

# PRZEDMIAR ROBÓT

<h1>PRZEDMIAR ROBÓT</h1>	
Tytuł projektu:	<b><i>Przebudowa ulic Królowej Jadwigi wraz z budową kanalizacji deszczowej i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury technicznej w m. Radymno.</i></b>
Obiekt budowlany:	<b><i>Drogi gminna, klasy technicznej D</i></b>
Inwestor:	<b><i>Miasto Radymno</i></b> <i>ul. Lwowska 20</i> <i>37-550 Radymno</i>
Jednostka projektowa:	<b><i>ILON pracownia projektowa</i></b> <b><i>Mateusz Hołub</i></b> <i>adres: Widna Góra</i> <i>ul. Modrzewiowa 42</i> <i>37-500 Jarosław</i> <i>e-mail: <a href="mailto:ilon.pracownia@gmail.com">ilon.pracownia@gmail.com</a></i> <i>tel.: 507-530-375</i>
Kody CPV	<b><i>45233123-7</i></b> <i>Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</i>

funkcja	zakres	tytuł, imię nazwisko	nr uprawnień specj.	podpis	data
Projektant:	-	mgr inż. Mateusz Hołub	PDK/0146/PWOD/14 Specjalność drogowa		26.01.2022

## SPIS TREŚCI

1. Ogólna charakterystyka obiektu oraz planowanych robót.....	3
Parametry techniczne.....	3
1.1. Ulica Królowej Jadwigi.....	3
Zabezpieczenie sieci .....	3

---

## 1. Ogólna charakterystyka obiektu oraz planowanych robót

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie dokumentacji technicznej, określającej zakres planowanych do wykonania robót w związku z zadaniem pn.: „*Przebudowa ulic Królowej Jadwigi wraz z budową kanalizacji deszczowej i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury technicznej w m. Radymno.*”

### Parametry techniczne

#### 1.1. Ulica Królowej Jadwigi

##### 1.1.1. Charakterystyczne parametry ulic

- Długość  $L = 141,81 + 12,00 = 153,81$  m
- Klasa techniczna - drogi klasy D,
- Prędkość projektowa  $V_p = 30$  km/h,
- Przekrój jezdni - 1x1,
- Szerokość jezdni – 3,5 – 4,0 m,
- Szerokość pasa ruchu – 3,5 – 4,0 m,
- Opaska z kostki brukowej – około 1-2 m,
- Odwodnienie odbywać się będzie poprzez sieć kanalizacji deszczowej.

##### 1.1.2. Rodzaj i zakres robót

W ramach inwestycji planuje się wykonać następujące roboty budowlane:

- Przebudowę nawierzchni ulicy,
- Przebudowę istniejących zjazdów i dojazdów do furtek,
- Przebudowę opaski/pasa zieleni (obszar pomiędzy krawędzią jezdni a ogrodzeniem),
- Przebudowę istniejącego systemu odwodnienia,
- Zabezpieczenie/przebudowę istniejącej infrastruktury technicznej.

#### Odwodnienie

Odwodnienie ulicy następować będzie poprzez nadanie odpowiednich pochyłeń poprzecznych i podłużnych nawierzchni: jezdni, zjazdów, placów i ścieków przykrawężnikowych oraz poprzez projektowane wpusty uliczne. Studnie wpustowe oraz rewizyjne należy wyposażać w zestaw pierścieni odciążających, jeżeli znajdują się w jezdni. Do regulacji wysokości wjazdów na studniach zastosować pierścienie dystansowe. Podstawę studni projektuje się jako prefabrykowaną z gotowym dnem i kietą. Kolektory oraz przykanaliki należy łączyć za pomocą przejścia szczelnego. Włączenia rurociągów nie mogą być lokalizowane w miejscu łączenia kręgów.

#### Zabezpieczenie sieci

Na terenie planowanych robót przebiega sieć wodociągowa, gazowa, kanalizacyjna, elektroenergetyczna i teletechniczna. Istnieje możliwość występowania innej infrastruktury nie naniesionej na mapę. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji przebiegu infrastruktury. Wszystkie prace w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem osób uprawnionych w porozumieniu z właścicielem infrastruktury. Należy zachować normatywne przykrycie uzbrojenia. W przypadku konieczności (kolizji z elementami projektowanymi) Wykonawca przebuduje sieć która koliduje z inwestycją na własny koszt w uzgodnieniu z Właścicielem sieci.

Przebudowa ulic Królowej Jadwigi wraz z budową kanalizacji deszczowej i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury technicznej w m. Radymno.

