

ADOM Projekt Mgr inż. Andrzej Dobruch

09-200 Sierpc, Ul.Nałkowskiej 13, tel/fax 024/275 58 28, kom.0 598 191 730.

**PROJEKT BUDOWLANY
DROGOWY**

OBIEKT : Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu ,
na działkach nr ewid. 1453/2 i 2863, pow. Sierpc, woj. mazowieckie.

BRANŻA : Drogowa.

ADRES : Sierpc, ul.Traugutta przy ul.Piastowskiej

INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu.

PROJEKTANT : Mgr Inż. Aleksander Gryckiewicz
nr upr.Wa- 220/02

OPRACOWANIE : Arkadiusz Górgoń

Mgr inż. Andrzej Dobruch

Sierpc, maj 2007r.

SPIS TREŚCI

A.Część opisowa

- | | |
|--|----------|
| 1.Opis techniczny | str.1- 6 |
| 2.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. | str. 7 |

B.Część rysunkowa

- | | |
|--|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu sytuacyjno-wysokościowy | rys. nr.1 |
| 2. Przekroje konstrukcyjne | rys. nr 2 |

C.Załączniki

- | | |
|---|---------|
| 5.Uprawnienia budowlane projektanta | str. 8 |
| 6.Zaświadczenie Izby Inżynierów projektanta | str. 9 |
| 7.Oświadczenie projektanta | str. 10 |
| 8.Przedmiar robót | str. 11 |

Opis techniczny

do projektu budowlanego drogowego **Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu , na działkach nr ewid. 1453/2 i 2863, pow. Sierpc, woj. mazowieckie.**

1.Podstawa opracowania

- Podstawa prawna : Zlecenie, znak ZDP DT 2222-5/2007 z dnia 16.04.2007r. na wykonanie dokumentacji projektowej,
- aktualna mapa sytuacyjno wysokościowa d/c projektowych w skali 1 : 500,
- ustalenia z inwestorem,
- ogólne specyfikacje techniczne,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej a dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie .(Dz.U.Nr 43 poz.430),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r.(Dz.U.nr 257 poz.2573 o 3 ust.1 pkt 56) w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

2.Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa części pasa drogowego ulicy Traugutta na którym znajduje się chodnik , polegająca na zaprojektowaniu chodnika z kostki brukowej szarej z wjazdami na posesje oraz 12 miejsc postojowych usytuowanych bezpośrednio przy ulicy Traugutta.

Działki o nr ewidencyjnych 1453/2 i 2863 Sierpc.

3.Istniejący stan zagospodarowania.

Teren na którym zlokalizowana jest inwestycja stanowi część pasa drogowego ulicy Traugutta pomiędzy ulicami Piastowską i Sienkiewicza od strony ul. Sienkiewicza , na którym znajduje się obecnie zużyty chodnik z płyt chodnikowych.

W granicach działek nr 1453/2 i 2863 brak jest przeszkód naturalnych i sztucznych. Rosnące naprzeciwko posesji ul. Traugutta nr 8 drzewo zostanie usunięte na wniosek zarządcy drogi tj. Zarządu Dróg Powiatowych w Sierpcu.

Uzbrojenie nadziemne i podziemne nie koliduje z projektowanym chodnikiem i miejscami postojowymi..

4.Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach niniejszego projektu drogowego przewidziano wykonanie :

- chodnika o nawierzchni z kostki brukowej szarej o szerokości 2,5 m.,
- czterech wjazdów na posesje szerokości 3,50 m. wykonanych z kostki brukowej kolorowej,
- 12 miejsc parkingowych wykonanych z kostki brukowej kolorowej w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej,

- trawnik na pozostałych wolnych miejscach działki.

4.1. Przebieg w planie i profilu.

Roboty ziemne ograniczone do poprawy profilu poprzecznego i podłużnego istniejącej rzędnej terenu. Na chodnikach i wjazdach spadki normatywne 2%.
Należy zachować istniejącą rzędną jezdni i do niej dostosować rzędne wjazdów i miejsc parkingowych.

4.2. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Projektowane roboty nie kolidują z elementami zagospodarowania nawierzchni działek oraz uzbrojeniem podziemnym.

5. Zestawienie powierzchni drogowych.

- powierzchnia chodnika	- 230,0 m ² ,
- powierzchnia wjazdów na posesje	- 144,81 m ² ,
- powierzchnia miejsc parkingowych	- 158,45 m ² ,
- powierzchnia trawnika	- 200,35 m ² ,

6. Wpis do rejestru zabytków.

Nie dotyczy.

7. Eksploatacja górnicza.

Nie dotyczy.

8. Zagrożenie i wpływ na środowisko.

Projektowana inwestycja ma pozytywny wpływ na środowisko naturalne gdyż zmniejsza emisję kurzu oraz poprawia walory estetyczne otoczenia.

9. Budowa geologiczna.

Istniejące podłoże gruntowe gwarantuje poprawne wykonanie inwestycji.

