|  |  |
| --- | --- |
| **RONMARK PHUIP**  **94 – 047 Łódź**  **Al. Wyszyńskiego 63/12**  tel./fax 42 688 70 77  e-mail: ronmark@toya.net.pl |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Inwestor:** | **Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.**  **ul. ks. Biskupa W. Tymienieckiego 22 G, Łódź** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekt:** | **PB przebudowy drogi wewnętrznej ŁSSE S.A. w Ozorkowie.**  **PB zatok postojowych zlokalizowanych wzdłuż ulicy wewnętrznej w ŁSSE S.A. w Ozorkowie.**  Ozorków, dz. nr 81/11 obręb 12.  XXV kategoria obiektu budowlanego, wsp. k=1.0, wsp. w=1.0 |

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Oświadczenie,  2. Uprawnienia projektantów,  4. Opis techniczny,  5 Rysunki,  6.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.  Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późniejszymi zmianami)  **oświadczam że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Imię i Nazwisko** | **Specjalność** | **Nr Upr.** | **Podpis** |
| **Projektował:** | mgr inż. Marek Wołyński | inż.- konstr. | 231/87/WŁ |  |
| **Sprawdził:** | mgr inż. Małgorzata Kaźmierczak | inż.- konstr. | 226/01/WŁ |  |

|  |
| --- |
| **ŁÓDŹ, grudzień 2018 r.** |

**Spis treści:**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis rozwiązań projektowych
5. Spis rysunków

**1. Podstawa opracowania**

Projekt Budowlany opracowano na podstawie poniższych wytycznych:

a/ opis przedmiotu zamówienia,

b/ ustalenia z inwestorem oraz ŁSSE.

**2. Zakres opracowania.**

Prace projektowe obejmować będą swoim zakresem:

- przebudowę drogi wewnętrznej ŁSSE S.A. w Ozorkowie polegającą na budowiezatok postojowych zlokalizowanych wzdłuż ulice wewnętrznej.

.

**3. Opis stanu istniejącego.**

**3.1 Układ drogowy**

Przebudowywana droga wewnętrzna o nawierzchni bitumicznej jest ulicą o szerokości 7.0 m z chodnikiem o szerokości 2.0 m biegnącym po wschodniej stronie drogi.

**4. Opis rozwiązań projektowych.**

**4.1 Układ komunikacyjny**

Po obu stronach drogi zaprojektowano zatokę postojową o szerokości 3.0 m.

Ze względu na kolizję z chodnikiem po stronie wschodniej przesunięto go tak aby przylegał do zatoki.

**4.2 Odwodnienie**

Wody opadowe z zatok zostaną odprowadzone powierzchniowo na teren ulicy i dalej do kratek ściekowych podłączonych do kanalizacji dzeszczowej..

**4.3 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki**

* Powierzchnia zatok – **727.7 m2**
* Powierzchnia przesuniętego chodnika – **227.1 m2**

**4.4 Nawierzchnie**

Nawierzchnie zatok zaprojektowano o następującej konstrukcji:

1. kostka betonowa o h= 8cm (PN-EN-**1338:2005**),
2. 3-5 cm warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4 (cement wg normy PN-EN 197:2002, piasek wg normy PN-EN 13043:2004).

c. 30 cm podbudowa z tłucznia kamiennego 0/63mm, (PN-B-11112 i PN-S-06102),

d. 15 cm warstwa gruntu stabilizowana cementem C 1.5/2.0 MPa.

Nawierzchnie chodnika zaprojektowano o następującej konstrukcji:

1. kostka betonowa o h= 8cm (PN-EN-**1338:2005**),
2. 5 cm warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4 (cement wg normy PN-EN 197:2002, piasek wg normy PN-EN 13043:2004).

Nawierzchnię zatok postojowych okolono krawężnikami drogowymi 20x30 cm (PN-EN 1340) ułożonymi na ławie betonowe z oporem z betonu C12/15 (PN-EN 206-1).

Dodatkowo nawierzchnię zatok od nawierzchni drogi oddzielono zatopionym krawężnikiem betonowym 20x30 cm ułożonym na ławie betonowej z oporem..

Grunt na którym zostaną ułożone nowe nawierzchnie powinien posiadać wskaźnik zagęszczenia równy 1.0.

.

**4.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Stwierdza się, że projektowana droga ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działki na której ją zlokalizowano.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następującą podstawę prawną **:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa formalno – prawna** |
| 1 | Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) |
| 2 | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) |
| 3 | Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81) |
| 4 | Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami). |
| 5 | Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) |
| 6 | Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. nr 120, poz. 826 z późn. zmianami). |
| 7 | Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719) |
| 8 | Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446) |
| 9 | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. nr 47, poz. 401 |

**5. Spis rysunków**

D-1 Projekt zagospodarowania terenu – część drogowa 1:500

D-2. Plansza wymiarowa 1:500

D-3. Przekroje normalne 1:100

mgr inż. Marek Wołyński

upr. bud. 231/87/WŁ

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

# PODSTAWA OPRACOWANIA

* Zlecenie Inwestora;
* Dokumentacja techniczna zadania inwestycyjnego;
* Wizja lokalna terenu;
* Prawo Budowlane Ustawa z dnia 07.07.1994 roku (Dz.U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 roku, z późniejszymi zmianami);
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

# ZAKRES OPRACOWANIA

PB zatok postojowych zlokalizowanych wzdłuż ulice wewnętrznej w ŁSSE S.A. w Ozorkowie.

# ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

**Zakres robót** niniejszego zamierzenia obejmuje następujące elementy inwestycji:

* Roboty ziemne;
* Roboty drogowe;

# WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Chodnik, uzbrojenie podziemne gaz oraz kable telekomunikacyjne..

# ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

W trakcie realizacji robót przewiduje się wystąpienie:

* Praca przy robotach ziemnych,
* Zagrożenia przy robotach drogowych.

# PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy. Roboty budowano – montażowe należy prowadzić zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, sporządzonym przez kierownika budowy. Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych muszą być przed rozpoczęciem pracy zapoznani z kolejnością wszystkich robót.

# ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

* **Teren robót** należy oznakować i zabezpieczyć poręczą, barierką lub taśmą ostrzegawczą wokół wykopów, na odległość nie mniejszą niż 1,5 m. Na barierce powinna być umieszczona tablica ostrzegawcza o istniejącym zagrożeniu w przypadku przebywania w pobliżu prowadzonych prac.

**Drogi dojazdowe i ciągi piesze** powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

**Miejsca postojowe na terenie prowadzonych prac** powinny być wyznaczone tylko dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych.

**Strefę niebezpieczną**, w której istnieje źródło zagrożenia, należy oznakować i wygrodzić jak opisano w części „teren robót”.

**Maszyny, urządzenia i sprzęt**, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji, a osoby je obsługujące powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

**Pomieszczenia higieniczno – sanitarne** winny być zapewnione dla wszystkich pracowników i dostosowane do liczby zatrudnionych, stosowanej technologii i rodzajów pracy oraz warunków w jakich jest ona wykonywana.

Wszystkie prace związane z rozbiórką (młoty pneumatyczne, palniki, dźwigi) powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

# PODSTAWA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH

* Ustawa z dnia 26.06.1974 roku Kodeks Pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998 roku Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami);
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
* Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650);
* Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 roku w sprawie poszczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285);
* Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263);
* Ustawa z dnia 07.07.1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000 roku, z późniejszymi zmianami);
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórek, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953).

Opracował:

mgr inż. Marek Wołyński

upr. bud. nr 231/87/WŁ