

TFPROJEKT

PRACOWNIA PROJEKTÓW
BUDOWLANYCH

INŻYNIERIA BUDOWLANA

Tomasz Firgon

Sumin 57

83-200 Starogard Gd.

NIP: 592-212-68-93

tel: 502 840 630

e-mail: firgon@wp.pl

www.tfprojekt.pl

PROJEKT BUDOWLANY

budowa hydrantu technicznego z przyłączem wodociągowym

lokalizacja: **Siwiątka, dz.nr 132, 131/8, gm.Starogard Gd;**

inwestor: **Gmina Starogard Gd.**

adres: *ul. Sikorskiego 9 , 83-200 Starogard Gd.*

projektant:

mgr inż. Tomasz Firgon

upr. bud. nr POM/0054/POOS/10

podpis:

data: *grudzień 2015r.*

OPIS TECHNICZNY

*do projektu budowy przyłącza wodociągowego dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego
dz.nr 131/8 w m. Siwiątka*

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora i uzgodnienie zakresu opracowania;
- Mapa do celów projektowych 1:500;
- Wizja lokalna, wywiad i pomiary w terenie;
- Projekt architektoniczno-budowlany;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej;
- Decyzja o warunkach zabudowy;

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest uzyskanie niezbędnych uzgodnień z pozwoleniem na budowę. Dokumentacja techniczna określa przeprowadzenie niezbędnych robót budowlanych zmierzających do wykonania przyłącza wodociągowego w celu doprowadzenia wody do hydrantu technicznego.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt przyłącza wodociągowego zakończonego hydrantem technicznym;

3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rur Dz90 PCV; SDR21; PN10; Zasilanie projektowanego odcinka projektuje się (w węźle W0) z istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur PVC Dz110mm (na terenie dz.nr 132). Włączenie do istniejącego wodociągu z rur PCV projektuje się poprzez wcinkę i montaż trójnika żeliwnego redukcyjnego dn100/80, za trójnikiem na przyłączy zamontować zasuwę dn80. Wszystkie węzły wykonać zgodnie z rys. schemat węzłów wodociągowych. Przewody projektowanego odcinka z rur PVC PN10 o średnicy Dz90mm ułożyć zgodnie z projektem zagospodarowania. Głębokość posadowienia 1,7m. Minimalne przykrycie przewodów gruntem wynosi 1,5m.

Elementy uzbrojenia, skrzynki uliczne do zasuw należy umocnić tj. obrukować lub obetonować w kwadracie 0,8x0,8 m. Zasuwę należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN 86/B –09700.

Po ułożeniu przewodów należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie próbne 1,0MPa zgodnie z PN 70/B–10715.

Przyłącze zakończyć hydrantem naziemnym dn80, przed hydrantem zamontować zasuwę miękko doszczelnioną dn80.

Roboty należy wykonać zgodnie z Polską Normą oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych oraz przepisami BHP.

Uwaga!

- Nad przewodem przyłącza (ok 60cm pod terenem) należy położyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką stalową.
- W obrębie przewodu wodociągowego należy zachować szczególną ostrożność, a roboty ziemne wykonać ręcznie.
- Na kablu zamontować rurę dwudzielną typu Arot L=1,5m.

4. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscu łączenia rur zaznaczonym na planie sytuacyjnym należy ręcznie wykonać przekop kontrolny w celu wyznaczenia rzeczywistych rzędnych. Roboty ziemne należy wykonywać metodą wykopu otwartego.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne szalowane. W miejscu włączenia wykopy należy wykonywać ręcznie. Stosować podsypkę z piasku o grubości 10cm i nadsypkę rur– 30 cm. Jako materiał na obsypkę i nadsypkę (strefa ochronna rury i strefa nad rurą) stosować materiał sypki takimi jak: żwir, tłuczeń, piasek lub mieszanina piasku i żwiru (kategorii I, II lub III). Strefa nadsypki powinna wynosić minimum 30 cm nad rurą. Pozostałą część wykopu można zasypać wykorzystując grunt rodzimy. Zagęszczanie gruntu w wykopie powinno odbywać się warstwami z zagęszczaniem co 10-30 cm.

Stopień zagęszczenia gruntu w wykopie powinien wynosić:

- pod drogami 95% wg. zmodyfikowanej metody Proctora,
- poza drogami 85% wg. zmodyfikowanej metody Proctora.

Po wykonaniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Zasyp wykopów należy wykonać po odbiorze technicznym przyłącza przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w otwartym wykopie, oraz po inwentaryzacji geodezyjnej.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Do projektu budowlanego budowy przyłącza wodociągowego.

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić pracowników pod względem BHiP oraz zagrożeń występujących w trakcie wykonywanych robót instalacyjnych.

Na terenie prowadzonych robót występuje szereg znaczących zagrożeń takich jak:

- możliwość potrącenia przez samochód w czasie wykonywanie prac w pobliżu jezdni,
- możliwość przysypania ziemią podczas prac w wykopie,
- możliwość upadku podczas prac montażowych,
- możliwość uszkodzenia ciała związana z upadkiem sprzętu/materiału,
- możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi,
- urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne,
- stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg podczas przenoszenia materiału/sprzętu.

Aby uniknąć szeregu zagrożeń występujących podczas wykonywanych robót należy:

- Przeprowadzać okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHiP
- Przeprowadzać szkolenia przed przystąpieniem do wykonywania w/w instalacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. 9Dz. U. Nr 47 ,poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(dz. U. Nr 62 poz. 288).
- Stały nadzór nad wykonywaniem prac przez kierownika robót
- Ręczne prace przy zbliżaniu się do zagrożeń
- Oznakowaniu pomieszczeń w których przeprowadza się roboty
- Zabezpieczenie indywidualne takie jak rękawice ochronne, kaski, ubrania robocze, okulary ochronne.

W razie zaistnienia wypadku należy natychmiast przerwać roboty, zawiadomić kierownika budowy i służby BHiP.

6. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy Prawa Budowlanego oświadczam że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

projektant: **mgr inż. Tomasz Firgon**
uprawnienia bud. nr POM/0054/POOS/