

PRZEDMIAR ROBÓT

<h1>PRZEDMIAR ROBÓT</h1>	
Tytuł projektu:	<i>Przebudowa ulic Tysiąclecia wraz z przebudową kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację deszczową i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury technicznej w m. Radymno.</i>
Obiekt budowlany:	<i>Drogi gminna, klasy technicznej D</i>
Inwestor:	<i>Miasto Radymno</i> <i>ul. Lwowska 20</i> <i>37-550 Radymno</i> 
Jednostka projektowa:	<i>ILON pracownia projektowa</i> <i>Mateusz Hołub</i> <i>adres: Widna Góra</i> <i>ul. Modrzewiowa 42</i> <i>37-500 Jarosław</i> <i>e-mail: ilon.pracownia@gmail.com</i> <i>tel.: 507-530-375</i> 
Kody CPV	<i>45233123-7</i> <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 Tysiąclecia.....	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 Tysiąclecia wraz z przebudową kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację deszczową i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury technicznej w m. Radymno.*”

Parametry techniczne

1.1. Ulica Tysiąclecia

1.1.1. Charakterystyczne parametry

- Długość projektowanego odcinka - około 267 + 27 m,
- Klasa techniczna - droga klasy D,
- Prędkość projektowa $V_p = 30\text{km/h}$,
- Przekrój jezdni - 1x1,
- Szerokość jezdni – 3,5m,
- Szerokość pasa ruchu – 3,5 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 oraz 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 kinetą. 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 Tysiąclecia wraz z przebudową kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację deszczową 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 włazów, 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.

