

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KOMUNIKACJI I UKSZTAŁTOWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są rozwiązania projektowe układu komunikacyjnego na terenie oczyszczalni ścieków w Maciejowicach, gm. Otmuchów, działka nr 100/10.

INWESTOR: Gmina Otmuchów, ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów

Zakres prac projektowych obejmuje przebudowę zjazdu na działkę, drogi wewnętrzne i chodniki

Podstawa opracowania:

1. Aktualna mapa w skali 1:500
2. Uzgodnienia ze Zleceniodawcą
3. Aktualnie obowiązujące normy i przepisy związane z zakresem opracowania.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący zjazd na teren działki z drogi gminnej (działka nr 259/3) ma charakter rolniczy i nie posiada nawierzchni utwardzonej. Działka stanowi pole uprawne (rolę).

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Rozwiązanie projektowe nawierzchni utwardzonych w rejonie zjazdu, drogi wewnętrznej, dojazd, chodników opracowano w formie graficznej na:

- mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Droga manewrowa

Dojazd do obiektów oczyszczalni ma szerokość średnio 4,00 m i biegnie pod kątem 90 st. w stosunku do drogi z której odbywał się będzie zjazd.

Nawierzchnie

Nawierzchnie zjazdu, dróg i chodników wykonane będą z kostki brukowej betonowej.

Odwodnienie

Zaprojektowano odwodnienie dróg z kostki pełnej betonowej – grawitacyjne. wynikające z wyprofilowania nawierzchni. Nawierzchnie należy ukształtować z nadaniem jej odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych - wody odprowadzone będą powierzchniowo na trawnik.

Kolorystyka nawierzchni:

- ciągi jezdne – kostka betonowa prostokątna (polbruk), kolor: szary
- chodniki – kostka betonowa, prostokątna, kolor piaskowy,

PARAMETRY TECHNICZNE DROGI WEWNĘTRZNEJ:

- szerokość jezdni: 4,00 m.
- nawierzchnia: kostka brukowa betonowa wibroprasowana 8,0 cm
- krawężniki: krawężnik betonowy uliczny 15/30 na ławie betonowej C12/15
- pochylenie podłużne: na zjeździe w kierunku działki inwestora

4. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

NAWIERZCHNIA CIĄGÓW JEZDNYCH:

- nawierzchnia: -kostka brukowa betonowa wibroprasowana o grubości 8cm /Typ 140 „prostokątna”/.
- podsyпка piaskowa stabilizowana cementem 0/2 mm o grubości 3,0 cm.
- podbudowa: - wysiewka kamienna 0-40 mm warstwa zagęszczana mechanicznie o grubości 5,0 cm.
- warstwa odsączająca: - tłuczeń kamienny sortowany 4/31,50 mm warstwa zagęszczana mechanicznie o grubości 80,0 cm - podłoże: - grunt zagęszczony wg wskaźnika $I_s=1.0$.
- krawężniki: - krawężnik betonowy uliczny 15/30, jeśli w obrębie nawierzchni znajduje się teren zieleni obrzeża betonowe proste.

NAWIERZCHNIA CHODNIKA:

- nawierzchnia: -kostka brukowa betonowa wibroprasowana o grubości 8,0cm / Typ 140 „prostokątna”/.
- podsyпка piaskowa 0/2 mm o grubości 5,0 cm.
- podbudowa: - z kruszywa naturalnego 0/31,50 mm warstwa zagęszczana mechanicznie o grubości 25,0 cm.
- podłoże: - grunt zagęszczony.
- krawężniki: - obrzeża betonowe proste
- odwodnienie : wyprofilowanie nawierzchni utwardzonej ze spadkiem ok.1,5% w kierunku drogi wewnętrznej.

OGRODZENIE:

Teren oczyszczalni wydzielony zostanie ogrodzeniem, którego łączna długość wynosić będzie 146,0 m. Projektowanie ogrodzenie wykonane będzie z siatki stalowej o oczkach 50,0 mm umocowanej na słupkach z rur stalowych o średnicy 40,0mm osadzonych w fundamencie betonowym (stopach) o wymiarach 20x20x120cm. Wysokość siatki wynosi 1,50m, rozstaw słupków 2,0m. Zaprojektowano bramę wjazdową o wymiarach: szerokość w świetle 4,0 m, wysokość 1,50 m i furtkę o szerokości w świetle 1,0 m ($h=1,50m$). Brama stalowa na kątownikach 50x50x5mm i tralkach wykonanych z rur kwadratowych 30x30x3 mm rozstawionych co 10,0 cm.

5. ZALECENIA REALIZACYJNE

Uzbrojenie terenu:

- istniejące i projektowane w miejscu projektowanych dróg i chodników uzbrojenie podziemne wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i technicznej zabezpieczyć zgodnie z wymogami właściciela uzbrojenia lub wymogami technicznymi wynikającymi z przepisów szczegółowych /np. rurami osłonowymi /.

Wykonawstwo:

- wszelkie roboty należy wykonać zgodnie z normami technicznymi obowiązującymi w budownictwie dla poszczególnych rodzajów robót budowlano-montażowych oraz przepisami bhp i p.poż.
- do wykonania robót wszelkie zastosowane materiały powinny posiadać aprobaty techniczne stwierdzające ich przydatność wykorzystania do określonego rodzaju robót i stosowania w budownictwie na terenie Polski.

6. WPŁYW OBIEKTÓW: DRÓG, CHODNIKÓW I PLACÓW - NA ŚRODOWISKO

Projektowane obiekty nie zmieniają zasadniczo oddziaływania na środowisko:

- emisja spalin pozostaje na tym samym poziomie,
- poziom hałasu, wibracji i promieniowania - jw.,
- wody opadowe pozostaną na istniejącym terenie,
- z uwagi na powyższe wpływ placu manewrowego na glebę i wody powierzchniowe zostanie na niezmienionym poziomie.

7 . SPOSÓB ZABEZPIECZENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA.

Zakres i charakter projektowanych robót budowlanych stwarza niewielkie zagrożenia dla otoczenia, związane głównie z transportem i składowaniem materiałów budowlanych oraz używaniem maszyn, sprzętu i narzędzi budowlanych - zatem, przy prawidłowej organizacji pracy, nie naruszy bezpieczeństwa mienia i ludzi. Wszyscy pracownicy będą przeszkoleni w zakresie bhp i poinformowani o ewentualnych zagrożeniach związanych z prowadzeniem przedmiotowych robót budowlanych.

Roboty prowadzone będą pod nadzorem kierownika robót posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane.

Sprawdzający	Autor konstrukcji