10. Warunki wodne.

Do głębokości 2,0 m. od terenu nie stwierdza się występowania wody gruntowej.
Warunki wodne określa się jako proste. Grupę nośności podłoża dla tych gruntów i warunków wodnych przeciętnych określa się jako G1.

11.Określenie warunków geotechnicznych posadowienia budowli.

Według Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych , warunki gruntowe określa się jako proste- konstrukcja nawierzchni posadowiona powyżej poziomu zwierciadła wody gruntowej. Natomiast kategorię geotechniczną określa się jako pierwszą – wykopy o głębokości do 0,60 m. i nasypy do wysokości 0,40m. , mniejsze od 3,0m.

12. Konstrukcja nawierzchni chodnika , wjazdów i miejsc parkingowych.

Konstrukcję nawierzchni uzgodniono z Inwestorem , tj.Zarządem Dróg Powiatowych w Sierpcu , są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej a dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie .(Dz.U.Nr 43 poz.430),

Chodnik:

- warstwa ścieralna grub. 6cm, kostka betonowa szara,
- podsypka piaskowa 3 cm,, uziarnienie 0/20 ,
- podbudowa z kruszywa naturalnego grub. 10 cm ,
o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 ,

Wjazdy na posesje:

- warstwa ścieralna grub. 8cm, kostka betonowa kolorowa,
- podsypka piaskowa 3 cm,, uziarnienie0/20 ,
- podbudowa z kruszywa łamanego grub. 15 cm , o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 , stabilizowane mechanicznie,
- warstwa odcinająca grub.10cm piaskowa,

Miejsca parkingowe:

- warstwa ścieralna grub. 8cm, kostka betonowa kolorowa,
- podsypka piaskowa 3 cm,, uziarnienie 0/20 ,
- podbudowa z kruszywa łamanego grub. 15 cm , o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 , stabilizowane mechanicznie,
- warstwa odcinająca grub.10cm piaskowa,

Trawniki:

- warstwa z ziemi urodzajnej grub.10 cm,
- obsianie trawą z nawożeniem azofoską,

13.Odwodnienie.

Odprowadzenie wód opadowych przewidziano poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych do kanalizacji deszczowej miejskiej.

14.Komunikacja dla niepełnosprawnych.

Dla ułatwienia komunikacji osób niepełnosprawnych przewidziano jedno miejsce postojowe w rejonie apteki obok przejścia dla pieszych., ponadto przejście dla pieszych nie posiada większych różnic poziomów niż 2 cm.

15.Ochrona środowiska.

Nie przewiduje się wycinki drzew bądź krzewów na terenie przewidzianym pod budowę chodników, wjazdów oraz pozostałych elementów inwestycji.

16. Technologia i odbiory robót.

Roboty należy wykonać zgodnie z ogólnymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót z uwzględnieniem Ogólnych Specyfikacji Technicznych wydanych przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych w Warszawie.

D.00.00.00 – wymagania ogólne

D.01.00.00 – roboty przygotowawcze

D.02.00.00 – roboty ziemne

D.03.00.00 – odwodnienie

D.04.00.00 – podbudowa

D.05.00.00 – nawierzchnia

D.06.00.00 –roboty wykończeniowe

D.09.00.00 –zieleń drogowa.

Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu powinny być przeprowadzone w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Wykonawca zgłasza do odbioru zakończony element , przedstawia wyniki badań z bieżącej kontroli. Odbierający zleci ewentualne przeprowadzenie badań uzupełniających, jeżeli zaistnieją jakiegokolwiek wątpliwości co do jakości lub rzetelności badań wykonawcy. Koszty tych badań ponosi Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek.

Nadzór określi zakres robót poprawkowych , zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość

Roboty poprawkowe wykonawca wykona na własny koszt , w terminie ustalonym z inwestorem. Do obowiązków wykonawcy należy dostarczenie materiałów zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej o OST.

Wykonawca ma obowiązek powiadomić inwestora o proponowanych źródłach zaopatrzenia materiałowego i uzyskać jego akceptację. Roboty w których znajdują się niezbadane i nieakceptowane materiały wykonawca wykonuje na własne ryzyko , licząc się z ich odrzuceniem.

Prefabrykaty powinny posiadać atest reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dostawy . Odbiór robót zgodnie z warunkami technicznymi , obowiązującymi normami technicznymi oraz w oparciu o instrukcje DP-T 14, wydanie Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych , Warszawa 1989r.

W obrębie istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie, by uniknąć ich uszkodzenia. Przed przystąpieniem do robót , zlokalizować kolizje z istniejącym uzbrojeniem. Po wykryciu uzbrojenia nie zinwentaryzowanego kolidującego z wykonaniem robót fakt ten zgłosić użytkownikowi uzbrojenia lub inwestorowi.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Roboty drogowe związane z budową drogi w miejscowości Bledzewko.

Nie przewiduje się etapowania robót.

1. Wykaz istniejących obiektów na terenie działek pod budowę drogi.

Na terenie działki nie występują żadne obiekty budowlane.

