



Urząd Miasta Krosna

38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a, tel. 13 436 75 43, fax. 13 436 28 65
e-mail: um@um.krosno.pl http://www.krosno.pl

AM
14.12.23

KSL.7012.33.2023.KZ

Krosno, dnia 12.12.2023 r.

WARUNKI TECHNICZNE ODPROWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH

Inwestor:

**Prezydent Miasta Krosna
Ul. Lwowska 28a
38-400 Krosno**

Nazwa i adres inwestycji : **„Budowa kolektora zbiorczego kanalizacji deszczowej kd1600 mm dla Strefy Inwestycyjnej „Krosno 2” - Z podziałem na dwa etapy realizacji inwestycji - Etap- I”**

Odpowiadając na złożony wniosek z dnia 27.11.2023 r., w sprawie wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami Urzędu Miasta Krosna informuje:

Budowa kolektora zbiorczego kanalizacji deszczowej o średnicy dn 1600 mm dla Strefy Inwestycyjnej „Krosno 2” obejmuje dwa etapy realizacji inwestycji.

Etap I od pkt. „A” do „B” polega na wykonaniu około 0,99 km rurociągu o średnicy dn1600 mm, który będzie odprowadzał wody opadowe z terenu strefy inwestycyjnej

Etap II od pkt. B do C zakłada budowę około 0,7 km rurociągu o średnicy dn 1600 mm, który będzie łączył się z kolektorem deszczowym i zapewnił dodatkową ochronę przed podtopieniami. Cały projekt ma na celu poprawę gospodarki wodnej i warunków środowiskowych na obszarze Strefy Inwestycyjnej „Krosno 2”.

1. W celu zapewnienia prawidłowego odprowadzenia wód opadowych z terenu inwestycyjnych „Krosno 2”, zaplanowano dwa kierunki odpływu dla kolektora głównego kd1600 mm. Odcinek A-B wykonać ze spadkiem w kierunku projektowanej studni D14 (rzędna Rdk 288,80 m.n.p.m.) przy projektowanym łączniku drogowym. Odcinek B-C będzie projektowany ze spadkiem w kierunku ul. Sikorskiego. Kolektor główny kanalizacji deszczowej wykonać z rur PEHD o średnicy wewnętrznej dn1600 mm klasy SN12. Kolektor umiejscowić poza pasem drogowym na rzędnych umożliwiającym odpływ wód deszczowych w obu kierunkach (stosować minimalne spadki kolektora DN 1600mm).
 - a) Pierwszy kierunek odpływu wód deszczowych należy realizować zgodnie z pokazanym złącznikiem graficznym - Etap I od pkt. „A” do „B” Podłączenie kolektorem PEHD dn1600mm należy wykonać do przepustu drogowego PEHD dn 1600 mm – posadowienie przepustu na rzędnej wg odrębnego opracowania projektowego.

2. Drugi kierunek odpływu wód deszczowych należy realizować zgodnie z pokazanym złącznikiem graficznym - Etap II od pkt. „B” do „C” kierunek odpływu wód deszczowych realizować należy kolektorem o średnicy dn1600mm do sieci kanalizacji deszczowej, który będzie stanowił częściowy odpływ wód deszczowych z strefy inwestycyjnej „Krosno 2” do odbiornika rzeki Wisłok w kierunku centrum miasta Krosna który prowadzony będzie, wzdłuż ulicy Sikorskiego wg realizowanej inwestycji drogowej. Włączenie poprzez kanał deszczowy do systemu kanalizacji deszczowej średnicą kd1200 mm – odrębnego opracowania projektowego.

3. Rozstaw studni rewizyjnych należy wykonać max co 100 m.

4. Wymagania do odprowadzania wód opadowych NDS - Najwyższe Dopuszczalne Substancje zanieczyszczeń wodach opadowych lub roztopowych wynoszą:

- zawiesina ogólna -100 mg/l i poniżej

- węglowodory ropopochodne - 15 mg/l i poniżej

Zbiornice podczyszczanie wód deszczowych i roztopowych, będzie realizowane wg odrębnego opracowania projektowego.

5. Kanał należy projektować w dwóch w/w kierunkach przepływu rurami PEHD SN12 średnicą nominalną dn1600 mm. Kanały muszą być ze sobą połączone w integralny system rurowy.

6. Wykonać niezbędne obliczenia wyporności kanału oraz obliczenia dociążenia kanałów zgodnie z warunkami hydrotechnicznymi.

7. Wykonać opinię i ekspertyzę geotechniczną z dokumentacją badań podłoża gruntowego – określające warunki gruntowo – wodne z określaniem warunków hydrogeologicznych – Badania należy wykonać przez uprawnionego geologa zgodnie z wymaganymi kwalifikacjami uprawnień nadanych Prawem Geologicznym i Górniczym.

Badania wykonać pod nadzorem uprawnionego geologa.

8. Materiały zastosowane do budowy sieci i przyłączy muszą spełniać warunki określone w odpowiednich normach oraz posiadać atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Do budowy rurociągów należy stosować materiały posiadające atesty dopuszczenia do stosowania w kanalizacji deszczowej z wymaganymi właściwościami wytrzymałościowymi i odpornością na ścieranie. Stosować rury do kanalizacji deszczowej, wewnątrz gładkie z materiału: PE, PP, PEHD lub po uzgodnieniu z inwestorem z rur PCV. Przykanaliki od wpustów deszczowych w jezdniach należy wykonać z rur o średnicy 200 mm w min. klasie SN12.

a) Rury i kształtki PEHD w zakresie średnic DN 300 do DN 3000 zgodne z PN-EN 13476-2 typ A-2 lub PN-EN 1852-1- rury kielichowe z uszczelką osadzoną w gnieździe kielicha lub bosc łączone metodą spawania ekstruzyjnego (dwustronnego: od zewnątrz i wewnątrz), strukturalnie nie karbowane (nie żebrowane) wykonane z jednolitego materiału PEHD – polietylenu wysokiej gęstości bez dodatków innych tworzyw sztucznych.

b) Studnie włączowe wyposażać w włązy żeliwno-betonowe klasy D400. Na studniach zamontować pierścienie odciążające. Z zachowaniem możliwości przenoszenia obciążeń, na zbrojone pierścienie betonowe. Pierścienie muszą mieć większą średnicę od projektowanej studni, a punkty podparcia powinny gwarantować stabilność przenoszenia obciążeń w PN.

Podbudowa powinna zagwarantować stabilność zabezpieczyć przez osiadaniem – wykonać badania zagęszczenia gruntu. Studnie włączowe należy wyposażyć w stopnie włączowe umożliwiające wejście do kanału.

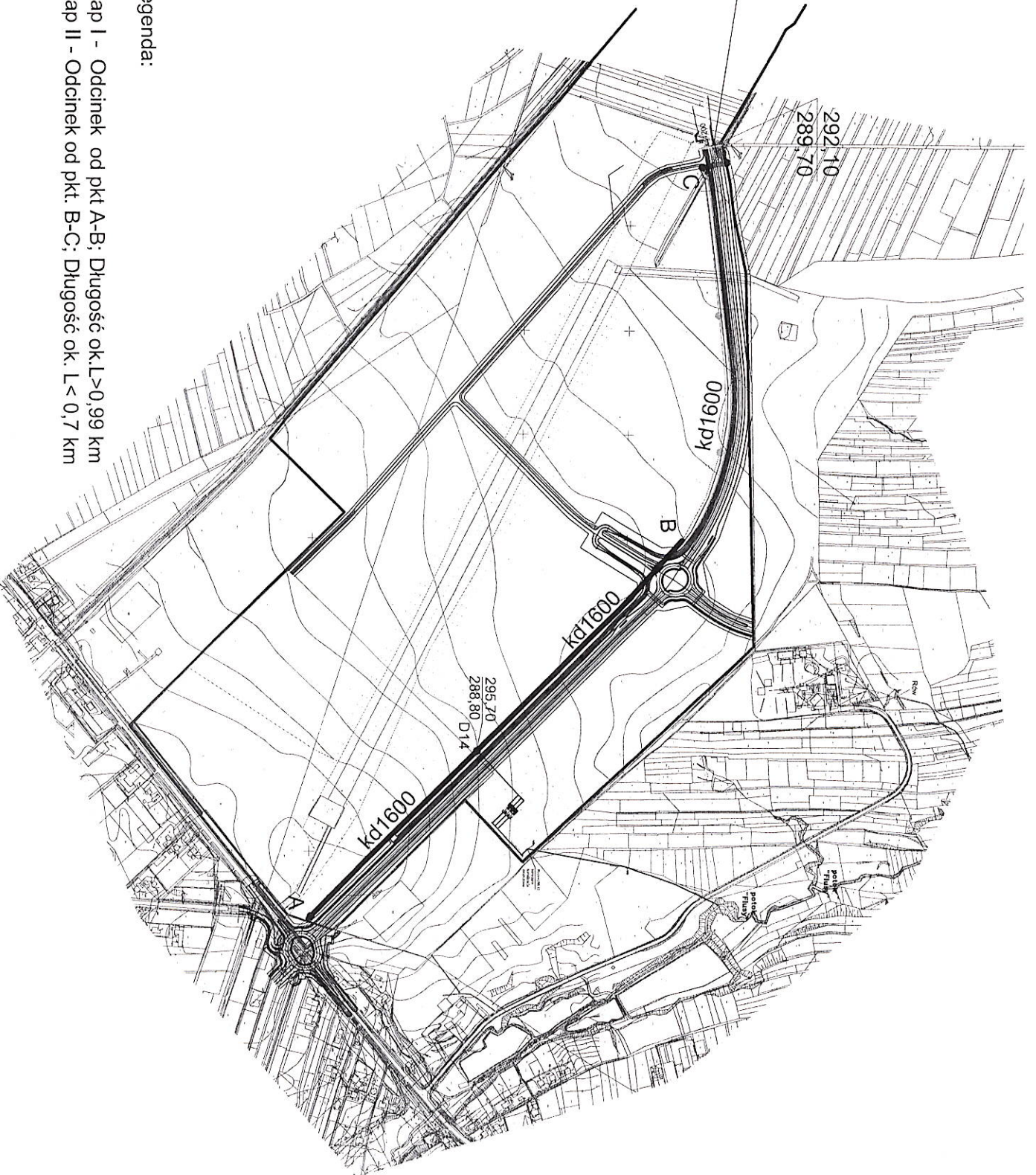
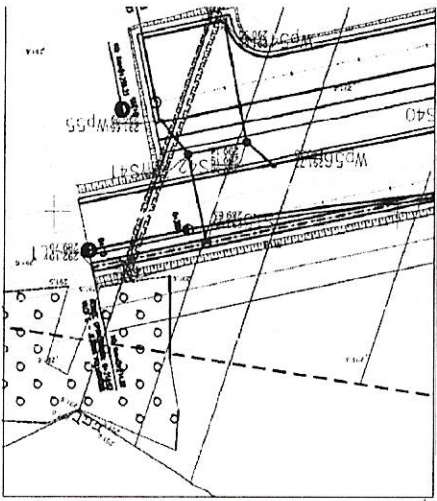
9. Kolektor główny połączyć z przepustami drogowymi rur PEHD klasy SN12 ustalanie rzędnych wg odrębnego opracowania projektowego.
10. Przy opracowaniu mapy do celów projektowych należy uwzględnić istniejące instalacje drenarskie. Uwzględnić w rozwiązaniu projektowym przepięcie melioracji do projektowanej kanalizacji deszczowej, przed wpięciem należy stosować studnie osadnikowe.
11. Materiały i kruszywa do podsypki, obsypki i zasyпки kolektorów stosować kruszywa zagęszczalne o uziarnieniu i ciężarze właściwym zgodnym dla technologii projektowanych kolektorów z uwzględnieniem rzeczywistych warunków wodno-gruntowych. Przedmiotowy materiał zabezpieczający kolektory należy zagęszczać warstwami, a stopień zagęszczenia podsypki, obsypki i zasyпки winien być w zakresie 97-98% (pod drogami 100%) w wolnej skali Procktora.
12. Wykonać badania geologiczne na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej.
13. Na powyższą inwestycję należy opracować projekt przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń kanalizacyjnych zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego.
14. Trasę projektowanej kanalizacji deszczowej należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej zespołu ds. koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla Miasta Krosna w Grodzkim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krośnie.
15. Projektant zobowiązany jest uzgodnić branżowo projekt budowlano-wykonawczy w Wydziale Komunalnym, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami Urzędu Miasta Krosna. Uzgodnienie następuje w formie klauzuli umieszczonej na **oryginale** rysunku planu zagospodarowania terenu uzgodnionym na naradzie koordynacyjnej w Grodzkim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krośnie.
16. Roboty budowlane, wykonywać może Wykonawca posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane w branży kanalizacyjnej zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego.
17. Po zakończeniu budowy kanalizacji deszczowej Inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą uprawnionemu geodecie.
18. Zakończenie robót budowlanych należy zgłosić w Wydziale Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami Urzędu Miasta Krosna celem odbioru.

Z up. PREZYDENTA
Bartłomiej Bieszczad
Kierownik Referatu Komunalnego
w Wydziale Komunalnym, Ochrony Środowiska
i Gospodarki Lokalami

Otrzymują:

1. Adresat
- 2.A/a

Projektowana kanalizacja deszczowa kd1200 PEHD
Szczegół z dokumentacji Ronda ul. Sikorskiego PLK



Legenda:

- Etap I - Odcinek od pkt A-B; Długość ok. L>0,99 km
- Etap II - Odcinek od pkt. B-C; Długość ok. L < 0,7 km