

egz. 5

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

BRANŻA : Sanitarna

INWESTOR : Gmina Lisewo, ul. Chelmińska 2, 86-230 Lisewo

ADRES INWEST: Dz. nr 32/7; 86/2, jedn. ewidencyjna: 040404_2, Lisewo
Obręb: 0005, Kamlarki, gmina Lisewo

PROJEKTOWAŁ : Witold Maciejewski
GP.I. 7342/184/93/94

Golub-Dobrzyń styczeń 2017r.

SPIS TREŚCI

PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i cel opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Istniejące uzbrojenie terenu.
4. Projektowane uzbrojenie terenu.
5. Trasa i konstrukcja przyłącza wodociągowego.
6. Zestaw wodomierzowy.
7. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.
9. Uwagi ogólne.
10. Określenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu.
11. BIOZ.
12. Oświadczenie projektanta
13. Kopia uprawnień projektanta .
14. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Profil przyłącza wodociągowego

rys. nr 1
rys. nr 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na wykonanie przyłącza wodociągowego z rur PE Dz. 32x2,0mm do projektowanej świetlicy wiejskiej zlokalizowanej na działce nr 32/7 w Kamlarkach.

Celem opracowania jest zapewnienie dostawy wody do spożycia i do potrzeb bytowo - socjalnych w niezbędnej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki techniczne wydane przez Gminne Usługi Wodno-Kanalizacyjne znak. GUWK.7034.8.2016.W.MSZ z dnia 29.12.2016r.
- Uzgodnienie z Orange Polska S.A. Nr pisma: 6100/TODDWBU/U11/2017 z dnia 30.01.2017 r.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty zakresem projektu stanowią niezabudowane działki.

Na terenie objętym projektem znajduje się następujące techniczne uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa Dn. 150mm z rury PVC,
- sieć telekomunikacyjna.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane zagospodarowanie terenu w niniejszym opracowaniu w zakresie infrastruktury technicznej przewiduje realizację budowy przyłącza wodociągowego do działki nr 32/7. W tym celu należy wpiąć się w istniejący wodociąg w 150 na działce nr 86/2 droga

Podstawowy zakres rzeczowy projektowanych robót:

- przyłącze wodociągowe z rury PE Dz. 32mm L = 24,50 m

5. Trasa i konstrukcja przyłącza wodociągowego.

W projekcie przyjęto włączenie przyłącza od istniejącego wodociągu z rur PVC 150mm zlokalizowanego na działce nr 86/2 poprzez montaż nawiertki typowej dn150 z wyjściem bocznym dn32 z gwintem wewnętrznym. Nawiertkę uzbroić w obudowę i skrzynkę uliczną do zasuw oraz oznakować w sposób trwały.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PE Dz. 32x2,0mm, w zwoju. Rury PE układać na podsypce piaskowej gr.min.10 cm pozbawionych kamieni na średniej głębokości 1,80 m, po wykonaniu montażu wykonać obsypkę rur piaskiem gr.20cm nad wierzch rury.

Po zamontowaniu przewodu w wykopie należy poddać go próbie szczelności na ciśnienie 1.0Mpa, która winna odpowiadać wymogom norm i przepisom polskim oraz warunkom producenta rur i armatury. Przed wykonaniem próby szczelności, rury należy przysypać warstwą gruntu o grubości co najmniej 0,5 m. Połączenia rur winny pozostać odsłonięte. Próbę ciśnieniową należy przeprowadzić zgodnie z normą PN – 81/B – 10725. Przed oddaniem do eksploatacji przewody należy przepłukać i zdezynfekować, oraz uzyskać pozytywny wynik badań bakteriologicznych

odpowiadające warunkom wody do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia Dz. U. Nr 61 z dnia 29.03.2007r. poz. 417. Klucz zasowy należy zakończyć w skrzynce ulicznej żeliwnej wg PN – 85/M-74081. Teren wokół skrzynki umocnić w promieniu 1,0 m twardą nawierzchnią (beton lub bruk) i oznaczyć w terenie znormalizowaną tabliczką informacyjną zgodnie PN – 86 /B –09700.

6. Zestaw wodomierzowy.

Pomiar zużycia wody odbywać się będzie za pomocą wodomierza zamontowanego w projektowanej świetlicy wiejskiej na działce 32/7.

Zestaw wodomierzowy stanowi :

- wodomierz Ø 15mm ,
- zawory grzybkowe Ø 20mm - 2szt.
- zawór antyskażeniowy typ EA Ø20mm

Zestaw wodomierzowy zabudować w szafce.

7. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

W miejscu zbliżenia do urządzeń : sieci wodociągowej Dz. 150mm prace ziemne wykonywać ręcznie z szalowaniem ścian wykopów. Nie przewiduje się zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych. Ewentualne kolizje z innymi urządzeniami podziemnymi wykonawca robót zgłosi do właściciela urządzenia celem wykonania prac zabezpieczających. Stan techniczny urządzeń nie może być gorszy od pierwotnego. Na skrzyżowaniu z istniejącym kablem telekomunikacyjnym zastosować rurę ochronną dwudzielną np. typu Arot L=3,0m.

