów rurowych o nominalnym wymiarze mniejszym i równym DN 3000, stosowanych do grawitacyjnego oraz ciśnieniowego przesyłania wody i ścieków pod ziemią i nad ziemią. Podano również stosowaną terminologię, warunki pakowania, przechowywania i transportu. Norma ma charakter poradnika zawierającego wytyczne dotyczące poprawnych praktyk instalowania rurociągów.

4.4.1 Sposoby układania rur w wykopie

Zaprojektowane rurociągi PE/PEHD100-RC należy układać w wykopie otwartym .

Metoda wykopowa układania bez podsypki i obsypki piaskowej.

Metoda ta charakteryzuje się tym, że układając rurę w wykopie, nie wykonuje się podsypki i obsypki z piasku. Rurociągi układać na podłożu naturalnym z obsypką o wielkości kamieni do 63 mm. Do wykonania podsypki, obsypki i wypełnienia wykopu wykorzystuje się grunt rodzimy. W gruntach skalistych, dzięki właściwościom rur PEHD100-RC możliwe jest wykorzystanie w tym celu rozdrobnionego materiału skalnego, co eliminuje potrzebę wymiany gruntu .



Głębokość wykopu

Głębokość ułożenia przewodu powinna być taka , aby jego przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntów o 0,4 m dla rur o średnicy mniejszej niż 1000 mm. Wodociąg projektowany jest w II strefie przemarzania gruntu - głębokość przemarzania $h_z = 1,00\text{m}$. Sieć wodociągową należy układać średnio na głębokości 1,70m licząc od powierzchni terenu do dna przewodu.

4.4.2. Montaż sieci wodociągowej

Montaż sieci wodociągowej polietylenowej oraz uzbrojenia wykonać należy przy pomocy kształtek polietylenowych PE HD 100 SDR17 PN 10 o połączeniach zgrzewanych (zgrzewanie doczołowe) oraz żeliwnych o połączeniach kołnierзовych .

Montaż rurociągów wykonać przez zgrzewanie doczołowe rur na brzegu wykopu na powierzchni terenu. Kształtki z PE zgrzewać doczołowo do rurociągu. Do wykopu opuszczać odcinki po 2 do 3 scalone pręty. Wloty (końcówki) rur zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem przez założenie tymczasowych korków. Na rurociągu mogą być równocześnie montowane kształtki zabezpieczone odpowiednio przy opuszczaniu do wykopu.

Do połączenia z armaturą kołnierзовą i kształtkami kołnierзовymi stosować złącza przejściowe kołnierзовe do rur PE z uszczelnieniem na uszczelkę gumową i z blokowaniem przed wysunięciem rury.

Pod zasuwami, hydrantami w miejscach montażu trójników oraz na załamaniach trasy wodociągu stosować bloki oporowe.

Zgrzewanie doczołowe

Podczas zgrzewania należy stosować zalecenia producentów rur, kształtek i zgrzewarek, albo procedury w formie pisemnej instrukcji technologicznej zgrzewania zatwierdzonej przez zarządcę sieci. W przypadku braku procedur zaleca się stosowanie procedur zgrzewania zgodnych z ISO 11414.

Niedopuszczalne jest zgrzewanie wodociągu przy dużym wietrze, opadach atmosferycznych oraz temperaturze ujemnej powietrza bez stosowania w/w zabezpieczeń

4.4.2 Lokalizacja sieci wodociągowej w działkach wydzielonych pod drogi dojazdowe

Wykopy w działkach stanowiących drogi zasypać piaskiem gruboziarnistym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć $I_s = 1,00$, zgodnie z PN-S02025 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania ”

4.4.3 . Lokalizacja sieci wodociągowej na terenach objętych ewidencją urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów.

Do dokumentacji zostało załączone pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. informujące, że działki nr 143/3 i 143/2 objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej zgodnie z art. 196 ust.14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.- Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2233 ze zmianami), przez PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie.

Z w/w pisma wynika, że na działkach znajdują się urządzenia melioracji wodnych wykonane w ramach zadania inwestycyjnego „Pomorze ”, a planowana inwestycja może kolidować

z podziemną siecią drenarską odprowadzającą nadmiar wód gruntowych i powierzchniowych.

Zgodnie z art 192 ust. 1 ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2233 ze zmianami) zakazuje się między innymi: niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych, wykonywania w ich pobliżu robót oraz innych czynności, które mogą powodować niedopuszczalne osiadanie urządzeń lub ich części, osuwanie się gruntu, zmniejszenie stateczności lub wytrzymałości urządzeń wodnych.

W przypadku wystąpienia kolizji inwestycji z podziemną siecią drenarską, zgodnie z art. 389 w związku z art. 17 ust 1 pkt 4 w/w ustawy na odbudowę , rozbudowę , przebudowę, rozbiórkę lub likwidację urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

W oparciu o załącznik graficzny dołączony do pisma Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r., na planie zagospodarowania (**PZT1**) naniesiono położenie urządzeń melioracji wodnych (sączki i zbieracze melioracji wodnych)- istniejące urządzenia wodne **nie kolidują** z projektowaną siecią wodociągową .

W związku z tym, że urządzenia drenarskie nie podlegają inwentaryzacji geodezyjnej , rzeczywista lokalizacja urządzeń melioracyjnych w terenie może odbiegać od naniesionych na planie.

Inwestor na własny koszt powinien dokonać ich lokalizacji w miejscu planowanej inwestycji i w czasie prac budowlanych zachować szczególną ostrożność .

W trakcie budowy sieci wodociągowej **nie przewiduje się odbudowy , rozbudowy , przebudowy, rozbiórki lub likwidacji urządzeń wodnych.**

W czasie robót ziemnych związanych z budową sieci wodociągowej należy zachować szczególną ostrożność; a jeżeli nastąpi przypadkowe uszkodzenie istniejącego sączka drenarskiego należy wykonać niezwłocznie jego **remont.**

Zgodnie z Art. 3 pkt . 8 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. , poz.2351 ze zmianami) ilekroć mowa o remoncie – należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym.

Budowa sieci wodociągowej nie zmieni ilości odprowadzanych wód powierzchniowych i gruntowych .

Przedmiotowa inwestycja wykonana z odpowiednią starannością nie zakłóci działania systemu drenarskiego

Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę urządzeń wodnych oraz przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.

4.5. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI.

Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej jest ostatnią czynnością przed oddaniem wodociągu do eksploatacji. Płukanie odbywa się czystą wodą wodociągową, która powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294) Projektowany wodociąg przed oddaniem do użytkowania przez odbiorców wody do picia, powinien być dokładnie przepłukany czystą wodą przy możliwie dużych prędkościach przepływu w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Prędkość wody podczas płukania powinna wynosić, co najmniej 1,0 m/s.

Na żądanie zakładu eksploatującego sieć wodociągową należy przeprowadzić dezynfekcję przewodów – przy użyciu środków dezynfekcyjnych i w stężeniach zalecanych przez Zarządcę sieci wodociągowej.

