

Pracownie:

SUCHY BÓR 46-053, ul. Kasztanowa 15, tel./fax +48 77 421 97 84, tel. kom. +48 601 921 008, e-mail Prokon : kwla@interia.pl

OPOLE 45-083, ul. Barlickiego 13, tel.+48 77 454 76 11, fax +48 77 423 11 77

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: **ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PYZÓWCE O
BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ.
PROJEKT PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH**

LOKALIZACJA: PYZÓWKA, uL. Władysława Orkana, Dz. nr 2045/1

INWESTOR: **Urząd Gminy w Nowym Targu
ul. Bulwarowa 9, Nowy Targ**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA PRACOWNIA PROJEKTOWO – KONSERWATORSKA
„PROKON”
46-053 SUCHY BÓR ul. Kasztanowa 15

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. Jerzy Sobczak
upr. proj. 113/91/Op.

Sprawdzający: inż. Zbigniew Kośniewski
upr. proj. 205/88/Op.

Zawartość opracowania na str....2

Data opracowania: maj 2012

EGZ.

Pracownie:

SUCHY BÓR 46-053, ul. Kasztanowa 15, tel./fax +48 77 421 97 84, tel. kom. +48 601 921 008, e-mail Prokon : kwla@interia.pl

OPOLE 45-083, ul. Barlickiego 13, tel.+48 77 454 76 11, fax +48 77 423 11 77

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny

2. Załączniki

3. Część graficzna:

Rys. 1 – Plan zagospodarowania terenu

Rys. 2 – Profil przyłączy wodociągowych

Pracownie:

SUCHY BÓR 46-053, ul. Kasztanowa 15, tel./fax +48 77 421 97 84, tel. kom. +48 601 921 008, e-mail Prokon : kwla@interia.pl

OPOLE 45-083, ul. Barlickiego 13, tel.+48 77 454 76 11, fax +48 77 423 11 77

Opis techniczny do projektu budowlanego „Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Pyzówce o Budynek Sali Gimnastycznej”, Pyzówka, ul. Władysława Orkana, nr dz. 2045/1 - przyłącza wodociągowe.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z inwestorem
- warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej
- podkłady architektoniczne
- plan zagospodarowania terenu

2. LOKALIZACJA

Projektowane przyłącza wodociągowe zlokalizowane będą na terenie działki nr 2045/1, w miejscowości Pyzówka, Gmina Nowy Targ.

3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Projekt obejmuje przyłącze wodociągowe do projektowanej sali gimnastycznej oraz przyłącza do projektowanych zewnętrznych hydrantów p.poż.

Szczegółowy zakres obejmuje:

- rurociąg PE 100 SDR17 PN10 o średnicy Ø63x3,8
- rurociąg PE 100 SDR17 PN10 o średnicy Ø90x5,4
- zasuwa klinowa kołnierзова DN50 typu E wraz z obudową i skrzynką
- zasuwa klinowa kołnierзова DN80 typu E wraz z obudową i skrzynką
- hydrant zewnętrzny nadziemny DN80

Przyłącze wodociągowe do Sali gimnastycznej

Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej oraz wykonanie odejścia nowego odcinka przyłącza należy wykonać poprzez wstawienie trójnika równoprzelotowego DN50 żeliwnego kołnierзовego w miejscu oznaczonym jako 2 na rys. nr 1. Za trójnikiem na trasie projektowanego przyłącza należy zlokalizować zasuwę odcinającą DN50 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw. Połączenie trójnika i zasuw z istniejącym i projektowanym rurociągiem wykonać z wykorzystaniem odpowiednich kształtek przejściowych.

Rurociąg przyłącza wykonać bez łączy z jednego odcinka rury Ø63x3,8mm PE100 SDR17 PN10.

Przyłącze wodociągowe do hydrantów p.poż.

Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej oraz wykonanie odejścia do projektowanych hydrantów nadziemnych należy wykonać poprzez wstawienie trójnika równoprzelotowego DN80 żeliwnego kołnierзовego w miejscu oznaczonym jako 1 i 3 na rys. nr 1. Za trójnikiem na trasie projektowanego przyłącza należy zlokalizować zasuwę odcinającą DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw. Połączenie trójnika i zasuw z istniejącym i projektowanym rurociągiem wykonać z wykorzystaniem odpowiednich kształtek przejściowych.

Rurociąg przyłącza wykonać z rury Ø90x5,4mm PE100 SDR17 PN10.

Pracownie:

SUCHY BÓR 46-053, ul. Kasztanowa 15, tel./fax +48 77 421 97 84, tel. kom. +48 601 921 008, e-mail Prokon : kwla@interia.pl

OPOLE 45-083, ul. Barlickiego 13, tel.+48 77 454 76 11, fax +48 77 423 11 77

4. WYTYCZNE REALIZACJI

Wykopy przewiduje się wykonać mechanicznie, za wyjątkiem skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, gdzie należy wykonać wykop ręcznie.

Wykopy pod rurociągi należy wykonać o ścianach pionowych umocnionych (np. stalowymi boksami szalunkowymi lub wypraskami stalowymi) i zabezpieczonych rozporami stalowymi dobranymi z uwzględnieniem szerokości i głębokości wykopu.

Przy wykonywaniu wykopów obudowanych powinny być zachowane następujące wymagania:

- górne krawędzie elementów przyściennych powinny wystawać ponad teren co najmniej 10cm dla ochrony przed wpadaniem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów
- rozpory powinny być trwale umocowane w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie
- powinny być zapewnione awaryjne wyjścia z dna wykopu
- w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu.

Stateczność obudowy musi być zapewniona w każdej fazie robót, od rozpoczęcia wykopu i konstruowania obudowy do osiągnięcia projektowanego dna wykopu, a następnie do całkowitego zapełnienia wykopu i usunięcia obudowy.

Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej (materiał nowy) wyrobionej na kąt 90° o grubości 15cm. Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać materiałem piaszczystym (np. wilgotnym piaskiem lub pospółką), ubijanym warstwami co 10-20cm na całej szerokości wykopu z ręcznym zagęszczeniem ubijakami lub lekkim sprzętem mechanicznym do głębokości ok. 40cm od projektowanej rzędnej terenu, w nawiązaniu do istniejącej lub projektowanej nawierzchni terenu.

Rurociągi wodociągowe przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu wodą, przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Do płukania używać wody wodociągowej wypuszczając brudną, aż do chwili kiedy wypływająca woda będzie wzrokowo czysta.

Po przepłukaniu rurociągów wodociągowych należy poddać je próbie szczelności, która wykonać należy zgodnie z normą PN-B-10725:1997 oraz instrukcją producenta rur. Następnie należy rurociąg poddać dezynfekcji za pomocą wodnego roztworu podchlorynu sodu. Całość tej operacji polega na wprowadzeniu do rurociągu 3% roztworu podchlorynu sodu i utrzymaniu go przez okres 24 godzin. Po tym czasie zachlorowana woda winna być usunięta z sieci poprzez doprowadzenie czystej wody i przepłukaniu przewodu.

Przebieg przewodu w ziemi oznakować taśmą ostrzegawczą PE w kolorze niebieskim z wtopioną taśmą z metalu. Przejście przyłącza wodociągowego przez ścianę budynku wykonać jako szczelne typu PS.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401).
- Roboty należy zlecić specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia, sprzęt oraz doświadczenie.

Pracownie:

SUCHY BÓR 46-053, ul. Kasztanowa 15, tel./fax +48 77 421 97 84, tel. kom. +48 601 921 008, e-mail Prokon : kwla@interia.pl

OPOLE 45-083, ul. Barlickiego 13, tel.+48 77 454 76 11, fax +48 77 423 11 77

- Ostateczną decyzję o sposobie zabezpieczenia dna i ścian wykopu, sposobu ewentualnego odwodnienia oraz ewentualnej przydatności części gruntu rodzimego jako zasypki podejmie inspektor nadzoru na etapie wykonawstwa.
- Projektowane urządzenia, kanały oraz ewentualne zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego podlegają odbiorowi technicznemu właściwych służb oraz wymagają wykonania inwentaryzacji geodezyjnej.
- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji sanitarnych i przemysłowych”, normami i przepisami branżowymi.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Jerzy Sobczak
upr.proj.113/91/Op.