

**OPIS RODZAJU, ZAKRESU I SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH****1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej w kilometrażu roboczym km 0+094,10 – 0+914,20 (odcinek dł. 820,10 m) na działce nr 72/4 obręb Głogoczów obejmująca swoim zakresem :

- przebudowę nawierzchni
- przebudowę zjazdów indywidualnych i publicznych
- budowę chodnika
- przebudowę i budowę kanalizacji opadowej
- wprowadzenie małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne, zieleń ozdobna)
- budowę zatok postojowych i parkingowych

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000,
2. Mapa do celów projektowych skala 1:500
3. Wizja w terenie,
4. Uzgodnienia i wytyczne z Gminą Myślenice.

3. INWESTOR

Gmina Myślenice
Rynek 8/9, 32-400 Myślenice

4. PODSTAWA POJEKTOWANIA .

1. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. /
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 00.63.735 z późn. zm.);
3. PN-658/B-06050 - Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badań przy odbiorze.
4. PN-84/S-96023 – Konstrukcje drogowe. Podbudowy i nawierzchnie z tłuczni.
5. PN-73/S-02202 - Przepusty. Podział, nazwy i określenia.
6. PN-91/S-10042 - Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe, i sprężone. projektowanie.

5. RODZAJ I ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje część opisową i rysunkową projektowanej przebudowy odcinka drogi gminnej o dł. 820,10 m, na działce nr 72/4 obręb Głogoczów.

Przebudowa drogi gminnej polegać będzie na :

- przebudowę nawierzchni
- przebudowę zjazdów indywidualnych i publicznych
- budowę chodnika
- przebudowę i budowę kanalizacji opadowej
- wprowadzenie małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne, zieleń ozdobna)
- budowę zatok postojowych i parkingowych

W ramach przebudowy drogi wykonana zostanie również przebudowa i budowa kanalizacji deszczowej w skład której wchodzi:

- wykonanie dwóch studni zbiorczych na istniejących przepustach betonowych \varnothing 1000 i \varnothing 1200 pod drogą gminną,
- wykonanie dwóch odcinków kanału deszczowego PVC \varnothing 250 mm o długościach 125,22 m i 124,10 m,
- wykonanie odcinka kanału deszczowego PVC \varnothing 400 mm o długości 18,82 m,
- wykonanie dwóch odcinków kanału deszczowego PP \varnothing 600 mm o długościach 61,49m i 240,95 m,
- ułożenie korytka ściekowego betonowego w dnie i umocnienie płytami ażurowymi skarp rowu wzdłuż prawej strony drogi gminnej na odcinku 437,20 m,
- wykonanie wpustów drogowych i odwodnień liniowych odprowadzających wody opadowe z terenu drogi, projektowanego chodnika i terenów przyległych.

Planowana inwestycja, w skład której wchodzi przebudowa i budowa systemu kanalizacji deszczowej, zostanie zlokalizowana, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Głogoczów, na działce ewidencyjnej nr 72/4 o oznaczeniu: 1KDL – tereny dróg publicznych – droga lokalna.

Odcinki kanalizacji deszczowej przeznaczona do przebudowy:

St₁-St₂, St₂-St₃, St₃-St₄, St₄-St₈, St₁-St₁₆, St₁₆-St₁₇,

Odcinki kanalizacji deszczowej przeznaczona do budowy:

St₄-St₅, St₅-St₆, St₆-St₇, St₁₇-St₁₈, St₁₈-St₁₉, St₁₉-St₂₀, St₂₀-wd₂₇, St₂₁-St₂₂, St₂₂-St₂₃, St₂₃-St₂₄,

Sposób odprowadzania wód opadowych z terenu inwestycji nie ulegnie zmianie.

Roboty związane z przebudową nawierzchni drogi polegać będą na zwężeniu jej z ok. 9 do 6,00 m, wykonaniu warstwy ścieralnej oraz lokalnej wymianie warstw konstrukcji nawierzchni. Następnie zostaną wykonane zatoki postojowe, chodniki oraz ciąg pieszy wraz z przebudową istniejących zjazdów w granicach działki drogowej.

W ramach niniejszego opracowania zostaną zamontowane nowe oprawy oświetleniowe na istniejących słupach elektroenergetycznych betonowych. Istniejące oprawy oświetleniowe zostaną wymienione na nowe. Przewiduje się montaż opraw ze źródłami LED.