4.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU

Próby ciśnieniowe wodociągu należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 805:2002- Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych. Po zmontowaniu wodociągu, a przed oddaniem do eksploatacji należy zgodnie z wymaganiami w/w normy przeprowadzić w trzech etapach próby:

- próbę wstępną
- próbę spadku ciśnienia
- główną próbę ciśnieniową przeprowadzić przy ciśnieniu próbnym 10 bar metodą ubytku wody .

Czynnikiem wykorzystywanym do prób będzie woda pitna wodociągowa.

4.7. ZABEZPIECZENIE PASA BUDOWY

Wykopy na czas realizacji wodociągu należy zabezpieczyć poprzez ich ogrodzenie i oznakowanie zgodnie z przepisami BHP.

4. 8. OZNAKOWANIE.

Uzbrojenie sieci wodociągowej, tj. zasuw, hydranty, trójniki należy na trwałe oznakować wg obowiązujących norm i przepisów.

Na całej długości trasę oznakować taśmą lokalizacyjną o szerokości 20 cm koloru niebieskiego z metalizowaną wkładką (taśmę układać minimum 0,3m nad rurociągiem wkładką metalizowaną do góry).

4.9. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r, poz.463)

projektowaną inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych .

UWAGA: W przypadku napotkania na wodę gruntową wykopy pod rurociąg należy odwodnić.

Rodzaj zastosowanego odwodnienia i zastosowanych materiałów (np. drenaż – sączki ceramiczne, z tworzyw sztucznych, ścianki szczelne – z kształowników stalowych, z blach giętych na zimno, igłofiltry z rurek stalowych lub z tworzyw sztucznych) należy ustalić bezpośrednio na budowie; projektant nie dysponował badaniami gruntu dla terenu objętego inwestycją.

4.10. UWAGI I ZALECENIA

W czasie prac ziemnych należy spełnić zalecenia i uwagi zawarte w :

- Warunkach Technicznych nr: L. dz. TW/4063/306/2021 z 23 lipca 2021 r. Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie sp. z o.o. zaopatrzenia w wodę dla planowanych działek budowlanych zlokalizowanych przy ul. Ciechanowskiej w m. Władysławowo, gm. Opinogóra Górna ,
- Piśmie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. informujące, że działki objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów,
- Protokole z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu nr PODGK.6630.67.2022 z 2022-04-15 .

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z :

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw sztucznych”
- „ Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych „ zeszyt 3” Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa. Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL , Warszawa wrzesień 2001r.,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz.401)
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzeniem Ministrów Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. 2002 nr 191 poz. 1596)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem inwestycji na kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- Przewody przed zasypaniem, należy poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną przez uprawnione do tego służby ,
- Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia,
- Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP,
- W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić gestora uszkodzonej instalacji,
- Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.
- W razie napotkania na uzbrojenie nie zainwentaryzowane a kolidujące z projektowaną siecią należy zawiadomić projektanta.

W trakcie prac nad projektem zmieniony został geodezyjny układ wysokościowy z KRONSTAD 86 na układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15.10.2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247).

Mapa do celów projektowych sporządzona została w układzie współrzędnych wysokościowych KRONSTAD 86 - i w takim układzie został opracowany projekt.

Obecnie obowiązujący układ to PL-EVRF2007-NH. Proszę zwrócić na to uwagę przy realizacji projektu.

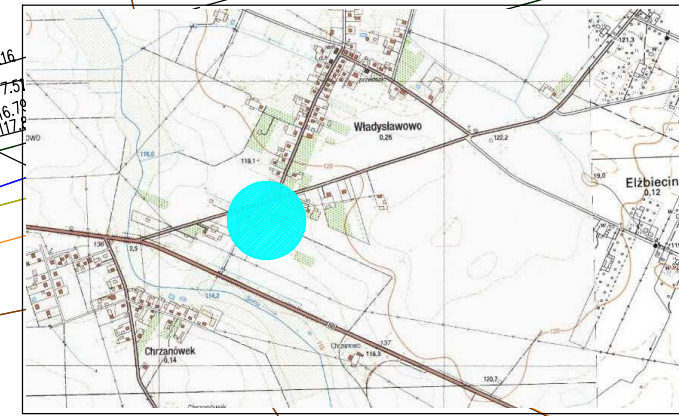
Projektant :

