

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 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
I PRZEBUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ**

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 kanalizacji sanitarnej

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 wykonawczego „Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Pyzówce o Budynek Sali Gimnastycznej”, Pyzówka, ul. Władysława Orkana, nr dz. 2045/1 - przyłącze kanalizacji sanitarnej i przebudowa odcinka sieci kanalizacyjnej.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z inwestorem
- warunki techniczne włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej nr NT/WT/416/2011/DT wydane przez Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
- podkłady architektoniczne
- plan zagospodarowania terenu

2. LOKALIZACJA

Projektowane przyłącze kanalizacyjne i odcinek sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowane będą na terenie działki nr 2045/1, w miejscowości Pyzówka, Gmina Nowy Targ.

3. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

W związku z projektowaną salą gimnastyczną konieczne jest przeprojektowanie odcinka zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z warunkami technicznymi Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. na odcinku pomiędzy studzienkami rewizyjnymi F23 ÷ A140b.

Uwaga!

W celu łatwiejszego zorientowania się w zakresie zmian w stosunku do opracowania pierwotnego sieci kanalizacji sanitarnej pozostawiono w niniejszym opracowaniu oznaczenia studni rewizyjnych takie same jak w projekcie pierwotnym.

3.1. Odcinek F23 - A140.

Na odcinku pomiędzy komorami rewizyjnymi **F23**, a **A140** przeprojektowanie polega na zaprojektowaniu dodatkowej komory rewizyjnej **Sk1** do której zaprojektowano włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej z projektowanego budynku Sali gimnastycznej. Rzędne góry i rzędne dna studzienek, spadek przewodu kanalizacyjnego oraz jego średnica nie ulegają zmianom w stosunku do projektu pierwotnego.

3.2. Odcinek A140 ÷ A140a

W związku ze zbyt bliskim usytuowaniem elementów konstrukcyjnych projektowanej Sali gimnastycznej w stosunku do zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej na odcinku **A140 ÷ A140a**, zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano odsunięcie kanalizacji sanitarnej na odległość co najmniej 2,0 m od elementów konstrukcyjnych (ław fundamentowych) projektowanego budynku. Na ww odcinku zaprojektowano dwie dodatkowe studnie rewizyjne **Sk2** i **Sk3**, zmieniono spadki rurociągu kanalizacyjnego, oraz dostosowano rzędne góry studni rewizyjnej **A140a** do projektowanej rzędnej terenu wg projektu zagospodarowania dla Sali gimnastycznej. Rurociąg kanalizacji sanitarnej projektuje się jak w opracowaniu podstawowym z rur PVC SN8, ø200. Spadki kanału i rzędne studzienek rewizyjnych pokazano w części rysunkowej.

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

Średnice studni rewizyjnych **A140 i A140a** oraz materiał nie ulegają zmianom w stosunku do projektu pierwotnego.

Studzienki rewizyjne **Sk2 i Sk3** w nawiązaniu do projektu pierwotnego projektuje się o średnicy 0,6m z tworzywa sztucznego.

3.2. Odcinek A140a ÷ A140b

W związku ze zmianami wprowadzonymi na odcinku **A140 ÷ A140a** zachodzi konieczność wprowadzenia zmian na odcinku **A140a ÷ A140b** polegających na zmianie spadku kanału na ww odcinku w stosunku do rozwiązania pierwotnego. Lokalizacja rurociągu na ww odcinku, średnica kanału, materiał, średnica studni, rzędne dna i góry studni rewizyjnej **A140b** nie ulegają zmianie w stosunku do opracowania pierwotnego.

4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Zgodnie z warunkami technicznymi projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z budynku Sali gimnastycznej do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez zabudowę studni rewizyjnej **Sk1** na odcinku pomiędzy studniami **F23 a A140**.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC SN8 , ø160. Spadki kanału i rzędne studzienek rewizyjnych pokazano w części rysunkowej. Na przyłączy projektuje się dodatkową studnię rewizyjną **Sk1a**.

Studzienki rewizyjne **Sk1 i Sk1a** projektuje się o średnicy 0,6m z tworzywa sztucznego.

5. WYTYCZNE REALIZACJI

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

Wykopy pod studnie oraz 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. Wykopy pod rurociągi i studnie należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną dla ułożenia urządzeń.

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.

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

6. 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).
- 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.