

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - INWESTYCJA W GRANICACH

DZ. NR 192 W DROSZKOWIE, GMINA ZABÓR

OBRĘB 0003

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 080909_2.0003

BRANŻA : SANITARNA

OBIEKT : XXVI

INWESTOR : Gmina Zabór

ul. Lipowa 15

66-003 Zabór

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

Anna Jankowska

Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe

ul. Racula – 11 Listopada 5

66-004 Zielona Góra

NIP 973 065 57 58

PROJEKTANT:

mgr inż. Magdalena Pawelec

nr upr. LBS/0022/PWOS/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Anna Jankowska (tel. 607 58 39 24)

SPRAWDZIŁA:

mgr inż. Kamila Włodarczyk

nr upr. LBS/0037/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Zielona Góra, 2019r.

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Projekt budowlany sieci wodociągowej - inwestycja obejmuje dz. nr 192 w Droszkowie, gmina Zabór, obręb 0003, jednostka ewidencyjna 080909_2.0003. Inwestycja dla zapewnienia potrzeb dostawy wody uwzględniająca cele przeciwpożarowe.

2. Przepisy prawa

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
- ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

3. Zakres opracowania

b) sieć wodociągowa

- sieć wodociągowa W-1 od włączenia do istniejącej sieci Ø90 w dz. nr 192 biegnąca przez działkę 192 wraz hydrantami nadziemnymi

4. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienie z Inwestorem
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- pomiary
- warunki techniczne przyłączenia
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

5. Opis projektowanych rozwiązań

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany:

- budowy sieci wodociągowej W-1 Ø110 PE

6. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa W-1 zaprojektowana jest w dz. nr 192. Sieć wodociągową zaprojektowano z rur Ø110PE100 SDR11 o długości – 596.3m. Przewody układać na głębokości nie mniejszej niż 1.5m. Zaprojektowaną sieć wodociągową W-1 należy wpiąć do istniejącej sieci Ø90 w dz. nr 192. Zaprojektowane hydranty na sieci wodociągowej W-1 – nadziemne. W miejscu włączenia do sieci wodociągowej, na odgałęzieniu przewidzieć montaż zaworu odcinającego – zasuwę. Obudowę zasuwę wyposażyć w skrzynkę uliczną i obrukować.

7. Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy:

- wytyczyć w terenie lokalizację projektowanych obiektów
- dokonać pomiarów wysokościowych terenu, w razie istotnych rozbieżności z projektem zlecić korektę rozwiązań projektowych
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz widocznie oznakować

8. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zabezpieczyć miejsca robót, a w drodze wprowadzić tymczasową organizację ruchu drogowego. Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością. Urobek składować wzdłuż wykopu po jednej jego stronie. Ściany wykopać zabezpieczyć przed osunięciem za pomocą szalunków. Wykop należy wykonać o głębokości o 10cm większej niż dno układanego przewodu. Dno wykopu musi być dokładnie wyrównane, bez większych kamieni. Na dnie wykopu pod układanym przewodem należy wykonać podsypkę z piasku o gr. 15cm - podsypka nie może zawierać cząstek o wymiarach większych niż 20mm, nie może zawierać ostrych kamieni. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej długości. Wymagana grubość warstwy obsypki - 30cm. Obsypka rury musi być wolna od kamieni. Wykop zasypać ręcznie zagęszczając i ubijając warstwy ziemi co 20cm. Mechaniczne zasypywanie wykopu może mieć miejsce dopiero po ręcznym

zasypaniu do wysokości 0,5m nad rurą. Należy zagęścić grunt. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

9. Warunki BHP

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi wykonawstwa robót instalacyjnych.

10. Odbiory

Po wybudowaniu zaprojektowanej sieci wodociągowej należy przeprowadzić próbę szczelności, płukanie i dezynfekcję. Nad ułożoną siecią ułożyć odpowiednią taśmę lokalizacyjną. Zasuwę i hydranty oznaczyć tabliczkami orientacyjnymi. Zaprojektowana sieć wodociągową podlega odbiorowi przez przedstawiciela Urzędu Gminy w Zaborze. Należy zinwentaryzować geodezyjnie oraz przedłożyć mapę powykonawczą do Urzędu Gminy w Zaborze.

11. Zestawienie materiałów

Rura Ø 110 PE– 596.3m

Rura Ø 90 PE– 5.3m

Hydrant nadziemny – szt. 4

12. Oddziaływanie obiektu na środowisko

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek objętych wnioskiem.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie przepisów prawa:

- Prawo budowlane – Ustawa z dnia 07.07.1994r.
- Art. 3 pkt 20 Prawo budowlane

13. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

14. Zagrożenia dla higieny i zdrowia

Projektowany obiekt nie zagraża higienie i zdrowiu użytkowników oraz ich otoczeniu.

UWAGI KOŃCOWE

Teren na którym planowana jest inwestycja obejmuje działkę powiatową. Hydranty przeciwpożarowe nadziemne zaprojektowano z objęciem promienia dla urządzenia 75m. Istniejący stan zagospodarowania terenu działka powiatowa – droga. Droga o małym natężeniu ruchu, nawierzchnia asfaltowa. Obowiązek sporządzenia planu BIOZ spoczywa na kierowniku budowy. Na zaprojektowanej sieci wodociągowej

zaprojektowano hydranty nadziemne zapewniające bezpieczeństwo przeciwpożarowe zgodnie z opinią rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Promień ochrony hydrantu 75m. Na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem stosować rury dwudzielne.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej - inwestycja obejmuje dz. nr 192 w Droszkowie, gmina Zabór, obręb 0003, jednostka ewidencyjna 080909_2.0003.

2. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Za przestrzeganie przepisów BHP na terenie budowy odpowiada kierownik i on powinien przeprowadzać szkolenia BHP. Szkolenia te powinny być przeprowadzane na terenie zaplecza budowy.

3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

W razie wypadku udzielić pierwszej pomocy, zapewnić pomoc lekarską, usunąć zbędne osoby. Na terenie budowy należy zapewnić podręczną apteczkę pierwszej pomocy. Dostęp do telefonu, spis telefonów alarmowych, komunikację umożliwiającą szybką ewakuację. Na terenie budowy należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenia, szalunki wykopów oraz tablice informacyjne.

Projektował : mgr inż. Magdalena Pawelec

Opracował : mgr inż. Anna Jankowska

Sprawdził : mgr inż. Kamila Włodarczyk

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej – inwestycja w obrębie dz. nr 192 w Droszkowie gmina Zabór, została wykonana zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zielona Góra, 2019 rok