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI WŁADYSŁAWOWO, UL. CIECHANOWSKA , GM. OPINOGÓRA GÓRNA.**

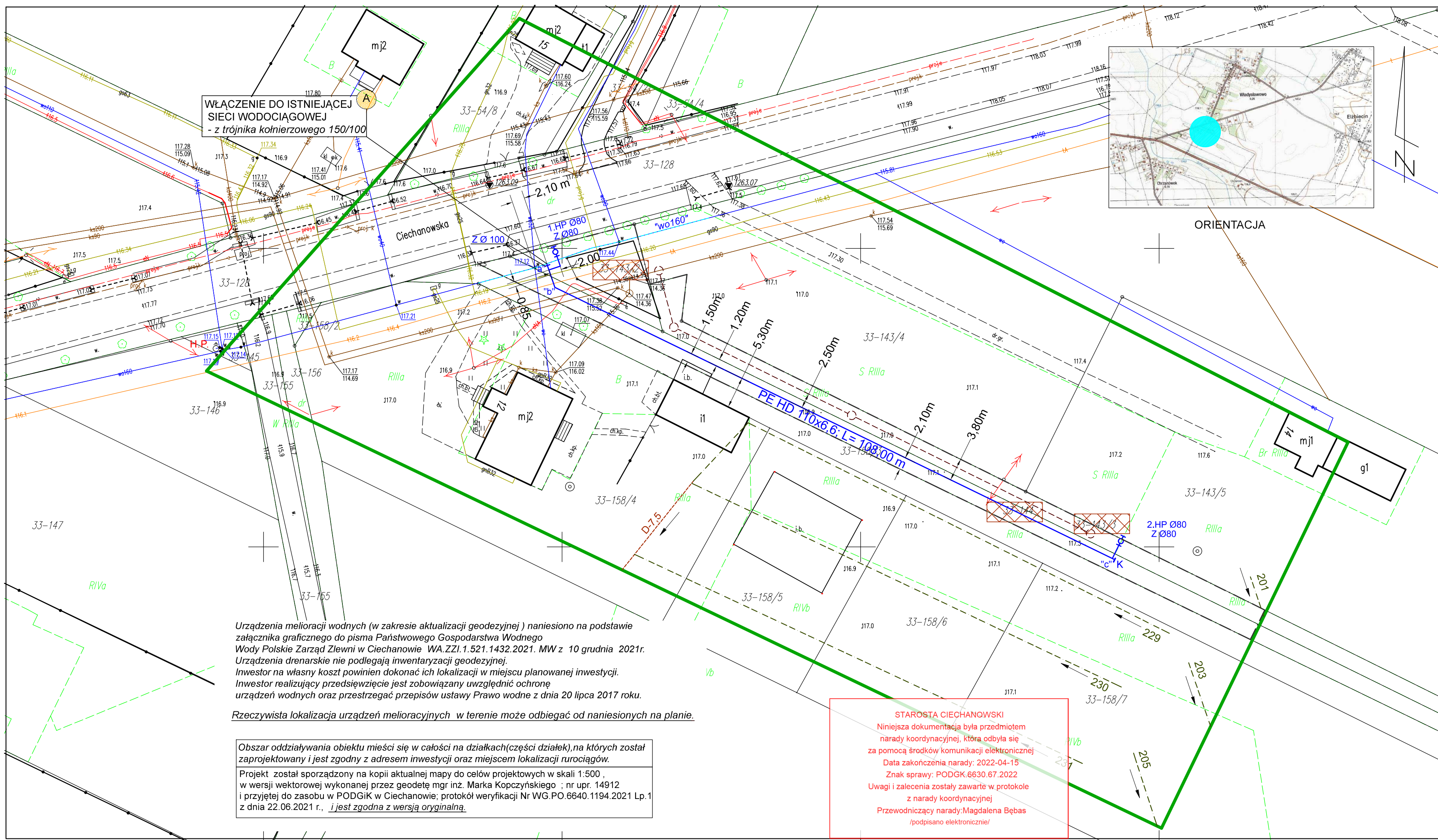
LP	MATERIAŁ	ŚREDNICA	ILOŚĆ
1	Rura przewodowa polietylenowa dwuwarstwowa PE/PE HD100 -RC SDR 17(PN10);	110/6,6 mm	114,00mb
2	Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	160/150	2 sztuki
3	Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	110/100	10 sztuki
4	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	150/100	1sztuka
5	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	100	1 sztuka
6	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	100/100	2 sztuki
7	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	80	2 sztuki
8	Króciec dwukołnierzowy , L= 500 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	2 sztuki
9	Kołano dwukołnierzowe ze stopką z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	2 sztuki
10	Hydranty p. poż. nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem w przypadku złamania oraz z możliwością obrotu o 360° z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15	80	2 sztuki
11	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/80	2 sztuki
12	Kołano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/90°	1sztuka
13	Kołnierz zaślepiający (ślepy) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	100	1sztuka
14	Taśma lokalizacyjna niebieska z metalowa wkładką	114,00 mb	
15	Bloki oporowe w węzłach z betonu klasy C12/15 analogicznie z normą BN-81/9192-05 lub zgodnie z instrukcją producenta armatury	5 sztuk	
16	Płyta betonowa pod hydrantem o wymiarach 30x30x15 cm	2 sztuki	
17	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x20 cm;do stosowania pod zasuwami DN80	2 sztuki	
18	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x25cm; do stosowania pod zasuwami DN100	1 sztuka	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1: 500

INWESTYCJA: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI: J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA
 OBRĘB: 140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO
 DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2
INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
 UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4
 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA



ORIENTACJA



**WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ
 SIECI WODOCIĄGOWEJ
 - z trójnika kołnierzego 150/100**

Urządzenia melioracji wodnych (w zakresie aktualizacji geodezyjnej) naniesiono na podstawie załącznika graficznego do pisma Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZl.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. Urządzenia drenarskie nie podlegają inwentaryzacji geodezyjnej. Inwestor na własny koszt powinien dokonać ich lokalizacji w miejscu planowanej inwestycji. Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę urządzeń wodnych oraz przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku.

Rzeczywista lokalizacja urządzeń melioracyjnych w terenie może odbiegać od naniesionych na planie.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach (części działek), na których został zaprojektowany i jest zgodny z adresem inwestycji oraz miejscem lokalizacji rurociągów.

Projekt został sporządzony na kopii aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500, w wersji wektorowej wykonanej przez geodetę mgr inż. Marka Koczyńskiego; nr upr. 14912 i przyjętej do zasobu w PODGiK w Ciechanowie; protokół weryfikacji Nr WG.PO.6640.1194.2021 Lp.1 z dnia 22.06.2021 r., i jest zgodna z wersją oryginalną.

STAROSTA CIECHANOWSKI
 Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Data zakończenia narady: 2022-04-15
 Znak sprawy: PODGK.6630.67.2022
 Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
 Przewodniczący narady: Magdalena Bębas
 /podpisano elektronicznie/

OZNACZENIA:	
PE HD110x6.6	Projektowana sieć wodociągowa z rur PE HD 110x6,6 mm (PE 100 SDR 17 PN 10); - Lc= 114,00 m
Z Ø100	Projektowana zasuwa odcinająca na sieci wodociągowej miękkouszczelniająca zasuwa klinowa DN100 - 1 szt
HP Ø80	Projektowany nadziemny hydrant p. pożarowy DN80 z zasuwą odcinającą DN80 - 2 kompl.
[Symbol]	Oznaczenie działek, na których zaprojektowano sieć wodociągową
"a", "b"....	Punkty charakterystyczne na sieci- włączenie hydrantu p.poż/ załamanie trasy wodociągu
A	Oznaczenie włączenia proj. sieci do istniejącego wodociągu
"wo160"	Istniejąca sieć wodociągowa d=160 mm, do której zgodnie z Warunkami ZWIK w Ciechanowie należy włączyć projektowaną sieć wodociągową
[Symbol]	Zakres oddziaływania inwestycji- zgodny z adresem inwestycji oraz miejscem lokalizacji rurociągów.
K	Zakończenie projektowanego wodociągu; kołnierz zaślepiający (ślepy)
[Symbol]	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U 200/5,9 mm - według odrębnego opracowania
201	Rurociągi drenarskie (sączki) zadanie "POMORZE" - zgodnie z załącznikiem graficznym do pisma PGW WP (naniesione w zakresie aktualizacji geodezyjnej)
D-7.5	Rurociągi drenarskie (zbieracze) zadanie "POMORZE" - zgodnie z załącznikiem graficznym do pisma PGW WP (naniesione w zakresie aktualizacji geodezyjnej)
H.P.	Istniejący hydrant p.poż. na istniejącej sieci wodociągowej

PRACOWNIA PROJEKTOWA "EKOPROJEKT" 06-400 Ciechanów, ul. Nadrzeczna 39, tel. 668 932 043 ekoprojekt@ciechanow.com			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		NR RYSUNKU
ADRES INWESTYCJI	WŁADYSŁAWOWO, UL. CIECHANOWSKA J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA OBRĘB: 140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2		PZT.1
PROJEKTANT B. SANITARNA	IMIE I NAZWISKO	IZBA I NR UPRAWNIENI	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY B. SANITARNA	INŻ. SATURNIN SZYDLIK	MAZ/IS/1438/01 CIE - 10/81	
INWESTOR	MGR INŻ. PIOTR GARLEJ	MAZ/IS/0164/13 MAZ/0430/PWOS/12	
INWESTOR	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA		
NAZWA ELEMENTU P.B.	STADIUM	DATA	SKALA
P.Z.T., część rysunkowa	P.B.	2021.12.15	1:500

PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ

skala 1:100

skala 1:500

UWAGA:

Siec wodociągowa zaprojektowano z rur PE/PE HD 100- RC 110/6,6 mm(SDR 17) łączonych za pomocą grzewania doczołowego .