3. Elementy zagospodarowania mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują takie elementy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

a) prace budowlane przy użyciu sprzętu i maszyn budowlanych oraz środki transportowe,

b) roboty drogowe prowadzone w granicach pasa drogowego.

5. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.

a) przeszkolenie BHP,

b) przeszkolenie P-Pož.,

c) badania lekarskie.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z

wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

a) aktualne świadectwa zdrowia pracowników,

b) środki ochrony osobistej (kamizelki ochronne, kaski , maski, okulary, rękawice ochronne),

c) właściwa odzież ochronna i obuwie,

d) stała łączność telefoniczna,

e) dobra i właściwa organizacja placu budowy, tak aby pomieścić wszystkie urządzenia potrzebne na czas budowy, wytyczenie dróg na czas budowy, zachowanie czystości i porządku,

f) oznakowanie robót zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu.

OBIEKT Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu Na dz.nr 1453/2, 2863, powiat Sierpc, województwo mazowieckie.					Nr umowy
<i>INWESTOR</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu					Branża drogowa
Treść rysunku Projekt zagospodarowania terenu					Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Opracował	Arkadiusz Górgoń	-	05.2007		1
Projektant	Mgr inż. Aleksander Grykiewicz	Wa-220/02	05.2007		

OBIEKT Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu Na dz.nr 1453/2, 2863, powiat Sierpc, województwo mazowieckie.					Nr umowy
<i>INWESTOR</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu					Branża drogowa
Treść rysunku Projekt zagospodarowania terenu					Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Opracował	Arkadiusz Górgoń	-	05.2007		1
Projektant	Mgr inż. Aleksander Grykiewicz	Wa-220/02	05.2007		

OBIEKT Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu Na dz.nr 1453/2, 2863, powiat Sierpc, województwo mazowieckie.					Nr umowy
<i>INWESTOR</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu					Branża drogowa
Treść rysunku Projekt zagospodarowania terenu					Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Opracował	Arkadiusz Górgoń	-	05.2007		1
Projektant	Mgr inż. Aleksander Grykiewicz	Wa-220/02	05.2007		

OBIEKT Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu Na dz.nr 1453/2, 2863, powiat Sierpc, województwo mazowieckie.					Nr umowy
<i>INWESTOR</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu					Branża drogowa
Treść rysunku Projekt zagospodarowania terenu					Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Opracował	Arkadiusz Górgoń	-	05.2007		1
Projektant	Mgr inż. Aleksander Grykiewicz	Wa-220/02	05.2007		

OBIEKT Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu Na dz.nr 1453/2, 2863, powiat Sierpc, województwo mazowieckie.					Nr umowy
<i>INWESTOR</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu					Branża drogowa
Treść rysunku Projekt zagospodarowania terenu					Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Opracował	Arkadiusz Górgoń	-	05.2007		1
Projektant	Mgr inż. Aleksander Grykiewicz	Wa-220/02	05.2007		

OBIEKT Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu Na dz.nr 1453/2, 2863, powiat Sierpc, województwo mazowieckie.					Nr umowy
<i>INWESTOR</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu					Branża drogowa
Treść rysunku Przekroje konstrukcyjne					Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Opracował	Arkadiusz Górgoń	-	05.2007		2
Projektant	Mgr inż. Aleksander Grykiewicz	Wa-220/02	05.2007		

OBIEKT Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu Na dz.nr 1453/2, 2863, powiat Sierpc, województwo mazowieckie.					Nr umowy
<i>INWESTOR</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu					Branża Drogowa
Treść rysunku Przekroje konstrukcyjne					Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Opracował	Arkadiusz Górgoń	-	05.2007		2
Projektant	Mgr inż. Aleksander Grykiewicz	Wa-220/02	05.2007		

OBIEKT Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu Na dz.nr 1453/2, 2863, powiat Sierpc, województwo mazowieckie.					Nr umowy
<i>INWESTOR</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu					Branża Drogowa
Treść rysunku Przekroje konstrukcyjne					Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Opracował	Arkadiusz Górgoń	-	05.2007		2
Projektant	Mgr inż. Aleksander Grykiewicz	Wa-220/02	05.2007		

OBIEKT Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu Na dz.nr 1453/2, 2863, powiat Sierpc, województwo mazowieckie.					Nr umowy
<i>INWESTOR</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu					Branża Drogowa
Treść rysunku Przekroje konstrukcyjne					Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Opracował	Arkadiusz Górgoń	-	05.2007		2
Projektant	Mgr inż. Aleksander Grykiewicz	Wa-220/02	05.2007		

OBIEKT Chodnik i miejsca postojowe przy ulicy Traugutta w Sierpcu Na dz.nr 1453/2, 2863, powiat Sierpc, województwo mazowieckie.					Nr umowy
<i>INWESTOR</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu					Branża Drogowa
Treść rysunku Przekroje konstrukcyjne					Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Opracował	Arkadiusz Górgoń	-	05.2007		2
Projektant	Mgr inż. Aleksander Grykiewicz	Wa-220/02	05.2007		