8. Roboty ziemne.

Wykonanie wykopu pod przyłączy wodociągowe należy wykonać jako wykopy mechaniczno - ręczne, ze składowaniem urobku na odkład z częściowym pełnym szalowaniem ścian wykopu palami szalunkowymi (wypraskami) belki podrozporowe o wym.10*20 cm z drewna sosnowego, rozpory min.φ12 cm dla wykopów liniowych i φ14 cm dla obiektowych oraz zasypem mechaniczno - ręcznym dot. miejsca połączenia przyłącza z siecią wodociągową. Roboty wykonywać przy zachowaniu przepisów BHP dla robót budowlano – montażowych. Na głębokości posadowienia przewodu wodociągowego wody gruntowe nie występują. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu warstwami 0,15-0,20m, zagęszczenie wykonać wibratorem 50-100 kg. Stopień zagęszczenia nie może być mniejszy od istniejącego- dotyczy pasa zieleni.

9. Uwagi ogólne.

9.1. Przy realizacji robót należy przestrzegać wymogów określonych w normach i przepisach: Warunki techniczne wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

BN 84 / 883602 – Roboty ziemne-wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania .

Ustawa z dnia 07.lipca 1994 r., Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz.2016 ze zmianami w Dz.U. z 2004r Nr 6, poz.41, Nr 92 , poz. 881, Nr 93 , poz. 888 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie MGPIB z dnia 21 listopada 1995r. zmieniające rozporządzenie w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 136 poz. 672) stosowania niektórych Polskich Norm (Dz.U. Nr 22 poz. 209).

PN – 85/ B–10700 –Wodociągi i Kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne. PN- 81/B-10725- Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-10736-1999; PN-81/B-03020; PN-B-002481-1988; PN-S-02205-1988- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

9.2. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić wszystkich właścicieli urządzeń podziemnych oraz podziemnych oraz jednostki uzgadniające.

9.3. Wytyczenie trasy sieci wodociągowej oraz inwentaryzację powykonawczą dokona uprawniona jednostka geodezyjna.

9.4. Teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła.

9.5. Wykonany odcinek przyłącza wodociągowego należy zgłosić do odbioru technicznego przedstawicielowi dostawcy wody do Zakładu Budżetowego w Radominie.

9.6. Zmiany w stosunku do dokumentacji wynikające z technologii robót lub nieznane w czasie projektowania, będą uzgadniane bezpośrednio w czasie prowadzenia robót z projektantem.

9.7. Teren inwestycji - działki nr 86/2 i 32/7 nie podlega ochronie konserwatorskiej.

9.8. Tereny górnicze - nie dotyczy.

10. Określenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu.

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1 lit.c) oraz art. 3 pkt 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn.) oświadczam że obszar oddziaływania obiektu obejmuje następujące działki: 86/2 i 32/7.

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego przyłącza wodociągowego, mieści się w całości na działkach na których zostało zaprojektowane.

Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego dokonano w oparciu o art. 3 pkt.

20 prawa budowlanego, który stanowi że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów które je ustanowiły.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości, związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

11. BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)**

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Inwestor: **Gmina Lisewo, ul Chelmińska 2, 86-230 Lisewo**

Adres inwestycji: **Dz. nr 32/7; 86/2, jedn. ewidencyjna: 040404_2, Lisewo**
Obręb: 0005, Kamlarki, gmina Lisewo

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektuje się budowę przyłącza wodociągowego z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej Dz. 150mm .

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne trasy przewodu i pozostałych obiektów na przyłączy;
- roboty ziemne prowadzone mechanicznie i ręcznie, urobek na odkład;
- montaż rur PE Dz.32mm wraz z uzbrojeniem;
- inwentaryzacja geodezyjna;
- odbiór techniczny;
- zasyp ręczny i mechaniczny przewodu wraz z zagęszczeniem gruntu;
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W pasie prowadzonych robót występuje techniczne uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa Dz.150mm, kabel telefoniczny podziemny. W miejscu włączenia przyłącza wodociągowego i kabla telefonicznego roboty ziemne prowadzi ręcznie.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu: wykopy na głębokości większej niż 1,0m w technologii szalowanych ścian wykopu (w pasie drogi dojazdowej do posesji przewidziano wymianę gruntu) i szerokoprzestrzennych,

- montaż rur PE Dz. 32mm i armatury.

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

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia:

roboty ziemne i montażowe: przysypanie ziemią podczas wykonywania robót ziemnych, upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót; przypadkowe zsuniecie elementów czy materiałów budowlanych do wykopu.

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

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów). Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy. Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót. Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- opracowanie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie;
- wygrodzenie strefy dla bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego;
- zabezpieczenie wykonanych wykopów;
- ustawienie tablic ostrzegawczych;
- prawidłowe składowanie materiałów budowlanych;
- dbałość o bezpieczny stan dróg technologicznych.

Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas prowadzenia robót branży budowlanej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami.

Witold Maciejewski

OŚWIADCZENIE

projektanta - o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany :

Witold Maciejewski

zamieszkały w Golubiu – Dobrzyniu , ul. mjr Sucharskiego 3
kod pocztowy 87-400 poczta Golub – Dobrzyń

Oświadczam , że projekt budowlany dotyczący inwestycji :

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Opracowany na rzecz inwestora : **Gmina Lisewo, ul Chelmińska 2, 86-230 Lisewo**

Adres inwestycji: **Dz. nr 32/7; 86/2, jedn. ewidencyjna: 040404_2, Lisewo**
Obręb: 0005, Kamlarki, gmina Lisewo

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia .

podpis składającego oświadczenie

Golub -Dobrzyń 30.01.2017r.

.....