EG2 2

STAROSTWO POWIATOWE
w Mrągowie
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A

Niniejszy załącznik stanowi
integralną część ..... Nr 6743.1.63.2016
z dnia 02.08.2016 r.
zawiera 21 ..... arkuszy
ponumerowanych i opieczętowanych

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA: **„Zagospodarowanie terenu (przebudowa, remont) przy ul. Mrongowiusza 71,73,75" dz. nr ~~78/18~~, 78/19, 78/21 obręb 4 Mrągowo**

INWESTOR: Gmina Miasto Mrągowo ul. Królewiecka 60A

11-700 Mrągowo

BRANŻA: drogowa

PROJEKTOWAŁ: *Roman Szczepan*
Upr. doc. Nr 136/90/OŁ w zakresie dróg

inż. Piotr Andrzejczyk
Upr. bud. nr 66/02/OŁ

Mrągowo 05.2016

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

„Zagospodarowanie terenu przy
ul. Mrongowiusza 71,73,75" dz. nr 78/18, 78/19, 78/21 Mrągowo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Roman Szczepan
Upr. doc. Nr 138/90/OL w zakresie dróg

Projektant:

inż. Piotr Andrzejczyk
Upr. bud. nr 66/02/OL

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego p.t. : „Zagospodarowanie terenu przy ul. Mrongowiusza 71,73,75" dz. nr ~~78/18~~, 78/19, 78/21 Mrągowo

1.Podstawa opracowania

1.1. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
1.2.Uzgodnienia z inwestorem
1.3. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
1.4.Pomiary w terenie
1.5.Umowa nr 14.PBI.2016r. Z dnia 07.03.2015r. zawarta pomiędzy Gminą Miasto Mrągowo a Z-dem Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa w Mrągowie

2.Zakres i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie Zagospodarowania terenu przy ul. Mrongowiusza 71,73,75 dz. nr ~~78/18~~, 78/19, 78/21 Mrągowo

3.Stan obecny.

W chwili obecnej jest to teren utwardzony posiadający nawierzchnie z betonowe i z płytek chodnikowych betonowych. Wszystkie nawierzchnie istniejące są w złym stanie technicznym i kwalifikują się do wymiany.
W podłożu gruntowym występują piaski drobnoziarniste i średnioziarniste zaliczane do podłoża G1 .

4.Założenia projektowe

W nawiązaniu do uzgodnień z inwestorem projekt zakłada wykonanie nowych nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na drogach, gr. 6 cm na chodnikach i z płyt betonowych ażurowych gr. 10 cm na placu utwardzonym.
- szerokość chodników 1,25 m i 1,50 m
- szerokość drogi dojazdowej– zmienna od 3,60 do 5,40 m

Konstrukcja nawierzchni:

1) chodniki:

- kostka betonowa gr.6cm bezfazowa ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr.10cm
- krawężnik betonowy 15*30 cm ustawiony na ławie betonowej z oporem .
- obrzeże 8*80 cm ustawione na ławie betonowej z oporem.

2) Drogi :

- kostka betonowa gr.8cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr.15cm

- krawężnik betonowy 15*30 cm ustawiony na ławie betonowej z oporem

3) plac utwardzony :

- płyta ażurowa betonowa gr 10 cm typu „Meba" ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.4cm wypełniona żwirem o uziarnieniu 2-8 mm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr.15cm
- krawężnik betonowy 15*30 cm ustawiony na ławie betonowej z oporem .

Prace rozbiórkowe polegać będą na usunięciu istniejących nawierzchni oraz krawężników i obrzeży.

Po ustawieniu krawężników i obrzeży należy wyrównać teren obok projektowanych nawierzchni,uzupełnić humusem gr. 10 cm i po zakończeniu robót obsiać trawą.

Powierzchnia zagospodarowania:
Powierzchnia projektowanych dróg i placów z kostki betonowej gr. 8 cm = 778,08 m2
Powierzchnia projektowanych chodników z kostki betonowej gr. 6 cm = 166,55 m2
Powierzchnia projektowanych placów z płyt ażurowych betonowych gr. 10 cm = 182,26 m2

Roman Szczepan
Upr. doc. Nr 136/90/Ol w zakresie dróg

Andrzejczyk
upr. bud. nr 66/02/Ol

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHONY ZDROWIA -

1. ZAKRES ROBOT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonania Zagospodarowania terenu przy ul. Mrongowiusza 71,73,75 dz. nr ~~78/18~~, 78/19, 78/21 Mrągowo

Roboty dla przedmiotowego zamierzenia obejmują:

A. Przygotowanie terenu budowy

- przygotowanie zaplecza budowy

B. Roboty rozbiórkowe

- rozbiórka istniejących nawierzchni betonowych, nawierzchni z płytek chodnikowych,krawężników, obrzeży.

C. Roboty drogowe

- niwelacja terenu;
- korytowanie terenu;
- wykonanie ław betonowych;
- ustawienie krawężników i obrzeży.
- ułożenie i zagęszczenie podbudowy z kruszywa;
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej;
- rozścielenie warstwy humusu;
- obsadzanie terenu nasionami traw;

1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTOW BUDOWLANYCH:

- brak

1.3. WSKAZANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTORE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- strefy składowania materiałów i wyrobów.

