



PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ

OBIEKT:

***Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Bobrowniki – Skibin w
gm. Damnica***

LOKALIZACJA:

*Działki o numerze ewid. 10/94, 10/96, 10/99, 34/2, 32, 48/1, 50, 35, 8/17, 8/9, 8/2, 8/12, 8/4 w obrębie
geodezyjnym Bobrowniki*

INWESTOR:

***Gmina Damnica
ul. Górna 1
76-234 Damnica***

***OŚWIADCZENIE: Zgodnie z wymogiem art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku
Prawo Budowlane oświadczam, iż niniejsze opracowanie zostało wykonane w oparciu
o aktualnie obowiązujące przepisy i zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.***

Projektant:

Ewa Trybulska

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, ciepłne, wentylacyjne i gazowe
BK.IIF.7342/466/98

Sprawdzający:

Ryszard Lisiński

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
Specjalność: sieci i inst. wod-kan, ciepłne UAN/IV/8346/243/87
sieci i inst. gazowe BK. II F. 7342/394/94

Bytów, sierpień 2012r.

Zawartość opracowania:

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu
2. Opis techniczny projektu budowlanego
3. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Decyzja Nr PP.6733.7.2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn.16 sierpnia 2012r.
5. Opinia Nr ZUDP-746/2012 z dnia 29.11.2012r. w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
6. Uzgodnienia i opinie
7. Rysunki:
 - Plan zagospodarowania terenu..... 1:500 rys.1
 - Plan zagospodarowania terenu..... 1:500 rys.2
 - Plan zagospodarowania terenu..... 1:500 rys.3
 - Plan zagospodarowania terenu..... 1:500 rys.4
 - Profil podłużny sieci wodociągowej W1- 14..... 1:1000/100 rys.5
 - Profil podłużny sieci wodociągowej 14- 32..... 1:1000/100 rys.6
 - Profil podłużny sieci wodociągowej 32- HP1..... 1:1000/100 rys.7
 - Profil podłużny sieci wodociągowej W4- HP2..... 1:1000/100 rys.8
 - Profil podłużny przyłączy wodociągowych..... 1:500/100 rys.9

1.0 Opis do projektu zagospodarowania terenu

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem.
- Prawo budowlane – Ustawa z dnia 7.07.1994 r. (z późniejszymi zmianami).
- Polskie i branżowe normy i normatywy dotyczące zakresu opracowania.
- Literatura techniczna dotycząca rozwiązywanego problemu.
- Uzgodnienia z poszczególnymi użytkownikami uzbrojenia podziemnego.
- Pomiary uzupełniające i wizja lokalna.

1.2 Dane ogólne

Teren objęty opracowaniem obejmuje miejscowość Bobrowniki - Skibin w gminie Damnica. Głębokość przemarzania gruntów na omawianym terenie wynosi 1,0 m. Zasilanie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej na działce nr 10/94.

Projektowany wodociąg jest przedłużeniem istniejącej sieci rozgałęznej. W związku z czym, zgodnie z §1 ust. 2 pkt f rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 08 2007r. zmieniającego rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 2547, poz. 2573) nie jest to przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko, a więc **nie wymaga** uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

1.3 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej PE100 RC Dn90.

Projekt obejmuje swym zakresem :

- budowę sieci wodociągowej z rur PE100 RC
 - Ø 90x5,4 - długość 1665 m
- budowę przyłączy wodociągowych z rur PE100
 - Ø 63x3,8 - długość 24,5 m
 - Ø 40x2,4 - długość 171,9 m
- Montaż hydrantów HP Dn80 – 2 kpl.
- Zasuwy wodociągowe Dn63 – 2szt.
- Zasuwy wodociągowe Dn40 – 7szt.

1.4 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania został uwidoczniony na mapach do celów projektowych w skali 1:500.

Na terenie projektowanego kolektora występuje następujące uzbrojenie :

- sieć energetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacyjna

Na obszarze opracowania w pasach tras projektowanych sieci nie wyklucza się niezainwentaryzowanego podziemnego uzbrojenia.

Nawierzchnia ulic :

- drogi utwardzone z nawierzchnią asfaltową
- drogi nieutwardzone z nawierzchnią gruntową

1.5 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę sieci wodociągowej. Jest to obiekt liniowy, ułożone pod powierzchnią terenu, co nie wymaga trwałego wydzielenia terenu. Rurociąg po jego wybudowaniu nie spowoduje zmian w sposobie użytkowania terenu. Projektowana inwestycja nie będzie wymagać dostaw paliw, wody i nie będzie wydzielać substancji odpadowych.

Teren pod budowę rurociągów, należy po wykonaniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.

1.6 Sprawy terenowo prawne

Projektowane rurociągi zlokalizowane będą na terenach będących własnością Gminy Damnica, ANR i właścicieli prywatnych.

1.7. Warunki wykonania

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie rurociągu wyłącznie w porze dziennej w godzinach 6-22⁰⁰ dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod wodociąg spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. W ramach ochrony gleby, w gruntach rolnych, należy w trasie przekopów zdjąć warstwę ziemi urodzajnej (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych i rekultywacji strefy przekopów. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprawdzie nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowaniem dróg na terenie gminy. Nadmiar gruntu z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Inwestorem. Czasowe ograniczenie dostępności do terenów przyległych realizowanej inwestycji należy przed rozpoczęciem robót uzgodnić z właścicielami gruntów i w miarę możliwości zorganizować objazdy, które określi wykonawca robót na etapie realizacji inwestycji.

Podczas wykonywania prac montażowych nie wystąpi konieczność zajęcia działek nie wymienionych we wniosku o pozwolenie na budowę.

1.8. Opinia geotechniczna

1.8.1. Wstęp

Opinię geotechniczną wykonano dla budowy rurociągu sieci wodociągowej w m. Bobrowniki - Skibin w celu rozpoznania i oceny warunków gruntowo-wodnych terenu.

1.8.2. Budowa geologiczna podłoża

Omawiany teren leży na Pobrzeżu Słowińskim w województwie pomorskim, w powiecie słupskim, w gminie Damnica. Wierzchnią warstwę stanowi nasyp mineralno-organiczny z

piasku próchnicznego o grubości ok.. 0,20-0,30 m. Na podstawie odkrywek terenu ustalono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I

Zaliczono do niej gliny piaszczyste występujące w stanie plastycznym i miękkoplastycznym o stopniu zagęszczenia $I_L = 0,45$ i miąższości 0,88.

Warstwa II

Zaliczono do niej utwory niespoiste w postaci piasków drobnych średnio zagęszczonych o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,475$ i miąższości 0,8.

1.8.3. Charakterystyka stosunków wodnych

W zbadanym podłożu gruntowym nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

1.8.4. Wnioski

- głębokość przemarzania 1,0m
- W miejscu wykonania badań zalegają grunty jednorodne pod względem genetycznym i są ciągle litologicznie o zróżnicowanych wartościach parametrów geotechnicznych
- Zgodnie z obowiązującym od dnia 29 kwietnia 2012 r. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463), i próbnym odkrywek w/w roboty zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej prostej.

2.0. Opis techniczny projektu budowlanego sieci wodociągowej.

2.1 Przeznaczenie obiektu

Zaprojektowana sieć wodociągowa służy do zaopatrzenia w wodę do celów bytowo gospodarczych istniejącej zabudowy mieszkalnej. Projektowana sieć wodociągowa nie służy do celów p.poż. a hydranty zamontowane są w celu możliwości płukania sieci wodociągowej.

2.2 Rozwiązania instalacyjno - techniczne

2.2.1 Opis ogólny przyjętych rozwiązań

Zasilanie w wodę odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej na działce prywatnej nr 10/94.

2.2.3 Roboty ziemne

Projektowane rurociągi układane będą w wykopach liniowych o ściankach pionowych z pełnym szalunkiem ścian wypraskami lub w rozkopach.

W rejonie występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu lokalizacji kolizji należy wykonać ręcznie poprzeczne wykopy sondażowe głęb. do 2,0 m co około 20 m wzdłuż projektowanej trasy sieci.

W czasie prowadzenia robót montażowych należy chronić przed uszkodzeniem lub zniszczeniem istniejącą zielen. Prace ziemne w pobliżu drzew należy wykonać ręcznie. W przypadku odkrycia korzeni drzew, korzenie o średnicy ponad 5 cm należy pozostawić bez wycinania wsuwając rury pomiędzy nimi. Wszelkie zranienia korzeni należy zabezpieczyć przed infekcją przewidzianymi do tego celu preparatami.

W miejscu skrzyżowań tras sieci z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenia zgodnie z postanowieniami normy B-83/8836/02 wraz z późniejszymi zmianami nr 5/88 z dnia 11.04.1988 r. W trakcie wykonawstwa przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. 47 poz. 401 z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz z zachowaniem warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. 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).

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe rozmieszczenie tablic informacyjnych, znaków drogowych i zapór.

W pasie drogowym wykonać rurociąg w wykopie otwartym, nawierzchnię jezdni asfaltowej (typKR-2) odbudować na szerokości wykopu zwiększonej z każdej strony wykopu o 1,0m i długości prowadzonych robót.

Składowanie urobku i materiałów.

Urobek z wykopu gruntu pod rury i podsypki należy odwieźć na stały odkład w miejsce wskazane wykonawcy przez inwestora lub zasypać wykop w miejsce gruntów nasypowych. Materiały przeznaczone do wbudowania należy składować wzdłuż trasy budowanej rurociągu.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

Podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjno - montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące podziemne uzbrojenie terenu. O napotkanym uzbrojeniu oznaczonym i

nieoznaczonym na planach sytuacyjno-wysokościowych powiadomić służby użytkowników urządzeń. Uzbrojenie odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Konstrukcję wsporczą podwieszać do krawędziaków drewnianych ułożonych na powierzchni terenu prostopadle do osi wykopu bez obciążenia konstrukcji obudowy. Roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem wykonywać ręcznie, stosując przekopy kontrolne oraz aparaturę do wykrywania uzbrojenia.

Zasyпка wykopów.

Obsypkę przewodu po obu stronach rur oraz zasypkę w strefie niebezpiecznej tj. do wysokości 0,30 m powyżej wierzchu rury należy prowadzić szczególnie starannie warstwami o grubości 0,20 - 0,25 m z dokładnym zagęszczeniem przy użyciu piasku z gruntu rodzimego w szczególnych wypadkach z piasku dowiezonego. Grunt rodzimy z wyporu rurociągu i obsypki należy odwieźć na odkład w miejsce wskazane przez inwestora. Na pozostałej wysokości wykopów można użyć do zasyпки gruntu rodzimego pod warunkiem, że będzie on pozbawiony brył, kamieni, gruzu i korzeni. Poszczególne warstwy zasyпки o grubości do 30 cm wymagają ubicia i zagęszczenia.

Zasypkę wykopów dokonać po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

2.2.4 Prace montażowe rurociągów

Wodociąg zaprojektowano z rur PE100 RC o średnicy Dn90x5,4. Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur PE100 Dn 63x3,8 i Dn 40x2,4.

Rurociągi układać w gotowym wykopie na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu z piasku przygotowanym zgodnie z wymaganiami i zaleceniami producenta oraz PN-92/B 10735. Po montażu rurociągi obsypać ręcznie 0,1 m nad sklepienie rurociągu i zagęścić lekką zagęszczarką. Montaż rurociągów wykonać z zaleceniami producenta rur.

Na odcinku 1 – 2 należy wykonać sieć wodociągową przewiertem sterowanym rurą typu PE100 Dn Dn160 na odcinku 56,0 m, dopiero po wykonaniu odcinka należy wykonać podłączenie budynku do sieci wodociągowej. Odcinek 23 – 24 i 53 – W8 wykonać przeciskiem rurą stalową Dz 168,3x5,0.

2.2.5 Uzbrojenie sieci

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowić będą hydranty naziemne DN80mm z zasuwą, które nie służą do celów p.poż.

Na węzłach odgałęzień, łukach i załamaniach osi przewodu należy wykonać bloki oporowe z betonu wg BN-81/9192-04 i 05. Odgałęzienia sieci wodociągowej zaprojektowano z rur tworzywowych PEHD PN10 łączonych poprzez złącza zaciskowe PE np. POLYRAC. Na odgałęzieniach sieci wodociągowej przewidziano zasuwkę domową odcinającą z miękkouszczelniającym klinem.

5.0. Odbiór częściowy i końcowy

Odbiory częściowe i końcowe wykonać zgodnie z normą PN 92/B 10735 oraz Warunkami Technicznymi wykonania odbioru kolektora z tworzyw sztucznych roz. 3.4

6.0. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Trasa rurociągów zaprojektowana jest zgodnie z wymaganiami odległościami pionowymi i poziomymi od istniejącego uzbrojenia.

W miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym roboty wykonać ręcznie. W czasie montażu istniejące uzbrojenie podziemne w postaci sieci energetycznej należy podwieszać, a w przypadku kanalizacji zastosować belkę drewnianą wystającą po obu stronach 0,75m. W przypadku napotkania na niezaznaczone uzbrojenie podziemnego, prace należy przerwać i zawiadomić właściciela uzbrojenia.

7.0. Płukanie, dezynfekcja i próby szczelności rurociągów wodociągowych

Wykonaną sieć należy przepłukać i oczyścić wodą z wodociągu z prędkością minimalną 1,0 m/s, aż woda będzie czysta. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3-5 krotną objętość płukanego odcinka sieci.

Dezynfekcję instalacji przeprowadzić w przypadku, gdy wyniki badań wskazują na taką potrzebę.

Całość sieci wodociągowej poddać należy dezynfekcji przy pomocy jednego z zalecanych roztworów:

- Wapna chlorowanego $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ rozpuszczonego w wodzie w ilości 80 - 100 mg/m³ wody
- 0,6 litra podchlorynu sodu 16% -wego $\text{NaClO}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ na 1 dm³ wody
- 20 - 30 chloraminy na 1 m³ wody

Roztwór wprowadzić do instalacji na czas 48h, po czym wodę chlorowaną wypuścić z rurociągu. Po tym wymaganym czasie pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 10 mg Cl_2 dm³ wody. Jakość wody pobieranej z dowolnego punktu poboru wody powinna spełniać wymagania dla wody do picia i na potrzeby gospodarce.

Badanie szczelności przewodów wodociągowych do celów socjalno-bytowych należy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725.00, długość przewodu poddanego próbie szczelności nie może przekraczać 200m.

8.0. Wpływ obiektu na środowisko

Budowa rurociągów nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Oddziaływanie na środowisko wód powierzchniowych z tytułu prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia

Projektowane sieci nie kolidują z istniejącymi drzewami i roślinnością wysoką w związku z tym nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Zakres oddziaływania ograniczony jest w granicach działek gruntowych, w których planowana jest inwestycja. Technologia przyjęta w rozwiązaniu projektowym umożliwia uzyskanie szczelności układu rurociągów. Ewentualne rozszczelnienia mogą wystąpić na skutek awarii spowodowanych uszkodzeniem mechanicznym rurociągu.

Roboty budowlane przy budowie rurociągów nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodują degradacji środowiska ponieważ nie przewiduje się wprowadzania zmian stosunków gruntowo-wodnych. Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować i przywrócić w ramach robót odtworzeniowych nawierzchnie dróg i wjazdów na posesje do stanu istniejącego.

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych.

9.0. Informacja dotycząca użytkowania

(zgodnie z § 8 ust. 3 Rozp. Min. Infrastr. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003 r. – Dz. U. Nr 120 poz. 1133)

- rodzaj i zasięg uciążliwości: w/w inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów.

- zakres obszaru ograniczonego użytkowania:

Rurociąg po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

10.0. Uwagi końcowe

Całość projektowanych robót należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie

- BHP przy robotach budowlano-montażowych - cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- BN-83/8836-02 - Przewody podziemne - Roboty ziemne wraz z późniejszymi zmianami wprowadzonymi zarządzeniem Nr 5/88 Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej,
- PN-92/B/10710 - Kanalizacja - Obliczenia hydrauliczne kanałów ściekowych,
- PN-92-B/10729 - Kanalizacja - Studzienki kanalizacyjne,
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993 r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. nr 96/93 poz. 437)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. 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).
- teren nieutwardzony wokół włączów do studzienek zabrukować lub obetonować na szer. 1,0m,
- w przypadku skrzyżowania przewodów kanalizacyjnych z przewodami wodociągowymi, jeżeli odległość jest mniejsza niż 0,60 m, należy stosować rury osłonowe na przewodzie wodociągowym, zgodnie z normą PN-92/B-01706,
- po ułożeniu kanalizacji w pasie drogowym zasypkę wykopów zagęścić do wskaźnika 1-0,97 zgodnie z BN-72/8932-01,
- **7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,**
- wszystkie skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z normami PN-65T-0560, PN-6E-0503, BN-70/8984-17, BN-64/3220-02,
- drogi i teren doprowadzić do stanu pierwotnego,
- miejsca skrzyżowań z istniejącymi liniami kablowymi osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu „AROT”,
- należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w załącznikach,
- grunt w miejscach przekopów zagęścić do minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia $W_z \geq 0,97$.



Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT:

***Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Bobrowniki – Skibin w
gm. Damnica***

LOKALIZACJA:

*Działki o numerze ewid. 10/94, 10/96, 10/99, 34/2, 32, 48/1, 50, 35, 8/17, 8/9, 8/2, 8/12, 8/4 w obrębie
geodezyjnym Bobrowniki*

INWESTOR:

***Gmina Damnica
ul. Górna 1
76-234 Damnica***

Projektant:

Ewa Trybulska

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń

Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, ciepłne, wentylacyjne i gazowe

BK.IIF.7342/466/98

Bytów, sierpień 2012r.

Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Stosownie do art. 21a Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 106 poz.1126 z późn. zmianami), realizacja projektowanego zakresu robót **wymaga** opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Projekt obejmuje swym zakresem :

- budowę sieci wodociągowej z rur PE100 RC
 Ø 90x5,4 - długość 1665 m
- budowę przyłączy wodociągowych z rur PE100
 Ø 63x3,8 - długość 24,5 m
 Ø 40x2,4 - długość 171,9 m
- Montaż hydrantów HP Dn80 – 2 kpl.
- Zasuwy wodociągowe Dn63 – 2szt.
- Zasuwy wodociągowe Dn40 – 7szt.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- ulica w nawierzchni gruntowej i asfaltowej,
- istniejące uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, telefoniczna, jak również linie kablowe wysokiego i niskiego napięcia,

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- prace w ulicy – ruch pieszy i kołowy
- zbliżenie do czynnych sieci: wodociągowej, telefonicznej, jak również linie kablowe wysokiego i niskiego napięcia.

4. Przewidywane zagrożenia w czasie robót:

- ruch pieszy
- ruch kołowy
- kolizje projektowanej sieci z czynną siecią wodociągową, telefoniczną jak również linią kablową wysokiego i niskiego napięcia.

5. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy pracujący powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, mieć ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Na budowie powinna być znajdować się przenośna apteczka, oraz zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej.

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych kierownik budowy powinien zapoznać robotników z przepisami BHP ze szczególnym zaakcentowaniem niebezpieczeństw, które mogą wystąpić:

- przy obsłudze sprzętu mechanicznego
- przy obsłudze urządzeń elektrycznych
- przy pracach w wykopach wąskoprzestrzennych

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót

Miejsce prowadzenia robót powinno być oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności:

- Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.
- W celu zabezpieczenia ruchu pieszego należy zamontować tymczasowe kładki pieszce. Kładki te powinny posiadać obustronną barierkę wysokości 1,1m z poziomymi poprzeczkami na wysokości 0,6m. Poręczepowinny być umieszczone na wysokości 1,1m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.
- W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć balami.
- Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych.
- Miejsce pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

Teren objęty opracowaniem posiada swobodny dostęp do drogi publicznej co zapewnia sprawną komunikację umożliwiającą sprawną ewakuację pracowników na wypadek awarii. Mając na uwadze bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi, należy przed rozpoczęciem prac budowlanych wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót. Do wykonania takiego planu należy zobligować osobę podejmującą obowiązki kierownika budowy na w/w obiekcie.