

2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – część opisowa.

Strona tytułowa	- str. 1
Spis zawartości opracowania	- str. 2
Opis techniczny	- str. 3-8
3.1 Podstawa opracowania	- str. 3
3.2 Zakres opracowania	- str. 3
3.3 Obszar oddziaływania obiektu	- str. 3
3.4 Istniejący stan oraz projektowane zagospodarowanie terenu	- str. 3
3.5 Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków	- str. 3
3.6 Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	- str. 4
3.7 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	- str. 4
3.8 Wymagania inwestycyjne	- str. 4
3.9 Materiał do budowy sieci wodociągowych	- str. 4-5
3.10 Roboty ziemne	- str. 5-6
3.11 Odbiór techniczny	- str. 6
3.12 Czyszczenie sieci wodociągowych	- str. 6
3.13 Próba szczelności	- str. 7
3.14 Dokumentacja techniczna budowy	- str. 7
3.15 Inwentaryzacja ewidencja sieci uzbrojenia terenu	- str. 7
3.16 Uwagi końcowe	- str. 7-8
II. INFORMACJA BIOZ	- str. 9-11

III. ZAŁĄCZNIKI

zał. 1 – Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	- str. 13-14
zał. 2 - Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego	- str. 15-16
zał. 3 - Zaświadczenia z Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.	- str. 17-18
zał. 4 - Warunki techniczne ZW/13/2019 z dnia 25.03.2019	- str. 19
zał. 5 – Decyzja o ustaleniu lokalizacji Inwestycji celu publicznego znak: BUD.6733.3.2019 z dnia 08.04.2019	- str. 20-24
zał. 6 – Decyzja Starosty Strzelecko-Drezdeneckiego zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej znak: RD.7012.2.12.2019.RS z dnia 02.05.2019	- str. 25-27
zał. 7 - Decyzja Wójta Gminy Zwierzyn zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej znak: ZP.7230.18.2019 z dnia 18.04.2019	- str. 28-29
zał. 8 – Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej uzgadniania sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu znak: GK.6630.36.2019 z dnia 23.04.2019	- str. 30-34
zał. 9 - Karta rejestracyjna mapy cyfrowej	- str. 35

IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – część rysunkowa

rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu,	skala 1 : 500;
rys. nr 2 - Profile podłużne sieci, schematy węzłów	skala 1 : 100/500;

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy przyłączy wodociągowych w ramach zadania: „Budowa wodociągu w m. Goszczanowo” w m. Goszczanowo, dz. nr 60, 64, 201, 246, 240/8, 240/9, 53, 52, 29, 63, 47/2, 72, 207, 79, 197/3, 198/3, 206, 82, 228, 216, 223, 216/8, 248/2, 304/2, 236, obręb 30-Goszczanowo

Inwestor: **Gmina Drezdenko,
ul. Warszawska 1,
66-530 Drezdenko,**

3.1 Podstawa opracowania.

- a) Zlecenie inwestora.
- b) Wizje robocze w terenie.
- c) Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- d) Uzgodnienia z właścicielami terenu.
- e) Warunki techniczne podłączenia uzyskane od operatora sieci wodociągowej.
- f) Prawo Budowlane - ustawa z dnia 7.07.1994r., Dz. U. z 2018 r, poz. 1202 z późniejszymi zmianami.
- g) Aktualne podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500
- h) Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

3.2 Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę 69 szt. przyłączy wodociągowych o łącznej długości: L=418,9 mb z czego:

- przyłącza wody dn 90 PE100 RC SDR17 (2 szt.) o łącznej długości: L= 9,45 mb
- przyłącza wody dn 63 PE100 RC SDR17 (5 szt.) o łącznej długości: L= 163,5 mb
- przyłącza wody dn 40 PE100 RC SDR17 (2 szt.) o łącznej długości: L= 20,04 mb
- przyłącza wody dn 32 PE100 RC SDR17 (60 szt.) o łącznej długości: L= 225,91 mb

3.3 Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z kryteriami Ustawy z dnia 21 marca 1985r., o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r., poz. 460 ze zmianami), nie wykracza poza opracowanie i znajduje się na:

