



**ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY
„ Z N A K ”
Stanisław Wawrzak Spółka Jawna**

26 – 700 Zwoleń; ul. Słowackiego 47 A; tel./fax (048) 676-24-60; 0 601-28-87-90

<http://www.znak.ppp.pl> e-mail: znak.@ppp.pl

EGZ. 4

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT:

Budowa dróg, ulice Sienkiewicza i Mickiewicza (o długości ok. 300 mb) wraz z budową kanalizacji deszczowej w miejscowości Garbatka – Letnisko na działkach nr ewid. 333, 216, 199/1, 338, 172/1 (obręb geod. Garbatka – Letnisko Południe)

INWESTOR:

**Gmina Garbatka - Letnisko
ul. Skrzyńskich 1
26 – 930 Garbatka - Letnisko
woj. Mazowieckie**

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

- 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS**
- 2. BILANS TERENU**
- 3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



**ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „ Z N A K ”
Stanisław Wawrzak Spółka Jawna**

26-700 Zwoleń, ul. Słowackiego 47A; tel./fax. 048 676-24-60, 0601- 28 –87- 90
<http://www.znak.ppp.pl> e-mail: znak.@ppp.pl

1. Projekt zagospodarowania terenu – opis

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pod nazwą „Budowa dróg, ulice Sienkiewicza i Mickiewicza (o długości ok. 300 mb) wraz z budową kanalizacji deszczowej w miejscowości Garbatka – Letnisko na działkach nr ewid. 333, 216, 199/1, 338, 172/1 (obręb geod. Garbatka – Letnisko Południe).”

Działka

Przedmiotowe działki posiadają dostęp do drogi publicznej. Projektowane odcinki dróg gminnych (ul. Sienkiewicza – dz. nr ewid. 333, ul. Mickiewicza – dz. nr ewid. 338) znajdują się w miejscowości Garbatka-Letnisko, wzdłuż obustronnej zabudowy mieszkalnej, gdzie w chwili obecnej pełnią rolę dróg dojazdowych do posesji.

Istniejącą nawierzchnię dróg po wytyczeniu geodezyjnym, stanowi podbudowa żużlowa. Szerokość korony wynosi 13,0-13,5 m. Trasa przebiega w terenie płaskim, brak wydzielonych poboczy, rowów odwadniających i przepustów drogowych, jedynie na krótkich odcinkach fragmenty liniowych zagłębień w gruncie zdolnych do przechwytywania i odprowadzania wody opadowej z jezdni drogi.

W/w działki stanowią własność Inwestora i są zagospodarowane.

Zagospodarowanie działki

Na terenie działek nr 333 i 338 istnieje zabudowa w postaci pasa drogowego, dla którego wydzielona jest jezdnia drogi o nawierzchni żużlowej, zieleń i obustronne pobocza i chodnik po stronie prawej z wjazdami na posesje (ul. Sienkiewicza). Sposób zagospodarowania w stanie istniejącym dotyczy ulicy Sienkiewicza jak i ulicy Mickiewicza. Stan projektowany dla zagospodarowania działek 333 i 338 obejmuje wykonanie nowej nawierzchni dróg o nawierzchni bitumicznej na podbudowie z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 mm gr. 25 cm i warstwie odsączającej z piasku gr. 15 cm ograniczonej obustronnie krawężnikiem betonowym drogowym o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, wykonanie ciągów pieszych – chodników o całkowitej szerokości 1,5 m w technologii kostki brukowej ograniczonych obrzeżami betonowymi o wym. 8x30 cm oraz wykonanie wjazdów o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm i warstwie odsączającej z piasku gr. 10 cm po zagęszczeniu.



ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „Z N A K”
Stanisław Wawrzak Spółka Jawna

26-700 Zwolen, ul. Słowackiego 47A; tel./fax. 048 676-24-60, 0601- 28 –87- 90
<http://www.znak.ppp.pl> e-mail: znak.@ppp.pl

Projektowana konstrukcja nawierzchni:

Projektowana konstrukcja jezdni (dla ruchu KR3):

- warstwa ścieralna z BA 0/12,8 mm gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z BA 0/12,8 mm gr. 5 cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm gr. 25 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm.

