EGZ.

Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo
BRANŻA SANITARNA
inż. Danuta Zielińska
Serby, ul. Wodna 1/1, 67-200 Głogów
tel.: 669-170-328,
e-mail: d.zielinska2000@gamil.com

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: **Budowa sieci wodociągowej w Turowie**

BRANŻA: Sanitarna

ADRES INWESTYCJI: Turów, dz. nr 76, 103, 161, obr. 0015 Turów, jedn. ewid. 020302_2, Głogów; gmina Głogów.

INWESTOR: **Gmina Głogów**
Ul. Piaskowa 1, 67–200 Głogów

KAT. OBIEKTU: *XXVI*

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019r. nr 1186 z późn. zm.), oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z wymogami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT	***inż. Danuta Zielińska*** *upr. nr 79/89/Lw* *do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych*	

GŁOGÓW, 04 października 2019

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Strona tytułowa …….....str. 1
2. Spis zawartości opracowania…….....str. 2
3. Oświadczenie projektanta……..str. 3
4. Kopie uprawnień projektanta…...……..str. 4-8
5. Opis techniczny……..str. 9-12
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia…….str. 13-16
7. Część graficzna opracowania

   Rys. 1.0 Projekt zagospodarowania terenu……..……...…...str. 17

   Rys. 2.0 Profil podłużny sieci wodociągowej …….…….….str. 18

8. Część uzgodnieniowa

   - warunki techniczne przyłączenia do sieci WS.7021.339.2019-1 z dnia 09.10.2019..str. 19-21
   - uzgodnienie techniczne projektu nr WS.7021.340.2019-1 z dnia 09.10.2019……str. 22-23
   - decyzja na lokalizacje sieci w drodze nr IP.7134.1.63.2019 z dnia 7.11.19……..str. 24-27
   - uzgodnienie projektu sieci w drodze pismo nr IP.7134.1.63.2019 z dnia 8.11.19…str. 28-31
   - informacja o szkodach górniczych z dnia 29.10.2019r. ……str. 32-33
   - opinia konserwatora zabytków……..str.34-36
   - opinia ZUDP nr 275.2019 z 29.11.2019……..str. 37-39
   -

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawa Budowlanego (tekst jednolity: Dz. U. 2019r. poz. 1186 z późn. zm.) oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany **Budowa sieci wodociągowej w Turowie, na działce nr 76, 103, 161 obr. 0015 Turów, gmina Głogów** został wykonany zgodnie z wymogami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	***inż. Danuta Zielińska*** *upr. nr 79/89/Lw* *do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych*	

GŁOGÓW, 04 października 2019

URZĄD ... ŁÓDZKI
WYDZIAŁ ... ARCHITEKTURY, ...
... ...
Pl. Słowiański 1
59-220 Legnica
(pieczęć)

Legnica, dnia 10.07. 1989 r.

Nr 79/89/Lw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 7, § 6 ust.1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Danuta Z A J Ą C
(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska.
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 9.11. 1949 r. w Górze Śląskiej.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
(specjalizacja zawodowa)

WA KR/3951/83 MA-BUA-14 DN 13 0422 7-83 2.700

Obywatel(ka) Danuta Z A J A C **jest upoważniony(a) do:**
(imię i nazwisko)

1/ kierowania ,nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowyc i kanalizacyjnych , uzbrojenia terenu,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

Ob. inż. Danuta Zając
ul. Wodna 1/1
67-200 Serby.

m. p.

(podpis pieczęć)

784/88

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YE1-RQA-WZE *

Pani Danuta Zielińska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1693/03
adres zamieszkania ul. Wodna 1/1, 67-200 Serby
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-11 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

Sygn. akt IC 627/99

W Y R O K

W IMIENIU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dnia 14 czerwca 1999r.

Sąd Okręgowy w Legnicy I Wydział Cywilny w składzie następującym :
Przewodniczący : SSO A.Wesołowska
Ławnicy : E.Domin , Z Janisio
Protokolant : G.Detyna
po rozpoznaniu w dniu 14 czerwca 1999r. w Legnicy
sprawy z powództwa Leszka Zająca
przeciwko Danucie Zając
o rozwód

I małżeństwo stron Leszka Zająca i Danuty Zając z domu Zielińskiej, zawarte dnia 3 maja 1980 roku w USC we Wrocławiu , za nr 1859/80 , rozwiązuje przez rozwód bez orzekania o winie stron ;

II nie orzeka o sposobie korzystania z mieszkania stron ;

III umarza postępowanie w zakresie wniosku o dokonanie podziału majątku wspólnego

IV koszty procesu między stronami wzajemnie znosi ;

V wpis ostateczny ustala na kwotę 2000 zł i nakazuje stronom aby tytułem brakującej części wpisu uiściły : powód 200 zł , pozwana 1300 zł na rzecz Skarbu Państwa do Kasy Sądu Okręgowego w Legnicy ;

SĄD OKRĘGOWY W LEGNICY

Na oryginale właściwe podpisy
za zgodność z oryginałem świadczy
Kierownik Sekretariatu

Sąd Okręgowy w Legnicy Wydział I Cywilny
Stwierdza, że orzeczenie niniejsze jest
prawomocne i wykonalne z dniem 06.07.1999r.
Legnica, dnia 16 sierpnia 1999 r.

Przewodniczący Wydziału

Nr. 1859/1980 ust. 0-2

ADNOTACJE URZĘDOWE

URZĄD STANU CYWILNEGO we WROCŁAWIU

stwierdza, że małżeństwo osoby poniżej niniejszej dokonanej w

dn. Leszek Zając

zostało rozwiązane przez rozwód (unieważnione) z dn. 14.06.1999

wyrokiem sądu w Legnicy

sygn. akt. I C. 627/99

Obywatel(ka) nosi nazwisko Zielińska

1999-09-22

data

Z-CZ. KIEROWNIKA Urzędu Stanu Cywilnego

mgr Grażyna Dębska

URZĄD STANU CYWILNEGO WE WROCŁAWIU

15

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

Województwo wrocławskie

URZĄD STANU CYWILNEGO w we Wrocławiu

Odpis skrócony aktu małżeństwa

I. DANE DOTYCZĄCE OSÓB ZAWIERAJĄCYCH MAŁŻEŃSTWO:

	Mężczyzna	Kobieta
1. Nazwisko	Zając	Zielińska
2. Imię (imiona)	Leszek	Danuta
3. Nazwisko rodowe	Zając	Zielińska
4. Zawód	technik elektryk	pracownik umysłow
5. Data urodzenia	19 marca 1949r	9 listopada 1949r
6. Miejsce urodzenia	Dolice	Góra

II. DANE DOTYCZĄCE DATY I MIEJSCA ZAWARCIA MAŁŻEŃSTWA:

1. Data trzeciego maja /3.5.1980/ roku

tysiąc dziewięćset osiemdziesiątego 1 r. 2. Miejsce Wrocław

III. DANE DOTYCZĄCE RODZICÓW

A. Ojciec	Mężczyzna	Kobieta
1. Nazwisko	Zając	Zieliński
2. Imię	Eugeniusz	Stanisław
3. Nazwisko rodowe		Zieliński
B. Matka		
1. Imię	Cichecka	Emilia
2. Nazwisko rodowe	Janina	Kuzma

Poświadcza się zgodność powyższego odpisu z treścią aktu małżeństwa /80

Wrocław, dnia 3 maja 1980

Z-CZ. KIEROWNIKA Urzędu Stanu Cywilnego

50 — 50

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU SIECI WODOCIĄGOWEJ W TUROWIE, OBRĘB 0015 TURÓW, GMINA GŁOGÓW

1. PODSTAWA PROJEKTU

- Inwestorzy: **Gmina Głogów**, ul. Piaskowa 1; 67-200 Głogów
- Zlecenie Inwestora na wykonanie projektu sieci wodociągowej w Turowie, gmina Głogów.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie.
- Informacje techniczne producentów zastosowanych materiałów.
- Obowiązujące normy i przepisy projektowania.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu sieci wodociągowej w m. Turów, nr ewid. dz. 76, 103, 161, obręb 0015 Turów, gmina Głogów. Opracowanie zawiera opis, rysunki oraz dokumenty formalno-prawne niezbędne do wykonania w/w zadania. Sieć zaprojektowano z uwzględnieniem istniejącego terenu, zabudowy, urządzeń ulicznych, uzbrojenia podziemnego oraz aktualnego zagospodarowania terenu.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA I UZBROJENIA TERENU

Na terenie Inwestycji istnieje luźna sieć uzbrojenia podziemnego, tj.:

- sieć wodociągowa Ø90
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia podziemnego naniesiona została na uaktualnioną mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500 i potwierdzona przez użytkowników tego uzbrojenia w czasie uzgadniania projektu.

4. PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektuje się sieć wodociągową, wykonaną z rur PE 100 SDR17, o średnicy dz90, łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe spełniających wymagania PN-EN 12201-1:2004 "*Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody - Polietylen (PE) - Część 1: Wymagania ogólne*". Projektowana sieć wodociągowa będzie miała za zadanie doprowadzenie wody do pobliskich budynków i działek. Włączenie (węzeł W1) do istniejącego wodociągu wykonanego z rur PE dz90 wykonać za pomocą trójnika dz90/90 PE i zasuwy odcinającej DN80. Stosować zasuwy odcinające miękkouszczelnione, z obudową, trzpieniem i skrzynką uliczną, np. typu AVK, Hawle lub równoważne. Sieć przebiegać będzie w terenie prywatnym (dz. nr 76), w pasach drogowych drogi powiatowej (dz. nr 103) oraz drogi gminnej (dz. nr 161). Przejście poprzeczne pod drogą powiatową wykonać metodą przewiertu lub przecisku, bez naruszania konstrukcji jezdni, w rurze osłonowej DN150, o długości L=16,5m.

Miejsce wpięcia do istniejącej sieci oznaczono na planie niniejszego opracowania jako W1.

Trasy przewodów, średnice i spadki pokazano w części rysunkowej opracowania.

W celu zapewnienia ochrony przeciwpożarowej projektuje się montaż 1 zewnętrznego hydrantu nadziemnego dn80 o wydajności 10dm^3/s. Miejsce lokalizacji hydrantu oznaczone jest na planie zagospodarowania jako HP. Przed hydrantem zamontowany będzie luźny kołnierz służący do podłączenia zasuwy Ø80 przy hydrancie. Zasuwy należy wyposażyć w obudowę, trzpień i skrzynkę uliczną. Pod zasuwy należy zastosować bloki podporowe.

Nad projektowaną siecią wodociągową należy ułożyć taśmy sygnalizacyjne lub materiał równorzędny dla łatwego odszukania przewodów.

6. ROBOTY ZIEMNE

Trasy przebiegu oraz głębokości posadowienia części urządzeń podziemnych wrysowanych na planie oraz profilach są orientacyjne, a ich właściwe usytuowanie zostanie zlokalizowane w terenie przez poszczególnych użytkowników sieci przed rozpoczęciem robót ziemnych.

Wytyczenie trasy sieci w terenie należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Większość wykopów (około 80%) należy wykonać mechanicznie, gdyż istniejąca ilość uzbrojenia podziemnego nie wymaga dużej ilości prac ręcznych. Szczególną ostrożność należy zachować w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej). Przed rozpoczęciem zasadniczych robót należy wykonać tzw. wykopy poszukiwawcze mające na celu precyzyjne określenie faktycznej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W większości wykopy dla sieci projektuje się bez skarp i bez umocnień o głębokości wykopu ok. 2,0m. Wykopy powyżej 2,0m należy oszalować.

Po wykonaniu wykopów i na ich dnie należy wykonać podsypkę piaskową (grubość min. 10cm) i na niej ułożyć rurociągi. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania: nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm, materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać kamieni lub innego łamanego materiału. Następnie rurociągi należy przysypać warstwą obsypki (20cm). Obsypka powinna zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron tak aby obciążenia mogły być przekazywane i nie występowały szkodliwe obciążenia miejscowe. Materiał służący do wykonania obsypki musi spełniać te same wymagania co podsypka. Obsypka musi być tak wykonana aby rurociągi nie zostały uszkodzone lub żeby nie uległy przemieszczeniu.

Nad przewodami wodociągowymi (ok. 30cm) ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową z napisem „WODA". Metalową część taśmy należy połączyć z elementami uzbrojenia rurociągów. Całość należy zasypać gruntem rodzimym, dbając szczególnie o odpowiednie jego zagęszczenie. Zasypka musi być wykonana w taki sposób, żeby spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika czy terenów zielonych). Pozostałą po zasypce ziemię należy usunąć z terenu budowy. Teren budowy należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przejście rurociągu przez ciągi piesze należy wykonać w możliwie krótkim czasie - miejsce przejścia wyposażyć w odpowiednie oznakowanie (w okresie nocnym należy zapewnić ciągłe oświetlenie tego miejsca). Po zakończeniu robót montażowych należy odtworzyć zniszczoną nawierzchnię- nadmiar gruntu należy wywieźć.

