

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: **„Przebudowa ul. Słonecznej w Kochanowicach”**.

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty i materiały:

- umowa pomiędzy Gminą Kochanowice, ul. Wolności 5, 42-713 Kochanowice, a firmą GRAMAR Sp. z o.o. ul. Chłopska 15, 42-700 w Lublińcu,
- pomiary i wizja w terenie,
- mapa do celów projektowych,
- „rozporządzenie MTiGM z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”,
- literatura techniczna,
- narady i uzgodnienia z Zamawiającym oraz właścicielami sieci i urządzeń,
- badania geotechniczne wykonane przez laboratorium drogowe „Drogdan”,
- obowiązujące przepisy i normatywy.

	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa ul. Słonecznej w Kochanowicach”
---	---

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. Cel opracowania

Celem opracowania dokumentacji jest projekt techniczny przebudowy ul. Słonecznej w Kochanowicach na długości 603,0m.

2.2. Zakres opracowania

Zakres robót objętych projektem przewiduje:

- niezbędne prace przygotowawcze,
- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- wykonanie kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie wodociągu,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych jezdni oraz zjazdów,
- humusowanie skarp wraz z obsianiem,
- regulację pionową urządzeń infrastruktury technicznej.

 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa ul. Słonecznej w Kochanowicach”
---	---

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Plan sytuacyjny

Inwestycja realizowana będzie na terenie miejscowości Kochanowice w powiecie Lublinieckim. Przedsięwzięcie obejmuje przebudowę ulicy Słonecznej od skrzyżowania z ul. Dworcową do skrzyżowania z ul. Jana Kochanowskiego wraz z sięgaczem do ul. Żeromskiego. Długość projektowanego odcinka to 603,0m.

Na uzbrojenie ulicy składają się następujące sieci:

- podziemne: teletechniczna, wodociągowa, energetyczna oraz kanalizacja,
- naziemna: energetyczna.

3.2. Profil podłużny

Przedmiotowy odcinek przebiega w terenie płaskim. Podczas wizji lokalnej oraz na podstawie pomiarów geodezyjnych stwierdzono nierówności w profilu podłużnym i poprzecznym ul. Słonecznej.

3.3. Odwodnienie

Przedmiotowy odcinek na całej swej długości odwadniany jest przez grawitacyjny spływ na przyległy teren, na którym woda zostaje wchłonięta w grunt.

 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa ul. Słonecznej w Kochanowicach”
---	---

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1. Funkcja, charakterystyczne parametry techniczne oraz forma architektoniczna

W ramach zadania przewiduje się wykonanie jezdni ul. Słonecznej o nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości 5,5m. Droga zostanie ograniczona obustronnie krawężnikiem betonowym 15/30cm i 15/22cm (zjazdy indywidualne). Ponadto przewiduje się wykonanie sięgacza (ul. Żeromskiego) o długości 106,0m i szerokości 4,5m. W ciągu ul. Żeromskiego zaprojektowano jezdnie o nawierzchni z betonu asfaltowego, która zostanie ograniczona obustronnie krawężnikiem najazdowych 15/22cm.

Szczegółowo rozwiązanie sytuacyjne zostało przedstawione na rys. nr 2 w skali 1:500.

4.2. Rozwiązania wysokościowe

Przebieg niwelety projektowanego odcinka został dostosowany do stanu istniejącego. Spadek poprzeczny jezdni jest stały i wynosi 2% w kierunku krawędzi jezdni. Projektowany krawężnik ul. Słonecznej posiada wyniesienie na pełną wysokość równą 12cm z wyjątkiem miejsc, gdzie zlokalizowane będą zjazdy indywidualne. W tych miejscach krawężnik wyniesiony jest na wysokość 4cm. W ciągu ul. Żeromskiego krawężnik posiada wyniesienie na wysokość 4cm.

Rozwiązania przekroju podłużnego trasy projektowanego odcinka przedstawiono na rysunku nr 3.1 – 3.2 w skali 1:50/1:500.

4.3. Konstrukcja nawierzchni

Na podstawie wykonanych odwiertów geotechnicznych przez Laboratorium Drogowe „DROGDAN” oraz uzgodnień z Inwestorem przyjęto następujące rozwiązania konstrukcji:

 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa ul. Słonecznej w Kochanowicach”
---	---

N1 – nawierzchnia jezdni

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 11 S) o gr. 4cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego (AC 22 P) o gr. 9cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5mm) o gr. 20cm,
- warstwa z gruntów stabilizowanych cementem ($R_m = 5,0\text{MPa}$) o gr. 20cm.

