
PROJEKT

Budowa nowej nawierzchni i uporządkowanie infrastruktury
dziedzińca Szpitala Powiatowego w Kętrzynie.

Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej.

INWESTOR	LOKALIZACJA INWESTYCJI
Powiat Kętrzyński 11- 400 Kętrzyn Pl. Grunwaldzki 1.	powiat kętrzyński ul. M. Curie Skłodowskiej gm. Kętrzyn Dz. Nr 28/1 obręb m. Kętrzyn

Projektował :

Maj 2012r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU

I. DANE OGÓLNE.

1. Podstawa opracowania.
2. Założenia ogólne do projektu.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

1. Przebudowa sieci deszczowej nieruchomości.
2. Zestawienie podstawowych materiałów.

II. RYSUNKI.

1. Projekt zagospodarowania terenu wraz z orientacją – rys nr 1.
2. Profil podłużny – rys nr 2.
3. Przekrój przez rurę drenażową.

III. ZAŁĄCZNIKI.

1. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej znak: SG.....-.....-...../2012 z dnia roku.

DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru sieci.
- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Wizja lokalna w terenie.

2. Założenia ogólne do projektu.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje przebudowę sieci deszczowej służącej odwodnieniu rur spustowych z dachu.

Wody opadowe z przebudowanej sieci trafią jak dotychczas do istniejącej studni kanalizacji deszczowej na terenie działki gruntowej Szpitala Powiatowego w Kętrzynie. Nie ulegnie zmianie ilość wód opadowych trafiającej do przebudowanej sieci.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

1. Przebudowa sieci deszczowej.

Roboty ziemne – wykopy wykonać sprzętem mechanicznym na głębokość zgodnie z załączonymi do projektu profilami podłużnym. Dla kanalizacji z przegłębieniem + 0,10 metra. W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie. Z dna wykopu usunąć wszelkie części stałe typu: kamienie, korzenie itp. Pod rurą wykonać podsypkę z piasku o grubości 0,10 m i ją zagęścić. Po zmontowaniu przewodu sanitarnego wykonać obsypkę o grubości 0,15 m /grubość warstwy po zagęszczeniu/ powyżej górnej krawędzi przewodu. Pozostałą część wykopu zasypać warstwami gruntem kat. I-II (pospółka) z jednoczesnym dogęszczeniem ubijakiem. W pasach jezdni dokonać całkowitej wymiany gruntu na pospółkę. Odtworzenie podbudowy i nawierzchni drogi wykonać wg technologii uzgodnionej z jej właścicielem lub zlecić specjalistycznej jednostce robót drogowych. Przy wykopach wąsko przestrzennych stosować zabezpieczenia pionowych ścian wykopów zgodnie z BN-83/8836-02.

Rurociągi

Kanały deszczowe wykonać z rur PVC, klasy SN8, łączonych na wcisk na uszczelki gumowe. Głębokość ułożenia przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z częścią rysunkowa projektu. Przejście rurociągu przez przegrodę budowlaną (ścianę zewnętrzną) wykonać poprzez tuleje typu szczelnego.

Uzbrojenie – Przejście kanału przez ściany zbiornika wykonać za pośrednictwem tulei przejściowej typu szczelnego.

Zestawienie uzbrojenia - jak w zestawieniu poniżej.

Próby i odbiory – próbę szczelności kanalizacji oraz jej odbiór wykonać zgodnie z postanowieniami PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

UWAGI KOŃCOWE:

1. Przed przystąpieniem do robót zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami i zastosować do uwag dysponentów sieci, powiadomić pisemnie właściwe jednostki o terminie wykonywania robot oraz jeżeli to wymagane uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.
2. W przypadku napotkania nie zinwentaryzowanych sieci lub przewodów, w razie wystąpienia nieprzewidzianych projektem kolizji, zasięgnąć opinii właściwych służb technicznych zarządców, administratorów sieci i roboty wykonać zgodnie z ich zaleceniami.
3. Roboty zlecić do wykonania uprawnionemu wykonawcy i realizować pod fachowym nadzorem. Zlecić właściwej jednostce geodezyjnej obsługę geodezyjną inwestycji oraz inwentaryzację wykonanych sieci i budowli przed ich zasypaniem.

4. Roboty ziemne i odtworzenie nawierzchni dróg dojazdowych, ciągów pieszych wykonać zgodnie z wytycznymi właściciela, zarządcy drogi, ulicy.
5. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – Instalacje sanitarne i wodociągowe ” i obowiązującymi przepisami BHP.
6. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Zestawienie podstawowych materiałów.

Lp.	MATERIAŁ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ
1.	Rura PCV ø300 karbowana – drenażowa w 1/3 wysokości	mb	16,5
2.	Rura PCV ø300, SN8	mb.	21
3.	Rura PCV ø200, SN8	mb.	36,5
4.	Studnia rewizyjna z PCV ø1000mm, karbowana, dł. 2,4 m.	Szt.	1
5.	Studnia betonowa z osadnikiem i nakrywą ø500mm, dł. 160cm	Kpl.	3
6.	Krata żeliwna wpustu drogowego	szt.	3
7.	Włazy żeliwne nastudzienne ø600 – typ ciężki	Szt.	2
8.	Włazy żeliwne nastudzienne ø600 – typ lekki	Szt.	3
9.	Zasyпка z pospółki, zagęszczana warstwami (kanały: 85m ³ , plac: 82m ³)	m ³	167
10.	Osyпка rury drenażowej, frakcja 4 ÷ 30 mm (10,5m ³)	t	21
11.	Kolano PVC DN 300 mm, 90 [^]	szt.	1
12.	Trójnik PVC DN 300 mm, 90 [^]	Szt.	1
13.	Kolano PVC DN 200 mm, 90 [^]	Szt.	1
14.	Trójnik PVC DN 300 mm, 90 [^]	Szt.	1
15.	Kolano PVC DN 150 mm, 90 [^]	Szt.	6
16.	Sączek drenażowy ø110	mb.	20

Opracował:

Kętrzyn2012r.

OŚWIADCZENIE

O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ja niżej podpisany
posiadający uprawnienia budowlane numer,
niniejszym oświadczam, że projekt budowlany - został wykonany zgodnie z
obowiązującymi przepisami, normami i aktualną wiedzą techniczną i jest
kompletny z punktu widzenia przedstawionego w nim zakresu robót.