

# PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH DRÓG OSIEDLOWYCH WRAZ Z CHODNIKAMI I PLACAMI, OŚWIETLENIA TERENU, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ LIKWIDACJA ZBIORNIKA NIECZYSTOŚCI NA OSIEDLU MIESZKALNYM PO BYŁYM PGR GORYSŁAWICE

## OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przebudowy istniejących dróg osiedlowych wraz z chodnikami i placami, oświetlenia terenu, przyłącza wodociągowego oraz likwidacja zbiornika nieczystości na osiedlu mieszkalnym po byłym PGR Gorysławice na działkach nr ewid. gruntów: 1091/24; 1091/26; 1091/28 w Gorysławicach.

Przebudowana infrastruktura służyć będzie do obsługi komunikacyjnej dla istniejących w tym obszarze budynków wielorodzinnych

Infrastruktura przewidziana do przebudowy jest zlokalizowana na działkach własności Gminy Wiślica.

### 1. Część opisowa do projektu zagospodarowania.

Przebudowa dróg chodników i placów wykonana zostanie w oparciu o istniejący układ komunikacyjny na w/w działkach.

Dotychczasowe ciągi dla ruchu kołowego oraz pieszo-jezdne z trelinki betonowej zastąpione zostaną utwardzeniem dla ruchu kołowego i miejsc postojowych z nawierzchnią z kostki brukowej wibroprasowanej betonowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszyw łamanych. Istniejące chodniki z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm zastąpione zostaną chodnikami o nawierzchni z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej gr. 6 cm na podbudowie z kruszyw łamanych. Trasy chodników zostaną skorelowane z przebudową ciągów jezdnych i miejsc postojowych oraz usytuowaniem projektowanej infrastruktury rekreacyjnej.

Chodniki oraz drogi zostaną doświetlone lampami ogrodowymi z oprawami energooszczędnymi typu LED.

Przed przebudową utwardzenia terenu wykonana zostanie również wymiana odcinka wodociągu gminnego o średnicy 32 mm, który jest w złym stanie technicznym, a przebiega pod projektowanymi ciągami pieszo-jezdnymi. Wymieniony zostanie odcinek o dł. 35 mb od studzienki rozdzielczej do budynków gospodarczych.

Rozebrany i zutylizowany zostanie istniejący nieczynny zbiornik na nieczystości płynne.

Teren po wykonanych robotach zostanie wyrównany warstwą ziemi urodzajnej.

Zestawienie powierzchni do utwardzenia:

Powierzchnia ciągów dla ruchu kołowego i miejsc postojowych, projektowana z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm = 1052,89 m<sup>2</sup>

Powierzchnia chodników, projektowana z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm = 389,55m<sup>2</sup>.

## 2. Część opisowa do projektu utwardzenia terenu kostką brukową betonową gr. 8 cm.

Istniejące utwardzenie terenu z trylinki betonowej w złym stanie technicznym zostanie rozebrane i zutylicowane. Obszar po rozebranej trylince wykorytowany do głębokości 45 cm. Wykonane zostanie korytowanie fragmentów terenu przewidzianych pod utwardzenie. Korytowanie należy wykonać w nawiązaniu do istniejącego ukształtowania terenu, istniejących wejść do budynków oraz istniejących elementów utwardzenia terenu na działkach sąsiednich.

Grunt rodzimy w wykonanych korytach należy wyrównać i zagęścić do  $I_d=0,7$ . Ze względu na ukształtowanie terenu w obszarze projektowanych robót umożliwiających swobodny spływ wód opadowych oraz ze względu na rodzaj gruntu rodzimego w obszarze projektowanych utwardzeń – grunt przepuszczalny, nie projektuje się warstwą odsączających z piasku gruboziarnistego jako podstawy projektowanego utwardzenia. Warstwą odsączającą będzie grunt rodzimy.

Na nim po zagęszczeniu ułożona zostanie dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o granulacji 31,5-63 mm o grubości 35 cm po zagęszczeniu do  $I_d=0,7$  oraz warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o granulacji 0-31,5 mm o grubości 8 cm po zagęszczeniu do  $I_d=0,7$ . Na tak przygotowanej podbudowie ułożona zostanie nawierzchnia z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm na podsypce z piasku gruboziarnistego lub pospółki. Grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu 5 cm. Brzegi nawierzchni utwardzenia przeznaczonego dla ruchu kołowego obudowane zostaną krawężnikami drogowymi betonowymi wibroprasowanymi 15x30 cm, układanymi na betonowej ławie z betonu B-15 z blokiem oporowym. W zależności od miejsca zakończenia utwardzenia i sposobu użytkowania przyległego terenu krawężniki układane będą na stojąco lub płasko – według wytycznych zawartych w części rysunkowej opracowania.

Należy skorygować wysokość poziomu włączów części studni rewizyjno-kierunkowych kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w nawiązaniu do projektowanego utwardzenia z kostki brukowej.

Poziom posadowienia krawężników i kostki brukowej nawiązać do istniejącej krawędzi nawierzchni asfaltowej; chodnika przy drodze gminnej, nawierzchni z kruszyw przy wjeździe na drogę gminną, nawierzchni z trylinki betonowej na wjazdach na posesje sąsiednie oraz istniejącego ukształtowania terenu.

