NADZÓR BUDOWLANY I PROJEKTOWANIE
Ryszard Ignatowicz
97-400 Bełchatów
ulica C.K. Norwida 63 tel. 0609534979

STADIUM	**PROJEKT BUDOWLANY**
OBIEKT	**SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW**
ADRES	**dz. 203, 130,121, 122,123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202 Kosów, gm. Moszczenica**
BRANŻA-OPRACOWANIA	**INŻYNIERYJNA**
INWESTOR	GMINA MOSZCZENICA **ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica**

PROJEKT OPRACOWALI:

FUNKCJA	**IMIĘ I NAZWISKO**	**NR UPRAWNIEŃ**	**DATA**	**PODPIS**
PROJEKTANT	**RYSZARD IGNATOWICZ**	**GP.IV.7342/65/92**	**09.2006r**	
PROJEKTANT	**TOMASZ BARA**	**187/01/WŁ**	**09.2006r**	

NR EGZEMPLARZA

Bełchatów – wrzesień 2006 r.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

mgr inż. Ryszard Ignatowicz
ul. Norwida 63
97 400 Bełchatów
tel. (044) 6 339 505

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Sieć kanalizacji sanitarnej
4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej
5. Kanalizacja sanitarna – odcinek tłoczny
6. Pompownia ścieków.
7. Zasilanie energetyczne pompowni ścieków.
8. Uwagi ogólne

II. Opis do planu zagospodarowania terenu

III. RYSUNKI

Rys. nr 01. Plan zagospodarowania działek. Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej i zasilanie energetyczne pompowni. Skala 1: 500
Rys. nr 02. Profil sieci kanalizacji sanitarnej. Skala 1:100/1:1000
Rys. nr 03. Profil sieci kanalizacji sanitarnej. Odcinek od Sist do kt2. Skala 1:100/1:250
Rys. nr 04. Profil sieci kanalizacji sanitarnej. Rurociąg tłoczny od pompowni P do kt2. Skala 1:100/1:250
Rys. nr 05. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej. Skala 1:100/1:250
Rys. nr 06. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej. Skala 1:100/1:250

IV.INNE DOKUMENTY

- Protokół ZUD nr .../2006 z dnia 2006
- Uzgodnienie przez ZUD Piotrków Tryb. - na Planie zagospodarowania terenu - rys. 01

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

mgr inż. Ryszard Ignatowicz
ul. Norwida 63
97 400 Bełchatów
tel. (044) 6 339 505

OPIS TECHNICZNY

do projektu sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej, oraz przyłącza energetycznego do projektowanej pompowni ścieków przy ulicy Północnej w Kosowie gm. Moszczenica.

1. Podstawa opracowania.

1.1.Umowa z Inwestorem
1.2.Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
1.3.Uzgodnienia z Inwestorem
1.4.Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w ul. Północnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza energetycznego do projektowanej pompowni ścieków.

3. Sieć kanalizacji sanitarnej.

Kanały kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanałowych z PCV 200 mm(rury klasy S typu SDR-34) łączonych na uszczelki gumowe.
Długość kanalizacji 200 PCV wynosi **645 m.** Kanalizację 200 PCV wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych (wykopy w szalunkach).
Drogę po wykonaniu zasypki z zagęszczeniem odtworzyć.
Rury układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm, zgodnie z trasą pokazaną na planie sytuacyjnym (rys.1) i profilem (rys.02).
Obsypka i zasypka piaskiem z zagęszczeniem. Projektowane studnie rewizyjne z gotowe Tegra 600 i Tegra 1000 f-my Wavin.
W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy prowadzić ręcznie.
Przed zasypaniem sieć zgłosić do odbioru do Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o w Moszczenicy i wykonać inwentaryzację geodezyjną.

4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej .

Przyłącza wykonać z rur kanalizacyjnych 160 PCV (rury klasy S typu SDR-34). Podłączenia przyłączy do projektowanych w ulicy studni kaskadowe (wkładki INSITU). Obsypka i zasypka piaskiem z zagęszczeniem.
Projektowane studnie rewizyjne na działkach 315 f-my Wavin.
Rury układać na podsypce piaskowej grubości 10cm, obsypka i zasypka piaskiem do wysokości 30 cm ponad rury ręczna z zagęszczeniem. Przyłącza wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania (rys 1) i profilem (rys 05).
Istniejące i projektowane przykanaliki do budynków z rur 110 i 160 PCV kanalizacyjnych.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

mgr inż. Ryszard Ignatowicz
ul. Norwida 63
97 400 Bełchatów
tel. (044) 6 339 505

Przed zasypaniem wykonać zlecić służbom geodezyjnym wykonanie powykonawczej inwentaryzacji przyłączy oraz zgłosić do odbioru do Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o w Moszczenicy.

5. Kanalizacja sanitarna – odcinek tłoczny.

Rurociąg tłoczny od pompowni **P** do projektowanej studzienki **kt2** wykonać z rur 63PE. Rury ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10 cm, obsypka piaskiem do wysokości 15 cm nad rury. Przed zasypaniem zlecić służbom geodezyjnym wykonanie powykonawczej inwentaryzacji oraz zgłosić do odbioru do Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o w Moszczenicy.

6. Pompownia ścieków.

Pompownię ścieków wygrodzić siatką wysokości 2 na słupkach stalowych. W ogrodzeniu wykonać wejście szerokości 1m zamykane. Podmurówka wylewana na mokro.

Kabel układać w wykopie o głębokości 0,7m na podsypce piaskowej z przykryciem folią Dobrano pompownię ścieków kontenerową firmy MEPROZET ze zbiornikiem z tworzywa średnicy **1200** mm i 2 pompami NURT 40PZM 0,75/RZ-2. Dane pompowni załączono w projekcie.

7. Zasilanie energetyczne pompowni ścieków.

Zasilanie pompowni P zgodnie z projektem zagospodarowania (rys. 01).

Zasilanie pompowni projektuje się linią kablową 0,4 kV zgodnie z Warunkami Zakładu Energetycznego Piotrków Tryb. wyprowadzone ze słupa energetycznego do złącza energetycznego obwodów rozdzielni pompowni ścieków.

Kabel układać w wykopie o głębokości 0,7m na podsypce piaskowej z przykryciem folią kalandrową koloru niebieskiego z PCV.

W miejscu skrzyżowania z projektowaną kanalizacją kabel w rurze ochronnej DVK 70 długości 2m. Przejście pod drogą w rurze ochronnej DVK 110.

Kabel w ziemi powinien być ułożony metodą falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożony kabel przed zasypaniem należy zinwentaryzować. Pomiar zużycia energii będzie zlokalizowany zgodnie z Warunkami Przyłączenia wydanymi przez Zakład Energetyczny Piotrków Tryb.

8. Uwagi ogólne.

8.1. Roboty wykonywać zgodnie z *"Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych"* cz. II , przepisami BHP, oraz wymogami stosownych norm

8.2. Wykopy w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie

Opracował :

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

mgr inż. Ryszard Ignatowicz
ul. Norwida 63
97 400 Bełchatów
tel. (044) 6 339 505

II. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Dz. nr 203, 130,121, 122,123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202 znajdują się w Kosowie gm. Moszczenica przy ulicy Północnej .Wzdłuż ulicy zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

Teren rozpatrywanych działek nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projekt sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i zasilania energetycznego pompowni ścieków przedstawia rozwiązania techniczne niezbędne do ich wykonania. Lokalizację sieci i przyłączy pokazano na Planie zagospodarowania terenu (rys. 01), a spadki i zagłębienie na profilach (rys. 02- 05)

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

mgr inż. Ryszard Ignatowicz
ul. Norwida 63
97 400 Bełchatów
tel. (044) 6 339 505

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

NADZÓR BUDOWLANY I PROJEKTOWANIE

RYSZARD IGNATOWICZ

UL. NORWIDA 63, 97-400 BEŁCHATÓW

PRZEDSIĘZIĘCIE :

SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ ZASILANIE ENERGETYCZNE POMPOWNI ŚCIEKÓW DZ. 203, 130,121, 122,123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202 PRZY UL. PÓŁNOCNEJ W KOSOWIE GM. MOSZCZENICA

INWESTOR :

GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

mgr inż. Ryszard Ignatowicz
ul. Norwida 63
97 400 Bełchatów
tel. (044) 6 339 505

I. Zakres robót i kolejność realizacji

W celu zrealizowania sieci i przyłączy należy:

1. Wykonać wykopy zgodnie z normą PN-68/B-060050
2. Wykonać połączenia z istniejącą studnią
3. Wykonać podsypkę piaskową pod rurociągi
4. Wykonać sieci, przyłącza kanalizacyjne i energetyczne
5. Wykonać odbiory przed zasypaniem i inwentaryzację geodezyjną
6. Po sprawdzeniu i odbiorze przed zasypaniem wykonać obsypkę rur piaskiem i zasypkę z zagęszczeniem do rzędnej projektowanej.

II. Istniejące obiekty budowlane

Wzdłuż drogi zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

III. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren realizacji prac oraz teren przyległy do ciągów pieszych i drogi, które trzeba będzie częściowo wyłączyć z ruchu lub zmienić organizację ruchu.

IV. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie realizacji robót przewiduje się następujące rodzaje zagrożeń:

- przygniecenie ziemią (roboty ziemne),
- zapylenia podczas robót budowlanych,
- urazy przy korzystaniu z elektronarzędzi,
- upadki z do wykopu,
- możliwość porażenia prądem.
- montaże elementów konstrukcyjnych budynku
- transport urządzeń
- prace montażowe instalacyjne
- prace pomiarowe z zakresu robót elektrycznych wykonywane pod napięciem

W celu zminimalizowania zagrożenia w trakcie prowadzenia robót kierownik budowy powinien przeprowadzić instruktaż do bezpiecznego prowadzenia robót. Podczas realizacji robót należy stosować odzież ochronną i środki

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

mgr inż. Ryszard Ignatowicz
ul. Norwida 63
97 400 Bełchatów
tel. (044) 6 339 505

ochrony osobistej tj. kaski, okulary, rękawice ochronne itp. zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. nr 120 poz. 1126). Podczas prowadzenia robót ziemnych należy postępować godnie z normą PN-68/B-060050.

V. Sposoby prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

- wszelkie prace budowlane winny być wykonane zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP i P.POŻ.
- za przeprowadzenie instruktażu przed przystąpieniem do robót odpowiedzialni są Kierownik Budowy. Instruktaż taki powinien być odnotowany w odpowiednich książkach przechowywanych przez Kierownika Budowy. Wszyscy zatrudnieni muszą posiadać aktualne świadectwa zdrowia i zaświadczenia o przeszkoleniu z zakresu BHP.
- Zasadą ogólną jest, że na terenie budowy wszystkie osoby powinny stosować kaski ochronne, odpowiednie obuwie, rękawice, okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, maski gazowe, fartuchy spawalnicze itp. Za dostarczenie sprzętu ochrony osobistej i egzekwowanie jego stosowania odpowiedzialne jest kierownictwo robót.

VI. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

Środkami organizacyjnymi zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót są okresowe szkolenia i bieżące instruktaże BHP.
Ponadto obowiązkiem pracodawcy jest zapewnienie odbycia przez pracowników okresowych badań lekarskich określających zdolność do wykonywania pracy na danym stanowisku.
Wykonawcy mają zgodnie z normą PN – 88/E-08400/10 obowiązek poddawania elektronarzędzi okresowej kontroli.
Środkiem organizacyjnym jest planowanie kolejności robót tak, aby wyeliminować jednoczesność robót stanowiących wzajemne zagrożenie. Zapobieganiu niebezpieczeństwom służy wyznaczanie stref składowania materiałów i prefabrykatów oraz przejść komunikacyjnych w obrębie budowy. Przejścia takie zostaną oznaczone i zabezpieczone w odpowiednich miejscach.
Szczegółowe warunki realizacji poszczególnych robót będą określone w planie „bioz” opracowanym na bazie Projektu Organizacji Budowy zgodnie z wymaganiami Rozporządzeń Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 Dz.U.03.120.1126 oraz z 6 lutego 2003 Dz.U.03.47.401.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

mgr inż. Ryszard Ignatowicz
ul. Norwida 63
97 400 Bełchatów
tel. (044) 6 339 505

Środki techniczne

Do środków technicznych należą przydzielane przez pracodawcę środki ochrony indywidualnej jak kaski, buty, rękawice, maski, szelki bezpieczeństwa.

Bezpieczeństwo jest zapewniane przez stosowanie instalacji elektrycznych zgodnych z normą PN-IEC 60364-7-704:1999. Elektryczne urządzenia ręczne jak szlifierki, wiertarki muszą być wykonane jako urządzenia II klasy ochronności.

Informację sporządził:

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

mgr inż. Ryszard Ignatowicz
ul. Norwida 63
97 400 Bełchatów
tel. (044) 6 339 505

Ryszard IGNATOWICZ
Ul. Norwida 63
97-400 Bełchatów

Bełchatów dnia 20-09-2006 r.

Tomasz BARA
Os. Słoneczne
97-400 Bełchatów

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany „sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej, oraz przyłącza energetyczne do projektowanej pompowni ścieków przy ulicy północnej w Kosowie gmina Moszczenica" został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant :

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.