

## PROJEKT BUDOWLANY

### PRZEBUDOWA SCENY ZEWNĘTRZNEJ NA PL. KRAKOWSKIM W GLIWICACH

INWESTOR:

**MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH**  
ul. Strzelców Bytomskich 25C  
44-109 Gliwice

ADRES BUDOWY:

Gliwice, pl. Krakowski

OBRĘB

Politechnika  
260, 261

NR DZIAŁKI

OPRACOWAŁ:

**Architekci-Inżynierowie**  
44-100 Gliwice, Al. W. Korfanteo 12/2  
tel.: 663 753 540, e-mail: [info@a-i.com.pl](mailto:info@a-i.com.pl)

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	Tytuł zaw.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Nr ew. izby zaw.	Podpis i pieczęć
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch.	Renata Bielska-Drwięga	nr upr. bud.: A-05/03 Członek SIOIA nr ew.: SL-1072	
KONSTRUKCJE	mgr inż.	Bartosz Drwięga	nr upr. bud.: SLK / 3104 / PWOK / 10 Członek SIOIIB nr ew.: SLK / BM / 6720 / 10	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż.	Paweł Olszański	nr upr. bud.: SLK / 3106 / POOE / 10 Członek SIOIIB nr ew.: SLK / IE / 6784 / 10	
	inż.	Sebastian Jarczyk	nr upr. bud.: SLK / 2746 / POOE / 09 Członek SIOIIB nr ew.: SLK / IE / 6575 / 10	

## SPIS ZAWARTOŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA .....	3
1.1.	Przedmiot inwestycji i opracowania .....	3
1.2.	Lokalizacja .....	3
1.3.	Inwestor .....	3
1.4.	Podstawa opracowania.....	3
2.	OPIS TECHNICZNY .....	4
2.1.	ANALIZA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	4
2.2.	TEREN INWESTYCJI .....	4
2.2.1.	Warunki własnościowe.....	4
2.2.2.	Położenie parceli .....	4
2.2.3.	Stan istniejący.....	4
2.2.4.	Ocena stanu istniejącego.....	4
2.2.5.	Stan projektowany .....	7
2.3.	Projektowane prace .....	7
2.3.1.	Rozbiórki istniejących elementów .....	7
2.3.2.	Projektowana konstrukcja .....	7
2.4.	DANE INFORMACYJNE.....	8
2.4.1.	Rejestr zabytków .....	8
2.4.2.	Wpływ eksploatacji górniczej .....	8
2.4.3.	Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia .....	8
2.4.4.	Warunki p.poż.....	8
2.5.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA .....	8
3.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE .....	8
3.1.	Podstaw opracowania.....	8
3.2.	Stan istniejący.....	9
3.3.	Demontaże .....	9
3.4.	Stan projektowany .....	9
3.5.	Uziemienie .....	9
3.6.	Roboty kablowe .....	9
3.7.	Obliczenia .....	10
3.8.	Zestawienie podstawowych materiałów .....	11
4.	INFORMACJA BIOZ .....	12
5.	ZAŁĄCZNIKI .....	13

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Przedmiot inwestycji i opracowania**

Przedmiot inwestycji stanowi scena zewnętrzna / plenerowa w Gliwicach na pl. Krakowskim.

#### Inwestycja obejmuje:

- Wyburzenie sceny istniejącej
- Wykonanie nowej sceny po śladzie sceny istniejącej
- Przemurowanie do wysokości 110cm ściany tylnej sceny
- Przeniesienie szafek elektrycznych obsługujących scenę w teren zielony przy scenie oraz za sceną (wg rys lokalizacji)

### **1.2. Lokalizacja**

Przedmiot inwestycji zlokalizowano w Gliwicach na pl. Krakowskim obr. Politechnika, działka nr: 260 i 261.

### **1.3. Inwestor**

MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH  
ul. Strzelców Bytomskich 25C  
44-109 Gliwice

### **1.4. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem.
- Wizja w terenie
- Inwentaryzacja
- Mapa do celów projektowych wykonana przez uprawnionych geodetów.
- Obowiązujące normy i normatywy budowlane.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. ANALIZA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Dla danego obszaru inwestycji obowiązują zapisy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla obszaru Dzielnica Akademicka **XLIII/905/2009** z dnia 8 maja 2014r.  
Inwestycja zgodna z zapisami planu.

