 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ULICY OSIEDŁOWEJ W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM”</p>
---	---


OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: „Remont ulicy Osiedlowej w Sieraków Śląski”.

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty i materiały:

- umowa pomiędzy Gminą Ciasna a Przedsiębiorstwem Wielobranżowym „GRA-MAR”,
- pomiary i wizja w terenie,
- „rozporządzenie MTiGM z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ich usytuowanie”,
- literatura techniczna,
- obowiązujące przepisy i normatywy.
- badania geotechniczne wykonane przez Laboratorium Drogowe „DROGDAN”.

 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ULICY OSIEDŁOWEJ W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM”</p>
---	---

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA


2.1. Cel opracowania

Celem opracowania dokumentacji jest projekt techniczny remontu ulicy Osiedlowej w miejscowości Sieraków Śląski.

2.2. Zakres opracowania

Zakres robót objętych projektem przewiduje:

- niezbędne prace przygotowawcze, w tym oczyszczenie pasa drogowego z zieleni,
- roboty rozbiórkowe (rozbiórka istniejących przepustów),
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- regulacja i oczyszczenie istniejących rowów,
- wykonanie koryta wraz z profilowaniem podłoża,
- ułożenie warstw konstrukcyjnych jezdni,
- regulację pionową urządzeń infrastruktury technicznej w nawierzchni jezdni.

 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ULICY OSIEDLOWEJ W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM”</p>
---	---

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Inwestycja realizowana będzie na terenie miejscowości Sieraków Śląski, gm. Ciasna, powiat Lubliniecki.

Obecny stan nawierzchni ul. Osiedlowej jest zły (deformacje, wyboje, nierówności), spowodowane jest to nieregulowaną gospodarką wodną (brak odprowadzenia wody opadowej z drogi do kanalizacji deszczowej oraz złym stanem istniejących rowów przydrożnych).

Taki stan systemu odwodnienia oraz nawierzchni ul. Osiedlowej powoduje niszczenie korpusu drogowego i stwarza dogodne warunki do powstawania przełomów.


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

Przedmiotowy odcinek na całej swej długości odwadniany jest poprzez grawitacyjny spływ wody powierzchniowo na przyległe posesje oraz do istniejących przydrożnych rowów zlokalizowanych na początkowych 240,00m.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1. Rozwiązania sytuacyjne

Remont zakłada oczyszczenie oraz regulację istniejących rowów przydrożnych oraz budowę kolektora deszczowego. Ponadto przewiduje się wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o stałej szerokości równej 5,50m. Krawędź jezdni na początkowym odcinku około 244,60m zostanie zabezpieczona poboczem z kruszywa łamanego gr. 10cm na szerokość 0,50m.

 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ULICY OSIEDLOWEJ W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM”</p>
---	---

Na pozostałym odcinku krawędź jezdni będzie zabezpieczona krawężnikiem betonowym.

Przewiduje się ponadto remont przepustów pod zjazdami i wejściami do posesji wraz z wykonaniem nawierzchni zjazdu i wejść z betonowej kostki brukowej. Na przecięciu krawędzi zjazdu i jezdni projektuje się skosy 1:1 na szerokość równą 1,00m.

W celu umocnienia wlotu i wylotu przepustu przewiduje się wykonanie monolitycznych murków czołowych (2,00m x 2,00m x 0,25m).

Rozwiązanie sytuacyjne remontowanego odcinka zostało przedstawione na mapie sytuacyjnej – rysunki nr 2.1 – 2.2.

4.2. Rozwiązania wysokościowe


Przy projektowaniu rozwiązania wysokościowego starano się dostosować do istniejącego stanu. Spadek poprzeczny drogi jest stały i wynosi 2%. Rozwiązania przekroju podłużnego trasy projektowanego odcinka przedstawiono na rysunku nr 3.

4.3. Konstrukcja nawierzchni

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

N1 – nawierzchnia jezdni

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego – gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego – gr. 9 cm,
- podbudowa z krusz. łaman. stab. mech. 0/63mm – gr. 20 cm,
- warstwa z gruntów stabilizowanych cementem o $R_m = 2,5$ MPA – gr. 25 cm.

 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ULICY OSIEDLOWEJ W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM”</p>
---	---

N2 – nawierzchnia zjazdu do posesji

- betonowa kostka brukowa – gr. 8 cm,
- podsypka piaskowo – cementowa 1:4 – gr. 3 cm,
- podbudowa z krusz. łaman. stab. mech. 0/63mm – gr. 25 cm.

N3 – nawierzchnia wejścia do posesji

- betonowa kostka brukowa – gr. 8 cm,
- podsypka piaskowo – cementowa 1:4 – gr. 3 cm,
- podbudowa z krusz. łaman. stab. mech. 0/31,5mm – gr. 15 cm.

N4 – nawierzchnia pobocza

- warstwa z krusz. łaman. stab. mech. 0/31,5mm – gr. 10 cm.

Projektowane rozwiązania konstrukcji nawierzchni przedstawiono na rysunkach nr 4.1 – 4.2.


4.4. Odwodnienie

W ramach zadania przewiduje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z utwardzonych nawierzchni z odcinka:

- od km 0+000,00 do km 0+310,00 do oczyszczonych i poddanych regulacji istniejących rowów przydrożnych.

- od km 0+310,00 do km 0+703,60 do projektowanej kanalizacji deszczowej (kolektor o średnicach 315mm), poprzez wpusty uliczne oraz przykanaliki z PP średnicy 200mm.

Następnie wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane z kanału deszczowego do istniejącego przepustu i dalej do rowu przydrożnego zlokalizowanego w ciągu ul. Osiedlowej poza zakresem opracowania.

 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ULICY OSIEDLOWEJ W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM”</p>
---	---

Profil kanalizacji oraz spadki rowów zostały przedstawione na rysunku nr 3. Natomiast lokalizację wpustów ulicznych pokazano na rysunku sytuacyjno-wysokościowym nr 2.1–2.2.


5. UWAGI KOŃCOWE

5.1. 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.

5.2. Uzbrojenie terenu

Z uwagi na występowanie urządzeń podziemnych w projektowanych odcinku 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.

 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ULICY OSIEDŁOWEJ W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM”</p>
---	---

6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

6.1. 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.

6.2. Dane do wytyczenia

Na planie sytuacyjnym naniesiono współrzędne charakterystycznych punktów odtwarzanej trasy (załomy i parametry łuków). Przedsiębiorstwo geodezyjne, które będzie prowadzić obsługę inwestycji jest zobowiązane do dokonania niezbędnych zgłoszeń oraz aktualizacji zasobu mapowego po zakończeniu realizacji robót.

6.3. 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.