

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁACZAMI.
KAT. OBIEKTU BUD. XXVI**

ADRES: **OBRĘB Bezrzecze, dz. 32/7 i 24/20, Bezrzecze, Osiedle Leśne.**

INWESTOR: **Katarzyna Matlak, Kacper Matlak
ul. Stośława 3/3, 70-223 SZCZECIN**

BRANŻA: **Sanitarna**

TEMAT: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁACZAMI**

OŚWIADCZENIE: Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) ja niżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie zobowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ BUD.	PODPIS
-------------	-------------------	--------

Projektował:
mgr inż. Wilhelm Heleniak

65/Sz/2002 w spec. inst.



Sprawdził:
mgr inż. Paweł Molenda

87/Sz/2002 w spec. inst.



Opracował:
Piotr Hryniewiecki



Szczecin, listopad 2018r.

SPIS TREŚCI

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	2
1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.2 LOKALIZACJA.....	2
1.3 INWESTOR.....	2
1.4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	2
1.5 PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	3
1.7 OPINIA GEOTECHNICZNA	3
1.8 OCHRONA ŚRODOWISKA.....	4
1.8.1 MOŻLIWE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, ZDROWIA I HIGIENY.....	4
1.8.2 OCHRONA PRZED HAŁASEM.....	4
1.8.3 ODPADY BUDOWLANE.....	4
1.8.4 OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO.....	5
1.8.5 OCHRONA GLEBY, GOSPODARKA WARSTWĄ HUMUSOWĄ.....	5
1.8.6 OCHRONA WÓD GRUNTOWYCH.....	5
1.8.7 KOLIZJE Z DRZEWAMI.....	6
1.9 OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW.....	6
2 PROJEKT SIECI I PRZYŁĄCZY.....	6
2.1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI.....	6
2.2 PRACE MONTAŻOWE I ZIEMNE -KANALIZACJA SANITARNA.....	6
2.2.1 PRÓBA SZCZELNOŚCI.....	8
3 UWAGI.....	8
4 WARUNKI BHP.....	8
5 INFORMACJA BIOZ.....	10

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Współrzędne geodezyjne
2. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego
3. Karta rejestracyjna informatycznej kopii wtórnika
4. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów
5. WTP do sieci
6. Umowa i Aneks do umowy na budowę sieci kanalizacji sanitarnej
7. specyfikacja techniczna wjazdu
8. Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlanego
9. Uzgodnienie na Naradzie Koordynacyjnej
10. Uzgodnienie z Zarządcą sieci

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|--|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu z koordynacją | 1:500 |
| 2. Profile podłużne sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej | 1:100/500 |
| 3. Schemat podłączeń studni | */* |
| 4. Schemat posadowienia rurociągu i jego zasypka w wykopie | */* |

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami przewidzianych na potrzeby użytkowników działek zlokalizowanych na Osiedlu Leśnym w obrębie Bezrzecze.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- projekt sieci kanalizacji sanitarnej na dz. 32/7 obręb Bezrzecze
- projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej do granic działek 24/18, 24/19 (na terenie dz. 32/7)
- projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki 24/20 -do studzienki S1 (na dz. 32/7 i 24/20)

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią następujące materiały:

- zlecenie Inwestora,
- Decyzja o warunkach zabudowy,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci i umowa,
- uzgodnienia z Inwestorem i branżystami,
- projekt zagospodarowania terenu,
- wtórnik geodezyjny,
- katalogi producentów,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane, przeciwpożarowe i BHP,
- wizja lokalna i pomiary,

1.2 LOKALIZACJA

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będzie docelowo obsługiwać budynki mieszkalne jednorodzinne projektowane na dz. 24/18, 24/19, 24/20, przy ul. Osiedle Leśne w m. Bezrzecze.

1.3 INWESTOR

Inwestorem niniejszego zamierzenia są:

Katarzyna Matlak i Kacper Matlak, ul. Stośława 3/3, 70-223 Szczecin.