### 2.2. TEREN INWESTYCJI

#### 2.2.1. Warunki własnościowe

Działki, na których projektowana jest inwestycja stanowią własność:

- Dz. Nr 260 Gmina Gliwice
- Dz. Nr 261 Politechnika Śląska

#### 2.2.2. Położenie parceli

Gliwice plac Krakowski stanowiący kwartał pomiędzy ulicami Wrocławską, Akademicką i Łużycką.  
Obręb Politechnika, Dzielnica Akademicka.

#### 2.2.3. Stan istniejący

Działka zabudowana – obiekty kubaturowe aranżacji placu: scena plenerowa murowana, widownia, elementy skateparku. Wzdłuż ulicy Wrocławskiej znajduje się przystanek komunikacji miejskiej i budynek jednokondygnacyjny handlowy – kwiaciarnia.

Teren częściowo zadrzewiony – zieleń ozdobna. Teren utwardzony: kostka betonowa i ozdobna kamienna o różnych formatach wg aranżacji placu.

Teren działki płaski, plac lekko zagłębiony w stosunku do otoczenia około 30-40cm i uformowany ze spadkami dla odprowadzenia wód opadowych.

Teren inwestycji to fragment placu scena wraz z przyległym otoczeniem (fragmenty zieleńców po bokach sceny).

W terenie istnieje nie liczne uzbrojenie niekolidujące z projektowaną przebudową:

- Kanalizacja deszczowa kd200 i kd600;
- Elektroenergetyczne niskiego napięcia i oświetlenia zewnętrznego;

Istniejący układ komunikacyjny nie ulega zmianie.

Scena – płyta żelbetowa ok. 2417 x 1206 x 12cm oparta na ścianach murowanych. Betonowe schody wejściowe 8x15x35 ułożone symetrycznie w tylnej części, biegi o szerokości 190cm. Zamknięte od tyłu ścianą murowaną z klinkieru (analogicznie jak scena) do wysokości ok 230cm od poziomemu terenu. Wysokość sceny od frontu ok 156cm. Scena i schody ograniczone balustradą/pochwytyami z profili rurowych ze stali nierdzewnej.

Pow. Zabudowy	=	291,49m <sup>2</sup>
Kubatura	=	529,30m <sup>3</sup>

#### 2.2.4. Ocena stanu istniejącego

Istniejąca scena jest w stanie ogólnym dobrym jednak wymaga kompleksowego remontu.

Mur z cegły klinkierowej wykazuje spękania na całej wysokości, które powstały najprawdopodobniej na skutek nierównomiernych osiadań fundamentu.