6. STAN ISTNIEJĄCY.

Zgodnie z porozumieniem z GDDKiA Gmina Myślenice jest Zarządcą drogi na działce nr 72/4 obręb Głogoczów a tym samym Gmina Myślenice posiada prawo do dysponowania działką nr 72/4.

Droga gminna tak zwane „starodroże” stanowi odcinek drogi znajdujący się w centrum Głogoczowa równoległy do drogi krajowej nr 7. W stanie istniejącym droga posiada nawierzchnię z betonu asfaltowego szerokości ok. 9 m oraz obustronne pobocza z kruszywa o szerokości 0,5 – 1,0 m na długości ok. 250 m od skrzyżowania z drogą powiatową w kierunku północnym droga posiada obustronne chodniki o nawierzchni z płyt chodnikowych

Stan istniejący nawierzchni jezdni i poboczy jest zły z licznymi ubytkami i deformacjami, wymaga to pilnego wykonania przebudowy tego odcinka drogi.

Szerokość pasa drogowego jest zmienna i wynosi od 17 do 35 m.

7. PLANOWANA PRZEBUDOWA.

1. S y t u a c j a

Projektowana przebudowa przebiega po trasie istniejącej drogi.

Zakresem opracowania objęto odcinek drogi długości 820,10 m, na którym zamierza się wykonać;

- przebudowę nawierzchni
- przebudowę zjazdów indywidualnych i publicznych
- budowę chodnika
- przebudowę i budowę kanalizacji opadowej
- wprowadzenie małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne, zieleń ozdobna)
- budowę zatok postojowych i parkingowych

2. P a r a m e t r y t e c h n i c z n e p r o j e k t o w a n y c h e l e m e n t ó w d r o g i.

- jednojezdniowa, o dwóch pasach ruchu, dwukierunkowa,
- szerokość pasa ruchu – 3,00 m,
- przekrój uliczny o szerokości 6,00m,
- nawierzchnia bitumiczna z asfaltobetonu grysowego
- szerokość chodników – 2,00 -3,00 m
- szerokość ciągu pieszego 3,00 + bezpiecznik 0,50 m
- spadek poprzeczny jezdni – 2%

3. P r z e k r ó j k o n s t r u k c y j n y.

- w-wa ścieralna AC 11 S gr. 5 cm
- w-wa wiążąca AC 16 W gr. 6 cm
- w-wa wyrównawcza AC 16 W – grubość zmienna
- istniejące warstwy nawierzchni po sfrezowaniu

4. O d w o d n i e n i e.

W pasie drogowym odwodnienie drogi gminnej na odcinku przebudowy realizowane jest częściowo za pośrednictwem spadków poprzecznych i podłużnych ze skierowaniem wody opadowej z nawierzchni częściowo do istniejącego rowu a częściowo do przebudowywanej i projektowanej kanalizacji deszczowej.

5. S p o s ó b w y k o n a n i a r o b ó t.

- roboty ziemne – mechanicznie/ ręcznie w pobliżu kolizji /
- podbudowy z tłucznia – mechanicznie
- krawężniki i obrzeża na ławie z betonu – ręcznie
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - ręcznie
- ułożenie nawierzchni asfaltowej – mechanicznie
- ułożenie elem. bet. – mechanicznie.

6. mała architektura.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać stosowne atesty. **URZĄDZENIA I FUNDAMENTY MONTOWAĆ WG INSTRUKCJI PRODUCENTA.**

Fundamenty należy wykonać wg odpowiednich rys i розміścić wg wytycznych producenta urządzeń.

Beton:

- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);
- wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);

Fundamenty wykonano dla konkretnych urządzeń wyszczególnionych w projekcie, w oparciu o kartę produktu. Gabaryt fundamentów sprawdzono dla parametrów technicznych, charakterystycznych dla terenów, w którym są przedmiotowe urządzenia zlokalizowane. W przypadku zmiany producenta urządzeń, a zarazem ich parametrów technicznych, fundament należy przeprojektować i dostosować do wymogów technicznych.

Ławka z oparciem:

Konstrukcja podstawy wykonana została ze stalowych profili ocynkowanych oraz pomalowanych proszkowo. Siedzisko o długości 183 cm wykonano z drewnianych desek zabezpieczonych przed działaniem warunków atmosferycznych.

