 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ODWODNIENIA SIĘGACZA UL. ZJEDNOCZENIA W MIEJSCOWOŚCI CIASNA”</p>
---	---


OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: „Remont odwodnienia sięgacza ul. Zjednoczenia w miejscowości Ciasna”.

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.

 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ODWODNIENIA SIĘGACZA UL. ZJEDNOCZENIA W MIEJSCOWOŚCI CIASNA”</p>
---	---

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. Cel opracowania

Celem opracowania dokumentacji jest projekt techniczny remontu odwodnienia sięgacza ul. Zjednoczenia w miejscowości Ciasna.

2.2. Zakres opracowania

Zakres robót objętych projektem przewiduje:

Zakres robót objętych projektem przewiduje:


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

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Plan sytuacyjny

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

Istniejące odwodnienie sięgacza ul. Zjednoczenia stanowi kolektor, z którego wody opadowe i roztopowe odprowadzane są wylotem do rowu.

 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ODWODNIENIA SIĘGACZA UL. ZJEDNOCZENIA W MIEJSCOWOŚCI CIASNA”</p>
---	---

Obecny stan nawierzchni sięgacza ul. Zjednoczenia jest zły (deformacje, wyboje, nierówności), spowodowane jest to nieregulowaną gospodarką wodną (brak odprowadzenia wody opadowej z drogi do kanalizacji deszczowej) oraz złym stanem technicznym kanału. Taki stan systemu odwodnienia oraz nawierzchni sięgacza powoduje niszczenie korpusu drogowego i stwarza dogodne warunki do powstawania przełomów.

Przedmiotowa 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.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1. Rozwiązania sytuacyjne

Remont zakłada wymianę istniejącego kolektora w miejsce którego ułożony zostanie nowy kolektor o śred. 400mm. Ponadto przewiduje się wykonanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej o stałej szerokości równej 4,50m na odcinku o dł. 162,00m. Krawędź jezdni zostanie zabezpieczona zaniżonym krawężnikiem betonowym 15 x 22 cm na ławie betonowej.

Rozwiązanie sytuacyjne remontowanego odcinka zostało przedstawione na mapie sytuacyjnej – rysunek nr 2.

 GRA-MAR	<p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „REMONT ODWODNIENIA SIĘGACZA UL. ZJEDNOCZENIA W MIEJSCOWOŚCI CIASNA”</p>
---	--

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 3.1.

4.3. Konstrukcja nawierzchni

Na podstawie przeprowadzonej wizji w terenie oraz uzgodnień z inwestorem przyjęto następujące rozwiązanie konstrukcji jezdni:

N1 – nawierzchnia jezdni


- betonowa kostka brukowa – gr. 10 cm,
- podsypka piaskowo – cementowa 1:4 – gr. 3 cm,
- podbudowa z krusz. łaman. stab. mech. 0/63mm – gr. 20 cm,
- warstwa gruntów stabilizowanych cementem o $R_m = 2,5$ MPA – gr. 15 cm.

Projektowane rozwiązania konstrukcji nawierzchni przedstawiono na rysunku nr 4.

4.4. Odwodnienie

W ramach zadania przewiduje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z utwardzonych nawierzchni do projektowanej kanalizacji deszczowej (kolektor o średnicach 400mm), poprzez wpusty uliczne oraz przykanaliki z PP średnicy 200mm. Następnie wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane z kanału deszczowego do istniejącego rowu dla którego przewiduje się na odcinku 25,00m regulację i oczyszczenie (umocnienie skarp ażurami na dł. 5,00m) .

Profil kanalizacji został przedstawiony na rysunku nr 3.2. Natomiast lokalizację wpustów ulicznych pokazano na rysunku sytuacyjno-wysokościowym nr 2.

 GRA-MAR	<p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „REMONT ODWODNIENIA SIĘGACZA UL. ZJEDNOCZENIA W MIEJSCOWOŚCI CIASNA”</p>
---	--

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.

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.

 GRA-MAR	<p>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.:</p> <p>„REMONT ODWODNIENIA SIĘGACZA UL. ZJEDNOCZENIA W MIEJSCOWOŚCI CIASNA”</p>
---	---

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.