Rozwiązania konstrukcyjne dla projektowanego odcinka przedstawiono na rysunku nr 4 w skali 1:50

4.4. Odwodnienie

W ramach zadania przewiduje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z utwardzonej nawierzchni do projektowanej kanalizacji deszczowej (kolektor o średnicy 315mm), poprzez wpusty uliczne oraz przykanaliki o średnicy 200mm. Następnie wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane z kolektora deszczowego do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ciągu ul. Jana Kochanowskiego.

Lokalizacja wpustów ulicznych oraz studni kanalizacyjnych została przedstawiona sytuacyjnie na rys. nr 2 w skali 1:500, natomiast profil kanalizacji deszczowej wraz ze spadkami przedstawiono na rys. nr 3.1 – 3.2 w skali 1:500/50.

Szczegóły elementów odwodnienia dla projektowanego odcinka przedstawiono na rysunku nr 5.1 w skali 1:50.

4.5. Kanalizacja sanitarna

W projekcie uwzględniono wykonanie przedłużenia istniejącej kanalizacji sanitarnej. Istniejąca kanalizacja sanitarna jest wykonana z rur PCV 200 oraz posiada studnie z rur

 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa ul. Słonecznej w Kochanowicach”
---	---

karbowanych o średnicy Ø600mm wraz z kietą przelotową Ø200mm. Projekt przewiduje wykonanie przedłużenia kanalizacji od km 0+040,12 do km 0+116,50 wraz z budową trzech studni rewizyjnych o średnicy Ø600mm w km 0+040,12 ; km 0+066,76 ; km 0+091,76.

Lokalizacja studni kanalizacji sanitarnej została przedstawiona sytuacyjnie na rys. nr 2 w skali 1:500, natomiast profil kanalizacji sanitarnej wraz ze spadkami przedstawiono na rys. nr 3.1 w skali 1:500/50.

Szczegóły elementów kanalizacji sanitarnej dla projektowanego odcinka przedstawiono na rysunku nr 5.2 w skali 1:50.

4.6. Sieć wodociągowa

W projekcie uwzględniono wykonanie przedłużenia istniejącego wodociągu. Istniejący wodociąg jest wykonany z rur PCV 90 oraz posiada hydranty przelotowe i zasuwy. Projekt przewiduje wykonanie przedłużenia wodociągu od km 0+048,00 do km 0+108,00m wraz z budową zasuw w km 0+048,00 ; km 0+064 ,00 km 0+090,00.

5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Na etapie wykonywania nie można wykluczyć emisji pyłów, gazów, zapachów i hałasu, które są nieodzownym elementem prowadzenia robót budowlanych.

	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa ul. Słonecznej w Kochanowicach”
---	---

6. UWAGI KOŃCOWE

6.1. Gospodarka odpadami

Zgodnie z ustawą (z dnia 27 kwietnia 2001 z późniejszymi zmianami) o odpadach materiały z robót rozbiórkowych powinny zostać przewiezione na wysypisko i tam zutylizowane. Kosztorys dotyczący wywozu i składowania materiałów odpadowych przewiduje koszty transportu i przyjęcia na wysypisko.

6.2. Uzbrojenie terenu

Z uwagi na występowanie urządzeń podziemnych na projektowanym odcinku ul. Słonecznej należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania urządzenia. W przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego należy albo wykonać roboty tak by tych kolizji uniknąć lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem czy przebudować kolidujące uzbrojenie. Wszelkie prace budowlane w obrębie urządzeń podziemnych powinny być prowadzone pod nadzorem administratora urządzenia.

7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

7.1. Zasady ogólne

Wszystkie roboty objęte projektem należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacjach Technicznych stanowiących część składową Dokumentacji Projektowej oraz zgodnie z wymaganiami norm i innymi przepisami związanymi. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz P. Poż.

 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa ul. Słonecznej w Kochanowicach”
---	---

7.2. Dane do wytyczenia

Do projektu dołączono tabele zestawiające współrzędne punktów charakterystycznych projektowanych elementów drogi i elementów kanalizacji. Przedsiębiorstwo geodezyjne, które będzie prowadzić obsługę inwestycji jest zobowiązane do dokonania niezbędnych zgłoszeń oraz aktualizacji zasobu mapowego po zakończeniu realizacji robót.

7.3. Koszty

Przedmiar robót sporządzono na podstawie obliczeń i zestawień ilości robót do wykonania według niniejszego projektu technicznego. Ponadto dokumentacja projektowa zawiera kosztorys inwestorski opracowany na podstawie w/w przedmiaru.