Trasę rurociągu oznakować taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego z metalową wkładką; ułożoną 0,30 m nad górną krawędzią rurociągu .

Miejsce zamontowanej zasuwki wodociągowej oznakować tabliczką informacyjną w miejscu ogólnodostępnym dla obsługi służb technicznych dostawcy wody.

Pod zasuwami , hydrantami , w miejscach montażu trójników oraz na załamaniach trasy wodociągu stosować bloki oporowe.

Hydranty montować na kolanie ze stopką , na odgałęzieniu przy linii rozgraniczającej na płycie betonowej o wymiarach 30x30x15 cm.

Głębokość ułożenia przewodu powinna być taka , aby jego przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntów o 0,40 m.

Rurociąg projektowany jest w II strefie przemarzania gruntu - głębokość przemarzania $h_z = 1,00m$;

Głębokość ułożenia rurociągu zaprojektowano średnio 1,70 m p.p.t.

W miejscu kolizji z istniejącymi urządzeniami podziemnymi wykopy wykonać ręcznie; zachować szczególną ostrożność;

- na istniejący kabel energetyczny nałożyć turę osłonową- wykopy wykonać ręcznie

- roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej istniejącej sieci gazowej - szerokość 1 m

- wykonywać ręcznie.

Wykopy w działkach stanowiących drogi zasypać piaskiem gruboziarnistym

Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć $is = 1,00$, zgodnie z PN-S02025

„Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania ”.

Zgodnie z pismem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. działki objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów

Projektowana sieć wodociągowa nie kolizuje z istniejącymi urządzeniami wodnymi.

Pod zasuwami zastosować płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x20 cm; dla zasuw DN80 i o wymiarach 50x50x25cm; dla zasuw DN100 .

W trakcie prac nad projektem zmieniony został geodezyjny układ wysokościowy z KRONSZTAD 86 na układ wysokościowy PL-EVRF-2007-NH.

Mapa do celów projektowych sporządzona została w układzie współrzędnych wysokościowych KRONSZTAD 86 - I w takim układzie został opracowany projekt.

Obecnie obowiązujący układ to PL-EVRF-2007-NH. Proszę zwrócić na to uwagę przy realizacji projektu.

DZIAŁKA NR 143/3

DZIAŁKA NR 144

DZIAŁKA NR 144

DZIAŁKA NR 144

DZIAŁKA NR 143/2

1. HPØ80

2. HPØ80

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 100/100

Typy bloków oporowych stosowanych na zatłamaniach tras

Średnica nominalna przewodu d, mm	Kąt zatłamiania trasy α, °	Typ bloku																				
		grunt sypki						grunt spasty														
		głębokość ułożenia przewodu ¹⁾ H ₁ , m																				
100	90°	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	II D	II D	II D	II D	II D	II D	II D	II D	II D
150	90°	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	II H	II H	II H	II H	II H	II H	II H	II H	II H	II H
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III G
200	45°	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	III I	III I	III I	III I	III I	III I	III I	III I	III I	III I
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	III E	III E	III E	III E	III E	III E	III E	III E	III E
250	90°	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	III E	III E	III E	III E	III E	III E	III E	III E	III E
300	30°	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III G
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	IV B	IV B	IV B	IV B	IV B	IV B	IV B	IV B	IV B
400	45°	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	VD	VD	VD	VD	VD	VD	VD	VD	VD
	90°	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	VI A	VI A	VI A	VI A	VI A	VI A	VI A	VI A	VI A

1) Głębokość H₁ - dla kolan

Tabela bloków oporowych stosowanych na trójnikach i końcówkach sieci

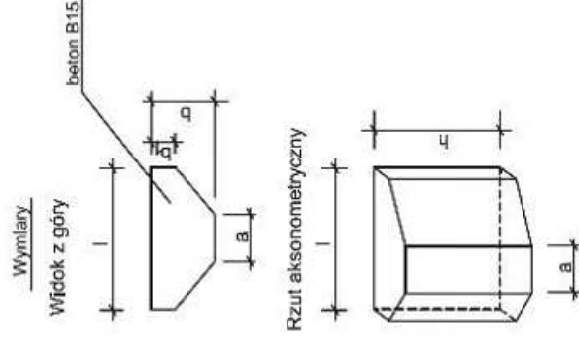
Średnica nominalna przewodu ¹⁾ d, mm	Typ bloku																					
	grunt sypki						grunt spasty															
	głębokość ułożenia przewodu ²⁾ H ₁ , m																					
100	100	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	II H	II H	II H	II H	II H	II H	II H	II H	II H
150	150	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	III H	III H	III H	III H	III H	III H	III H	III H	III H
200	200	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	III I	III I	III I	III I	III I	III I	III I	III I	III I
250	250	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G	IV G
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E	IV E
300	300	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B	VI B
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	VI A	VI A	VI A	VI A	VI A	VI A	VI A	VI A	VI A
400	400	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	VD	VD	VD	VD	VD	VD	VD	VD	VD	VD
		1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,80+1,89	1,90+1,99	2,00+2,09	2,10+2,19	2,20+2,29	2,30+2,39	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF

1) Na trójnikach typ bloku należy dobrać wg. średnicy przewodu odgałęzienia

2) Głębokość H₁ - dla trójników i końcówek

Typy bloków oporowych

Typ bloku	Wymiary, mm						Objętość m ³ około
	h	l	b	b ₁	a	a	
IB	0,30						0,023
IC	0,40	0,50	0,18	0,08	0,20		0,030
ID	0,50						0,038
II B	0,45						0,070
II D	0,55						0,086
II F	0,65	0,75	0,27	0,10	0,20		0,101
II H	0,75						0,117
III C	0,70						0,196
III E	0,80						0,224
III G	0,90	1,00	0,36	0,13	0,30		0,252
III I	1,00						0,280
IV B	0,75						0,469
IV E	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35		0,562
IV G	1,05						0,655
VA	0,90						0,963
VD	1,15	2,00	0,70	0,30	0,35		1,230
VF	1,40						1,498
VI A		2,25	0,80				2,044
VI B		2,50	0,90				2,470
VI C	1,50	2,75	1,00	0,30	0,50		2,939
VI D		3,00	1,10				3,450
VI E		3,25	1,20				4,000



