

STAROSTWO POWIATOWE w ŁODZI
ul. Sienkiewicza 3
90-113 Łódź

Przyjęcie zgłoszenia z dnia 18.06.2017r.

Brak sprzeciwu z dnia 10.07.2017r.

Kierownik Referatu Budownictwa
w Wydziale Budownictwa
i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Ewa Krzemieniewska



Usługi Projektowe RL – Ewa Łatecka

93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6

NR UMOWY	Umowa 56/2017 z dnia 10.03.2017r.
NAZWA OPRACOWANIA	Budowa chodnika ulicy Młynkowej w Tuszynie na działkach 1
INWESTOR	GMINA TUSZYN 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY

Zespół autorski	specjalność	Imię i Nazwisko	NR UPRAWNIEN	inż. Ryszard Łatecki
projektant	drogi	inż. Ryszard Łatecki	353/94/WŁ	upr. bud. i proj. Nr 353/94/WŁ wydane przez UW w Łodzi

DATA maj 2017r.

Opracowanie niniejsze, jako przedmiot prawa autorskiego, podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. O prawie autorskim i prawach pokrewnych (D.U. 24 poz. 83)

Spis zawartości projektu wg załącznika str. 2 (zawartość projektu)

Zawartość projektu

URZĄDZYSTWO POWIATOWE w ŁODZI
ul. Sienkiewicza 3
90-113 Łódź

I. Opis techniczny

- A. Część opisowa
- B. Opis techniczny architektoniczno - budowlany
- C. Informacja BIOZ

II. Załączniki

- oświadczenie projektanta plus uprawnienia i izba
- upoważnienie projektanta
- wypis z rejestru gruntów
- uzgodnienie z Gminą Tuszyn
- uzgodnienie ze ZWiK w Tuszynie z dnia 30.05.2017r.

III. Część rysunkowa

- projekt zagospodarowania (ul. Młynkowa) - rys. 1
- przekrój konstrukcji chodnika - rys. 2
- przekrój konstrukcji zjazdu - rys. 3
- profil podłużny - rys. 4
- przekrój poprzeczny zjazdu - rys. 5
- szczegół wpustu ściekowego (krawężnikowo-jezdniowego)- rys. 6

I. OPIS TECHNICZNY

A. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu dla budowy chodnika ulicy Młynkowej w Tuszynie na działce nr 1 obręb 5 (Tuszyn)

1. Podstawa opracowania

- umowa nr Umowa **56/2017** z dnia **10.03.2017r.** z Gminą Tuszyn
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 - z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych (zaewidencjonowana pod nr 442.714.2017 z 21.03.2017r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego)
- ustalenia z Inwestorem z Gminą Tuszyn.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

2. Stan istniejący i uzbrojenie terenu

Droga posiada jezdnię szer. 7,0 m o nawierzchni bitumicznej szer. pasa drogowego 11 ÷ 13 m, droga przebiega przez tereny zamieszkałe.

Stan nawierzchni jest zadowalający.

Odwodnienie drogi poprzez istniejące rowy ~~lub tereny zielone~~.
Przydrożne drzewa nie kolidują z projektowaną budową chodnika.

W ul. Młynkowej po stronie projektowanego chodnika brak uzbrojenia pasa drogowego.

3. Rozwiązanie projektowe

W zakresie budowy objętych projektem przewidziano budowę chodnika wraz z ustawieniem krawężnika po jednej stronie jezdni (strona południowa) oraz budowę zjazdów na szerokości projektowanego chodnika.

B. opis techniczny architektoniczno - budowlany

1 Rozwiązania sytuacyjne

Długość łączna projektowanych odcinków chodnika będzie wynosić 534,7 m szerokość – 2,00 m.

STAROSTWO POWIATOWE w ŁODZI
ul. Sienkiewicza 3
90-113 Łódź

Teren przebiegu drogi jest płaski, przy pkt. A (początek) - 203,29 m npm, spadek w kierunku cieku przecinającego drogę przy ul. Bazarowej (pkt. B1, C1); najwyższy poziom na końcu opracowania pkt. J - rzędna 206,88 m npm. Przebieg projektowanej trasy chodnika w planie sytuacyjnym przy istniejącej krawędzi nawierzchni jezdni (str. południowa). Niweleta projektowanego chodnika w nawiązaniu do istniejącej nawierzchni bitumicznej.

Poniżej odcinki chodnika wraz ze zjazdami:

1. A- B – ~~33,45~~^{33,65} m: ✓
2. B - B1 – 5,65 m ✓
3. C1- C – 3,60 m ✓
4. C-D - 5,35 m ✓
5. D-E - 178,35 m
6. E-F - 19,65 m
7. F-G - 23,25 m
8. G- H - 36,75 m
9. H- I - 19,75 m
10. I – J - 208,70 m

4. Budowa zjazdów

- na szerokości chodnika z kostki betonowej (kolor ~~szary~~^{czarny}) – 12 szt.

5. Odwodnienie

- przewiduje się w najniższych miejscach (trzech) wykonanie wpustu wód deszczowych – wpust przykrawężnikowy z osadnikiem i spustem w kierunku przeciwnieległego rowu (rura PVC 200)

W okolicy ul. Bazarowej (pkt. C, D) projektuje się umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi oraz zabezpieczenie pieszych przez wyгородzenie przy rowach (punkty B, B1 i C1, C, D – segmentami bariery ochronnej - U12a.

Proponowane rozmieszczenie pasa drogowego przedstawiono na projekcie zagospodarowania (rys. nr 1) a konstrukcję przedstawiono na przekroju (rys. nr 2 i 3).