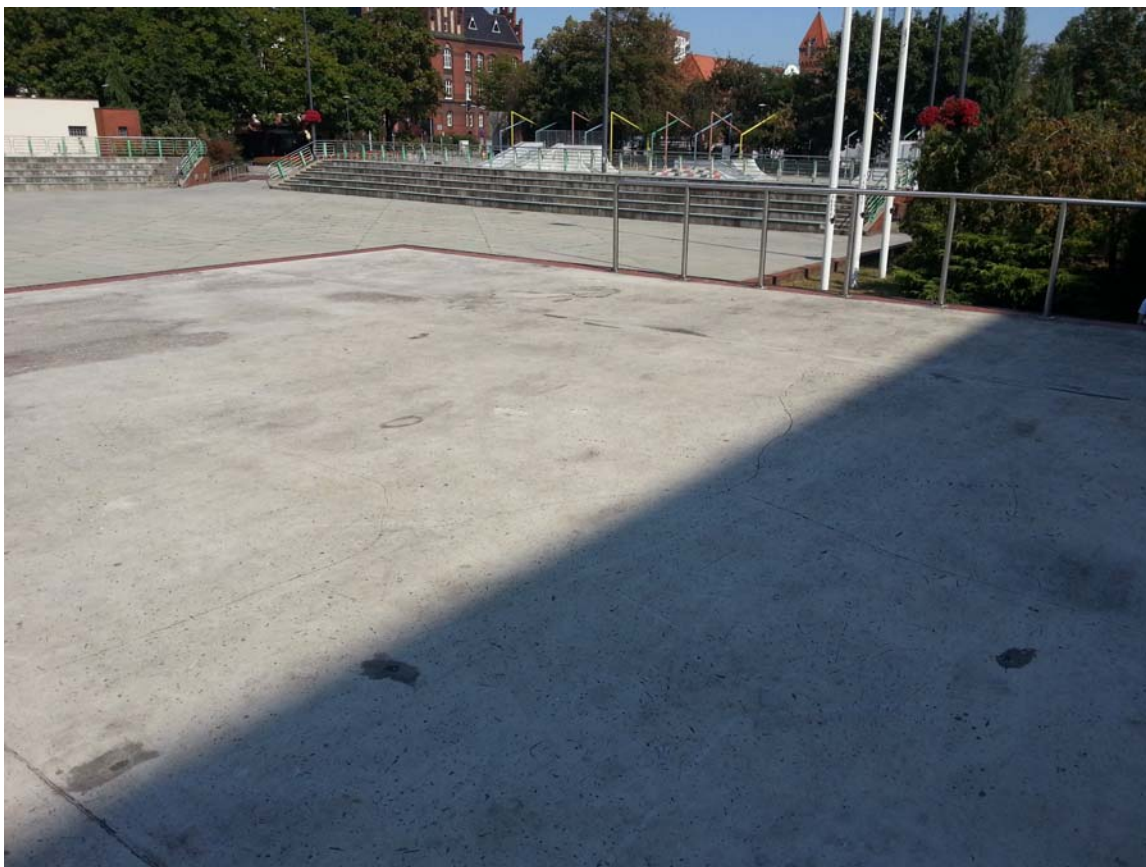


Płytki klinkierowe w niektórych miejscach odspajają się od podłoża, stanowiąc zagrożenia dla bezpieczeństwa.





Nawierzchnia sceny posiada spękania o rozwarłości rys. ok 2-3mm. W przypadku odłożenia przebudowy w czasie wszystkie spękania powinny zostać zabezpieczone masami zabezpieczającymi np. PCC.



Krawędzie sceny mocno skorodowane wymagające oczyszczenia oraz odmalowania.



Większość uszkodzeń istniejącej sceny powstało wskutek działania czynników atmosferycznych. Stan techniczny obiektu wymaga wykonania niezwłocznego remontu lub przebudowy.

### 2.2.5. Stan projektowany

Zakłada się wyburzenie istniejącej sceny o wysokości ok 156cm wysokości i wybudowanie w tym samym miejscu nowej sceny po obrysie sceny istniejącej, o maksymalnej wysokości od strony placu ok. 30cm a od strony budynku Politechniki Śląskiej 0cm. Umożliwiając dzięki temu wyrównaniu dostęp do sceny bez schodów i łatwiejszą jej obsługę oraz możliwość ustawiania tam indywidualnych konstrukcji scenicznych dla danych spektakli i imprez plenerowych. Całość zamykać będzie ścianka klinkierowa (analogicznie jak istniejąca) do wysokości około 120cm.

Konstrukcja sceny to monolityczna płyta żelbetowa do gr około 90cm obmurowana po obwodzie cegłą klinkierową. Całość zamknięta okapem zakończonym kątownikiem ze stali nierdzewnej. Nawierzchnia sceny wykończona nieśliską droboziarnistą posadzką z żywicy epoksydowej.

W związku z obniżeniem sceny skrzynki elektryczne znajdujące się w scenie zostaną przeniesione w przestrzeń zieleńców tuż obok sceny (patrz rysunek zagospodarowania terenu) oraz za scenę tuż obok istniejących. Skrzynki elektryczne będą obmurowane na pełnej wysokości z cegły klinkierowej tak, aby zapobiec ich dewastacji. Całość użytych materiałów i form architektonicznych będzie nawiązywać do istniejącego zagospodarowania i aranżacji placu.

Pow. Zabudowy	=	297,68m <sup>2</sup>
Kubatura	=	2,86m <sup>3</sup>

## 2.3. Projektowane prace

### 2.3.1. Rozbiórki istniejących elementów

- żelbetowe schody wejściowe na scenę;
- ścianka klinkierowa – tzw. plecy sceny;
- ściany konstrukcyjne murowane posadowienia sceny;
- płyta żelbetowa sceny;
- balustrady ze stali.

### 2.3.2. Projektowana konstrukcja

Ze względu na głębokość przemarzania 1.0m poniżej poziomu terenu przewiduje się wymianę podłoża na pospółkę piaskowo-żwirową zagęszczoną do  $I_s \geq 0,98$ .