- energetyczna:
  - Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125,
  - W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu /Arota/ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego,
  - Prace ziemne w tych rejonach wykonać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych,
  - Przy zbliżeniach do kabli średniego i niskiego napięcia dokonać odkrywek pod nadzorem uprawnionego pracownika RE Jarosław i uzyskać normatywną odległość,
  - Zgłosić pisemnie do RE Jarosław termin rozpoczęcia prac z 7-dniowym wyprzedzeniem,
  - Wyłączenia urządzeń uzgadniać w RDM RE Jarosław z 14-to dniowym wyprzedzeniem.
- teletechniczne:
  - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem Orange S.A., 35-001 Rzeszów Al. Piłsudskiego 35 tel. 7-878-72-56.
  - W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
  - W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu Arota i przed zasypaniem zgłosić do ORANGE S.A. celem dokonania odbioru technicznego.
  - W przypadku wystąpienia w strefie prowadzonych robót elementów sieci teletechnicznej np. studni, należy je przebudować i dostosować w sposób bezkolizyjny do projektowanej niwelety terenu, pokrywy wymienić na nowe,
  - Zgłosić pisemnie do ORANGE S.A. termin rozpoczęcia prac z 7-dniowym wyprzedzeniem.
- wodociągowe;
  - W miejscach zbliżeń do sieci kanalizacji wodociąg należy zabezpieczyć termicznie.
  - W miejscach skrzyżowań na wodociąg nałożyć rury ochronne dwudzielne typu Arota i przed zasypaniem zgłosić do Zakładu Gospodarki Komunalnej celem dokonania odbioru technicznego.
  - Prace ziemne w tych rejonach wykonać ręcznie.
  - W przypadku wystąpienia w strefie prowadzonych robót elementów sieci wodociągowej, należy je przebudować i dostosować w sposób bezkolizyjny do projektowanej niwelety terenu, elementy (np. skrzynki, kłapy) wymienić na nowe,
  - W przypadku kolizji sieci wodociągowej z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej, istniejący wodociąg należy przebudować celem ominięcia kolizji. Sposób przebudowy wodociągu uzgodnić w Zakładzie Gospodarki Komunalnej,
  - Zgłosić pisemnie do Zakładu Gospodarki Komunalnej termin rozpoczęcia prac z 7-dniowym wyprzedzeniem.
- gazowe;
  - Należy zachować warunki zawarte w piśmie PSG-W600/DT/ZMS/SZMS/68B/40/2/17 z dnia 04.07.2017 r.
- Kanalizacyjne;
  - Należy dokonać regulacji wysokościowej włączów, ew. wymienić pokrywy na nowe.
  - Prace ziemne w rejonach skrzyżowań innymi elementami uzbrojenia, wykonać ręcznie,
  - Zgłosić pisemnie do Zakładu Gospodarki Komunalnej termin rozpoczęcia prac z 7-dniowym wyprzedzeniem.



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Ulica Królowej Jadwigi, droga gminna nr 111415R, od km 0+000 do km 0+153, od km 0+000 do km 0+011</b>			
<b>2.1 Obiekt nr 1 - przebudowa ulicy</b>			
<b>2.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01</b>			
<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
2.1.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,2		km
<b>2.1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04</b>			
<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b>			
2.1.2.1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20·cm, wraz z odwiezieniem na odkład	750		m2
2.1.2.2 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość (destrukty) śr. 10cm, wraz z odwiezieniem na odkład	750		m2
2.1.2.3 Rozebranie nawierzchni z trylinki, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wraz z oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	20		m2
2.1.2.4 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową, wraz z oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	40		m
2.1.2.5 Słupki do znaków - rozebranie, oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	3		szt
2.1.2.6 Zdjęcie znaków lub drogowskazów, z oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	3		szt
2.1.2.7 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10·cm	20		m
<b>2.1.3 Nr STWiOR: D-01.03.02</b>			
<b>Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg</b>			
2.1.3.1 Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych rurą ochronną dwudzielną z HDPE	35		m
<b>2.1.4 Nr STWiOR: D-01.03.02</b>			
<b>Przebudowa napowietrznych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg</b>			
2.1.4.1 Zabezpieczenie kablowych linii teletechnicznych rurą ochronną dwudzielną z HDPE	20		m
<b>2.1.5 Nr STWiOR: D-01.03.05</b>			
<b>Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg</b>			
2.1.5.1 Zabezpieczenie linii wodociągowych rurą ochronną dwudzielną z HDPE	10		m
2.1.5.2 Przebudowa odcinka wodociągu	30		m
<b>2.1.6 Nr STWiOR: D-03.02.01</b>			
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
2.1.6.1 Regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnych z wymianą pokryw na nowe	6		szt
2.1.6.2 Regulacja pionowa kołnierzy zaworów gazowych i wodociągowych z wymianą kołnierzy na nowe	2		szt
2.1.6.3 Regulacja pionowa studni teletechnicznych z wymianą pokryw na nowe	2		szt
<b>2.1.7 Nr STWiOR: D-04.01.01</b>			
<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
2.1.7.1 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne gr. 80 cm wraz z wywiezieniem urobku na odkład.	1 050		m2
<b>2.1.8 Nr STWiOR: D-04.02.01</b>			
<b>WARSTWA ODCINAJĄCA</b>			
2.1.8.1 Warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm	1 050		m2
<b>2.1.9 Nr STWiOR: D-04.02.02</b>			
<b>WARSTWA MROZOCHRONNA</b>			
2.1.9.1 Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego CBR>20% gr. 65 cm	1 050		m2
<b>2.1.10 Nr STWiOR: D-04.04.02</b>			
<b>PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO</b>			
2.1.10.1 Mieszanka C90/3; 0/31,5; gr. 20 cm	821		m2
<b>2.1.11 Nr STWiOR: D-05.03.23</b>			
<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>			
2.1.11.1 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	821		m2
<b>2.1.12 Nr STWiOR: D-07.02.01</b>			
<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
2.1.12.1 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm	3		szt
2.1.12.2 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	3		szt
<b>2.1.13 Nr STWiOR: D-08.01.01b</b>			
<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
2.1.13.1 Krawężnik betonowy, najazdowy 15 x 22 cm, na ławie betonowej z oporem	350		m
<b>2.1.14 Nr STWiOR: D-08.05.06</b>			
<b>ŚCIEKI</b>			
2.1.14.1 Ściek mulda gr. 15. cm na podsypce cementowo - piask. gr. 5 cm wykonany na podbudowie konstrukcji jezdni ulicy	120		m
<b>2.2 Obiekt nr 2 - przebudowa chodnika (opaska)</b>			
<b>2.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.01</b>			
<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW</b>			
2.2.1.1 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszybie gęste, wraz z odwiezieniem na odkład	0,02		ha
<b>2.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.02</b>			
<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY</b>			
2.2.2.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20·cm	250		m2
<b>2.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04</b>			
<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b>			
2.2.3.1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20·cm, wraz z odwiezieniem na odkład	250		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.3.2 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu(kostki, trylinki, płyt chodnikowych) grubość śr. 15-cm, wraz z oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	83		m2
2.2.3.3 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową, wraz z oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	30		m
2.2.3.4 Rozebranie obrzeży wraz z ławą betonową, wraz z oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	50		m
<b>2.2.4 Nr STWiOR: D-03.02.01</b>			
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
2.2.4.1 Regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnych	1		szt
2.2.4.2 Regulacja pionowa kołnierzy zaworów gazowych i wodociągowych z wymianą kołnierzy na nowe	1		szt
2.2.4.3 Regulacja pionowa studni teletechnicznych z wymianą pokryw na nowe	1		szt
<b>2.2.5 Nr STWiOR: D-04.01.01</b>			
<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
2.2.5.1 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne gr. 80 cm wraz z wywiezieniem urobku na odkład.	250		m2
<b>2.2.6 Nr STWiOR: D-04.02.01</b>			
<b>WARSTWA ODCINAJĄCA</b>			
2.2.6.1 Warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm	250		m2
<b>2.2.7 Nr STWiOR: D-04.02.02</b>			
<b>WARSTWA MROZOCHRONNA</b>			
2.2.7.1 Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego CBR>20% gr. 65 cm	250		m2
<b>2.2.8 Nr STWiOR: D-04.04.02</b>			
<b>PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO</b>			
2.2.8.1 Mieszanka C90/3; 0/31,5; gr. 20 cm	250		m2
<b>2.2.9 Nr STWiOR: D-05.03.23</b>			
<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>			
2.2.9.1 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	250		m2
<b>2.2.10 Nr STWiOR: D-08.03.01</b>			
<b>OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>			
2.2.10.1 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, na ławie betonowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	98		m
<b>2.3 Obiekt nr 3 - przebudowa kanalizacji</b>			
<b>2.3.1 Nr STWiOR: D-01.02.02</b>			
<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY</b>			
2.3.1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20-cm	150		m2
<b>2.3.2 Nr STWiOR: D-03.02.01</b>			
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
2.3.2.1 Wykonanie przykanalików z rur PVC 200	73		m
2.3.2.2 Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC 315	143		m
2.3.2.3 Betonowe studzienki wpustowe fi 500	3		szt
2.3.2.4 Żelbetowe studnie rewizyjne fi 1000	5		szt
2.3.2.5 Żelbetowe studnie rewizyjne fi 1200	1		szt
2.3.2.6 Żelbetowe studnie rewizyjne fi 1250 (połączeniowa)	1		szt
<b>2.3.3 Nr STWiOR: D-06.01.01</b>			
<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>			
2.3.3.1 Humusowanie i obsianie, humus grubości 15 cm	150		m2