

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 łączącej sieci wodociągowe w miejscowościach Serby i Serby Stare

BRANŻA: Sanitarna

ADRES INWESTYCJI: Serby – Stare Serby, dz. nr 554/1, 570, 564/1, 564/2, 563/5, 562/8, 561/9, obr. 0012 Serby, dz. nr 50, 51, 53, 55, 72, 144, 5, obr. 0013 Stare Serby, 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, 01 sierpnia 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. 0.0 Orientacja.....	str. 17
Rys. 1.1 Projekt zagospodarowania terenu-Arkusz 1.....	str. 18
Rys. 1.2 Projekt zagospodarowania terenu-Arkusz 2.....	str. 19
Rys. 1.3 Projekt zagospodarowania terenu-Arkusz 3.....	str. 20
Rys. 1.4 Projekt zagospodarowania terenu-Arkusz 4.....	str. 21
Rys. 1.5 Projekt zagospodarowania terenu-Arkusz 5.....	str. 22
Rys. 2.0 Profil podłużny sieci wodociągowej –cz.1.....	str. 23
Rys. 3.0 Profil podłużny sieci wodociągowej – cz. 2.....	str. 24
Rys. 4.0 Profil podłużny sieci wodociągowej – cz. 3.....	str. 25
Rys. 5.0 Profil podłużny sieci wodociągowej – cz. 4.....	str. 26
Rys.6.0 Profil podłużny sieci wodociągowej – cz. 5.....	str. 27
8. Część uzgodnieniowa	
- decyzja lokalizacyjna nr BI.6733.12.2019 z dnia 11.07.2019	str. 28 -34
- uzgodnienie techniczne projektu nr WS.7021.1972019-1 z dnia 05.08.2019.....	str. 35-38
- decyzja na lokalizację sieci w drodze nr SD.7012.55.2019-1 z dnia 31.07.19.....	str. 39-44
- zgoda na lokalizację sieci – Starosta Głogowski – nr GN.673.28.2019 z dnia 14.08.2019r.....	str. 45-46
- opinia ZUDP nr 198.2019 z 30.08.2019.....	str. 47-52
-	

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 łączącej sieci wodociągowe w miejscowościach Serby – Stare Serby, dz. nr 554/1, 570, 564/1, 564/2, 563/5, 562/8, 561/9, obr. 0012 Serby, dz. nr 50, 51, 53, 55, 72, 144, 5, obr. 0013 Stare Serby, jedn. ewid. 020302_2, Głogów; 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, 01 sierpnia 2019

Legnica, dnia 10.07. 1939 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

Imię: Obywatel(ka) Danuta ZAJAC

(tmie i nazulsko)

inżynier inżynierii środowiska.

(Instytut Naukowy Zawodowy)

urodzony(a) dnia 2.11. 1949 r. w Górze Śląskiej.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

..... (redox product)

inżynierów specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

...zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych

i kanalizacyjnych.

(Special Agent)

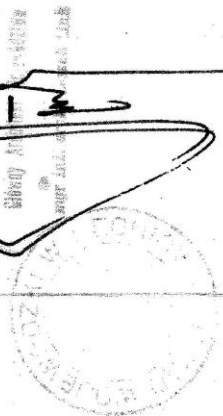
WA KE/3951/43 M.A.-EUA-14 DEB 13 0422 11-23 2700

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 wodociągowych 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)

734/88

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SUD-UD8-FKM *

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 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-02 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący 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 prawnie równoważny
podpisowi własnoręcznemu
zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450)

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

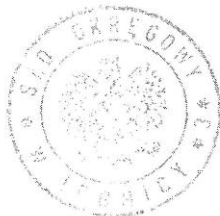
I małżeństwo stron Leszka Zająca i Danuty Zając z domu Zielińskiej, zawarte dnia 3 maja 1980 roku w USC we Wrocławiu , za nr 1859/80 , rozwiązuje przez rozwód bez orzekania o winie stron ;

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 uiścili : powód 200 zł , pozwana 1300 zł na rzecz Skarbu Państwa do Kasy Sądu Okręgowego w Legnicy ;



Na oryginalne właściwe podpisy
za zgodność z oryginałem wiażdzy
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

[Signature]

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU SIECI WODOCIĄGOWEJ ŁĄCZĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWE W MIEJSCOWOŚCIACH SERBY – STARE SERBY, GMINA GŁOGÓW