Projektowana konstrukcja nawierzchni chodników:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, kolorowej, gr. 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa w il. $\frac{1}{4}$ gr. 4 cm,
- grunt stabilizowany cementem o $R_m=5,0$ MPa, gr. 10 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

Projektowana konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, kolorowej, gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa w il. $\frac{1}{4}$ gr. 4 cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

Dodatkowo zagospodarowanie obejmuje:

] - wykonanie nowej kanalizacji deszczowej z części ulicy Mickiewicza i ulicy Sienkiewicza w miejscowości Garbatka-Letnisko. Łączna długość projektowanej sieci wynosi 309,7 m; w tym kanały PVC o średnicy:

- 250 x 7,3 mm (SN8) – 50,0 m,
- 200 x 5,9 mm (SN8) – 259,7 m,

Na sieci zaprojektowano 10 studni prefabrykowanych betonowych o średnicy 1000 mm.

Wody opadowe odprowadzane będą do kolektora poprzez wpusty deszczowe z osadnikami głębokości 0,8 m. Przykanaliki łączące wpusty deszczowe ze studniami rewizyjnymi zaprojektowano z rur PVC SN8 o średnicy 160 x 4,7 mm. Liczba wpustów wynosi 14. Przed wylotem kolektora do rzeki zaprojektowano separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem. Wylot zaprojektowano jako prefabrykowany żelbetowy wg KPED nr 02.16.



ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „Z N A K”
Stanisław Wawrzak Spółka Jawna

26-700 Zwolen, ul. Słowackiego 47A; tel./fax. 048 676-24-60, 0601- 28 –87- 90
<http://www.znak.ppp.pl> e-mail: znak.@ppp.pl

- przebudowa istniejącego wodociągu sieci i przyłącza wodociągowego zlokalizowanych w projektowanej jezdni, kolidujących z projektowaną kanalizacją deszczową. Odcinek sieci wodociągowej do przebudowy zlokalizowany jest w ul. Mickiewicza. Jego długość wynosi 22,0 m. Istniejące na tym odcinku przyłącze wodociągowe należy przedłużyć o 1,8 m do nowej lokalizacji sieci wodociągowej. Istniejący hydrant należy przenieść lokalizując go poza pasem jezdni.

- zabezpieczenie istniejącego przyłącza gazowego średniego ciśnienia, DN 20 stal, przebiegającego prostopadle pod projektowaną drogą gminną nr 170134W – ul. Mickiewicza w Garbatce-Letnisko. Zabezpieczenie należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela sieci, tj. Mazowiecką Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. (Dz.U. nr 97, poz. 1055) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe oraz normę PN-91/M-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”.

Przyjęto zabezpieczenie istniejącego przyłącza gazowego rurą ochronną stalową, średnicy 108 x 4,5 mm, długości 7,0 m, wyprowadzoną po min. 0,5 m poza krawędź jezdni. Przy końcu rury ochronnej wyprowadzić rurę wydmuchową zakończoną sączkiem wężowym umieszczonym w skrzynce ulicznej zlokalizowanej w terenie zielonym w odległości minimum 0,5 m w rzucie poziomym od projektowanego krawężnika.

UWAGA: Wykonanie wszelkich prac związanych z zabezpieczeniem przyłącza gazowego średniego ciśnienia DN 20 należy zlecić odpłatnie do R.D.G. w Pionkach, ul. Słowackiego 13A. W związku z powyższym na 14 dni przed terminem wykonywania prac należy poinformować w/w służby.

2. Bilans terenu

Nie zmienia się obszar zagospodarowania na działkach nr 333 i 338 dla pasa drogowego – zabudowa bez zmian.

Sporządził:



ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „Z N A K”
Stanisław Wawrzak Spółka Jawna

26-700 Zwolen, ul. Słowackiego 47A; tel./fax. 048 676-24-60, 0601- 28 –87- 90
<http://www.znak.ppp.pl> e-mail: znak.@ppp.pl