## 3. Część opisowa do projektu utwardzenia terenu kostką brukową betonową gr. 6 cm.

Istniejące utwardzenie terenu z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm jest w złym stanie technicznym i zostanie rozebrane i zutylicowane. Obszar po rozebranych płytach chodnikowych wykorytować do głębokości 25 cm. Wykonane zostanie korytowanie fragmentów terenu przewidzianych pod utwardzenie. Korytowanie należy wykonać w nawiązaniu do istniejącego ukształtowania terenu, istniejących wejść do budynków oraz istniejących elementów utwardzenia terenu na działkach sąsiednich.

Grunt rodzimy w wykonanych korytach należy wyrównać i zagęścić do  $I_d=0,6$ . Ze względu na ukształtowanie terenu w obszarze projektowanych robót umożliwiających swobodny spływ wód opadowych oraz ze względu na rodzaj gruntu rodzimego w obszarze projektowanych utwardzeń – grunt przepuszczalny, nie projektuje się warstwą odsączających z piasku gruboziarnistego jako podstawy projektowanego utwardzenia. Warstwą odsączającą będzie grunt rodzimy.

Na nim po zagęszczeniu ułożona zostanie dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o granulacji 31,5-63 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu do  $I_d=0,6$  oraz warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o granulacji 0-31,5 mm o grubości 8 cm po zagęszczeniu do  $I_d=0,6$ . Na tak przygotowanej podbudowie ułożona zostanie nawierzchnia z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej gr. 6 cm na podsypce

z piasku gruboziarnistego lub pospółki. Grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu 5 cm. Brzezi chodników obudowane zostaną obrzeżami trawnikowymi betonowymi wibroprasowanymi 6x20 cm, układanymi na betonowej ławie z betonu B-15 z blokiem oporowym. W zależności od miejsca zakończenia utwardzenia i sposobu użytkowania przyległego terenu krawężniki układane będą według wytycznych zawartych w części rysunkowej opracowania.

Należy skorygować wysokość poziomu wjazdów części studni rewizyjno-kierunkowych kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w nawiązaniu do projektowanego utwardzenia z kostki brukowej.

Poziom posadowienia krawężników i kostki brukowej nawiązać do istniejącej krawędzi nawierzchni asfaltowej; chodnika przy drodze gminnej, nawierzchni z kruszyw przy wjeździe na drogę gminną, nawierzchni z trylinki betonowej na wjazdach na posesje sąsiednie oraz istniejącego ukształtowania terenu.

#### 4. Część opisowa do projektu oświetlenia terenu.

Doświetlenie terenu wykonane zostanie jako rozbudowa pozalicznikowa instalacji wewnętrznej w obydwu budynkach mieszkalnych wielorodzinnych. Linie oświetlenia zewnętrznego wprowadzone zostaną do budynków i podłączone do tzw. liczników administracyjnych, obsługujących klatki schodowe, korytarze i tzw. części wspólne budynków. W linię zasilającą oświetlenie zewnętrzne wbudowane zostaną układy sterowania – tzw. zegary astronomiczne.

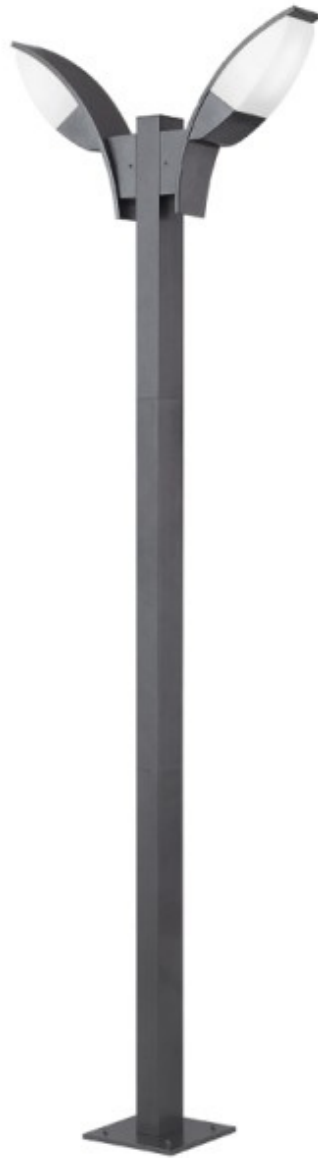
Linia zasilająca lampy wykonana zostanie z przewodem YKY 3x 4 mm<sup>2</sup> ułożonym na głębokości min. 60 cm. Projektuje się jako punkty świetlne lampy stojące LED PANAMA 1 firmy Eglo. Można je zastąpić innymi lampami o nie gorszych parametrach użytkowo-technicznych określonych dla lampy o podanej nazwie handlowej:

Lampa hermetyczna wykonana ze stali nierdzewnej w kolorze antracyt. Klosze z białego tworzywa.

Źródłem światła są moduły PowerLED 2 x 7W o ciepłej barwie.

Wymodelowanie lampy umożliwia właściwe kierunkowe oświetlenie. Opis techniczny

- napięcie: 230 V
- źródło światła: 2 moduły PowerLED GX53 1 x 7 W w komplecie
- wymiary
  - o wysokość: 200 cm
  - o szerokość: 63 cm
  - o szerokość podstawy: 11 cm x 11 cm
- materiał: stal nierdzewna antracyt
- klosze: tworzywo białe
- klasa ochronności: IP44
- klasa efektywności energetycznej: A+



opracował:

**mgr inż. Andrzej Stępień**

**upr. bud. KL - 174/90  
SWK/0011/P00K/11**

w spec. konstrukcyjno-budowlanej do:  
• kierowania, nadzorowania i kontrolowania robót  
• oceniania i badania stanu technicznego  
budynków i budowli • projektowania  
bez ograniczeń