- 1) **nr 309, obręb: 15-Jastrzębnik**, stanowiąca własność Województwa Lubuskiego we władaniu Zarządu Dróg Wojewódzkich, Aleje Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra;
- 2) **nr 60, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Województwa Lubuskiego we władaniu Zarządu Dróg Wojewódzkich, Aleje Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra;
- 3) **nr 64, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Województwa Lubuskiego we władaniu Zarządu Dróg Wojewódzkich, Aleje Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra;
- 4) **nr 201, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Województwa Lubuskiego we władaniu Zarządu Dróg Wojewódzkich, Aleje Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra;
- 5) **nr 246, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Województwa Lubuskiego we władaniu Zarządu Dróg Wojewódzkich, Aleje Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra
- 6) **nr 240/8, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 7) **nr 240/9, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 8) **nr 53, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 9) **nr 52, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 10) **nr 29, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 11) **nr 63, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 12) **nr 47/2, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Skarbu Państwa we władaniu Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Gorzowie Wlkp., ul. Walczaka 25, 66-400 Gorzów Wielkopolski;

- 13) **nr 72, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Skarbu Państwa we władaniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Al. Mickiewicza 15, 85-071 Bydgoszcz
- 14) **nr 207, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 15) **nr 79, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 16) **nr 197/3, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 17) **nr 198/3, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 18) **nr 206, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 19) **nr 82, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 20) **nr 228, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 21) **nr 216, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 22) **nr 223, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 23) **nr 216/8, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;
- 24) **nr 248/2, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Skarbu Państwa we władaniu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Karwin w Drezdenku, ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezdenko;
- 25) **nr 304/2, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Skarbu Państwa we władaniu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Karwin w Drezdenku, ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezdenko;
- 26) **nr 236, obręb: 30-Goszczanowo**, stanowiąca własność Gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko;

3.4 Istniejący stan oraz projektowane zagospodarowania działki.

Przyłącza wodociągowe projektowane są w pasach dróg wojewódzkich, gminnych oraz w działkach należących do Skarbu Państwa i Gminy Drezdenko. Stan terenu po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Istniejące uzbrojenie znajdujące się po trasach projektowanych przyłączy wodociągowych to: **sieć energetyczna, sieć teletechniczna, zaprojektowana i istniejąca sieci kanalizacji deszczowej.**

Realizacja projektowanych przyłączy wodociągowych spowoduje pewne ograniczenia lokalizacyjne nowych inwestycji budowlanych.

W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości wodociągu podczas jego eksploatacji.

Projektowane przyłącza wodociągowe nie są zaliczane do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowane przyłącza wodociągowe znajdować się będą w drugiej klasie lokalizacji.

Budowa projektowanych przyłączy wodociągowych należy do obiektów objętych pierwszą kategorią geotechniczną.

3.5 Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków.

Teren, na którym prowadzone będą roboty związane z zamierzeniem inwestycyjnym nie znajduje się w granicach obszaru ochrony zabytków. Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Lokalizacja nie jest objęta ochroną konserwatorską. Obiekt nie jest objęty ochroną konserwatorską.

3.6 Informacja o wpływie eksploatacji górniczej.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie jest objęty

wpływem eksploatacji górniczej.

3.7 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U Nr 213) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowana inwestycja nie będzie zlokalizowana w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

3.8 Wymagania inwestycyjne.

Na okres budowy przyłączy wodociągowych zostanie zajęty pas terenu o szerokości do 3,0 m (na każde z przyłączy), który po zakończeniu robót zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego, umożliwiającego dotychczasowe użytkowanie.

Efektem realizacji zadania inwestycyjnego będzie doprowadzenie wody dla potrzeb bytowo-gospodarczych oraz ewentualnych celów p.poż.. Realizacja zadania spowoduje pewne ograniczenia lokalizacyjne nowych inwestycji budowlanych co stworzy konieczność dokonywania uzgodnień przy ich projektowaniu i realizacji.