4. Zjazdy

Zjazdy utwardzić kostką betonową – 12 szt. wg konstrukcji rys. 5.

5. Skrzyżowanie z ulicami bocznymi

Z ul. Bazarowa - naw. bitumiczna (pkt. B, C, B1, C1).

6. Konstrukcja nawierzchni chodnika i zjazdów

A) chodnik:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej (szara) grubości 8 cm
- warstwa podsypki cementowo-piaskowej gr. 3 cm
- stabilizacja gruntu cementem 2,5 MPa gr. w-wy 15 cm
- nasyp – w-wa zagęszczonego gruntu piaszczystego gr. 30 cm

Łączna grubość konstrukcji na chodniku 56 cm

B) zjazdy na szer. chodnika:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej (czerwonej) gr. 8 cm
- warstwa podsypki cementowo-piaskowej gr. 3 cm
- podbudowa - kruszywo kamienne 0/31,5 stabilizowane mechanicznie gr. w-wy 23 cm
- stabilizacja gruntu cementem 2,5 MPa gr. w-wy 10 cm
- nasyp – w-wa zagęszczonego gruntu piaszczystego gr. 30 cm

Łączna grubość konstrukcji na poszerzeniu 74 cm

W projekcie przyjęto konstrukcje chodnika jw. co wraz z pozostałymi elementami przekroju konstrukcyjnego obrazuje rys. nr 2 i 3.

8. Kolizje z urządzeniami obcymi

Rozwiązanie projektowe nie przewiduje kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu.

9. Stan prawny terenu

Działka stanowiąca teren projektowanej drogi należy do Gminy Tuszyn – jest to działka 1 obręb 5 (Tuszyn).

również wyregulować skrzynki zasuw wodociągowych. Przed oddaniem drogi do ruchu należy uzupełnić oznakowanie poziome i pionowe.

Wykonawca robot drogowych jest zobowiązany do stosowania tymczasowych urządzeń (tj. zapór, świateł ostrzegawczych i sygnałów) zapewniających bezpieczeństwo pojazdów i pieszych w czasie prac.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robot wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska .

Stosując się do tych wymagań będzie stosował środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi, pyłami i innym zanieczyszczeniem;
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
- możliwością powstania pożaru

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi oraz wymaganiami BHP i ochrony przeciwpożarowej.

Opracował:

inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i proj.
Nr 353/94/WŁ
wydane przez LW w Łodzi

**C. Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla: ->
Budowa chodnika ulicy Młynkowej w Tuszynie na działce 1 obręb 5
(Tuszyn)**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) wykonawca robót jest zobowiązany do sporządzenia „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Niniejsze wytyczne dotyczą *budowy odcinka chodnika drogi gminnej*. Kolejność realizacji poszczególnych rodzajów robót jest następująca:

- wycinka drobnych drzew i krzewów,
- ustawienie krawężnika przy jezdni,
- wykonanie konstrukcji chodnika i zjazdów
- ułożenie warstw ścieralnej z kostki betonowej
- prace porządkowe wraz z uzupełnieniem oznakowania.

Wykonawca robót tworząc „bioz” w części opisowej powinien uwzględnić:

- charakter wykonywanych robót oraz zagrożenia z niego wynikające,
- przewidzieć ilość i rodzaj używanego na budowie sprzętu mechanicznego oraz wykorzystać przepisy i wytyczne bhp dotyczące ich użytkowania,
- po określeniu miejsca na zaplecze budowy wyznaczyć miejsce dla sprzętu p-poż. i sprzętu ratunkowego, wyznaczyć pomieszczenia higieniczno - sanitarne,
- wskazać miejsca przechowywania sprzętu i materiałów niebezpiecznych takich jak oleje, rozpuszczalniki oraz sposobu ich zabezpieczenia,
- utworzyć listę czynników, oraz robót mogących stwarzać zagrożenia zdrowia,
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby,
- wskazanie drogi zaopatrzenia oraz dostawy materiałów,

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- odpowiednio oznakowanie miejsca prowadzenia robót (bariery, oświetlenie pulsujące itp.).

Wykonawca winien opracować, na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część graficzną:

- legendę
- oznaczenie czynników stwarzających zagrożenie
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi, zaopatrzenia i dowozami materiałów.

Przy budowie odcinka chodnika ulicy Młynkowej w Tuszynie występują roboty szczególnie niebezpieczne i mogące spowodować wypadek.

- prace związane z wycinką drzew i krzewów;
- prace związane z ustawianiem krawężnika;
- prace związane z ułożeniem nawierzchni chodników i zjazdów;
- należy zwrócić także uwagę na znaczny ruch pojazdów budowy związany z dostawami materiałów i wywozem gruzu.
- do zagrożeń zdrowotnych należeć będą też: hałas, wibracje i czynniki toksyczne pochodzące od masy mineralno - bitumicznej

Przy sporządzeniu „bioz” należy stosować się do obowiązujących przepisów bhp.

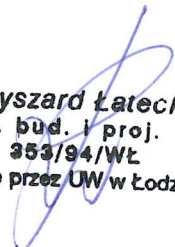
opracował: inż. Ryszard Łatecki

Ryszard Łatecki
upr. Nr 353/94/WŁ, ŁOD/BD/5286/03

Łódź, dnia 22.05.2017r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego opracowana dokumentacja projektowa pt. „Budowa chodnika ulicy Młynkowej w Tuszynie na działkach 1 obręb 0005 i 116 obręb 0011” jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i proj.
Nr 353/94/WŁ
wydane przez UW w Łodzi

.....
podpis projektanta