

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

<b><u>Inwestor:</u></b>	<b>Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.</b> <b>ul. ks. Biskupa W. Tymienieckiego 22 G, Łódź</b>
-------------------------	--

<b><u>Projekt:</u></b>	<b>PB przebudowy drogi wewnętrznej ŁSSE S.A. w Ozorkowie.</b> <b>PB zatok postojowych zlokalizowanych wzdłuż ulicy</b> <b>wewnętrznej w ŁSSE S.A. w Ozorkowie.</b> 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.**

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

<b>ŁÓDŹ, grudzień 2018 r.</b>
-------------------------------

## **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 budowie zatok postojowych zlokalizowanych wzdłuż ulicy wewnętrznej.

### **3. Opis stanu istniejącego.**

#### **3.1 Układ drogowy**

Przebudowywana droga wewnętrzna o nawierzchni betonowej (warstwa ścieralna z kostki betonowej) 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 krętek ściekowych podłączonych do kanalizacji deszczowej..

#### **4.3 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki**

- |                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| ▪ Powierzchnia zatok                  | – 727.7 m <sup>2</sup> |
| ▪ Powierzchnia przesuniętego chodnika | – 227.1 m <sup>2</sup> |

#### **4.4 Nawierzchnie**

Nawierzchnie zatok zaprojektowano o następującej konstrukcji:

- a. kostka betonowa o  $h = 8\text{ cm}$  (PN-EN-1338:2005),
- b. 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:

- a. kostka betonowa o  $h = 8\text{ cm}$  (PN-EN-1338:2005),
- b. 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 betonowej 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.
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 budowlane – 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 pieszce** 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