3.9 Materiał do budowy przyłączy wody.

Przyłącza wodociągowe projektuje się w technologii polietylenowej tj. z rur koloru niebieskiego wykonanych z polietylenu wysokiej gęstości oznaczonej symbolem „PE-HD” o średnicy: dn 90, 63, 40, 32 PE100 RC SDR17. Włączenia projektowanych przyłączy wodociągowych do zaprojektowanej (wg odrębnego opracowania) sieci wodociągowej wykonać za pomocą odpowiednio dobranej (do średnicy przyłącza oraz do średnicy sieci) opaski do nawiercania połączonej z zasuwą odcinającą. Projektowane przyłącza należy zakończyć na granicy działki odbiorcy wody studzienką wodomierzową wyposażoną w zawór zwrotny antyskażeniowy, zawory odcinające (przed i za wodomierzem) oraz wodomierz.

Wykonanie włączenia do istniejącej sieci należy zlecić właścicielowi sieci
- po przeprowadzeniu odbioru technicznego.

Połączenia wykonać za pomocą kształtek elektrooporowych i kołnierзовych.

Układanie czynnika lokalizacyjnego

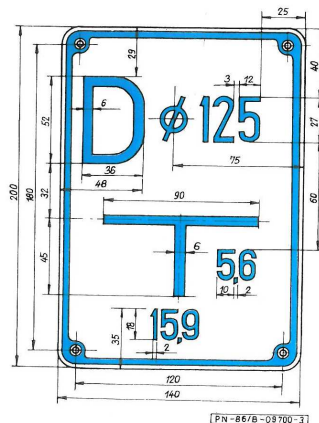
Przewód lokalizacyjny należy układać nad przyłączem wodociągowym w taki sposób, aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki rurociągu wynosiła ok. 5 cm. Podziemne połączenia odcinków przewodu należy wykonywać w sposób zapewniający odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i przewodność elektryczną oraz ochronę przed korozją. W terenie zabudowanym, w zależności od warunków miejscowych, końce przewodu należy wyprowadzić do skrzynek ulicznych uzbrojenia sieci wodociągowej/przyłącza wody. Końce łączonych odcinków przewodu lokalizacyjnego powinny być dostępne dla obsługi wodociągu, a niedostępne dla osób postronnych. Czynniki lokalizacyjne w postaci izolowanego drutu (w praktyce stosuje się drut miedziany) o powierzchni przekroju nie mniejszej niż 1,5 mm².

Przyłącza wody należy posadzić poniżej strefy przemarzania oraz zgodnie z zapisami zawartymi w uzgodnieniach zarządców dróg i działek, na których znajdować się będzie przyłącze.

Przed ułożeniem przyłącza wody wykonać niwelację dna wykopu oraz podsypkę piaskową grubości 0,10m, a nad przyłącze wodociągowe nadsypkę piaskową o gr. min 0,10m. Po wykonaniu nadsypki przyłącze zasypać gruntem rodzimym. Nad rurociągiem w odległości ok. 0,4 m od górnej powierzchni rury ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego szerokości 20cm, a następnie zasypać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, gruzu, złomu itp.

Oznakowanie trasy

Lokalizacja armatury winna być oznakowana przy pomocy tabliczek oznaczeniowych wg PN-86/B-09700 umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach (rysunek przykładowy poniżej). Wszystkie oznaczenia na tabliczkach oznaczeniowych powinny być wytłoczone na tabliczce. Nie dopuszcza się naklejania oznaczeń z folii samoprzylepnej lub nanoszenia oznaczeń flamastrami wodoodpornymi..



Realizacja przyłączy wody może się odbywać tylko przy stosowaniu materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oznaczone znakiem CE.

Wszelkie roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego mogą być wykonywane tylko sposobem ręcznym i za wiedzą właściciela uzbrojenia.

3.10 Roboty ziemne.

W pasach drogowych o nawierzchni asfaltowej przyłącza wody należy układać metodą bezwykopową (przecisku lub przewiertu sterowanego) niezbędne wykopy przewiduje się jako wąsko przestrzenne, natomiast w pasach drogowych i działkach o nawierzchni ziemnej przewiduje się wykopy wąsko przestrzenne. Minimalne przykrycie przyłączy wody w pasie drogowym (przy przekroczeniach poprzecznych drogi) powinno wynosić min. 1,2 m. mierząc od poziomu drogi do góry rury osłonowej/przeciskowej/przewodowej.

Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z gruzu, kamieni, korzeni oraz innych części stałych, mogących spowodować uszkodzenia mechaniczne zewnętrznej powierzchni rur, po czym należy wykonać niwelację dna wykopu oraz podsypkę z piasku o grubości min. 0,10 m.

Po wykonaniu robót technologiczno - montażowych, należy przystąpić do zasypania w sposób zgodny z przyjętym w projekcie tj.:

- przy możliwie najniższych, dodatnich temperaturach otoczenia, wodociąg obsypać dokładnie ze wszystkich stron, piaskiem,
- ułożyć nad rurą przewód sygnalizacyjny miedziany o grubości min. 1,5 mm² w otulinie o rezystancji <950Ω/km,
- wykonać obsypkę piaskiem,
- przy wykonywaniu wykopu w działkach wojewódzkich należy przestrzegać zapisów zawartych w decyzji:
- znak ZDW-ZG-WZD-535-205/2019 z dnia 05.06.2019 wydanej przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze.
- przy wykonywaniu wykopu w działkach gminnych należy przestrzegać zapisów zawartych w decyzji:
- Nr RI.7230.1.39.2019 z dnia 05.06.2019 wydanej przez Burmistrza Drezdenka.

oraz uzgodnieniu:

- znak: GN.6853.10.2019 z dnia 21.05.2019 wydanego przez Burmistrza Drezdenka

Zasypanie wykopu należy prowadzić w sposób zapewniający zagęszczenie poszczególnych warstw gruntu (poprzez ubijanie). Zagęszczenie należy prowadzić w sposób nie powodujący przemieszczania się przyłączy. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu zasypowego na projektowanym terenie pieszo-jezdny i pod ulicami.

Zmiany kierunku trasy przyłącza wody należy dokonać przez zamontowanie odpowiedniej kształtki np. kolana 90° elektrooporowego, kolana 45° elektrooporowego i przy wykorzystaniu elastyczności rur z PE, zachowując minimalne promienie gięcia, których wartości podano w tabeli poniżej.

Temperatura otoczenia [°C]	+20	+10	0
Minimalny promień gięcia [mm]	20 x d _n	35 x d _n	50 x d _n
Przy czym: d _n – średnica nominalna (zewnętrzna) wodociągu z PE			

UWAGA:

- *Autorzy opracowania nie ponoszą odpowiedzialności za ujawnione w trakcie realizacji robót, niezainwentaryzowane uzbrojenie terenu znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji.*
- *Przed przystąpieniem do zasypania wykopu (poszczególnego) przyłącza wody musi ono zostać zainwentaryzowane geodezyjnie i naniesione na aktualny plan zagospodarowania terenu przez właściwą jednostkę geodezyjną.*

3.11 Odbiór techniczny.

Do czynności odbiorowych należy:

- a) sprawdzić zgodność kompletu dokumentacji projektowej wraz z wymaganymi dokumentami
- b) sprawdzić zgodność wykonania przyłącza wody z dokumentacją, naniesienie ewentualnych zmian przez autora projektu a w szczególności:
- c) sprawdzenie dna wykopu,
- d) sprawdzenie izolacji rur i spoin – lista spawów,
- e) sprawdzenie zainstalowanej armatury i uzbrojenia
- f) sprawdzenie czystości ułożonych przewodów wodociągowych
- g) przeprowadzenie próby szczelności
- h) skontrolowanie materiału użytego do wykonania robót ziemnych
- i) sprawdzenie poprawności ułożenia drutu sygnalizacyjnego i taśmy ostrzegawczej

3.12 Czyszczenie przyłączy wodociągowych

Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności należy przepłukać przyłącza czystą wodą a następnie poddać je dezynfekcji wodnym podchlorynem sodu. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodów, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że woda spełnia wymogi wody do picia, zgodnie z rozporządzeniem RMZ z 07.12.2017r. (Dz.U. 2017 poz. 2294) w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, woda w kąpieliskach oraz zasad sprawowania kontroli jakości wody przez organy Inspekcji Sanitarnej.