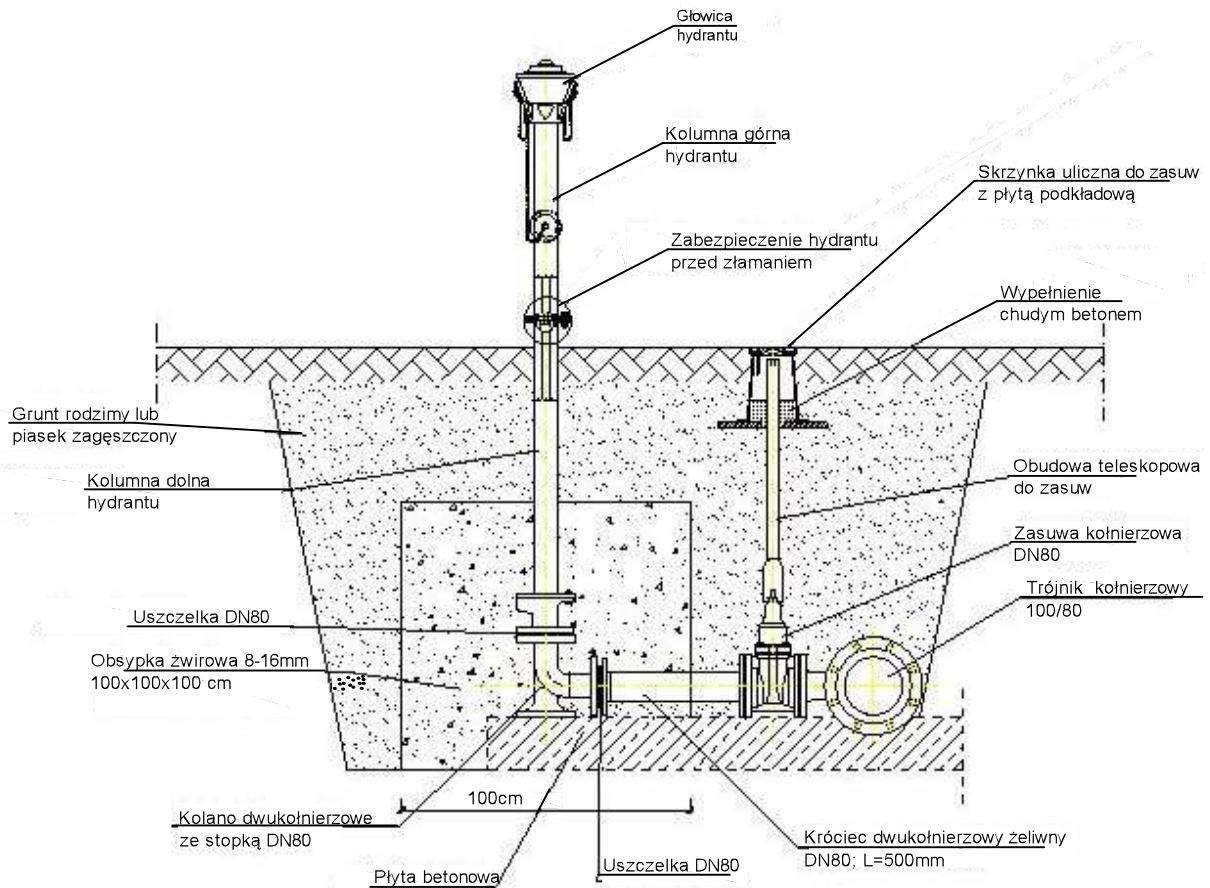
BLOKI OPOROWE POD KOLANA I TRÓJNIKI

Bloki oporowe w węzłach analogicznie z normą BN-81/9192-05 "BLOKI OPOROWE / Wymiary i warunki stosowania" lub zgodnie z instrukcją producenta armatury

PRACOWNIA PROJEKTOWA "EKOPROJEKT" 06-400 Ciechanów, ul. Nadrzeczna 39, tel. 668 932 043 ekoprojekt@ciechanow.com		NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	PZT_IS_3	
TYTUŁ RYSUNKU	BLOKI OPOROWE POD KOLANA I TRÓJNIKI		
ADRES INWESTYCJI	WŁADYSŁAWOWO, UL. CIECHANOWSKA JEWIDENCYJNA: 140207 2 OPINOGÓRA GÓRNA OBREB: 140207 2 0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2		
PROJEKTANT B. SANITARIJA	INŻ. SATURNIN SZYDLIK CIE. 10/81 MAZ/IS/1438/01	NR UPRAWNIENI I ZBA PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY B. SANITARIJA	MGR INŻ. PIOTR GARLEJ MAZ/0430PWOS/12 MAZ/IS/0164/13		
INWESTOR	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA		
BRANŻA	sanitarna	STADIUM	SKALA
		DATA	B.S
		2021.12.15	

SCHEMAT MONTAŻU HYDRANTU NADZIEMNEGO DN 80

montowany na odnodze



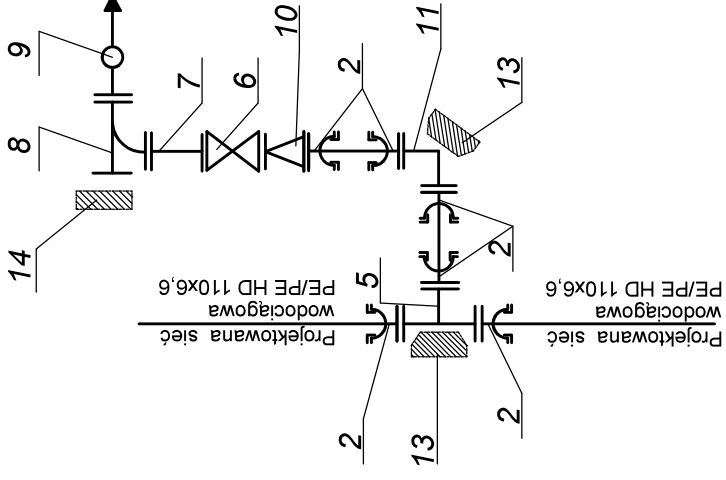
<p><i>PRACOWNIA PROJEKTOWA "EKOPROJEKT"</i> 06-400 Ciechanów, ul. Nadrzeczna 39, tel. 668 932 043 ekoprojekt@ciechanow.com</p>			
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT MONTAŻU HYDRANTU NADZIEMNEGO DN80	NR RYSUNKU	
ADRES INWESTYCJI	WŁADYSŁAWOWO, UL. CIECHANOWSKA J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA OBRĘB: 140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2		PZT_IS_4
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN I IZBA	PODPIS
PROJEKTANT B. SANITARNA	INŻ. SATURNIN SZYDLIK	CIE - 10/81 MAZ/IS/1438/01	
SPRAWDZAJĄCY B. SANITARNA	MGR INŻ. PIOTR GARLEJ	MAZ/0430/PWOS/12 MAZ/IS/0164/13	
INWESTOR	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA		
BRANŻA	STADIUM	DATA	SIŁA
sanitarna	P.B.-P.Z.T.	2021.12.15	B.S

SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

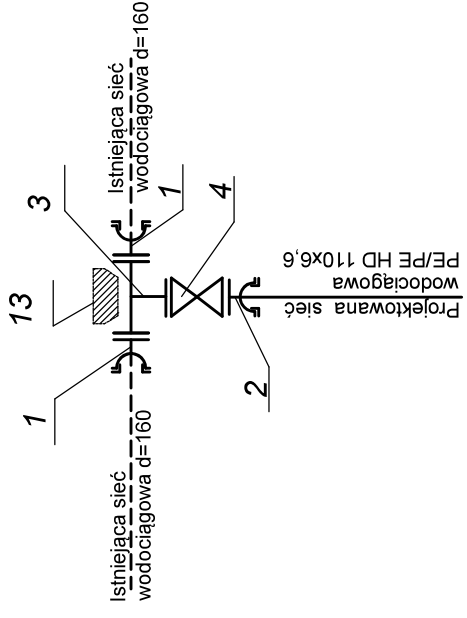
WYKAZ ZASTOSOWANYCH KSZTAŁTEK WODOCIĄGOWYCH

Oznaczenie	Nazwa kształtki wodociągowej	Średnica	Ilość
1.	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	160/150	2 szt.
2.	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	100/110	10 szt.
3.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	150/100	1 szt.
4.	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 z obudową i skrzyńką do zasuw	100	1 szt.
5.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	100/100	2 szt.
6.	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 z obudową i skrzyńką do zasuw	80	2 szt.
7.	Króciec dwukołnierzowy: L=500 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	2 szt.
8.	Kolano dwukołnierzowe ze stopką z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	2 szt.
9.	Hydrant p.poż nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem w przypadku złamania oraz z możliwością obrotu o 360° z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15	80	2 szt.
10.	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	100/80	2 szt.
11.	Kolano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	100/90°	1 szt.
12.	Kołnierz zaślepiący(ślepy) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	100	1 szt.
13.	Bloki oporowe w węzłach z betonu klasy C12/15 analogicznie z normą BN-81/9192-05 lub zgodnie z instrukcją producenta armatury		5 szt.
14.	Płyta betonowa pod hydrantem o wymiarach 30x30x15 cm		2 szt.
Pod zasuwami zastosować płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x20 cm; dla zasuw DN80			
Pod zasuwami zastosować płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x25cm; dla zasuw DN100			

WEZŁ "a" włączenie hydrantu "1HP" DN80

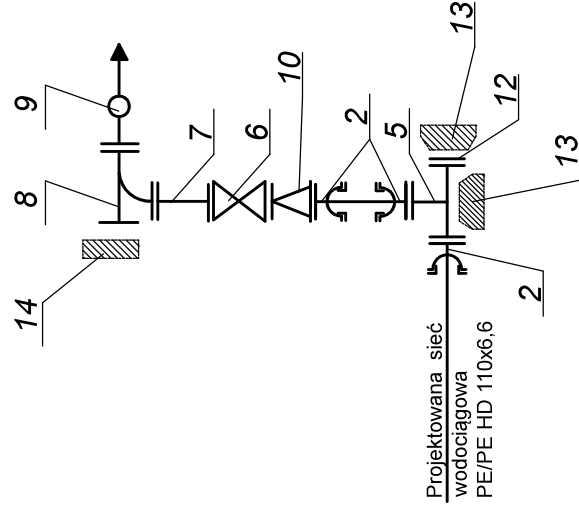


WEZŁ "A" włączenie do istniejącej sieci wodociągowej d=160 mm



W miejscu włączenia projektowanej sieci wodociągowej przed rozpoczęciem prac wykonać wykop kontrolny i potwierdzić średnicę oraz zgodną posadowienia istn. rurociągu.

WEZŁ "c" włączenie hydrantu "2HP" DN80



Bloki oporowe w węzłach analogicznie z normą BN-81/9192-05 "BLOKI OPOROWE / Wymiary i warunki stosowania" lub zgodnie z instrukcją producenta armatury

PRACOWNIA PROJEKTOWA "EKOPROJEKT" 06-400 Ciechanów, ul. Nadzeczna 39, tel. 668 932 043 ekoprojekt@ciechanow.com		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	
TYTUL RYSUNKU	SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	NR RYSUNKU
ADRES INWESTYCJI	WŁADYSŁAWOWO, UL. CIECHANOWSKA JEWIDENCYJNA: 140207 2 OPINOGÓRA GÓRNA OBREB: 140207 2.0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2	PZT_IS_2
PROJEKTANT	INŻ. SATURNIN SZYDLIK	PODPIS
B. SANITARNIA	MAZ/IS/1438/01	
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. PIOTR GARLEJ	
B. SANITARNIA	MAZ/0430/PWOS/12 MAZ/IS/0164/13	
INWESTOR	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA	
BRANŻA	STADIUM	DATA
sanitarna	P.B.-P.Z.T.	2021.12.15
		SKALA
		B.S

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA
NAZWA OPRACOWANIA	<i>PROJEKT BUDOWLANY</i> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU <i>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</i>
ADRES INWESTYCJI	J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA OBRĘB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2

Na podstawie art. 34 ust. 3d. pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. , poz.2351 ze zmianami) oświadczam , że projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża / Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień i zaświadczenia izby	Podpis
Projektował:	inż. Saturnin Szydlik upr. bud. Cie 10/81 MAZ/IS/1438/01	
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Garlej upr. bud. MAZ /0430/PWOS/12 MAZ/IS/0164/13	
Opracował:	Halina Szydlik upr. bud. Cie 25/98 MAZ/IS/1439/01	

ZL_EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO	NR ELEMENTU 2/2¹
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	WŁADYSŁAWOWO, GM. OPINOGÓRA GÓRNA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieci	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY	J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA OBREB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2	
IMIĘ I NAZWISKO, LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA	
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	PRACOWNIA PROJEKTOWA „EKOPROJEKT” 06-400 CIECHANÓW, UL. NADRZECZNA 39 TEL. 668 932 043 , E- mail :ekoprojekt @ ciechanow.com	

FUNKCJA /BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER POSIADANYCH UPRAWNIENI BUDOWLANYCH/ ZAŚWIADCZENIA IZBY	SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA PODPIS
PROJEKTANT (B. SANITARNA; sieć wodociągowa)	inż. SATURNIN SZYDLIK	Cie 10/81 MAZ/IS/1438/01	Uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	2021.12.15
SPRAWDZAJĄCY (B. SANITARNA; sieć wodociągowa)	mgr inż. PIOTR GARLEJ	MAZ/0430/PWOS/12 MAZ/IS/0164/13	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	2021.12.15
OPRACOWANIE (B. SANITARNA; sieć wodociągowa)	HALINA SZYDLIK	Cie 25/98 MAZ/IS/1439/01	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych w ograniczonym zakresie	2021.12.15

¹Elementy projektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego(Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.)

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
--	--

Spis treści

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Pismo Wójta Gminy RIOŚ.P. 7011.1.2021 z 18 lipca 2022 r.....	str. 3a
4. Wypis dla działek nr 144, 143/3, 143/2 w miejscowości Władysławowo, gm. Opinogóra Górna z dnia 18.07.2022 r. ; Uchwała nr XIV/66/07 Rady Gminy Opinogóra Górna z dnia 11 grudnia 2007r . w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi :Chrzanówek, Długołęka , Dzbonie, Elźbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra- Kolonia, Kołaczków, Kołaki- Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojewo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gm. Opinogóra Górna, ,	str. 3-9
5. Warunki Techniczne nr: L. dz. TW/4063/307/2021 z 23 lipca 2021 r. Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie sp. z o.o. zaopatrzenia w wodę dla planowanych działek budowlanych zlokalizowanych przy ul. Ciechanowskiej w m. Władysławowo, gm. Opinogóra Górna	str. 10
6. Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. informujące, że działki objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów.....	str. 11-13
7. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu nr PODGK.6630.67.2022 z 2022-04-15	str. 14-15
8. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 , wykonana przez geodetę mgr inż. Marka Kopczyńskiego ; nr upr. 14912 i przyjęta do zasobu w PODGiK w Ciechanowie; protokół weryfikacji Nr WG.PO.6640.1194.2021 Lp.1 z dnia 22.06.2021 r.	str. 16
9. Informacja BIOZ.....	str.17-21
10. Klauzula informacyjna w sprawie RODO.....	str. 22

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI :

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

ADRES BUDOWY:

**J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA
OBRĘB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO
DZ. NR EWID.: 33-144, 33-143/3, 33-143/2
POW. CIECHANOWSKI, WOJ. MAZOWIECKIE**

INWESTOR:

**GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4
06-406 OPINOGÓRA GÓRNA**

sporządził:
Halina Szydlik

Ciechanów, grudzień 2021 r

1 WSTĘP

Plan BIOZ powinien opracować Kierownik Budowy. Niniejsze opracowanie stanowi wytyczne do opracowania tego planu.

Podstawę prawną opracowania przez projektanta informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, poz.1126) -§2.1

2. ZAKRES ROBÓT DLA OMAWIANEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej, tj.: roboty przygotowawcze oraz roboty podstawowe związane z prowadzeniem w/w inwestycji .

Do robót przygotowawczych zaliczyć należy:

- przygotowanie zaplecza budowy obejmującego place składowo- montażowe oraz dla ustawienia kontenerów jako pomieszczeń podręcznych dla wykonawców robót, zlokalizowanych bezpośrednio przy budowanej sieci wodociągowej
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej dla zasilania sprzętu budowlano- montażowego i narzędzi elektrycznych oraz wody zlokalizowanych w sąsiedztwie prowadzonych robót,
- przygotowanie czasowych dojazdów i stanowisk pracy sprzętu,
- przygotowanie sprzętu budowlano- montażowego i narzędzi oraz środków transportu na czas przewiezienia materiałów niezbędnych do wykonania sieci,

Do robót podstawowych zaliczyć należy:

- pomiary geodezyjne i wytyczenie obiektów, organizacja robót, ustalenie miejsc do odkładania ziemi rodzimej i urobku,
- wykonanie wykopów, montaż szalowań na odcinkach wymagających umocnień, w razie konieczności wykonanie podsypek pod posadowienie rurociągu,
- układanie odcinków sieci, montaż uzbrojenia sieci oraz próby szczelności wykonanych odcinków,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- zasypywanie wykopów – zasypywanie prowadzone warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem warstw i ewentualną rozbiórką deskowań, odtworzenie stanu pierwotnego terenu.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejące obiekty budowlane oraz uzbrojenie podziemne zostały pokazane na planie zagospodarowania terenu – aktualizacja geodezyjna ; Rysunek PZT1

Lokalne uzbrojenie niezainwentaryzowane winno być ustalone w trybie szczegółowego rozpoznania przed wejściem z robotami na teren inwestycji.

W sąsiedztwie projektowanej inwestycji zlokalizowane są:

- sieć wodociągowa „wo160” ,
- gazociąg „gs90” ,
- kablowa linia telekomunikacyjna „tA” ,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna „ks200” ,
- kanalizacja sanitarna ciśnieniowa „ks90” ,
- kablowa linia elektroenergetyczna niskiego napięcia „eNA” ,
- przykanalik kanalizacji sanitarnej „ks160” ,
- napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia
- napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia
- przepompownia ścieków
- zabudowania (budynki mieszkalne i inne)

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Podczas realizacji omawianego zamierzenia budowlanego będą wykonywane niektóre roboty wymienione w art. 21a ust.2 ustawy Prawo Budowlane. Występowanie tych robót wymaga sporządzenia przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

1) których charakter i miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadek z wysokości :

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych , w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV
- 5,0 m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30kV,

- 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Wykopy pod przewody wodociągowe należy wykonać o głębokości 1,70m od poziomu terenu.

Rurociągi projektowane są w kolizji poprzecznej z kablową linią elektroenergetyczną niskiego napięcia – doprowadzenie energii elektrycznej do szafki złączowo pomiarowej dla potrzeb pompowni ścieków – kolizja na działce nr 144.

Inwestycja na fragmencie prowadzona będzie bezpośrednio pod napowietrzną linią elektroenergetyczną niskiego napięcia (skrzyżowanie na wysokości działki nr 158/4).

Inwestycja na fragmencie prowadzona będzie bezpośrednio pod napowietrzną linią elektroenergetyczną średniego napięcia (skrzyżowanie na wysokości działki nr 158/6).

2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

nie występują

3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym

nie występują

4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych

Sieć wodociągowa projektowana jest w pasie drogowym drogi dojazdowej do działek zlokalizowanych wzdłuż tej drogi.

Należy zabezpieczyć pas drogi w miejscu wykonywania robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zabezpieczenie należy do wykonawcy robót.

W miejscu wykopów teren wygrodzić i zabezpieczyć przed wjazdem i wejściem osób nieuprawnionych.

Rurociągi projektowane są w kolizji poprzecznej z kablową linią elektroenergetyczną niskiego napięcia – doprowadzenie energii elektrycznej do szafki złączowo pomiarowej dla potrzeb pompowni ścieków – kolizja na działce nr 144.

Inwestycja na fragmencie prowadzona będzie bezpośrednio pod napowietrzną linią elektroenergetyczną niskiego napięcia (skrzyżowanie na wysokości działki nr 158/4).

Inwestycja na fragmencie prowadzona będzie bezpośrednio pod napowietrzną linią elektroenergetyczną średniego napięcia (skrzyżowanie na wysokości działki nr 158/6).

5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników

nie występują

6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach

nie występują

7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych

nie występują

8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza

nie występują

9) wymagających użycia materiałów wybuchowych

nie występują

10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych- roboty, których masa przekracza 1,0 t

nie występują

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROZEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Zagrożeniem występującym podczas realizacji robót budowlanych w czasie realizacji sieci wodociągowej

- wykopy na całej długości inwestycji (umocnione i rozparte).
- istniejące uzbrojenie terenu – wykopy w zbliżeniach z kolizjami ręczne
- sprzęt budowlany
- maszyny i urządzenia

5.1 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- 1) upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami: brak przykrycia wykopu),
- 2) zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się: obciążenia klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu).