7. ODBIORY I PRÓBY

Przewód wodociągowy należy poddać próbom i odbiorom zgodnie z wytycznymi zawartymi w przepisach szczegółowych- szczególnie z uwzględnieniem PN-B-10725:1997 Przewody wodociągowe. Podczas prowadzenia prac montażowych należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów stosowanych materiałów.

Odbiory

Wszystkie prace dotyczące odbiorów technicznych należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zarządzeniami resortowymi a w szczególności przestrzegać PN. Należy przeprowadzić odbiory techniczne częściowe i odbiór techniczny końcowy.

Przy odbiorach technicznych częściowych odbiorem objęte są poszczególne fazy robót podlegające zakryciu przed całkowitym zakończeniem budowy. Odbiór ten powinien być dokonywany komisyjnie przy udziale kierownika budowy, inspektora nadzoru, przedstawiciela Gminy Głogów oraz przedstawiciela użytkownika. Odbiór ten powinien być potwierdzony protokołem Komisji.

Odbiorem technicznym końcowym należy objąć cały przewód po całkowitym zakończeniu robót, przed przekazaniem przewodu do eksploatacji. Odbiór ten powinien być potwierdzony protokołem Komisji w składzie j/w.

Próby szczelności

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złączy należy przeprowadzić ciśnieniową próbę szczelności. Należy ją przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymaganiami PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Próbę wykonać w obecności przedstawiciela dostawcy wody, za pomocą pompy ciśnieniowej tłokowej wyposażonej w manometr dn160. Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30min, podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa (10bar).

Płukanie i dezynfekcja

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej sieci muszą być wypłukane w celu uniknięcia zanieczyszczeń montażowych. Płukanie sieci wodociągowej należy przeprowadzić przy pełnym dyspozycyjnym ciśnieniu po całkowitym otwarciu wszystkich zasuw. Po płukaniu przewody powinny być ponownie napełnione wodą powoli, aby nigdzie nie pozostały poduszki powietrza. Po dokładnym przepłukaniu powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej. Szczegółowe warunki prowadzenia płukania oraz ewentualnej dezynfekcji należy uzgodnić z zarządcą sieci – Gminą Głogów

8. SZKODY GÓRNICZE

Teren, na którym zlokalizowana jest Inwestycja jest pod wpływem eksploatacji górniczej.

9. OCHRONA KONSERWATORSKA

Obszar Inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków.

10. SZKODLIWOŚĆ DLA ŚRODOWISKA

Obiekt nie jest szkodliwy dla środowiska.

11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Nie ma przepisów prawa regulujących zakres oddziaływania planowanej inwestycji, ale z uwagi na charakter urządzeń należy uznać, że obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zawiera się w granicach działek nr ewid. dz. 76, 103, 161, obr. 0015 Turów, (art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane, Dz. U. z 2019r. poz. 1186).

12. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się z całością dokumentacji projektowej, zarówno z częścią rysunkową, opisową jak i uzgodnień (decyzje Urzędu Gminy Głogów, opinia ZUDP, itp.). Informacje oraz wytyczne zawarte w decyzjach, a nie zawarte w opisie technicznym należy rozpatrywać tak, jakby były zapisane w opisie.

Opracowanie: inż. Danuta Zielińska
upr. nr 79/89/Lw

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT:	Budowa sieci wodociągowej w m. Turów
BRANŻA:	Sanitarna
ADRES INWESTYCJI:	Turów, nr ewid. dz. 76, 103, 161, obr. 0015 Turów, Gmina Głogów
INWESTOR:	**Gmina Głogów** Ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	**Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo** **BRANŻA SANITARNA** inż. Danuta Zielińska Serby, ul. Wodna 1/1, 67-200 Głogów tel.: 669-170-328, (76) 833-12-62

Opracowanie: inż. Danuta Zielińska

upr. nr 79/89/Lw

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO PROJEKTU SIECI WODOCIĄGOWEJ W TUROWIE, OBRĘB 0015 TURÓW, GMINA GŁOGÓW

1. PODSTAWY PRAWNE

W trakcie wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem, będą występować (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) prace z grupy robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U.120 poz 1126). Tym samym zgodnie z art. 21a.1. Prawa Budowlanego (Dz.U.2019 poz. 1186), Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia (przed rozpoczęciem budowy) planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

2. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Wykonanie sieci wodociągowej oraz 1 hydrantu p.poż.

Kolejność wykonywania poszczególnych obiektów:

1. Oczyszczenie terenu objętego inwestycją z gruzu, kamieni oraz zdjęcie wierzchniej warstwy humusu.
2. Urządzenie dróg dojazdowych, zapewnienie ciągłej komunikacji.
3. Roboty pomiarowe, wytyczenie trasy osi rurociągu przez jednostkę uprawnioną.
4. Wykopy w miejscu planowanych wpięć do sieci.
5. Wykonanie wykopów liniowych pod sieci.
6. Odwodnienie wykopów – w przypadku wystąpienia takiej konieczności.
7. Wykonanie zabezpieczenia ścian wykopów.
8. Zabezpieczenie napotkanego na trasie istniejącego uzbrojenia podziemnego.
9. Wykonanie przecisku lub przewiertu pod drogą powiatową.
10. Wykonanie podsypki i jej zagęszczenie.
11. Układanie sieci.
12. Próby szczelności.
13. Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej.
14. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na trasie projektowanej sieci istnieją następujące elementy uzbrojenia:

1. podziemnego, tj.:

- sieć teletechniczna

2. naziemnego, tj.:

- sieć elektroenergetyczna.

4. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ

W trakcie realizacji przedmiotowej Inwestycji mogą wystąpić zagrożenia w zakresie dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi przy wykonywaniu następujących robót budowlanych:

1. Przy robotach wykonywanych w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych.

2. Przy robotach wykonywanych przy użyciu sprzętu ciężkiego, typu koparki, spycharki.

3. Przy robotach w wykopach głębszych niż 1,5m.

4. Przy robotach prowadzonych przy temperaturze poniżej -10°C.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Do wykonywania prac związanych z realizacją sieci objętych niniejszym opracowaniem, mogą być dopuszczone wyłącznie osoby posiadające wymagane przygotowanie zawodowe.

Prace prowadzić należy zgodnie z niniejszym projektem, z zachowaniem zgodności z PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod nadzorem kierownika budowy/robót (posiadającego stosowne przygotowanie zawodowe) oraz z zachowaniem zgodności z przepisami BHP. Przed przystąpieniem do realizacji montażu sieci należy przeszkolić pracowników w zakresie prowadzenia robót w wykopie, sposobu zabezpieczenia wykopu i znajdujących się w nim pracowników oraz sposobu ewakuacji.

Dla pozostałych prac wystarczy zwykłe przeszkolenie BHP.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Do wykonania zadania nie przewiduje się stosowania materiałów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych. Miejsce wykonania robót nie jest strefą szczególnego zagrożenia zdrowia. Komunikację dla zatrudnionych pracowników stanowi teren budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy/kierownik robót, stosownie do zakresu obowiązków.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- dopuszczać do pracy pracowników przeszkolonych pod względem przepisów BHP i p.poż. na stanowisku pracy,

- urządzić stanowisko wyposażone w sprzęt p.poż.,

- wygrodzić i oznakować miejsce prowadzenia robót,

- zapewnić sprawną komunikację w miejscach prowadzenia robót,

- zapewnić likwidację zagrożeń zdrowia i życia pracowników głównie poprzez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników osoba kierująca nimi zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np.: uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu. Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Przy montażu z rur PE należy zwrócić szczególną uwagę na zalecenia uwzględniające ich specyfikę
- przy pracy ze zgrzewarkami do rur PE należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi tych urządzeń opracowanych
- przewód zasilający zgrzewarki o napięciu 220V musi mieć przewód uziemiający;
- przewody łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej muszą odpowiadać wymaganiom odpowiednich norm,
- agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony oraz użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi,
- stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii energetycznej.

7. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Dokumentacja budowy oraz inne dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane będą w pomieszczeniu kierownika budowy, zorganizowanym w przenośnym kontenerze w bezpośredniej bliskości inwestycji.

Opracowanie: inż. Danuta Zielińska,

upr. nr 79/89/Lw