Fundamenty – beton klasy B-15. Sztuk 10.

Kosz na śmieci:

Metalowy kosz na śmieci z zadaszeniem o pojemności 50l wykonany z blachy ocynkowanej i perforowanej malowanej proszkowo. Kosz montowany na słupku (słupki ocynkowany, lakierowany, posiadający popielniczkę. Fundamenty – beton klasy B-15. Sztuk 5

Słupki ogrodzeniowe z łańcuchem:

Słupki z rury o wysokości 90cm, z profili okrągłych o średnicy 7,6 cm, gr 3mm malowane proszkowo na kolor czarny – wg palety RAL 9005 z uszami do montażu dwóch łańcuchów . Słupki montowane poprzez zabetonowanie rury kotwiącej w miejscu wskazanym na rysunku. Słupki z wykończeniem kulowym. Fundamenty – beton klasy B-15. Sztuk 25

Tablica informacyjna:

Słupki wykonane z blachy grubości 4mm o wymiarach 100mm x 100mm i zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego wg norm. Gabłota jednostronna, rama aluminiowa o grubości 75 mm. Narożniki zaokrąglone, wykończone z odlewu aluminiowego. Drzwiczki otwierane

na bok, bądź podnoszone, wyposażone w podnośniki, wymienne w przypadku zniszczeń bez potrzeby użycia dodatkowych narzędzi bądź zdejmowania gabloty. Oszklenie z trwałego plexi o grubości 4 mm. Złączenia uszczelniane elastomerem. Spód z blachy ocynkowanej elektrolitycznie, polakierowanej na czarno. Fundamenty – beton klasy B-15. Sztuk 1

Gablota informacyjna:

Gablota jednostronna w kolorze szarym. Rama aluminiowa o grubości 75 mm. Narożniki zaokrąglone, wykończone z odlewu aluminiowego. Drzwiczki otwierane na bok, bądź podnoszone, wyposażone w podnośniki, wymienne w przypadku zniszczeń bez potrzeby użycia dodatkowych narzędzi bądź zdejmowania gabloty. Oszklenie z trwałego plexi o grubości 4 mm. Złączenia uszczelniane elastomerem. Powierzchnia informacyjna 100x200cm. Sztuk 1

Stolik szachowy:

Stolik wymiaru 85x85cm, siedziska 40x36cm. Całość zestawu o wymiarach 180x180cm. Konstrukcja zestawu wykonana jest z betonu B30, zbrojonego drutem fi 8. Błat szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. Obrzeża i narożniki zabezpieczone aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach. Siedziska wykonane z listew z tworzywa sztucznego. Sztuk 1

Donice betonowe:

Projektowane miejsca do nasadzeń zieleni urządzonej w formie betonowych donic „Regina” o wymiarach 170x50x50 w kolorze grafitowym systemu Styl-Bet (lub inne o parametrach nie gorszych). Wypełnione podłożem biologicznie czynnym. Całość uzupełniona zielenią niską, wieloletnią m.in. Rokitnik zwyczajny 'Hikul' (*Hippophae rhamnoides* 'Hikul'), Berberys Thunberga (*Berberis thunbergii* 'Diabolicum'), Irga pozioma (*Cotoneaster horizontalis*) oraz Kortaderia pampasowa 'Splendid Star' (*Cortaderia selloana* 'Splendid Star') lub inne. Sztuk 3.

Fundamenty pod urządzenia:

Beton na stopy:

- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);
- klasa betonu B25;
- najmniejsza dopuszczalna ilość cementu -210 kg/m³ mieszanki betonowej
- największa dopuszczalna wartość stosunku wodno- cementowego (w/c) -0,75;
- stopień mrozoodporności-W2;
- wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);

8. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Działki nr 72/4, położona w Głogoczowie i objęta opracowaniem nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

9. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA I ZDROWIA

Teren działki nr 72/4, w Głogoczowie nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej jak również na działce nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani do gminnej ewidencji zabytków, nie podlega również szczególnej ochronie na podstawie ustaleń prawa miejscowego. Położony jest poza terenami szkód górniczych. Nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych oraz objętych ochroną przyrody i ochroną obszaru NATURA 2000. Projektowana inwestycja, wg ustaleń Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, znajduje się na terenie dróg lokalnych KDL i posiada klasę użytku Dr (drogi), w związku z czym dla terenu inwestycji nie jest wymagana decyzja o wyłączeniu z produkcji rolniczej. W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia gospodarka odpadami w fazie zarówno realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia będzie odbywać się zgodnie z procedurami określonymi w ustawie z dnia 27 kwietnia (Oz.U. nr 62, poz. 628 ze zm.). Wszystkie wytwarzane odpady będą ewidencjonowane przez ich wytwórców (firmę wykonującą roboty budowlane na etapie realizacji oraz firmy świadczące usługi - na etapie eksploatacji).

Na obszarze projektowanej inwestycji w trakcie budowy będą występowały następujące odpady:

- odpady asfaltów,
- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki istniejących elementów,
- odpady związane z konstrukcją podbudów,
- odpady związane z budową wykopu.

Materiały z rozbiórek zostaną odtransportowane na miejsca składowania, spełniające wymagania odnośnie warunków ochrony środowiska, wskazane przez Wykonawcę przyszłych robót i zaakceptowane przez Inwestora. Wszystkie wyżej wspomniane odpady kwalifikują się do wtórnego wykorzystania. Nie stanowią one zagrożenia dla środowiska naturalnego w przypadku właściwej utylizacji lub składowania.

Powstające w czasie budowy odpady niebezpieczne, takie jak: zużyte oleje, akumulatory, części maszyn należy składować w kontenerach (wymagana jest zbiórka selektywna). Najlepszym sposobem utylizacji odpadów organicznych jest ich kompostowanie. Przewidywany zakres prac nie spowoduje pogorszenia walorów krajobrazowych.

10. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA I ZDROWIA WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Planowana inwestycja nie narusza prawnie chronionych interesów osób trzecich w szczególności nie stanowi przeszkody lub ograniczenia w dostępie do drogi publicznej oraz w dopływie światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności jak również nie powoduje uciążliwości i zakłócania oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

11. WPŁYW ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA OTOCZENIE

Projektowane zagospodarowanie działki nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz dla życia i zdrowia ludzi. Projektowane Centrum Wsi Głogoczów nie został zaliczony do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska; nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jest położona poza obszarem „Natura 2000”. Planowana inwestycja nie narusza prawnie chronionych interesów osób trzecich.

12. PRZEZNACZENIE:

obiekt będzie służył zgodnie z przeznaczeniem jako droga publiczna. Wydzielenie ruchu pieszego i miejsc parkingowych od drogi publicznej zwiększy bezpieczeństwo użytkowników drogi. Wprowadzenie progu płytowego z przejściem dla pieszych przy Zespole Placówek Oświatowych spowoduje ograniczenie prędkości pojazdów w rejonie skrzyżowania i dużego natężenia ruchu dzieci.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mysłowicach
32-400 Mysłowice, ul. M. Reja 13

13. UWAGI I ZALECENIA.

Wykonanie robót należy powierzyć osobom o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

Roboty należy wykonać w sposób niepowodujący zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, mienia lub zagrożenia środowiska i w sposób nie pogarszający warunków użytkowych sąsiednich terenów. Podczas prowadzenia robót, w pobliżu urządzeń obcych, należy zachować szczególną ostrożność. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z lokalizacją urządzeń podziemnych

Miejsce prowadzonych robót należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować, zgodnie z projektem oznakowania robót opracowanym przez Wykonawcę robót i zatwierdzonym przez Zarządzającego Ruchem.

14. UWAGI Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DOT. KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE GMINNEJ DZ.EW.72/4 W GŁOGOCZOWIE

Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwego terenowo RDG.

Skrzyżowanie kanalizacji oraz wodociągu z gazociągiem wybudowanym przed 2002r. zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy wykonać w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

Kolizja sieci kanalizacyjnej z istniejącą siecią gazową oraz słupem telekomunikacyjnym w okolicy działek nr 802/1, 803/1, 801/8 została przeprojektowana i zostanie uzgodniona w odrębnym postępowaniu administracyjnym.

Prace w okolicach działki 1048/1, 1061 i 1046 należy zabezpieczyć zgodnie z PN

mgr inż. arch. PAWEŁ BICZ
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
na podstawie wpisu w KRS
nr ewid. 23/2002