Wymieniany grunt należy układać warstwami o grubości ok. 30cm.

Bezpośrednio pod fundamentami wykonać izolację poziomą na warstwie chudego betonu C12/15 gr. 10cm.

Roboty fundamentowe należy prowadzić w okresie suchym, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody w wykopach fundamentowych.

Do wykonania konstrukcji żelbetowych należy stosować beton klasy C30/37. Klasa ekspozycji XC2; XF1. Do zbrojenia konstrukcji fundamentów należy stosować stal AIIIIN ( $f_y=500\text{MPa}$  o klasie ciągliwości B lub C) wg PN-EN 1992-1-1:2008.

Z uwagi na płytkie zagłębienie fundamentów przyjęto zabezpieczenie przeciwwilgociowe w postaci:

- poziome: 2x papa termozgrzewalna lub 2x folia PE gr.0,3mm,

- pionowe: 1x Abizol R + 2x Abizol P.

Uziom fundamentowy wyrównawczy

W płycie betonowej zbrojonej wykonać kontur uziemiająco-wyrównawczy wg. rys. branży elektrycznej nr 1522-PB-IE-04. Kontur można wykonać płaskownikiem ze stali węglowej gołej, 40x5mm.

Płaskownik ten należy mocować do zbrojenia tak, aby w czasie zalewania mieszanką betonowa nie zmieniał swojego położenia. Płaskownik powinien być zalany betonem w taki sposób, aby ze wszystkich stron był otulony warstwą betonu o grubości, co najmniej 5cm. Płaskownik należy ustawiać

dłuższym bokiem pionowo. Płaskownik ze zbrojeniem należy łączyć przez spawanie, łączenia to wykonywać, co 2m. Do konturu, w co najmniej 4 punktach przyspawać kątownik prowadzony po obwodzie sceny.

W co najmniej 4 punktach do konturu przyspawać odcinki płaskownika 30x4mm ze stali nierdzewnej 1.401 (0H18N9) i wyprowadzić z boków płyty sceny w punktach przyłączenia do istniejącego uziomu otokowego. Przyłączyć do istniejącego uziomu otokowego poprzez zaciski probiercze.

Przed betonowaniem wykonać dokumentację fotograficzną połączeń.

## **2.4. DANE INFORMACYJNE**

### **2.4.1. Rejestr zabytków**

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej.

### **2.4.2. Wpływ eksploatacji górniczej**

Projektowana inwestycja nie zmienia sposobu użytkowania - nie przeprowadzono w związku z tym rozpoznania.

### **2.4.3. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia**

Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejącego obiektu budowlanego i jego otoczenia.

### **2.4.4. Warunki p.poż.**

Projektowana inwestycja nie zmienia i nie pogarsza istniejących warunków p.poż.

## **2.5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA**

Inwestycja nie zmienia przeznaczenia terenu, nie wpływa na pogorszenie warunków lokalizacyjnych innych obiektów kubaturowych. W związku z czym obszar oddziaływania pozostaje bez zmian i zawiera się w granicach inwestycji.

## **3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### **3.1. Podstaw opracowania**

- Umowa z Inwestorem.
  - Wizja w terenie
  - Inwentaryzacja
  - Mapa do celów projektowych wykonana przez uprawnionych geodetów.
  - Uzgodnienie z Turon Dystrybucja S.A. z dnia 1 września 2015
- TDO11/OMD/BK/3483/S15/092988/2015
- Normy branżowe
  - PN-HD 60364-7-740 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Część 7-740: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Tymczasowe instalacje elektryczne obiektów, urządzeń rozrywkowych i straganów na terenie targów, wesołych miasteczek i cyrków
  - PN-HD 60364-4-41:2009 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym
  - PN-HD 60364-4-43:2012 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -



- Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym,
- PN-IEC 60364-5-523:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -
- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów,
- PN-EN 60529:2003 - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP),

### 3.2. Stan istniejący

Obecnie zasilanie w energię elektryczną w rejonie sceny jest prowadzone ze rozdzielnic RB6 i RB7 wmurowanych w konstrukcję sceny. Ze względu na wyburzenie istniejącej konstrukcji konieczna jest zmiana lokalizacji rozdzielnic. Stan techniczny istniejących rozdzielnic i aparatury nie pozwala na dalszą eksploatację w nowej lokalizacji. Rozdzielnice RB6 i RB7 są zasilane z rozdzielnic głównej w budynku technicznym przy ulicy Wrocławskiej.