1. PODSTAWA PROJEKTU

- Inwestorzy: **Gmina Głogów**, ul. Piaskowa 1; 67-200 Głogów
- Zlecenie Inwestora na wykonanie projektu sieci wodociągowej łączącej miejscowości Serby – Stare Serby, gmina Głogów.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 dostarczona przez Zamawiających.
- 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. Serby, nr ewid. dz. 554/1, 570, 564/1, 564/2, 563/5, 562/8, 561/9, obr. 0012 Serby oraz w m. Stare Serby, nr ewid. dz. 50, 51, 53, 55, 72, 144, 5, obr. 0013 Stare Serby gm. Głogów. Opracowanie zawiera opis, rysunki oraz dokumenty formalno-prawne niezbędne do wykonania w/w zadania. Sieci 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 Ø160, Ø90, Ø110.
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć telekomunikacyjna

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 dz160, 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 połączenie istniejących wodociągów w miejscowościach Serby – Stare Serby i zaopatrzenie przyszłych odbiorców w wodę. Pierwsze włączenie (węzeł W1) przewiduje się w Serbach, ul. Krótka, w dz. nr 554/1. Włączenie (węzeł W1) do istniejącego wodociągu wykonanego z rur PE dz160 wykonać za pomocą trójnika dz160/160 PE i zasuwy odcinającej DN150. Ostatnim włączeniem do istniejącego odcinka sieci o średnicy dz160 jest węzeł W10. Włączenia dokonać za pomocą trójnika dz160/160 i zasuwy odcinającej DN150. Sieć przebiegać będzie pod

rowem oraz przepustem DN300. W miejscach tych przejście siecią projektuje się metodą bezwykopową, przewiertem lub przeciskiem, w rurze osłonowej DN250 o długości: $L=4\text{m}$ pod przepustem oraz $L=4,5\text{m}$ pod rowem, dz. nr 55.

Stosować zasuwy odcinające miękkouszczelnione, z obudową, trzpieniem i skrzynką uliczną, np. typu AVK, Hawle lub równoważne.

Miejsce wpięcia do istniejących sieci oznaczono na planie niniejszego opracowania jako W1, W10.

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

W celu zapewnienia ochrony przeciwpożarowej projektuje się montaż 9 zewnętrznych hydrantów nadziemnych dn80 o wydajności $10\text{dm}^3/\text{s}$. Miejsca lokalizacji hydrantów oznaczone są na planie zagospodarowania jako HP1 – HP9. Przed hydrantami zamontowane będą luźne kołnierze służące do podłączenia zasuwy $\varnothing 80$ przy hydrancie. Zasuwy należy wyposażyć w obudowę, trzpień i skrzynkę uliczną. Pod zasuwy należy zastosować bloki podporowe.

Nad projektowaną siecią wodociagową należy ułożyć taśmy sygnalizacyjne lub materiał równorzędny dla łatwego odśledzenia przewodów.

Sieć w całości przebiegać będzie w terenach nieutwardzonych. Teren po pracach zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

6. ROBOTY ZIEMNE

Trasy przebiegu oraz głębokości posadowienia części urządzeń podziemnych wysownych 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 wodociagowa, 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. $2,0\text{m}$. Wykopy powyżej $2,0\text{m}$ 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 wodociagowymi (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. Zasyпка 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 wyposażać 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 wynosić 1,5 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 nie 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: Serby, nr ewid. dz. 554/1, 570, 564/1, 564/2, 563/5, 562/8, 561/9, obr. 0012 Serby oraz w m. Stare Serby, nr ewid. dz. 50, 51, 53, 55, 72, 144, 5, obr. 0013 Stare Serby, (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 łączącej sieci w miejscowościach Serby - Stare Serby

BRANŻA: Sanitarna

**ADRES
INWESTYCJI:** Serby, nr ewid. dz. 554/1, 570, 564/1, 564/2, 563/5, 562/8, 561/9, obr. 0012
Serby oraz w m. Stare Serby, nr ewid. dz. 50, 51, 53, 55, 72, 144, 5, obr.
0013 Stare Serby, 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 ŁĄCZĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWE W MIEJSCOWOŚCIACH SERBY – STARE SERBY, GMINA GŁOGÓW; NR. EWID. DZ. 554/1, 570, 564/1, 564/2, 563/5, 562/8, 561/9, OBR. 0012 SERBY ORAZ W STARYCH SERBACH, NR EWID. DZ. 50, 51, 53, 55, 72, 144, 5, OBR. 0013 STARE SERBY

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 9 hydrantów 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 podsypki i jej zagęszczenie.
10. Układanie sieci.
11. Przeciski sterowane w rurach osłonowych pod rowem i przepustem.
12. Próby szczelności.
13. Wpięcia do istniejących sieci wodociągowych
14. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na trasie projektowanej sieci istnieją następujące elementy uzbrojenia:

1. podziemnego, tj.:

- sieć wodociągowa;

- sieć kanalizacji sanitarnej;

- sieć elektroenergetyczna.

-sieć telekomunikacyjna.

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 zwykle 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