 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa nawierzchni wraz z odwodnieniem ul. Powstańców Śl. oraz ulic przyległych w miejscowości Boronów”
---	---


OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: „Przebudowa nawierzchni wraz z odwodnieniem ul. Powstańców Śl. oraz ulic przyległych w miejscowości Boronów”.

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty i materiały:

- umowa pomiędzy Urzędem Gminy Boronów, ul. Dolna 2, 42-283 Boronów, 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,
- obowiązujące przepisy i normatywy.

 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa nawierzchni wraz z odwodnieniem ul. Powstańców Śl. oraz ulic przyległych w miejscowości Boronów”
---	---

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA


2.1. Cel opracowania

Celem opracowania dokumentacji jest projekt techniczny przebudowy nawierzchni wraz z odwodnieniem ul. Powstańców Śl. oraz ulic przyległych w miejscowości Boronów.

2.2. Zakres opracowania

Zakres robót objętych projektem przewiduje:

- niezbędne prace przygotowawcze,
- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych jezdni i zjazdów,
- regulację pionową urządzeń infrastruktury technicznej.

 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa nawierzchni wraz z odwodnieniem ul. Powstańców Śl. oraz ulic przyległych w miejscowości Boronów”
---	---

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Plan sytuacyjny

Inwestycja realizowana będzie na terenie miejscowości Boronów, gm. Boronów, powiat Lubliniecki. Przedsięwzięcie obejmuje przebudowę nawierzchni jezdni przy ul. Powstańców Śląskich oraz ulic przyległych.


W stanie istniejącym ul. Powstańców Śląskich na odcinku objętym opracowaniem posiada szerokość jezdni od 4,5m do 7,0m. Jezdnia posiada nawierzchnie z betonu asfaltowego. Stan nawierzchni jest zły. Występują liczne spękania poprzeczne, podłużne oraz siatkowe. Jezdnia ograniczona jest krawężnikiem lub posiada pobocze gruntowe o szerokości ok. 0,5m.

Na uzbrojenie ulicy składają się następujące sieci:

- podziemne: teletechniczna, wodociągowa, 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. Powstańców Śląskich.

	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa nawierzchni wraz z odwodnieniem ul. Powstańców Śl. oraz ulic przyległych w miejscowości Boronów”
---	---

3.3. Odwodnienie

Przedmiotowy odcinek na całej swej długości odwadniany jest do istniejących wpustów ulicznych, które nie posiadają odpływu do kanału lub są podłączone do istniejącej kanalizacji.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1. Funkcja, charakterystyczne parametry techniczne oraz forma architektoniczna


Projektowana nawierzchnia ul. Powstańców Śl. będzie miała szerokość zmienną od 5,0m do 6,0m.

Przewiduje się również zaprojektowanie zjazdów indywidualnych do posesji prywatnych. Nawierzchnia zjazdu zostanie wykonana z betonowej kostki brukowej (kolor czerwony). Zjazdy będą wykonane o szerokości jezdni dopasowanej do istniejących bram wjazdowych (szerokość od 3,5m do 5,0m) wraz ze skosami 1:1 na przecięciu krawędzi zjazdu i drogi.

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 nawierzchni jezdni ul. Powstańców Śląskich jest stały i wynosi 2%. Projektowany krawężnik posiada wyniesienie na pełną wysokość równą 12cm z wyjątkiem miejsc, gdzie zlokalizowane są zjazdy indywidualne. W tych miejscach krawężnik wyniesiony jest na wysokość 4cm. Rozwiązania przekroju podłużnego trasy projektowanego odcinka przedstawiono na rysunku nr 3 w skali 1:50/1:500.

 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa nawierzchni wraz z odwodnieniem ul. Powstańców Śl. oraz ulic przyległych w miejscowości Boronów”
---	---

4.3. Konstrukcja nawierzchni

N1 – nawierzchnia jezdni


- warstwa ścieralna z BA (AC 11 S) o gr. 5cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego (AC 22 P) o gr. 7cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5mm) o gr. 25cm,

N2- nawierzchnia zjazdu indywidualnego

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o gr. 8cm koloru czerwonego,
- podsypka cementowo-piaskowa o gr. 3cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5mm) o gr. 25cm.

4.4. Odwodnienie

W ramach zadania przewiduje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z utwardzonych 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 na działce nr 5302/449 (ist. studnia ozn. W1).

 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa nawierzchni wraz z odwodnieniem ul. Powstańców Śl. oraz ulic przyległych w miejscowości Boronów”
--	--

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.


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. Powstańców Śl. 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.

 GRAMAR	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO p.t.: „Przebudowa nawierzchni wraz z odwodnieniem ul. Powstańców Śl. oraz ulic przyległych w miejscowości Boronów”
---	---

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.

7.2. 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.

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.