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Ulica Tysiąclecia, droga gminna nr 1817R, od km 0+000 do km 0+267			
1.1 Obiekt nr 1 - przebudowa ulicy			
1.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01			
ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,3		km
1.1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04			
ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
1.1.2.1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20·cm, wraz z odwiezieniem na odkład	1 400		m2
1.1.2.2 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość śr. 10cm, wraz z odwiezieniem na odkład	250		m2
1.1.2.3 Rozebranie nawierzchni z trylinki, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wraz z przekruszeniem materiałów i odwiezieniem na odkład	1 250		m2
1.1.2.4 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową, wraz z przekruszeniem materiałów i odwiezieniem na odkład	585		m
1.1.2.5 Słupki do znaków - rozebranie, oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	10		szt
1.1.2.6 Zdjęcie znaków lub drogowaskazów, z oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	12		szt
1.1.2.7 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10·cm	130		m
1.1.3 Nr STWiOR: D-01.03.02			
Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg			
1.1.3.1 Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych rurą ochronną dwudzielną z HDPE	175		m
1.1.4 Nr STWiOR: D-01.03.05			
Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg			
1.1.4.1 Zabezpieczenie linii wodociągowych rurą ochronną dwudzielną z HDPE	15		m
1.1.4.2 Przebudowa odcinka wodociągu	20		m
1.1.5 Nr STWiOR: D-03.02.01			
KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1.5.1 Regulacja pionowa wpustów studzienek wpustowych z wymianą wpustów na nowe	2		szt
1.1.5.2 Regulacja pionowa włazów studni kanalizacyjnych	19		szt
1.1.5.3 Regulacja pionowa kołnierzy zaworów gazowych i wodociągowych z wymianą kołnierzy na nowe	8		szt
1.1.6 Nr STWiOR: D-04.01.01			
KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA			
1.1.6.1 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.	1 150		m2
1.1.7 Nr STWiOR: D-04.02.01			
WARSTWA ODCINAJĄCA			
1.1.7.1 Warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm	1 150		m2
1.1.8 Nr STWiOR: D-04.02.02			
WARSTWA MROZOOCHRONNA			
1.1.8.1 Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego CBR>20% gr. 65 cm	1 150		m2
1.1.9 Nr STWiOR: D-04.04.02			
PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO			
1.1.9.1 Mieszanka C90/3; 0/31,5; gr. 20 cm	1 150		m2
1.1.10 Nr STWiOR: D-05.03.23			
NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
1.1.10.1 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	1 150		m2
1.1.11 Nr STWiOR: D-07.02.01			
OZNAKOWANIE PIONOWE			
1.1.11.1 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm	10		szt
1.1.11.2 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 + lustro	12		szt
1.1.12 Nr STWiOR: D-08.01.01b			
KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
1.1.12.1 Krawężnik betonowy, najazdowy 15 x 22 cm, na ławie betonowej z oporem	600		m
1.2 Obiekt nr 2 - przebudowa chodnika (opaska)			
1.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.01			
USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW			
1.2.1.1 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszybie gęste, wraz z odwiezieniem na odkład żywoplot	2*200/10000	= 0,040000	
		0,040	0,040 ha
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.02			
ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY			
1.2.2.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20·cm	300		m2
1.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04			
ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
1.2.3.1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20·cm, wraz z odwiezieniem na odkład	400		m2
1.2.3.2 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu(kostki, trylinki, płyt chodnikowych) grubość śr. 15·cm, wraz z przekruszeniem materiałów i odwiezieniem na odkład	400		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.3.3 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową, wraz z przekruszeniem materiałów i odwiezieniem na odkład	150		m
1.2.3.4 Rozebranie obrzeży wraz z ławą betonową, wraz z przekruszeniem materiałów i odwiezieniem na odkład	20		m
1.2.4 Nr STWiOR: D-03.02.01			
KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.2.4.1 Regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnych	5		szt
1.2.4.2 Regulacja pionowa kołnierzy zaworów gazowych i wodociągowych z wymianą kołnierzy na nowe	12		szt
1.2.5 Nr STWiOR: D-04.01.01			
KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA			
1.2.5.1 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.	850		m2
1.2.6 Nr STWiOR: D-04.02.01			
WARSTWA ODCINAJĄCA			
1.2.6.1 Warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm	850		m2
1.2.7 Nr STWiOR: D-04.02.02			
WARSTWA MROZOCHRONNA			
1.2.7.1 Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego CBR>20% gr. 65 cm	850		m2
1.2.8 Nr STWiOR: D-04.04.02			
PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO			
1.2.8.1 Mieszanka C90/3; 0/31,5; gr. 20 cm	850		m2
1.2.9 Nr STWiOR: D-05.03.23			
NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
1.2.9.1 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	850		m2
1.2.10 Nr STWiOR: D-08.03.01			
OBRZEŻA CHODNIKOWE			
1.2.10.1 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, na ławie betonowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	750		m
1.3 Obiekt nr 3 - przebudowa kanalizacji			
1.3.1 Nr STWiOR: D-01.02.02			
ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY			
1.3.1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20 cm	150		m2
1.3.2 Nr STWiOR: D-01.02.04			
ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
1.3.2.1 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych wraz odkopaniem, wraz z przekruszeniem materiałów i odwiezieniem na odkład	10		kpl
1.3.2.2 Demontaż studni rewizyjnych, wraz odkopaniem, wraz z przekruszeniem materiałów i odwiezieniem na odkład	12		kpl
1.3.2.3 Demontaż kolektora, wraz z odkopaniem, z oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	243		m
1.3.2.4 Demontaż przykanalika, wraz z odkopaniem, z oczyszczeniem i odwiezieniem na odkład	48		m
1.3.3 Nr STWiOR: D-03.02.01			
KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.3.3.1 Wykonanie przykanalików z rur PVC 200	98		m
1.3.3.2 Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC 315	370		m
1.3.3.3 Betonowe studzienki wpustowe fi 500	12		szt
1.3.3.4 Żelbetowe studnie rewizyjne fi 1000	25		szt
1.3.3.5 Żelbetowe studnie rewizyjne fi 1250 (połączeniowa)	1		szt
1.3.3.6 Żelbetowe studnie rewizyjne fi 1500 (połączeniowa)	1		szt
1.3.4 Nr STWiOR: D-06.01.01			
UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
1.3.4.1 Humusowanie i obsianie, humus grubości 15 cm	150		m2
1.3.5 Nr STWiOR: D-07.01.01			
OZNAKOWANIE POZIOME			
1.3.5.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą (odtworzenie istniejącego malowania)	20		m2