- 3) potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na planie budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia stref niebezpiecznych).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- kanalizacyjne,
- wodociągowe

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

Prace ziemne w sąsiedztwie istniejącego gazociągu należy : w obszarze strefy kontrolowanej istniejącej sieci gazowej „gs90” - szerokość 1 m – wykonywać ręcznie.

5.2 Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia wykopu)

5.3 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznych (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

6. WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacji awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, co do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAWCZYCH – TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, W TYM W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I EWAKUACJI.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

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

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

c) przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będącego źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub naprawy:

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych

c) wady materiałowe czynnika materialnego

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego

d) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

8. PRZEPISY I ROZPORZĄDZENIA

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy kierownik powinien zapoznać się i przestrzegać n/w przepisów

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministrów Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. 2002 nr 191 poz. 1596)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2020 poz.215 tekst jednolity)

Podczas realizacji inwestycji będą wykonywane roboty wymienione w art. 21a ust.2 ustawy Prawo

Budowlane **KIEROWNIK BUDOWY ZOBOWIĄZANY JEST OPRACOWAĆ PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRACOWNIKÓW.**

Opracował

PROTOKÓŁ NR PODGK.6630.67.2022z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu **2022-04-15**

Wnioskodawca: PRACOWNIA PROJEKTOWA EKOPROJEKT HALINA SZYDLIK
06-400 CIECHANÓW
NADRZECZNA 39

Inwestor: Urząd Gminy w Opinogórze Górnej
06-406 Opinogóra Górna
Zygmunta Krasińskiego 4

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady: **Sieć wodociągowa i kanalizacyjna**

Lokalizacja: Władysławowo, gm. Opinogóra Górna

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Gmina Opinogóra Górna	Stryczniewicz Alicja 2022-04-08 07:54:46	brak uwag
2	Zakład Wodociągów i Kanalizacji	Gładysz Alicja 2022-04-14 13:57:08	brak uwag
3	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Ciechanów	Pitkowski Marcin 2022-04-14 21:09:20	Na skrzyżowaniach z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi należy zastosować osłony rurowe. Zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej. Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań wykonywać wyłącznie pod nadzorem pracowników ENERGA-OPERATOR S.A.
4	Polska Spółka Gazownicza Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Ciechanowie	Napiórkowski Leszek 2022-04-08 08:41:14	Gazownia w Ciechanowie Uzgodnia lokalizację projektowanego uzbrojenia pod n/w warunkami. 1.Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej istniejącej sieci gazowej - szerokość 1 m – wykonywać wyłącznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca. 2.O terminie rozpoczęcia prac powiadomi Gazownię w Ciechanowie 022 444 36 00 min. 3 dni przed rozpoczęciem prac. 3.Lokalizacja projektowanego uzbrojenia w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej podlega odbiorowi przez Przedstawiciela Gazowni.

5	Orange Polska S.A.		Podmiot wezwany na narad . Przedstawiciele nie uczestniczyli w niej
6	Agencja Rozwoju Mazowska S.A.	Sławomir Jałkowski 2022-04-11 07:11:07	brak uwag
7	Starostwo Powiatowe w Ciechanowie Powiatowy O rodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej		Uwaga! Mapa do celów projektowych sporz dzona w układzie współrz dnych wysoko ciowych Kronsztadt'86. Obecnie obowi zuj cy układ to PL-ECRF2007-NH. Prosz zwróci na to uwag przy realizacji projektu.

PRZEWODNICZ CY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, e znaki geodezyjne podlegaj ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków nale y wykonywa ze szczególn ostro no ci , a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegaj one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Magdalena B bas
specjalista
Przewodnicz ca narady koordynacyjnej
/podpisano elektronicznie/

PRACOWNIA PROJEKTOWA EKOPROJEKT HALINA SZYDLIK
KLAUZULA INFORMACYJNA W SPRAWIE RODO

Od 25 maja 2018 r. ma zastosowanie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

W związku z wprowadzanymi zmianami chcielibyśmy podzielić się z Państwem informacją, która opisuje w jaki sposób PRACOWNIA PROJEKTOWA EKOPROJEKT HALINA SZYDLIK korzysta z Państwa danych.

KLAUZULA INFORMACYJNA

PRACOWNIA PROJEKTOWA EKOPROJEKT HALINA SZYDLIK z siedzibą w Ciechanowie przy ul. Nadrzecznej 39, jako administrator danych osobowych, informuje Pana/Panią, że:

- Pana/Pani dane osobowe są przetwarzane w celach związanych z realizacją zamówienia/ umowy, które Pan/Pani złożył(a) / zawarła,
- podanie danych było dobrowolne ale niezbędne w celu złożenia zamówienia/ zawarcia Umowy,
- podane dane będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 pkt b) oraz c) oraz zgodnie z treścią ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych,
- posiada Pan/Pani prawo dostępu do treści swoich danych, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych,
- dane osobowe będą przechowywane do czasu realizacji umowy sprzedaży, i przedawnienia roszczeń z niej wynikających oraz do czasu wypełnienia obowiązków wynikających z przepisów w tym podatkowych i rachunkowych,
- nasza firma może posługiwać się danymi inwestycji zgodnie z zasadami ochrony praw majątkowych autorskich, zależnych i pokrewnych
- ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego gdy uzna Pan/Pani, że przetwarzanie danych osobowych Pana/Pani dotyczących, narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych,
- Pana/Pani dane mogą zostać przekazane naszym pracownikom, współpracownikom, podwykonawcom, partnerom handlowym, innym podmiotom - które zapewniają wsparcie oraz działanie lub wykonanie naszych usług, produktów, narzędzi i systemów, podmiotom administracji publicznej w tym związanym z administracją budowlaną i nadzorem budowlanym, urzędami gmin i miast, podmiotom zajmującym się dostawą / obsługą sieci mediów (jak : melioracje, drogi, wodociągi, kanalizacja, energia elektryczna i teleinformatyczna itp.), realizują zlecenia i umowy oraz zapewniają bieżącą obsługę prawną, księgową, firmie odpowiedzialnej za drukowanie materiałów (w tym d. c. projektowych) oraz firmie odpowiedzialnej za niszczenie dokumentacji, jednocześnie informujemy iż zakres danych oraz przekazywany jednostkom powiązanym z usługą projektową jest ograniczony do niezbędnego lecz koniecznego dla prawidłowego przeprowadzenia procesu realizacji zlecenia/umowy
- może Pan/Pani skontaktować się z PRACOWNIĄ PROJEKTOWĄ EKOPROJEKT HALINA SZYDLIK w sprawie ochrony danych pod adresem: ekoprojekt@ciechanow.com
telefonicznie lub osobiście w siedzibie firmy

Data: