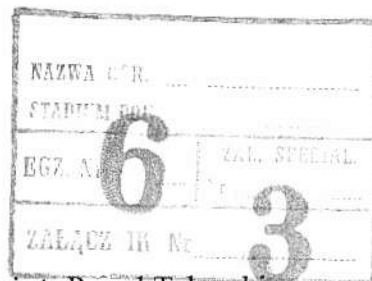


Przedsiębiorstwo EXWOD
mgr inż. Jan Taborski
25-723 Kielce, ul Struga 3/6
tel. (041) 331-55-19, 0602 133-529
tel/fax (041) 362-48-00

PROJEKT BUDOWLANY
na budowę wodociągu gminnego
w msc. GÓRKI BARWINEK
gm. Bliżyn

INFORMACJA
dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor: Gmina Bliżyn



Projektant: mgr inż. Paweł Taborski
upr. Nr KL-593/94 i KL-594/94

mgr inż. Jan Taborski
upr. Nr 11/1965/KL i KL-268/86

KIELCE, 2008 ROK

TECZKA ZAWIERA:

1. Informacja BIOZ przy wykonawstwie sieci i przyłączy wodociagowych
2. Informacja BIOZ przy zagospodarowaniu terenu przepompowni wody GILÓW
3. Informacja BIOZ dot. robót elektrycznych.

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
przy wykonawstwie sieci i przyłączy wodociągowych
na budowie wodociągu GÓRKI BARWINEK.

Informacja opracowana została zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o następujące materiały:

- 1) Projekt Budowlano-Wykonawczy na budowę wodociągu gminnego w msc.GÓRKI BARWINEK, gm. Bliżyn .
- 2) Przepisy prawne, normatywy i literatura fachowa.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ WYKONANIA POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zgodnie z Projektem zakres robót jest następujący:

1. Sieci wodociągowe:

a) PE Ø 90 mm - 1.966 m

b) PE Ø 160 mm - 2.332 m

Razem - 4.298 m

2. Przyłącza wodociągowe (PE Ø 40 – 63 mm): - 22 szt/647 m

3. Pompownia GILÓW - 1 kpl.

4. Zasilanie energetyczne - 1 kpl.

W pierwszej kolejności należy wykonać Pompownię GILÓW gdyż warunkuje ono dostawę wody dla projektowanego wodociągu. Ponieważ równocześnie projektowany jest wodociąg dla m. Górki przysiółek Olszyny-Podgórkę obydwie obiekty mogą być też realizowane jednocześnie.

Kolejność realizacji wodociągu winna być następująca:

- 1) Wykonanie Pompowni GILÓW,
- 2) wykonanie wykopów ,
- 3) wykonanie podsypek z piasku,
- 4) wykonanie sieci wodociągowej,
- 5) zamontowanie uzbrojenia sieci wodociągowej,
- 6) wykonanie przejścia pod drogami utwardzonymi asfaltem – metodą przewiertu (przecisku) a pod pozostałymi drogami – metodą przekopu,
- 7) równoczesne z wykonywaniem przyłączy wodociągowych,
- 8) przepłukanie, próby szczelności i dezynfekcja wodociągu,
- 9) inwentaryzacja powykonawcza,

- 10) wykonanie obsypki i zasypanie rurociągów oraz ułożenie taśmy sygnalizacyjnej i tabliczek informacyjnych,
- 11) przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Informacja BIOZ dla zagospodarowania terenu Pompowni GILÓW oraz dla robót elektrycznych stanowi odrębną część.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej oraz w miejscu lokalizacji pompowni PC oraz zbiorników wyrównawczych nie występują istniejące obiekty budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 1 Ustawy Prawo budowlane. Projektowany wodociąg przecinał będzie wielokrotnie istniejące drogi gminne. Przejścia te wykonane zostaną metodą przecisku (przewiertu) lub przekopem w stalowych rurach ochronnych.

Projektowany wodociąg służyć będzie do zaopatrzenia w wodę istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych.

W projekcie przewiduje się zaopatrzenie w wodę poprzez Pompownię GILÓW.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Projektowana sieć wodociągowa oraz pompownia nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludności.

Projektowana sieć wodociągowa krzyżuje się z istniejącymi drogami i rowami.

Sieć wodociągowa poprowadzona została wzdłuż dróg przez tereny prywatnych gruntów rolnych a częściowo w drogach o znikomym ruchu. Przejścia pod drogami gminnymi utwardzonymi asfaltem przewiduje się wykonać metodą przewiertu (przecisku) co nie spowoduje jakichkolwiek zakłóceń w ruchu pojazdów i zagrożeń związanych z ruchem drogowym. Pod pozostałymi drogami – metodą przekopu.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Następujące elementy robót mogą spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia:

- 1) wykopy liniowe na sieciach wodociągowych i przyłączach wodociągowych,
- 2) wykopy punktowe dla komór przeciskowych,

- 3) woda gruntowa powodująca podtapianie wykopów,
- 4) prowadzenie robót sprzętem mechanicznym,
- 5) prowadzenie robót koparkami pod napowietrznymi liniami energetycznymi,
- 6) wykonywanie przejść pod przeszkodami (drogi, rowy),
- 7) występowania niezinwentaryzowanych (dzikich) kabli energetycznych,
- 8) montaż kontenera pompowni PC,
- 10) roboty elektryczne – zasilanie pompowni wody.

Zagrożenia te polegać będą m.in. na:

- 1) upadku do wykopu podczas prac ziemnych i montażowych,
- 2) przysypanie ziemią podczas wykonywania podsypek i obsypek oraz prac montażowych,
- 3) prace w sąsiedztwie sprzętu mechanicznego (koparki, spycharki itp.),
- 4) skaleczenia, urazy, stłuczenia podczas prac transportowych i montażowych,
- 5) zagrożenie porażenia prądem.

4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Kierownik Budowy, majster oraz wszyscy pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niezależnie od tego, przed przystąpieniem do robót, wszyscy pracownicy winni być dodatkowo przeszkoleni „na stanowisku pracy” a fakt ten winien być wpisany do dziennika budowy.

Szczególną uwagę należy zwrócić na instrukcje stanowiskowe BHP i stosowanie się do nich przez pracowników.

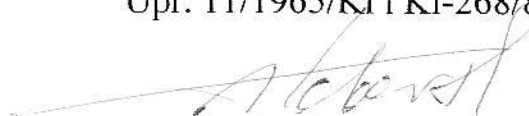
5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

- 1) Kierownik Budowy i majstrowie winni posiadać odpowiednie specjalistyczne uprawnienia budowlane na prowadzenie poszczególnych rodzajów robót.
- 2) Roboty winny być prowadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr.47 poz.401).
- 3) Ponadto należy:
 - a) roboty koparkami w pobliżu napowietrznych linii energetycznych należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności,
 - b) dokonać wcześniejszych wywiadów i uzgodnień z właścicielami poszczególnych posesji dotyczących ewentualnych „dzikich” kabli energetycznych,

- c) przy wykonawstwie robót w pasie dróg gminnych należy je odpowiednio oznakować i zabezpieczyć zgodnie z typowymi rozwiązaniami określonymi w „Instrukcji oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” stanowiącej załącznik Nr. 1 do zarządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26.06.1990 r. (MP Nr.24 poz. 194),
- d) Wszelkie prace w rejonie skrzyżowań z podziemnym uzbrojeniem należy wykonywać ręcznie,
- e) Roboty należy prowadzić w okresach suchych. W przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych, uniemożliwiających ułożenie sieci i przyłączy wodociagowych należy stosować odwodnienia powierzchniowe lub igłofiltry,
- f) Plac budowy należy zabezpieczyć taśmami ostrzegawczymi oraz tablicami informacyjnymi,
- g) Każdy z pracowników winien posiadać środki ochrony osobistej.

Opracował:
mgr inż. Jan Taborski
Upr. 11/1965/KI i KI-268/86

Kielce, sierpień 2008 r.



INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

nazwa i adres obiektu budowlanego:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI WODY GILÓW
GILÓW, DZ. NR 131/1

nazwa inwestora:

Gmina Bliżyn
26-120 Bliżyn
ul. Kościuszki 79a

imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Andrzej Grudzień – Kielce, ul. Mazurska 60

Zawartość opracowania:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Ad. 1)

Zamierzenie budowlane obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie terenu przepompowni wody z następującymi obiektami:

1. Drogi i place.
2. Chodniki.
3. Ogrodzenie.
4. Płyta pod kontener.
5. Pompownia – kontener.

Kolejność realizacji:

W pierwszej kolejności wykonać płytę wraz kontenerem, następnie ogrodzenie. Na końcu wykonać place i chodniki oraz zasadzić zieleni.

Ad. 2)

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

na terenie przedmiotowego zadania nie występują żadne obiekty budowlane.

Ad. 3)

Na terenie objętym przedmiotowym zagadnieniem nie stwierdza się obecności elementów zagospodarowania działki lub terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ad. 4)

Zakres robót powodujących wystąpienie szczególnych zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) zagrożenie wypadkiem podczas pracy przy obsłudze bądź przebywaniu w pobliżu sprzętu zmechanizowanego,
- b) roboty prowadzone w sąsiedztwie kabli energetycznych – zagrożenie porażeniem prądem

Ad. 5)

Co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem robót, które wymagają pozwolenia na budowę inwestor musi zawiadomić o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych odpowiedni organ oraz projektanta sprawującego nadzór nad wykonaniem robót zgodnie z projektem. Do zawiadomienia inwestor zobowiązany jest załączyć oświadczenie kierownika budowy lub robót stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz podjęcie obowiązków kierowania

budową (robotami budowlanymi) wraz z zaświadczeniem, że dany kierownik budowy posiada odpowiednie, ważne uprawnienia budowlane. Zaświadczenie takie wydaje samorząd zawodowy w którym dany kierownik budowy wpisany jest na listę. W przypadku, gdy ustanowiono nadzór inwestorski inwestor załącza także oświadczenie inspektora nadzoru budowlanego stwierdzające przyjęcie pełnienia obowiązków nadzoru inwestorskiego na robotami budowlanymi wraz z odpowiednim zaświadczeniem potwierdzającym uprawnienia budowlane.

Przed przystąpieniem do realizacji robót przeprowadzony zostanie szczegółowy instruktaż pracowników w zakresie sposobu prowadzenia robót i zasad BHP.

Instruktaż ogólny powinien polegać na:

- zapoznaniu pracownika z zasadami udzielania pierwszej pomocy w razie powstania wypadku przy pracy;
- zapoznaniu pracownika z zasadami postępowania w razie zaistnienia pożaru, zapoznaniu pracownika z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w kodeksie pracy i przepisach szczególnych, w układach zbiorowych pracy, w regulaminach pracy i ze szczegółowymi zasadami i przepisami wynikającymi z prawa budowlanego, porządkiem i specyfiką pracy, poleceniami właściwych organów państwowego nadzoru budowlanego i innych uprawnionych instytucji oraz kierownika.

Instruktaż szczegółowy prowadzi się na stanowisku roboczym, obejmuje on praktyczne sposoby bezpiecznego wykonywania pracy i sposoby ochrony przed zagrożeniami występującymi na stanowiskach pracy. Instruktaż szczegółowy prowadzi mistrz bądź brygadzysta posiadający niezbędne kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Instruktaż okresowy powinien być przeprowadzany comiesięcznie, szkolenie okresowe polega na przeprowadzeniu instruktażu przez mistrza bądź brygadzystę.

Niezależnie od stopnia szkoleń należy zawsze podkreślać, że niezastosowanie się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przez pracowników jak i dozór zwiększa prawdopodobieństwo powstania wypadku bądź awarii, dlatego tak ważne jest przestrzeganie przepisów BHP przez wszystkich pracowników.

Ad. 6)

Należy przedsięwziąć działania techniczne i organizacyjne w celu spełnienia wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów

bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

Zagospodarowanie terenu budowy powinno być wykonane co najmniej w następującym zakresie:

- 1) Ogrodzenia terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych, czyli takich miejsc na terenie budowy, które stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi;
- 2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- 3) doprowadzenia mediów tj. wody i energii elektr., odprowadzenia lub utylizacji ścieków;
- 4) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- 5) zapewnienie łączności telefonicznej;
- 6) urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć, ustawić tablice ostrzegawcze, wytyczyć bezpieczne przejścia. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów, należy pozostawić tak zwaną drogę bezpieczną.

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Ustanowić drogi ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Wydzielić miejsca pod plac składowania materiałów oraz sprzęt p-poż. Ściany wykopów o głębokości powyżej 1,5m odpowiednio zabezpieczyć przed ich osunięciem.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej

mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Pracowników należy poinstruować w zakresie technologii prowadzenia robót oraz zasad BHP. Wyposażyć pracowników w środki ochrony indywidualnej, a także sprzęt odpowiedni do wykonywanych prac. Należy zapewnić system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy. Roboty winny być wykonywane pod nadzorem budowlanym.

Przed rozpoczęciem robót Kierownik budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zwany "Planem BiOZ" z zawartymi wytycznymi wyszczególnionymi w Dz. U. Nr 47 poz. 401 dotyczącymi bezpieczeństwa robót budowlanych.

Opracował:
inż. Andrzej Grudzień

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(Dz. U. nr 120/2003, poz 1126)

Obiekt: Przyłącze kablowe niskiego napięcia dla zasilania przepompowni wody w m. Gilów

Inwestor: Gmina Bliżyn

Projektant: mgr inż. Andrzej Wołowicz
upr. nr 132/77

1. Zakres robót obejmuje wykonanie przyłącza kablowego niskiego napięcia.
2. Prace budowlano-montażowe wykonać zgodnie z PBUe, obowiązującymi normami i współczesną wiedzą techniczną.
3. Prace budowlano-montażowe prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Wykopy zabezpieczyć przed obsunięciem, wygrodzić i oznakować.
5. Podłączenie przyłącza do słupa wykonać z podnośnika koszowego.
6. Operatorzy obsługujący podczas budowy dźwig, podnośnik i inny sprzęt mechaniczny muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne upoważniające ich do pracy na tych urządzeniach.
7. Podłączenie projektowanego kabla do istniejącej linii napowietrznej nn, należy wykonać po wcześniejszym wyłączeniu linii napowietrznej nn spod napięcia (zakres wyłączenia uzgodnić z RDR ZRE Skarżysko, prace wykonać na polecenie pisemne) prace prowadzić zgodnie z Instrukcją Bezpieczeństwa Pracy w Energetyce.
8. Podłączenie kabla do sieci nn wykonać po wcześniejszym odbiorze technicznym.
9. Po ułożeniu kabla należy zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.

mgr inż. Andrzej Wołowicz
upr. nr 132/77