3.13 Próba szczelności

Hydrauliczne próby szczelności ułożonego przewodu wodociągowego przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PN-B-10725/1997 lecz zaleca się stosować normę europejską EN805: 1996, która dotyczy przeprowadzenia prób szczelności rurociągów PCV i PE. Polska norma nie uwzględnia zjawiska pękania rur PCV i PE.

Na projektowanych przyłączach przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie próbne minimum 1,0 MPa.

3.14 Uwagi końcowe.

Rzędne skrzynek ulicznych do zasuwno dostosować do rzędnych terenu istniejącego.

Roboty ziemne i montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, i obowiązującymi „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” – Tom I i II oraz instrukcją montażową producentów zastosowanych materiałów i urządzeń.

Wszelkie odstępstwa i zmiany od projektu winny być każdorazowo uzgadniane z projektantem w

ramach nadzoru autorskiego.

Uzgodnione zmiany powinny być niezwłocznie naniesione w dokumentacji powykonawczej.

Oprócz wyżej wymienionych warunków należy roboty prowadzić zgodnie z instrukcją montażową producenta przyjętych do realizacji rur.

Dopuszcza się dokonanie zmian w zakresie producentów lub zastosowania innych technologii spełniających standard i wymagania przyjętych w projekcie rozwiązaniom.

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem. W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nie objętych projektem należy niezwłocznie porozumieć się z inspektorem nadzoru i projektantem. Wszelkie wnioskowane zmiany w stosunku do niniejszego opracowania winny być uzgodnione z autorem projektu.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłączy wodociągowych w ramach zadania:
„Budowa wodociągu w m. Goszczanowo” w
m. Goszczanowo, dz. nr 60, 64, 201, 246, 240/8, 240/9, 53,
52, 29, 63, 47/2, 72, 207, 79, 197/3, 198/3, 206, 82, 228, 216,
223, 216/8, 248/2, 304/2, 236, obręb 30-Goszczanowo

DANE INWESTORA: Gmina Drezdenko
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko

MIEJSCE INWESTYCJI: m. Goszczanowo, dz. nr 60, 64, 201, 246, 240/8, 240/9, 53,
52, 29, 63, 47/2, 72, 207, 79, 197/3, 198/3, 206, 82, 228,
216, 223, 216/8, 248/2, 304/2, 236, obręb 30-Goszczanowo

**IMIĘ I NAZWISKO
PROJEKTANTA:** mgr inż. Jakub Mańdzij
ul. Wodociągowa 2B
66-500 Strzelce Kraj.

DATA: 25.06.2019 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

-1. Zakres robót:

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę 69 szt. przyłączy wodociągowych o łącznej długości: L=418,9 mb z czego:
- przyłącza wody dn 90 PE100 RC SDR17 (2 szt.) o łącznej długości: L= 9,45 mb

- przyłącza wody dn 63 PE100 RC SDR17 (5 szt.) o łącznej długości: L= 163,5 mb
- przyłącza wody dn 40 PE100 RC SDR17 (2 szt.) o łącznej długości: L= 20,04 mb
- przyłącza wody dn 32 PE100 RC SDR17 (60 szt.) o łącznej długości: L= 225,91 mb

2. Kolejność realizacji:

- uzyskanie zezwoleń na zajęcie pasów drogowych dróg wojewódzkiej i gminnych
- ustawienie znaków drogowych, ostrzegawczych, zgodnie z zatwierdzonymi projektami organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- wytyczenie w terenie tras projektowanych przyłączy przez uprawnionego geodetę,
- wykonanie montażu poszczególnych przyłączy
- dokonanie przez uprawnionego geodetę powykonawczego pomiaru geodezyjnego,
- przeprowadzenie prób ciśnieniowych szczelności oraz dezynfekcji poszczególnych przyłączy,
- zasypanie przyłączy wody wraz ze sprawdzeniem stopnia zagęszczenia gruntu oraz ułożenie na odpowiedniej głębokości taśmy ostrzegawczej oraz czynnika lokalizacyjnego,
- odtworzenie istniejących nawierzchni dróg z uwzględnieniem uwag właścicieli dróg zawartych w załączonych w p.b. uzgodnieniach.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren realizacji projektowanych przyłączy wody zlokalizowany jest w m. Goszczanowo. Projektowane przyłącza wody zlokalizowane będą w pasie drogi wojewódzkiej, pasach dróg gminnych, działkach gminnych nie drogowych oraz w działkach należących do Skarbu Państwa.

4. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i zdrowia:

- zagrożenie wynikające z ruchu pojazdów samochodowych przy zbliżeniu do pasa jezdni, prowadzenia robót w pasie jezdni.
- skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym, które należy wykonać zgodnie projektem budowlanym oraz obowiązującymi normami i przepisami i uzgodnieniami z ich właścicielami załączonymi w projekcie budowlanym.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń (postępowań) przy realizacji robót.

Przy wykonywaniu robót ziemnych ręcznych i mechanicznych należy najpierw wykonać prace przygotowawcze polegające na:

- ustaleniu sposobu zabezpieczenia wykopu i miejsce składowania mas ziemnych z wykopu,
- zabezpieczeniu terenu wykopu zgodnie z projektem organizacji ruchu,
- ustalić metodę wykopu po wykonaniu przekopów próbnych w miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem w celu ustalenia jego lokalizacji w terenie,
- ustalić warunki bezpieczeństwa dla pracowników bezpośrednio wykonujących prace ziemne,
- miejsce realizacji zgodnie z przepisami zabezpieczyć i ogrodzić.

Przy wykonywaniu robót montażowych może wystąpić:

- porażenie prądem przy pracy z elektonarzędziami,
- porażenie prądem przy uszkodzeniu istniejącego kabla energetycznego lub linii energetycznej napowietrznej,
- poparzenie przy manipulowaniu płytą grzewczą,

6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

- pracownicy wykonujący dany zakres robót muszą posiadać odpowiednie uprawnienia,
- wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne zaświadczenia o przeszkoleniu w zakresie BHP,
- każdorazowo wprowadzając pracowników na nowy rodzaj robót, kierownik budowy powinien z nimi omówić zakres robót, technologię wykonania, organizację budowy, zgłasza zainteresowanym jednostkom termin rozpoczęcia robót, szkoli pracowników w zakresie BIOZ.

7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

- przy wykonywaniu robót należy przestrzegać ustaleń w dokumentacji technicznej, (projekt budowlany + projekt organizacji ruchu) oraz opracowanej do tego celu informacji i planie BIOZ,

użyty sprzęt ciężki i drobny oraz narzędzia i inne materiały powinny posiadać świadectwo o dopuszczeniu do stosowania, atesty i właściwe przeglądy techniczne

8. Informację sporządził:

III. ZAŁĄCZNIKI

Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany (a) **Jakub Mańdzij** posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych z dnia 01-06-2007r. nr LBS/0010/PWOS/07

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – **Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. – nr LBS/IS/0154/07**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Z 2018r poz.1202 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt zgłoszenia robót budowlanych, dotyczący budowy:

Budowa przyłączy wodociągowych w ramach zadania: „Budowa wodociągu w m. Goszczanowo” w

m. Goszczanowo, dz. nr 60, 64, 201, 246, 240/8, 240/9, 53, 52, 29, 63, 47/2, 72, 207, 79, 197/3, 198/3, 206, 82, 228, 216, 223, 216/8, 248/2, 304/2, 236, obręb 30-Goszczanowo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej potwierdzam własnoręcznym podpisem.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....
(podpis projektanta)

Oświadczenie sprawdzającego

Ja, niżej podpisany (a) **Andrzej Strzelecki** posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych z dnia 14-06-1996r. nr 11/GW/96r.

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – **Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Z 2018r poz.1202 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt zgłoszenia robót budowlanych, dotyczący budowy:

Budowa przyłączy wodociągowych w ramach zadania: „Budowa wodociągu w m. Goszczanowo” w

m. Goszczanowo, dz. nr 60, 64, 201, 246, 240/8, 240/9, 53, 52, 29, 63, 47/2, 72, 207, 79, 197/3, 198/3, 206, 82, 228, 216, 223, 216/8, 248/2, 304/2, 236, obręb 30-Goszczanowo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej potwierdzam własnoręcznym podpisem.

W załączeniu przedkładam:

- 1.kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....
(podpis sprawdzającego)

IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA