

I. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO Ø 0,25m WRAZ Z PRZYKANALIKAMI
W NAWIĄZANIU DO OPRACOWANEGO PROJEKTU DROGOWEGO
ULICY ZGODNEJ W MIERZYNIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO
ISTNIEJĄCEGO I ZAPROJEKTOWANEGO UZBROJENIA**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT - IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Główny projektant Sieci wod.-kan.	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK specjalność: instalacyjno-inżynieryjna	282/Sz/83	
Sieci wod.- kan.	mgr inż. PIOTR SOŁTYS specjalność: instalacyjna b/o	ZAP/0072/POOS/08	

BRANŻA	SPRAWDZIŁ - IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Sieci wod-kan	mgr inż. DARIUSZ SKUZA specjalność: sieci zewnętrzne wod-kan	583/Sz/94	

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. MIEJSCE POŁOŻENIA INWESTYCJI I ZAMAWIAJACY.

Miejsce położenia:

Inwestycja zlokalizowana jest w Mierzynie w pasie drogowym ulicy Zgodnej

Inwestor: Gmina Dobra 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a

2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie wykonano w oparciu o zlecenie nr 27/12 z dnia 15.02.2012r.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- a). Decyzja nr 30/2012/icp o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 2.05.2012r.
- b). Projekt wykonawczy „Przebudowa odcinka ul. Zgodnej w m. Mierzyn” opracowany przez „Inżynierię Drogową „ z 2009 roku, zgłoszenie na budowę z dnia 22.02.2011r.
- c). Projekt budowlany „Zewnętrzna sieć wodno – kanalizacyjna w dz. nr 30/40, 30/39, 4/24, 748/36, 748/7, 748/8, 748/35, 3/23, 748/34, 6/15, 308, 4/2. Przyłącza wod-kan do dz. nr 3/1-3/22, 4/1-4/22, 748/1-748/34 ” z września 2009 roku, który uzyskał pozwolenie na budowę Decyzja nr 478/2010 z dnia 20.05.2010r., oraz decyzję o przeniesieniu pozwolenia na budowę Nr 192/2011 z dnia 2.03.2011r. w zakresie części dotyczącej budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na działce nr ewid. 308 położonej w Mierzynie, obręb Mierzyn1, gmina Dobra.
Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nr 874/09 z dnia 13.01.2010r.
- d). Projekt budowlany - wykonawczy „Budowa kanalizacji sanitarnej (nowy przesył) od przepompowni „Nowa” w Mierzynie do oczyszczalni ścieków w Redlicy” opracowany przez Zakład Inżynierii Wodno – Ściekowej „Projekt” Sp. z o.o. z 2010 roku., który uzyskał pozwolenie na budowę Decyzja nr 129/2011 z dnia 8.02.2011r. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nr 83/10 z dnia 24.02.2010r.
- e). Projekt budowlany „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami” opracowany przez firmę DUOPRO z 2011 roku.
- f). Aktualne wtórniki podkładów geodezyjnych w skali 1:500.
- g). Dokumentacja geotechniczna dostarczona przez Inwestora.
- h). Uzgodnienia z gestorami sieci oraz wizja lokalna w terenie.

W zakres opracowania wchodzi:

1. Projekt zagospodarowania terenu.
2. Projekt budowlany.
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z opracowaniem projektu przebudowy odcinka ul. Zgodnej (pkt 1 b.) wystąpiła konieczność dostosowania uprzednio zaprojektowanego kanału sanitarnego Ø0,25m (pkt 1 c.) i rurociągu tłoczego Ø200mm (pkt 1 d.) do nowego przebiegu jezdni oraz jej niwelety. Niniejsze opracowanie obejmuje zmianę przebiegu tras omawianego uzbrojenia w stosunku do uprzednio opracowanych projektów.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka kanału sanitarnego Ø0,25m wraz z przyłączami oraz budowa rurociągu tłocznego Ø200mm w ulicy Zgodnej w miejscowości Mierzyn. W zakres inwestycji wchodzi również makroniwelacja terenu polegająca na wyprzedzającym wykonaniu korekty istniejącego terenu do rzędnych przyszłej niwelety drogi.

4. LOKALIZACJA OBIEKTU.

Kanał sanitarny wraz z przykanalikami oraz rurociąg tłoczny zlokalizowany będzie na terenie działki drogowej nr 308 w Mierzynie.

Współrzędne geodezyjne w układzie X, Y punktów charakterystycznych projektowanego i przebudowywanego uzbrojenia załączono na końcu opracowania (zał. nr 3).

5. SPRAWY TERENOWO – PRAWNE.

Projektowane uzbrojenie przebiegać będzie przez następujące działki:

<i>Numer działki</i>	<i>Numer obrębu</i>	<i>Właściciel</i>
308	0008 Mierzyn 1	Właściciel: Gmina Dobra

6. OCHRONA SANITARNA.

Obiekty liniowe z zakresu sieci sanitarnych nie wymagają wyznaczenia strefy ochrony sanitarnej a jedynie spełnienie wymagań eksploatacyjnych - dostępu do studni kanalizacyjnych lub innego uzbrojenia.

7. OCHRONA KONSERWATORSKA.

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej.

8. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU.

Projektowane uzbrojenie nie koliduje z istniejącą zielenią. W ramach projektu „Przebudowa odcinka ul. Zgodnej w m. Mierzyn” - (pkt1 b.) uzyskano decyzję dotyczącą wycinki drzew kolidujących z projektowaną drogą. Na planie sytuacyjnym zaznaczono zakres wycinki i przesadzeń uzgodniony w ramach wyżej wymienionego opracowania.

9. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 r. niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych

uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia i nie ma konieczności przeprowadzenia postępowania oceny oddziaływania na środowisko.

Inwestycja po zrealizowaniu nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko. Projektowane uzbrojenie nie wpłynie istotnie na istniejące zagospodarowanie terenu.

Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

W fazie realizacji inwestycji odcinków projektowanego uzbrojenia przebiegającego w poboczu drogi nastąpi zdjęcie warstwy gleby. Gleba zostanie złożona na odkład czasowy wzdłuż wykopu i po zakończeniu robót zostanie rozścielona w miejscu jej pierwotnego zalegania.

Bilans odpadów.

W ramach prac związanych z przedmiotową inwestycją przewiduje się:

- ♦ zdjęcie humusu,
- ♦ wykonanie robót ziemnych w zakresie wykopów i nasypów,
- ♦ plantowanie i humusowanie poboczy gruntowych skarp nasypów i wykopów,
- ♦ rozbiórka infrastruktury podziemnej.

Prace rozbiórkowe i budowlane, składające się na przedsięwzięcie, prowadzone będą przy użyciu:

- ♦ maszyn do robót takich jak: koparki, ładowarki, walec wibracyjny, zagęszczarki płytowe, spycharki,
- ♦ maszyn do robót instalacyjnych, jak: koparki, żurawie samochodowe, spawarki, transportu, tj. samochody ciężarowe, samochody wywrotki.

Zakres przewidywanych robót wpłynie w niewielkim stopniu na zmianę powierzchni terenu.

W trakcie fazy budowy nastąpi ingerencja w środowisko gruntowo-wodne.

Z uwagi na zakres i skalę analizowanego przedsięwzięcia, jego realizacja nie powinna oddziaływać w sposób niekorzystny na środowisko gruntowo-wodne, pod warunkiem dopuszczenia do pracy sprawnego sprzętu budowlanego oraz właściwie prowadzonej gospodarki odpadami w tym masami gruntu oraz gospodarki ściekowej.

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

- ♦ Gleba i ziemia w tym kamienie – 17 05 04 – 3804Mg

Odpady te mogą zostać zagospodarowane poprzez:

- I. Zagospodarowanie masy ziemi z wykopów na placu budowy.
- II. Przekazanie na składowisko komunalne.
- III. Oddanie do punktów skupu celem ponownego gospodarczego wykorzystania odpadów.

Inwestor w związku z ilością wytwarzanych odpadów jest obowiązany uregulować stan formalno-prawny w tym zakresie.

Dla wyżej wymienionych ilości wytwarzanych odpadów w fazie budowy, wykonawca robót jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do:

- przedłożenia na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych powodujących wytwarzanie odpadów, informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne oraz o sposobach gospodarowania tymi odpadami.

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- I. zagospodarowanie na placu budowy – np. masy ziemi z wykopów,
- II. przekazanie odpadów specjalistycznym firmom - posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów.
- III. przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów.

Zaprojektowane rozwiązania projektowe wykazały, że projektowana inwestycja nie będzie powodować uciążliwości dla powietrza atmosferycznego ani nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny środowisko krajobrazowe i przyrodnicze na terenie inwestycji ani nie pogorszy jakości wód gruntowych.

10. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Podłoże projektowanego kanału sanitarnego oraz rurociągu tłocznego to fragment moreny tzw. Wału Bezrzecze - Siadło wchodzącego w skład Równiny Odrzańsko- Zalewowej . W warstwach ułożenia kanału sanitarnego do 2,2m p.p.t. występują piaski drobnoziarniste humusowe jest to krawędź bagiennego obniżenia i w spągu warstwy obserwuje się 10 – 40 cm przewarstwienia torfu i namułu. Od głębokości 2.2m p.p.t. Występują grunty fluwioglacjalne tj. piaski gliniaste warstwowane piaskiem drobnoziarnistym i piaski drobnoziarniste. Na całej trasie projektowanego kanału oraz rurociągu tłocznego występuje woda gruntowa na głębokości od 2,0-2,5m p.p.t.. Szczegółowe warunki gruntowo wodne zostały przedstawione w opracowaniu dokumentacji geotechnicznej opracowanej przez mgr inż. Annę Wojtuszkiewicz w 2011r.

Według kryteriów określonych w rozporządzeniu MSWiA z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839) projektowane sieci są obiektem należącym do drugiej kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe w podłożu badanego terenu są proste.

11. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

Współrzędne geodezyjne w układzie X,Y punktów charakterystycznych projektowanego uzbrojenia umożliwiające ich wytyczenie w terenie przedstawiono w zał nr. 3 niniejszego opracowania.

11.1. Kanał sanitarny

11.1.1. Przebieg trasy.

Trasa projektowanego kanału sanitarnego Ø0,25m przebiega wzdłuż ulicy Zgodnej od istniejącej

studzienki kanalizacyjnej Si1 do zaprojektowanej według opracowania – (pkt 1c.) studzienki kanalizacyjnej S2,1 w rejonie zaprojektowanej przepompowni ścieków sanitarnych PS NOWA.

Układ wysokościowy projektowanego kanału został dostosowany do niwelety projektowanego terenu jak i do istniejącego uzbrojenia oraz do rzędnej włączenia do zaprojektowanej studni Si1 przy przepompowni ścieków.

Zagłębienie dna kanałów wynosi od 2,02 do 3,25m p.p.t.

Spadek podłużny kanału sanitarnego na całej jego długości wynosi 0,4%.

11.1.2. Materiał i uzbrojenie kanału.

Projektowany kanał sanitarny należy wykonać z rur PVC klasy S SDR 34 o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m²

Łączna długość projektowanych kanałów wynosi:

- Ø0,25m - L= 386,6m.
- Ø0,20m - L= 1,6m.
- Ø0,16m - L= 33,1m.

Odejścia boczne od kanału należy zaślepić przy użyciu zaślepek z PVC o średnicy:

- 0,20m – 1 szt (odejście od studni S8)
- 0,16m – 7 szt

11.1.3. Studzienki kanalizacyjne.

Na kanale sanitarnym zaprojektowano łącznie 11 sztuk studzienek z kręgów betonowych o średnicy Ø120cm.

Studzienki kanalizacyjne betonowe składają się z włazu kanałowego typu ciężkiego oraz prefabrykowanych elementów tj.:

- studni betonowej z kinetą wykonaną z betonu,
- kręgów betonowych, płyty przejściowej,
- płyty pokrywowej,
- pierścieni dystansowych

połączonych ze sobą za pomocą odpowiednich uszczelek z gumy syntetycznej. Styki kręgów łączonych na uszczelkę gumową muszą być zatarte na gładko z obu stron zaprawą szybkowiążącą wysokiej marki.

Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe wykonane muszą być z betonu B45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego $n_{w} \leq 4\%$, mrozoodpornego.

Po zamontowaniu kręgów żelbetowych studni, należy zagęścić grunt wokół studni (piasek średni) warstwami co 30 cm. Studzienki na kanałach sanitarnych zaprojektowano z włączami kanałowymi klasy D400 bez wentylacji Ø 625mm z wkładką gumową wygłuszającą, z pokrywą wypełnioną betonem o średnicy 680mm. Wszystkie włazy bez możliwości trwałego mocowania pokrywy do włazu, o głębokości osadzenia pokrywy w korpusie min 50mm.

W miejscach przejść rurami przez ściany betonowe studzienek należy zastosować przejścia szczelne, króćce dostudzienne, łączniki itp. wymagane przez producenta rur.

11.2. Rurociąg tłoczny.

11.2.1. Przebieg trasy.

Trasa projektowanego rurociągu tłocznego Ø200mm przebiega wzdłuż ulicy Zgodnej od węzła T18 na zaprojektowanym według opracowania – (pkt 1d.) rurociągu tłocznym do węzła T1 na zaprojektowanym rurociągu tłocznym w rejonie zaprojektowanej przepompowni ścieków sanitarnych PS NOWA. Ze względu na istniejące i zaprojektowane uzbrojenie wg ZUDP w ulicy Zgodnej przyjęto, że projektowany rurociąg tłoczny zostanie wykonany w jednym wykopie wraz z projektowanym kanałem sanitarnym Ø 0,25m.

Układ wysokościowy projektowanego rurociągu tłocznego został dostosowany do istniejącego i projektowanego terenu jak i do istniejącego uzbrojenia.

Zagłębienie osi rurociągu tłocznego wynosi od 1,92 do 2,55m p.p.t.

Spadek podłużny rurociągu tłocznego na całej jego długości wynosi 0,05%.

11.2.2. Materiał i rurociągu tłocznego.

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur Ø200mm PE100 PN10 SDR17 o długości L = 383,5m.

W węzłach połączeniowych oraz przy zmianie kierunków ułożenia rurociągu tłocznego zastosowano kształtki z PE. Połączenie rurociągu wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe. Co piąte połączenie na rurociągu wykonać za pomocą muf elektrooporowych .

12. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT KANALIZACYJNYCH.

Całość robót należy prowadzić tak aby spełnić wymagania zawarte w normie PN-EN1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.”

12.1. Roboty ziemne.

Na całej długości projektowanego uzbrojenia przewiduje się wykonanie wykopów częściowo ręcznie i częściowo mechanicznie. Roboty ziemne powinny być prowadzone mechanicznie w miejscach, gdzie istnieją ku temu dogodne warunki, a więc nie występuje uzbrojenie podziemne. Wykopy ręczne wykonać należy na odcinkach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego i do drzew z zachowaniem szczególnej ostrożności. Będą to wykopy o ścianach pionowych umocnionych.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby wykonać podwieszenie w sposób zapewniający ich ciągłą eksploatację i bezpieczeństwo pracujących w wykopie ludzi. W rejonach zbliżenia trasy rurociągu do istniejących słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej - prace wykonać należy z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W przypadku napotkania niezainwentaryzowanych przewodów podziemnych należy ten fakt zgłosić odpowiednim użytkownikom przewodu.

Z właścicielem kolidujących przewodów należy każdorazowo uzgodnić ich obejście lub przełożenie.

Ze względu na zróżnicowane warunki gruntowe wzdłuż trasy projektowanych kanałów zaprojektowano następujące typy posadowienia kanału sanitarnego:

- w gruntach niespoistych bezpośrednio na gruncie rodzimym,
- w gruntach spoistych na warstwie podsypki z piasku średniego, dobrze uziarnionego o grubości 15cm zagęszczonej do stopnia zagęszczenia $I_D \geq 0,40$.

Szczegółowo typ posadowienia przedstawiono na profilu podłużnym (rys. nr 2 oraz 3)

Zasypkę rurociągów prowadzić należy etapami:

I. Wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu z piasku średnioziarnistego lub grubego dobrze uziarnionego wg PN-86/B-02480 "Grunty budowlane" z wyłączeniem odcinków na złączach.

Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Warstwa ta powinna być ubita po obu stronach przewodu. Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 15cm.

Po próbie szczelności wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń kanału.

II. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać piaskiem drobnym i średnim - warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy zasypowej do uzyskania wskaźnika zagęszczenia pod drogami do wskaźnika $I_s \geq 1,0$ zgodnie z normą PN-S02205 - Roboty ziemne" a dla pozostałych terenów $I_s = 0,95$.

W przypadku, gdy zalegające grunty rodzime pozwalają na dogęszczenie ich do podanych wskaźników można je wykorzystać do wykonania zasyпки, po usunięciu frakcji spoistych, organicznych i nasypowych.

Zagęszczanie zasyпки wykonać należy pod nadzorem geologa potwierdzającego uzyskanie przez każdą warstwę wymaganego stopnia zagęszczenia.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 "Geotechnika - Roboty ziemne – Wymagania ogólne" i normą PN-B-10736:1999 "Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania" oraz z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów dostarczoną przez producentów rur.

12.2. Roboty montażowe.

Kanały oraz rurociągi tłoczne układać należy w suchych i zabezpieczonych wykopach możliwie szybko, aby nie dopuścić do uplastycznienia podłoża. Do budowy kanałów stosować rury z materiału podanego w opisie.

Podczas transportu rur, ich montażu, przygotowania podłoża, dokonywania prób i zasyпки należy

spełniać wymogi instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów dostarczonych przez producentów rur.

Studzienki kanalizacyjne betonowe wykonać należy przy zachowaniu warunków zawartych w normie PN-B-10729:1999 „Kanalizacja – studzienki kanalizacyjne”.

12.3. Próba szczelności.

Zmontowane odcinki rurociągów tłocznych należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1.2 MPa. Próbę ciśnieniową oraz odbiór techniczny wykonać należy zgodnie z normą PN-B-10725 oraz instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE opracowaną przez producenta rur.

Przed włączeniem do eksploatacji należy sieć przepłukać i poddać dezynfekcji. Wodę do prób szczelności rurociągu należy pobierać z istniejącej sieci wodociągowej.



BIURO PROJEKTÓW

70-100 SZCZECIN, ul. H. Dąbrowskiego 1A
 tel. fax (091) 485-33-95 e-mail: inbud@gryfnet.pl
 NIP: 852-10-14-635

INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji	BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO Ø 0,25m WRAZ Z PRZYKANALIKAMI W NAWIĄZANIU DO OPRACOWANEGO PROJEKTU DROGOWEGO ULICY ZGODNEJ W MIERZYNIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO ISTNIEJĄCEGO I ZAPROJEKTOWANEGO UZBROJENIA
Inwestor	Gmina Dobra; 72-003 Dobra; ul. Szczecińska 16A
Numer umowy	P- 614/2012
Numery działek	Obręb 0008 Mierzyn 1: działka nr: 308.
Adres inwestycji	Gmina Dobra: Mierzyn – ul. Zgodna

GŁÓWNY PROJEKTANT	PROJEKTANT - IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK specjalność: instalacyjno-inżynierska	282/Sz/83	

SZCZECIN	_____ PIECZĄTKA	Czerwiec 2012r.	_____ NR EGZ.
----------	--------------------	-----------------	------------------

1. INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.

Informację niniejszą sporządzono na podstawie art.20 ust.1 pkt.1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 10 poz. 1126), którą należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Prowadzenie prac w pobliżu jezdni,
- Prowadzenie prac związanych z wykonaniem wierceń,
- Miejsca montażu elementów wielkogabarytowych w wykopach np. studni, komór, rurociągów.

2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Niebezpieczeństwo wypadku podczas prowadzenia prac w pobliżu jezdni,
- Niebezpieczeństwo doznania urazów mechanicznych wynikających z obsługi narzędzi mechanicznych (pił spalinowych, młotów pneumatycznych, zagęszczarek itp.),
- Niebezpieczeństwo porażenia prądem wynikające z obsługi elektronarzędzi (agregatów prądotwórczych, przecinarek, wiertarek itp.),
- Niebezpieczeństwo upadku, przysypania przy wykonywaniu robót ziemnych związanych z wykonaniem prac montażowych,
- Zagrożenia przy wykonywaniu prac ziemnych w pobliżu kabli energetycznych,
- Zagrożenia przy wykonywaniu prac przy użyciu sprzętu budowlanego np. koparek, dźwigów, równiarek itp.

3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy/robót przed przystąpieniem do robót opracuje instrukcję bezpiecznego wykonywania robót i zapozna z nią pracowników.

- Pracownicy zatrudnieni przy robotach demontażowych, montażowych, próbach ciśnienia i rozruchu technologicznym powinni być zaznajomieni z zakresem prac do wykonania, jak również otrzymać dokumentację określającą zakres prac.
- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i montażowych omówić stosowanie środków ochrony bezpośredniej (odzieży ochronnej, kasków, okularów ochronnych itp.) oraz stosowanie urządzeń zabezpieczających i ochronnych przewidzianych do danego typu robót.

4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną komunikację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

Organizacja budowy powinna przebiegać w sposób gwarantujący bezpieczny i zgodny z

przepisami przebieg budowy i robót. Należy stosować technologię robót oraz narzędzia zgodne z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i wymaganiami prawnymi, a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlano-montażowych (Dz. U. Nr 47 poz. 401) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263).

Dobór zestawu maszyn, urządzeń i narzędzi musi wynikać z analizy procesu technologicznego, w którego skład wchodzi wszystkie operacje związane z realizacją projektu.

Dozór nad realizacją przedsięwzięcia może być prowadzony tylko przez osoby posiadające uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.

Roboty powinny być prowadzone przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne będą wskazane przed rozpoczęciem robót w części graficznej planu „BIOZ” i wyznaczone w terenie.

III. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 – Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 30/2012 z dnia 02.05.2012 roku
- Załącznik nr 2 – Karta rejestracyjna wtórnika nr 300/2012
- Załącznik nr 3 – Współrzędne geodezyjne
- Załącznik nr 4 – Warunki techniczne na włączenie kanału sanitarnego do zaprojektowanej studzienki kanalizacyjnej przy zaprojektowanej przepompowni PS NOWA wydane przez Gminę Dobra z dnia 13.03.2012r., znak WKI.WT.7021.52.2012.MK
- Załącznik nr 5 – Warunki techniczne na włączenie kanału sanitarnego do istniejącej studzienki kanalizacyjnej i przebudowę zaprojektowanego rurociągu tłoczego Ø200mm wydane przez Gminę Dobra z dnia 13.03.2012r., znak WKI.WT.7021.52.2012.MK
- Załącznik nr 6 – **Opinia ZUDP w Policach nr 410/12 z dnia 04.07.2012 roku**
- Załącznik nr 7 – Uzgodnienie przebiegu trasy i zgoda na dysponowanie terenem na cele budowlane w celu budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz rurociągu tłoczego wydana przez Gminę Dobra znak WKI.GK.7012.5.14.2012.PT z dnia 25.06.2012 roku
- Załącznik nr 8 – Uzgodnienie projektu budowlanego przez Gminę Dobra z dnia 25.06.2012 roku
- Załącznik nr 9 – Opinia sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Policach znak PS.NZ.402/3/12 z dnia 14.06.2012 roku
- Załącznik nr 10 – Zezwolenie na wycinkę kolidujących drzew i krzewów znak SR.6131.44.2012.MP. dnia 01.06.2012 roku wydaną przez Starostę Polickiego dla działki nr 308 obręb 0008 Mierzyn 2.
- Załącznik nr 11 – Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Budownictwa