

**Inwestor: MPK w Częstochowie Spółka z o.o. Al. Niepodległości 30,  
42-216 Częstochowa**

Egz  
emplarz nr. **1**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### ***Termomodernizacja budynku MPK w Częstochowie, Al. Niepodległości 30, 42-216 Częstochowa***

<b>Obiekt</b>	<b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</b>
<b>Adres</b>	<b>Al. Niepodległości 30, 42-216 Częstochowa</b>
	<b>Kategoria obiektu – XII</b>
	<b>Jednostka ewidencyjna - Częstochowa</b>
<b>Branża</b>	<b>INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA</b>

Ja niżej podpisany  
Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

#### **OŚWIADCZAM, ŻE**

w/w projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.  
Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

<b>Projektowali</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
<b>Projektant</b>	mgr inż. Jan Kostrzanowski upr. bud. Nr UAN-VIII-7342/156/94 SLK/IE/1552/02		V.2017.
<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. Grzegorz Drelich upr. bud. Nr SLK/0605/POOE/04 SLK/IE/1421/02		V.2017.

## ***SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA***

### **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**

I. STRONA TYTUŁOWA, OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA .....	2
III. OPIS DO PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI – BRANŻA ELEKTRYCZNA .....	2-3
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ .....	4-6

### **SPIS RYSUNKÓW:**

E-1 RZUT PIWNIC - WYMIANA OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH .....	7
E-2 RZUT PARTERU - WYMIANA OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH .....	8
E-3 RZUT 1 PIĘTRA - WYMIANA OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH .....	9
E-4 RZUT 2 PIĘTRA - WYMIANA OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH .....	10
E-5 RZUT 3 PIĘTRA - WYMIANA OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH .....	11

UPRAWNIENIA BUDOWLANE I WPIS DO IZBY .....	12-17
OPIS PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH.....	18-21

### **OPIS TECHNICZNY:**

#### **1. Podstawa opracowania.**

1.1. Zlecenie wykonania projektu,

1.2. Wizja lokalna przeprowadzona na obiekcie,

1.3. Uzgodnienia branżowe,

1.4. Obowiązujące normy i przepisy.

-Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.),

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku z późniejszymi zmianami, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz.690 z późn. zm.),

-Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462),

-Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.),

-Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.),

-Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719),

## **2. Uwagi ogólne i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest:

-projekt budowlany wymiany opraw oświetleniowych, części instalacji i wyłączników. w budynku administracyjno-biurowym MPK w Częstochowie przy ul. Niepodległości 30, 42-216 Częstochowa,

Bilans mocy dla budynku nie ulega zmianie =przewidywane zmniejszenie zużycia energii na potrzeby oświetleniowe.

## **3. Zasilenie w energię elektryczną. Główny Wyłącznik Prądu.**

Pozostają bez zmian.

## **4. Tablice zabezpieczeń.**

Pozostają bez zmian.

## **5. Instalacja uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych.**

Pozostaje bez zmian.

## **6. Instalacja odgromowa.**

Pozostaje bez zmian.

## **7. Ochrona, przeciwprzepięciowa i połączenia wyrównawcze**

Pozostaje bez zmian

## **8. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Pozostaje bez zmian.

## **9. Uwagi końcowe.**

Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN IEC 60364 oraz projektem technologicznym.

W trakcie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na urządzenia pod napięciem.

## **INFORMACJA DO PLANU BIOZ**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

### **1. Zakres robót.**

Termomodernizacja budynku administracyjno-biurowego MPK w Częstochowie przy ul. Niepodległości 30, 42-216 Częstochowa.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- Prace wykonywane będą w czynnym budynku administracyjno-biurowym..

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki (budynku), które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Głównym elementem stwarzającym zagrożenie zarówno dla pracowników budowy jak i osób postronnych są czynne pomieszczenia administracyjno-biurowe i infrastruktura techniczna.

Teren prac należy wygodzić zachowując szczególną staranność, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.

#### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

- Prace na wysokości z rusztowań przy instalacjach.
- Prace transportowe wykonywane na placu budowy.
- Prace pomiarowe i rozruchowe przy napięciach niebezpiecznych dla człowieka.

#### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- Pracownicy zatrudnieni przy pracach elektroinstalacyjnych powinni posiadać określone umiejętności pozwalające na wykonywanie prac elektroinstalacyjnych oraz posiadać świadectwa ukończenia okresowych szkoleń w zakresie BHP, postępowania w przypadku pożaru i niesienia pierwszej pomocy.
- Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem prac przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji.
- Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z drogami ewakuacyjnymi, miejscami w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące:

wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników.

#### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

- Wyznaczenie miejsc magazynowania i składowania materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów palnych, wybuchowych i niebezpiecznych.
- Wyznaczenie dróg komunikacji i ewakuacyjnych z placu budowy i wnętrza budynku.
- Wyznaczenie miejsc, w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.
- Zastosowanie ogrodzenia placu budowy zapobiegającego wstępowi osób postronnych w trakcie prowadzenia prac i w dniach wolnych.
- Zastosowanie oświetlenia placu budowy i pomieszczeń wewnętrznych zapewniającego bezpieczne

warunki pracy.

- Zastosowanie podstawowej i dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznych placu budowy,
- Zapewnienie narzędzi i urządzeń posiadających stosowne atesty i dopuszczenia do prac na placu budowy.
- Ograniczenie prac na zewnątrz budynku w trudnych warunkach atmosferycznych.
- Zapewnienie poprawnego oświetlenia miejsc pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku.
- Wyposażenie pracowników w sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości
- W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,
- Stosowanie do pionowego transportu materiałów na wysokościach, urządzeń stabilnie i pewnie zamocowanych, a pracownicy obsługujący winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej (sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, hełm ochronny).

UWAGA : Wszelkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 47 poz.401), pod nadzorem osoby uprawnionej.