

Egzemplarz 1

PROJEKT WYKONAWCZY
przebudowa i budowa kanalizacji deszczowej

Nazwa zadania:

„Rewitalizacja Zespołu Staromiejskiego w Krośnie”

Nazwa inwestycji:

Przebudowa i budowa nowej kanalizacji deszczowej Pl. Konstytucji 3 Maja z częścią przyległych ulic Wisłoczej i Kapucyńskiej oraz ulic: Czajkowskiego, Staszica, Grodzka, Sienkiewicza.

Lokalizacja obiektu:

**38-400 Krosno,
Pl. Konstytucji 3 Maja z częścią przyległych ulic Wisłoczej i
Kapucyńskiej oraz ulice: Czajkowskiego, Staszica, Grodzka,
Sienkiewicza.**

Numer(y) ewidencyjne działek, na których usytuowany jest obiekt:

**Pl. Konstytucji 3 Maja dz. nr ew. 2090; 2129/4; 2130; ul. Wisłocza
dz. nr ew. 1687/6; ul. Kapucyńska dz. nr ew. 2091/2, 2119; ul.
Czajkowskiego dz. nr ew. 2331/1; ul. Staszica dz. nr ew. 2504; ul.
Grodzka dz. nr ew. 2964/1; Sienkiewicza dz. nr ew. 2129/3;
obręb ewidencyjny Śródmieście,**

Inwestor:

**Gmina Krosno
ul. Lwowska 28a**

Jednostka projektowa:

**GRUPA BOX ARCHITEKCI
PAWEŁ PUDEŁKO
38-400 Krosno
ul. Tkacka 28
tel. 698 691 636**

Zespół projektowy:

Projektant w specjalności sanitarnej:
mgr inż. Paweł Krzanowski
Nr upr. PDK/0066/PWOS/03
Wpis do POIIB nr: PDK/IS/0102/04

Krosno; marzec 2015r.

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU WYKONAWCZEGO **przebudowa i budowa kanalizacji deszczowej**

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt budowlany dla inwestycji pod nazwą „**Przebudowa i budowa nowej kanalizacji deszczowej Pl. Konstytucji 3 Maja z częścią przyległych ulic Wisłoczej i Kapucyńskiej oraz ulic: Czajkowskiego, Staszica, Grodzka, Sienkiewicza**”.

Przedmiotowa inwestycja jest jednym z przedsięwzięć wchodzących w skład zadania pod nazwą „**Rewitalizacja Zespołu Staromiejskiego w Krośnie**”.

Inwestycja w tym zakresie obejmować będzie przebudowa i budowa nowej kanalizacji deszczowej Pl. Konstytucji 3 Maja z częścią przyległych ulic Wisłoczej i Kapucyńskiej oraz ulic: Czajkowskiego, Staszica, Grodzka, Sienkiewicza.

2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Warunki techniczne,
- Projekt budowlany,
- Plan sytuacyjny inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu,
- Notatki i uzgodnienia z inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Uzgodnienia branżowe.

3. Lokalizacja.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na następujących działkach:

Nazwa ulicy	Nr ewidencyjny działki
Pl. Konstytucji 3 Maja	2090; 2129/4; 2130
ul. Wisłocza	1687/6
ul. Kapucyńska	2091/2; 2119;
ul. Czajkowskiego	2331/1
ul. Staszica	2504
ul. Grodzka	2964/1
ul. Sienkiewicza	2139/3

4. Normy i Rozporządzenia.

- PN-B-10720 – Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociagowych - Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-ISO-4064-2 – Pomiar objętości wody w przewodach – Wodomierze do wody pitnej zimnej – Wymagania instalacyjne.
- PN-92/B-01706 – Instalacje wodociagowe. Wymagania w projektowaniu
- PN-B-01706/Az1 – Instalacje wodociagowe. Wymagania w projektowaniu/Zmiana Az1/.
- PN-92/B-01707 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
- PN-92/B-10729 – Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719). Ustawa z dnia 21 sierpnia 1991 r o ochronie przeciwpożarowej Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z

dnia 24 lipca 2010 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030). Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – tekst ujednolicony

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz 690)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

5. Wykonanie kanalizacji deszczowej.

Ścieki deszczowe będą zbierane za pomocą wpustów żeliwnych zlokalizowanych na chodnikach i placach, a następnie skierowane do kanalizacji deszczowej poprzez projektowane studzienki kanalizacji deszczowej. Ścieki deszczowe z połaci dachu budynków odprowadzane będą poprzez projektowane przyłącza do projektowanych studzienek kanalizacji deszczowej. Przyłącza wykonać z rur betonowych. Rury i kształtki powinny posiadać odpowiednie atesty. Rury należy układać na 20cm podsypce z projektowanym spadkiem. Na przyłączy wykonać studzienki rewizyjne. Studzienki wykonać z elementów prefabrykowanych z betonowe łączonych za pomocą uszczeltek gumowych o średnicy DN630. Studnie należy posadzić na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Na studniach zamontować pokrywy żeliwne z pierścieniem obciążającym. Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem zaznaczonym na planie sytuacyjnym należy ręcznie wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich rzeczywistych rzędnych. Przyłącze należy wykonywać metoda wykopu otwartego. W celu zabezpieczenia przed zamarzaniem ścieków w przewodach położonych powyżej strefy przemarzania należy je zabezpieczyć warstwą żużla o grubości 20 cm z przykryciem papa. Roboty ziemne wykonać koparką z odkładem urobku 1 m od krawędzi wykopu. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem. Nie przegłębiać wykopu. Dno wykopu pod ułożenie rury należy wykonać ręcznie. W miejscach kolizji wykopy należy wykonywać ręcznie. Stosować podsypkę z piasku o grubości 20 cm i nasypkę rur - 30 cm. Jako materiał na podsypkę i nadsypie (strefa ochronna rury i strefa nad rura) stosować piasek. Strefa nasypki powinna wynosić minimum 30 cm nad rura. Pozostała 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. Wykonawca przyłącza może być tylko zakład posiadający uprawnienia do wykonywania tych robót. Włączenia przebudowy kanalizacji do sieci kanalizacji miejskiej może wykonać tylko Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji na wniosek Inwestora. Zasyp wykopów należy wykonać po odbiorze technicznym przyłącza przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w otwartym wykopie, oraz po inwentaryzacji geodezyjnej.

6. Wytyczne montażowe.

Zastosowane urządzenia techniczne i materiały winny posiadać certyfikat zgodności z PN lub zgodność z aprobatą techniczną wraz z oceną higieniczno – sanitarną pozwalającą na stosowanie w budownictwie. W celu dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia należy wykorzystać pomiary geodezyjne dla wcześniej wybudowanego uzbrojenia lub wykonać przekopy kontrolne. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie. Rzędne początkowych punktów projektowanych tras przyłącza wodociągowego i kanalizacji nie należy traktować sztywno, lecz ustalić jej dokładną wartość po dokonaniu przekopu kontrolnego. Wykopy wykonać zgodnie z normą PN-68/B-06050. Nie przewiduje się występowania wód gruntowych na głębokości ułożenia projektowanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji. Teren przed i po robotach ziemnych należy wyrównać i zniwelować do rzędnych projektowanych w planie zagospodarowania terenu. Grunt z zasypki w wykopie zagęścić mechanicznie. Nawierzchnie parkingów i drogi z kostki robobieralnej wykonać w czasie prowadzenia robót dotyczących ogólnego docelowego zagospodarowania terenu. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom II, przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP i przeciwparowych.

7. Wytyczne z zakresu BHP.

W czasie wykonywania robót ziemnych budowlanych należy zapewnić dojazd i dojście do budynków, a wykopy zabezpieczyć przez ogrodzenie i odpowiednio oznakować. Ściany wykopów powinny być zabezpieczone. Należy wykonać odwodnienia zabezpieczające wykopy przed wodami opadowymi i powierzchniowymi (urządzenia odwadniające należy kontrolować i konserwować przez cały czas trwania robót).

8. Dane informujące o ewentualnym wpisie do rejestru zabytków.

Przedmiotowy teren na którym zlokalizowane są ulice objęte opracowaniem, podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie wpisu do Rejestru Zabytków Nieruchomych Województwa Podkarpackiego, wpis pod nr rejestru A-376 z dnia 27 sierpnia 2009r.

9. Dane informujące o ewentualnym wpływie terenu górniczego.

Przedmiotowy teren ulic objętych opracowaniem nie obejmuje swym zasięgiem terenów górniczych.

10. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie została zakwalifikowana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego.

11. Opis warunków geotechnicznych.

Wszelkie prace ziemne należy prowadzić pod ścisłym nadzorem archeologicznym i konserwatorskim.

12. Wytyczne z zakresu BHP

W czasie wykonywania robót ziemnych budowlanych należy zapewnić dojazd i dojście do budynków, a wykopy zabezpieczyć przez ogrodzenie i odpowiednio oznakować. Ściany wykopów powinny być zabezpieczone. Należy wykonać odwodnienia zabezpieczające wykopy przed wodami opadowymi i powierzchniowymi (urządzenia odwadniające należy kontrolować i konserwować przez cały czas trwania robót).

13. Uwagi końcowe.

Dopuszczalne jest odstępstwo od przedstawionych rozwiązań, wyłącznie pod warunkiem stosowania materiałów i rozwiązań o jednakowych parametrach technicznych.