1.4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren, na którym projektuje się częściowo sieć kanalizacji sanitarnej i włączenie do istniejącej sieci to istniejąca droga lokalna -nawierzchnia z kostki betonowej. Pozostały odcinek sieci wraz z przyłączami zlokalizowany jest w terenie nieutwardzonym docelowo przewidzianym pod ciąg pieszo-jezdny na Osiedlu Leśnym.

W rejonie projektowanej sieci występuje istniejące uzbrojenie wykazane na mapie do celów projektowych. Nie wyklucza się istnienia innych sieci nie zinwentaryzowanych na przedmiotowej mapie.

1.5 PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowana sieć będzie ułożona na dz. 32/7 wzdłuż granic działek 24/19 i 24/20 do wysokości działki 24/18.

Projektowane obiekty (sieć i przyłącza) nie wniosą zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu i nie wpłyną na kształtowanie ładu przestrzennego. Widoczne jedynie będą pokrywy studzienek. Docelowo poziomy pokryw wyrównane zostaną do poziomu przyszłego terenu.

1.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami).

Analiza obszaru oddziaływania projektowanego obiektu niekubaturowego:

Oddziaływanie obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu -nie występuje

Oddziaływanie w zakresie bryły i formy -zacieniania, przesłaniania -nie występuje

Oddziaływanie w odniesieniu do przepisów odrębnych -nie występuje.

Podsumowanie: Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na obszary działek sąsiednich. Zakres jej oddziaływania zamyka się w granicach własnych działek, przez które przebiega tj. do działek nr 32/7 i 24/20 z obrębem Bezrzecze.

1.7 OPINIA GEOTECHNICZNA

Po dokonanych badaniach gruntu stwierdzono, że w podłożu omawianego terenu występują utwory czwartorzędowe wieku plejstoceniowego, pochodzenia wodnolodowcowego, wykształcone w postaci piasków drobnych.

Stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym na poziomie 2,31-2,52m p.p.t. tj. na rzędnych 54.36-55.23m n.p.m.

Wydzielono trzy warstwy geotechniczne -wszystkie to piaski drobne mało wilgotne i nawodnione o zmiennej wartości stopnia zagęszczenia od $ID=0.4$ poprzez $ID=0.56$ do $ID=0.72$ -wszystkie warstwy nośne.

Poziom wody gruntowej występuje poniżej poziomu posadowienia obiektów.

Warunki gruntowe określa się jako proste. Projektowane obiekty liniowe zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.8 OCHRONA ŚRODOWISKA

1.8.1 MOŻLIWE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, ZDROWIA I HIGIENY

Projektowana sieć zgodna jest z obowiązującymi normami, przepisami i ogólnie akceptowanymi zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Podczas normalnej eksploatacji nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny.

Zagrożenia dla środowiska mogłyby wystąpić w sytuacjach awaryjnych, w przypadku braku odpowiednich zabezpieczeń. W celu uniknięcia takich sytuacji zastosowano do budowy materiały, o co najmniej wieloletniej trwałości i szczelnych połączeniach pomiędzy rurami, studniami i armaturą.

1.8.2 OCHRONA PRZED HAŁASEM

W fazie budowy zostaną dotrzymane normy środowiskowe emisji hałasu. W trakcie realizacji przedsięwzięcia wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne powodowane pracą maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Oddziaływanie to obejmie jednak stosunkowo krótki okres czasu. Generalnie, prace wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu (o wysokim poziomie emisji hałasu) mogą powodować przekroczenia wartości dopuszczalnych w porze nocnej, dlatego w rejonach zabudowy mieszkaniowej prace te powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej (godz. 6.00-22.00).

Będzie to jednak stosunkowo krótki okres czasu, a przestrzenny zasięg oddziaływania hałasu emitowanego przez pracujące maszyny i pojazdy dostawcze nie będzie uciążliwy dla środowiska.

W związku z tym można przyjąć, że hałas ten nie będzie uciążliwy dla środowiska ze względu na lokalny zasięg, jego krótkie okresowe oddziaływanie i realizację przedsięwzięcia w porze dziennej.

1.8.3 ODPADY BUDOWLANE

W trakcie prowadzenia prac budowlanych powstaną odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. W sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych, są to m.in.:

- gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 – (kod 17 05 04)
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903 – (kod 17 09 04)
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – (kod 20 03 01).

Dokładne oszacowanie rodzajów i ilości odpadów możliwe będzie do określenia dopiero na etapie budowy.

Należy prowadzić prawidłową gospodarkę odpadową, w tym:

- organizować prace w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów,
- wytworzone odpady magazynować selektywnie, w miejscach do tego przystosowanych, w sposób najmniej zagrażający środowisku, a następnie zagospodarować zgodnie z przepisami,
- zapewnić regularny odbiór odpadów przez uprawnione firmy.

Zasady postępowania z odpadami.

Zgodnie z ustawą z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz. 21) kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość wytwarzanych odpadów oraz zapobiegać ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko,
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwienie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Wytwórca odpadów jest zobowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

Posiadacz odpadów jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie, w odpowiednio przystosowanych do tego pojemnikach, ustawionych w wyznaczonych miejscach, w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu środowiska. Wszystkie odpady będą przekazywane uprawnionym odbiorcom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

1.8.4 OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Dla ochrony powietrza atmosferycznego oddziaływanie na środowisko wystąpi wyłącznie w czasie budowy inwestycji.

Największa intensywność oddziaływania na środowisko będzie miała miejsce przy przemieszczaniu mas ziemi i wykonywaniu głębszych wykopów. Uciążliwości są typowe dla okresu budowy i znikną one wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych.

W fazie eksploatacji nie wystąpią żadne negatywne oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

1.8.5 OCHRONA GLEBY, GOSPODARKA WARSTWĄ HUMUSOWĄ

Podczas prac ziemnych należy gromadzić warstwę humusową, którą należy wykorzystać ponownie przy zagospodarowaniu terenu po zrealizowaniu inwestycji.

1.8.6 OCHRONA WÓD GRUNTOWYCH

Prowadzone roboty nie zmieniają stosunków wodnych oraz nie spowodują zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego i pogorszenia jakości wód gruntowych.

W przypadku uszkodzenia istniejących urządzeń melioracyjnych, należy dokonać ich naprawy w sposób umożliwiający zachowanie dotychczasowego kierunku spływu zachowując ich drożność oraz właściwy stan techniczny.

1.8.7 KOLIZJE Z DRZEWAMI

Na trasie projektowanej sieci i przyłączy nie ma konieczności usuwania drzew -brak kolizji.

1.9 OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW

Przedmiotowy obszar nie znajduje się na obszarach objętych ochroną konserwatorską.

2 PROJEKT SIECI I PRZYŁĄCZY

2.1 SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się poprzez włączenie do istniejącej studzienki SRi. Istniejącą studzienkę niewłazową d400mm należy wymienić na studnię betonową dw1000mm. Dalej ułożyć rury d200PVC SN-8. Średnice i spadki ułożenia pokazano na rysunkach.

Projektuje się przyłącza do poszczególnych posesji o średnicy d160PVC. Włączenia przykanalików będą realizowane bezpośrednio do studni (do dz. 24/18 i 24/20) oraz na trójnik (do działki 24/19). Włączenie na trójnik wykonać stosując trójnik redukcyjny 200/160 PVC o kącie 45 stopni i dalej zamontować kolano 45 stopni d160PVC. Przykanalik do działki 24/20 wprowadzić na teren działki do miejsca projektowanej wg odrębnego opracowania studni S1. Do pozostałych działek przykanaliki doprowadzić do granicy działek i zakończyć zaślepką.

2.2 PRACE MONTAŻOWE I ZIEMNE -KANALIZACJA SANITARNA

Wszystkie materiały przewidziane do wbudowania, roboty i odbiór prac winny spełniać wymagania zawarte w aktualnych na czas realizacji projektu "Wytycznych do projektowania i wykonawstwa sieci, urządzeń i obiektów wod.-kan".

Rury i studzienki powinny być dopuszczone do obrotu handlowego w Polsce. Stosować przewody z litych rur PCV o jednowarstwowej strukturze ścianki i powierzchni zewnętrznej gładkiej, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową EPDM lub TPE; rury klasy S o sztywności obwodowej nominalnej 8kN/m². System kształtek stosować o sztywności 4 kN/m² do średnicy D200 (włącznie), powyżej tej średnicy o sztywności obwodowej 8 kN/m². Rury winny być oznakowane zgodnie z normami tj. powinny posiadać trwałe oznaczenia.

Studnie betonowe wykonać z elementów prefabrykowanych z betonu mrozoodpornego F-150 klasy min. B45, o nasiąkliwości max 4%. Elementy studni betonowych łączyć za pomocą uszczelki gumowych z gumy syntetycznej. Studnie wyposażać w stopnie złazowe wg PN-64/H-74086. Stosować elementy z fabrycznie wykonanymi szczelnymi przejściami dla rur kanalizacyjnych (zgodnie z częścią graficzną opracowania).

Zwieńczenia studni należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 124 ale z żeliwa sferoidalnego z logo Gminy Dobra -zgodnie ze specyfikacją techniczną. Stosować włazy klasy D400 (studnie w ciągu pieszo-jezdnym).

Przejścia przewodów kanalizacyjnych z PVC przez ścianę studni wykonać przy użyciu tulei ochronnych.

Kanały układać należy wg charakterystycznych punktów trasy, wyznaczonych przez uprawnionego geodetę w sposób gwarantujący nienaruszenie tych punktów w trakcie budowy kanału przez personel i sprzęt wykonawcy lub osoby trzecie. Odchyłki od projektowanej trasy i niwelety dna kanału nie powinny przekraczać wartości dopuszczonych normą PN-92/B-10727. Średnice i spadki ułożenia pokazano na rysunkach.

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem.

Na skrzyżowaniach z istniejącą siecią gazową należy stosować rury osłonowe stalowe lub PE.

Wszystkie roboty prowadzić należy zgodnie z 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).

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną. Sposób zabezpieczenia wykopów Wykonawca robót winien dostosować do panujących warunków oraz głębokości prowadzonych prac montażowych.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Na podstawie przeprowadzonych badań gruntowych stwierdza się występowanie wód gruntowych poniżej zasięgu prowadzonych prac. Zaleca się prowadzenie prac w porze suchej (badania prowadzone w m. marcu) co jeszcze obniży poziom wód gruntowych.

Kanały należy montować na podsypce piaskowej o grubości nie mniej jak 10 cm, wykonanej na nienaruszonym podłożu. W wypadku podłoża naruszonego, należy je wzmocnić poprzez zagęszczenie lub wymianę gruntu. W wypadku stwierdzenia obecności kamieni w podłożu bezpośrednio pod podsypką – należy je usunąć.

Przed zasypaniem wykopu Inwestor zobowiązany jest zlecić, uprawnionemu geodecie, wykonanie pomiarów sytuacyjno-wysokościowych zrealizowanej sieci i przyłączy.

Zасыпка rurociągu do wysokości 30 cm ponad wierzch rury winna być wykonana z gruntu niespoistego, nie zawierającego ostrych przedmiotów i ziarn stałych większych jak 20mm. Grunt użyty do zасыпки wykopu winien odpowiadać wymaganiom projektowym, wg PN-EN 1601.

Zасыpanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej rury należy wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Przy zagęszczeniu pierwszych warstw używać sprzętu lekkiego –wibratory, ubijaki do 200kG. Współczynniki zagęszczenia winny wynosić wg PN-74/B-02380 minimum 0,97 dla warstwy o grubości do 1,0 m poniżej korony drogi oraz 0,95 poniżej.

Uzyskanie prawidłowego zagęszczenia gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu, określonej w PN-B-02480.

Po zakończeniu robót teren powinien być uporządkowany, odtworzony, a nadmiar ziemi rozplantowany lub wywieziony.

2.2.1 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po zakończeniu układania rur należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanych sieci i przyłączy. Próbę wykonać przy odsłoniętych złączach i wlotach do studzienek. Dla kanałów bezciśnieniowych próbę szczelności wykonać zgodnie z PN-92/B-10735 poddając rurociąg działaniu ciśnienia 3m H₂O przez czas 15 minut. Próba jest pozytywna, gdy na złączach nie pojawią się kropelki wody i dopełniana ilość wody nie przekroczy w czasie próby 0,02 l/m² powierzchni rury.

3 UWAGI

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Przed rozpoczęciem prac zapoznać się ze wszystkimi decyzjami i opiniami zarządców sieci oraz właścicieli gruntów, przez które przebiega inwestycja.

Przed zamówieniem studni SRi należy zweryfikować średnice i poziomy istniejących włączy.

Studnię SR2 wykonać z kinetą przepływową i dopływ zaślepić.

4 WARUNKI BHP

Wszystkie prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP:

- rozporządzenie MBPNB z dnia 28.03.1972 r. (Dz.U. nr 13/72 poz. 93) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
- PN-83/B-8836-02 - roboty ziemne, wykopy otwarte pod przewody wod.-kan,
- PN-88/B-06050 – roboty ziemne budowlane - wykopy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych,
- wyposażyć budowę w apteczkę umożliwiającą udzielenie pierwszej pomocy w razie wypadku,
- przeszkolić pracowników zatrudnionych przy układaniu sieci wod.-kan. w zakresie BHP odnośnie robót ziemnych.

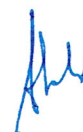
**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ ZPRZYŁĄCZAMI

Adres: Obręb Bezrzecze, działki nr 32/7 i 24/20

Inwestor: Katarzyna Matlak i Kacper Matlak,
ul. Stośława 3/3, 70-223 Szczecin

Autor: mgr inż. Wilhelm Heleniak
upr. bud. 165/Sz/2002 w spec. inst.



HP INVEST Biuro Projektowo-Wykonawcze
Piotr Hryniewiecki
ul. Dworcowa 2, 70-206 Szczecin

5 INFORMACJA BIOZ**Zakres robót całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

- wykonanie wykopów
- wymiana istniejącej studni SRi
- montaż rurociągów i armatury oraz pozostałych studni
- zasypanie części rurociągów
- próby ciśnieniowe
- zasypanie rurociągów
- włączenie do sieci
- uporządkowanie i zagospodarowanie terenów

Wykaz istniejących obiektów budowlanych i uzbrojenia.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej częściowo prowadzona będzie w ulicy o nawierzchni z kostki betonowej, pozostała część w terenie nieutwardzonym.

Istniejące uzbrojenie na trasie -zgodnie z mapą.

Elementy zagospodarowania działki i terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji.

- Zagrożenie obsunięcia się gruntu przy wykonywaniu wykopów; w trakcie budowy sieci oraz włączenia do istniejących sieci
- roboty wykonywane przy użyciu sprzętu
- roboty prowadzone w wykopach i studniach - przy budowie sieci i montażu studni, podłączenia do istniejącej sieci

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP.
- przed przystąpieniem do wykonania robót stwarzających szczególne zagrożenie kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić szkolenie pracowników wykonujących te roboty.

Pracowników należy przeszkolić w zakresie:

- warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych,
- przepisów bhp, p.poż. i sanitarno-higienicznych,
- aktualnych polskich norm,
- zasad sztuki budowanej
- prawidłowego zabezpieczenia ścian wykopów.

Przed przystąpieniem do budowy i w jej trakcie należy:

- zapoznać się z projektem budowlanym,
- zapoznać się z warunkami terenowymi i gruntowo-wodnymi, a w szczególności z podziemnym uzbrojeniem terenu,
- zapewnić pracownikom narzędzia i urządzenia niezbędne do wykonania robót, a także wskazać miejsce i sposób pobierania materiałów budowlanych,
- omówić z załogą wymagania jakościowe przewidziane w przepisach technologicznych i projekcie, ze zwróceniem uwagi na szczególnie trudne fragmenty robót,

- przydzielić pracę poszczególnym członkom załogi, zgodnie z ich kwalifikacjami,
- udzielać wskazówek, co do sposobu wykonania niektórych fragmentów robót,
- prowadzić stałą kontrolę dyscypliny pracy.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Plac budowy oznakować i urządzić w następujący sposób:

- teren budowy ogrodzić lub w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych
- oznaczyć elementy mogące stwarzać zagrożenie,
- oznakować drogi pożarowe i ewakuacji, urządzenia przeciwpożarowe, podać parametry poboru mediów, oznaczyć punkty czerpalne, zawory odcinające, drogi dojazdowe,
- budowę zaopatrzyć w apteczkę pierwszej pomocy,
- rozmieścić i oznaczyć strefy magazynowania i składowania materiałów i wyrobów, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
- wyznaczyć komunikację i transport na potrzeby budowy,
- zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne dla pracowników
- wyznaczyć odpowiednie miejsca składowania odpadów (zgodnie z wymaganiami).
- w razie konieczności wyznaczyć miejsce tankowania maszyn i urządzeń i odpowiednio je zabezpieczyć

W trakcie budowy należy:

- zapewnić pracownikom odzież ochronną i kaski
- stale nadzorować pracę załogi,
- zwracać uwagę na stan bezpieczeństwa i higienę pracy, a w tym głównie na wykorzystanie sprzętu i urządzeń ochrony osobistej przez pracowników, a także zagrożeń przeciwpożarowych,
- sprawdzać jakość używanych materiałów,
- dbać o prawidłowe składowanie, przechowywanie i używanie materiałów budowlanych, narzędzi oraz maszyn i urządzeń, jak również dbać o ich konserwację,
- na bieżąco instruować załogę, co do prawidłowości i jakości wykonywanych robót.
- prace w wykopach prowadzić zgodnie z zasadami BHP.
- zwrócić szczególną uwagę na możliwość wycieku paliw podczas tankowania na placu budowy; jeżeli będzie miejsce tankowania maszyn i urządzeń to należy je odpowiednio zabezpieczyć.

Opracowanie: mgr inż. Wilhelm Heleniak
upr. bud. 165/Sz/2002 w spec. instalacyjnej



ZAŁĄCZNIKI

**Współrzędne projektowanej sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej
-Bezrzecze Osiedle Leśne, dz. 32/7, 24/20 obręb Bezrzecze.**

Pkt	X	Y
SRi	5924953.46	5463981.76
SR1	5924936.53	5463989.74
SR2	5924899.88	5464007.91
Tr	5924912.32	5464001.74
S1	5924938.45	5463993.81
k1	5924913.27	5464004.39
k2	5924900.92	5464010.16

DECYZJA NR 51/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.50 ust.1 i art. 52 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz.1945 z późniejszymi zmianami] oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego [t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późniejszymi zmianami], po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Hryniewieckiego, działającego z upoważnienia Państwa Katarzyny i Kacpra Matlak, zam. w Szczecinie przy ul. Stośława 3/3, złożonego w dniu 12 kwietnia 2019 r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr: 32/7, położonej w ulicy Osiedle Leśne w Bezzreczu

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającą na budowie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 mm na terenie działki nr: 32/7, położonej w obrębie ewidencyjnym Bezzrecze, gm. Dobra [woj. zachodniopomorskie].

1. Rodzaj inwestycji:

Obiekt infrastruktury technicznej.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych:

2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) Inwestycja nie powoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu i nie wpływa na kształtowanie ładu przestrzennego, w związku z czym warunków w tym zakresie nie ustalam.
- 2) W związku z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych [t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 2068] lokalizacja obiektów budowlanych lub urządzeń, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami w pasie drogowym publicznej drogi gminnej [ul. Osiedle Leśne - dz. nr 32/7 (obr. Bezzrecze)] może nastąpić jedynie po uzyskaniu zgody zarządcy drogi [Wydział ds. Komunalnych i Inwestycji Urzędu Gminy w Dobrej].

2.2. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi:

- 1) W trakcie prac projektowych oraz realizacji inwestycji, inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę powietrza atmosferycznego, gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
- 2) W zakresie melioracji Inwestor ma obowiązek:
 - a) prowadzić prace budowlane w taki sposób, aby nie spowodować pogorszenia stosunków wodnych na terenach sąsiednich i zachować urządzenia melioracyjne we właściwym stanie technicznym,
 - b) w przypadku uszkodzenia istniejących urządzeń melioracji wodnych należy dokonać ich naprawy w sposób umożliwiający zachowanie dotychczasowych kierunków spływu.

2.3. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 2067 ze zmianą], w związku, z czym, warunków w tym zakresie nie ustalam.