1.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBOT, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA:

1. Na terenie posesji prowadzone będą roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej;
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń.

2. Przy prowadzeniu robot nie występują działania substancji chemicznej lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
3. Przy prowadzeniu robot nie wystąpi zagrożenie związane z promieniowaniem jonizującym;
4. Roboty budowlane nie będą prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia;
5. Przy prowadzeniu robot nie wystąpi ryzyko utonięcia pracowników;
6. Roboty budowlane nie będą prowadzone w studniach, pod ziemią lub w tunelach;
7. Roboty budowlane nie będą wykonywane przez kierujących pojazdami zasilającymi z linii napowietrznej;
8. Roboty budowlane nie będą wykonywane w kesonach;
9. Roboty budowlane nie będą wymagały użycia materiałów wybuchowych;

2. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKOW PRZY PRZYSTĄPIENIU DO REALIZACJI ROBOT SZCZEGOLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP i wynikających z nich obowiązków, ze szczególnym uwzględnieniem prac szczególnie niebezpiecznych. Należy przeprowadzić:

a) szkolenie wstępne:

- przed przystąpieniem do robot, obejmujące charakterystykę występujących na budowie zagrożeń oraz sposobów przeciwdziałania zagrożeniom;
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy - instruktaż stanowiskowy;
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku;

b) szkolenie okresowe

Szkolenia powinny obejmować również:
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej oraz odzieży i obuwia roboczego.

3. WSKAZANIE ŚRODKOW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBOT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGOLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

a) Prowadzić przez wyznaczone osoby bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

b) Do prac dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia stanowiskowe oraz przeszkolonych pod względem BHP,

c) Teren budowy lub robot ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

d) Wydzielić drogi komunikacyjne.

e) Wydzielić i oznakować strefy niebezpieczne.

f) Zapewnić pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne.

g) Przeprowadzić szkolenia bhp i p/poż.

h) Ustalić wykaz robot, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.

i) Udostępnić do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników; instrukcje obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych; postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia lub niebezpiecznymi; udzielania pierwszej pomocy.

j) Używać środków ochrony osobistej zgodnie z wymaganiami stanowiskowymi (kamizelki, buty, kaski, pasy itp.).

k) Zapewnić na budowie środki łączności telefonicznej oraz apteczki pierwszej pomocy.

l) Zapewnić łatwe w użyciu środki ochrony przeciwpożarowej.

m) Zapewnić dojazd wozom straży pożarnej.

n) Zachować bezpieczną odległość od pracujących maszyn oraz sprzętu transportowego.

o) Używać wyłącznie w pełni sprawnych maszyn i urządzeń oraz środków transportu. Sprawność maszyn kontrolować codziennie przed przystąpieniem do robot.

p) Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia się składowanych wyrobów i urządzeń.

q) Teren składowania wyrównać i odwodnić, materiały wrażliwe na działanie czynników atmosferycznych przechowywać pod zadaszeniem.

r) Zapewnić transport materiałów budowlanych, wyrobów i urządzeń technicznych w sposób uniemożliwiający ich upadek, zsunięcie lub wywrócenie.

s) Narzędzia Używane na budowie powinny być przystosowane do wykonywania danego rodzaju robot i Użytkowane zgodnie z instrukcją producenta.

t) Nie Używać narzędzi uszkodzonych, niesprawnych oraz nie odpowiadających aktualnym normom przedmiotowym lub ustalonym dla nich warunkom technicznym. Narzędzia i urządzenia winny być regularnie kontrolowane.

u) Nie stosować urządzeń bez odpowiednich osłon i zabezpieczeń przewidzianych przez producenta.

Powyższe uwagi powinny zostać uwzględnione w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika robot przed rozpoczęciem prac!

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w następujących aktach prawnych:

a) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY i POLITYKI SOCJALNEJ z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997r poz. 844) wraz z
późniejszymi zmianami.

b) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane
dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 108 poz.952 i 953).

c) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa
i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U. nr 47, poz.401 z 2003r.).

d) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY i POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 kwietnia
2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się
eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. nr 89 poz.828)

Roman Szczepan

Upr. doc. Nr 136/90/OL w zakresie dróg

inż. Piotr Andrzejczyk
Upr. bud. nr 66/02/OL

Projekt zagospodarowania wykonania utwardzenia terenu ul. Mrongowiusza Mrągowo

- nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm
- nawierzchnie z kostki brukowej gr 6 cm
- nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych
- krawężnik betonowy 15*30
- obrzeże trawnikowe 8*30
- krawężnik betonowy najazdowy

Stadium	Projekt zagospodarowania terenu		Nr zlec.	
Obiekt	Zagospodarowanie terenu		Nr rys.	
Adres	Mrągowo ul.Mrongowiusza 71,73,75		Skala	1:500
	Imię i nazwisko	Upr. bud	Data	Podpis
Sporządził	Roman Szczepan	136/90/OL		
Opracował	inż.Piotr Andrzejczyk	66/02/OL		