### 3.3. Demontaże

Przed rozpoczęciem demontażu należy bezwzględnie zidentyfikować obwody zasilające, wyłączyć i uziemić zasilające linie kablowe zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Istniejące rozdzielnice należy zdemontować i przekazać właścicielowi.

### 3.4. Stan projektowany

Rozdzielnice RB6 i RB7 przenieść z obrysu istniejącej sceny na przylegający do sceny teren zielony. Są to rozdzielnice przeznaczone są do zasilania stanowisk handlowych na płycie placu Krakowskiego. Na zapleczu sceny zlokalizować rozdzielnicę RB6a obsługującą urządzenia na płycie nowej sceny. Należy zastosować rozdzielnice w drugiej klasie izolacji, wykonane z trudnopalnego i samogasnącego kompozytu odpornego na działanie warunków atmosferycznych (UV). Rozmieszczenie rozdzielnic i plan prowadzenia sieci zgodnie z rys. 1522-PB-IE-01.

Rozdzielnice wyposażać w zestaw gniazd wtykowych:

- - 1x gniazdo 63A 3F+N+PE,
- - 1x gniazdo 32A 3F+N+PE,
- - 3x gniazdo 16A 3F+N+PE
- - 2x gniazdo 230V 16A 1F+N+PE
- - licznik do pomiaru energii elektrycznej,
- - komplet zabezpieczenia nadprądowych i przeciwporażeniowych zgodnie ze schematem rys. 1522-PB-IE-02. Aparatura do odłączania izolacyjnego i łączenia powinna rozłączać wszystkie przewody czynne tzn. przewody fazowe i przewód neutralny.

Elewacje rozdzielnic i rozmieszczenie aparatury przedstawiono na rys. 1522-PB-IE-03.

### 3.5. Uziemienie

W płycie sceny wykonać kontur uziemiająco-wyrównawczy z płaskownika 30x4mm wg. rys. 1522-PB-IE-04. Kontur połączyć z szynami PE rozdzielnic RB6, RB6a i RB7. Do konturu przyłączyć balustrady, metalowe okucie sceny inne przewodzące części obce. Na powierzchni płyty sceny przygotować punkty, do których można przyłączyć przewodzące konstrukcje tymczasowe, budowane na płycie sceny (słupy zadaszenia, konstrukcje sceny przenośnej, podesty sceniczne). Kontur przyłączyć do istniejącego uziomu otokowego poprzez zaciski probiercze.

### 3.6. Roboty kablowe

Kable YAYżo 5x10mm<sup>2</sup> układać na głębokości co najmniej 70 cm na 10 cm warstwie piasku, następnie przykryć 10 cm warstwą piasku oraz przykryć 15 cm warstwą ziemi rodzimej, a następnie ułożyć folię PCV koloru niebieskiego o grubości 0,5 mm. Przy wejściu do wnęk kablowych rozdzielnic RB-, rur ochronnych, na odcinkach prostych co 10 m, należy założyć na kablu trwałe oznaczniki, opaski (winidurkowe lub plastikowe) z podaniem:

- typ i przekrój kabla
- właściciel kabla
- napięcie
- rok ułożenia
- trasa (skąd – dokąd)

Podczas zbliżenia lub skrzyżowania z obcym uzbrojeniem oraz przy przejściu pod ulicą, kabel ułożyć w osłonie rurowej do kabli typu DVR 75 AROT. Pod drogą wjazdową kabel ułożyć w osłonie rurowej do kabli typu SRS 75 AROT. Trasę sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i lokalizację projektowanych rozdzielnic przedstawiono na rys 1522-PB-IE-01. Wszystkie prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia oraz zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004 i uzgodnień z Tauron Dystrybucja.

### 3.7. Obliczenia

Uwaga: Przebudowie nie podlegają istniejące sieci zasilające poszczególne rozdzielnice. Sieć wykonano kablem YKYżo 5x10mm<sup>2</sup> Zakładane obciążenie (łączna moc pobierana ze wszystkich rozdzielnic w jednym obwodzie)  $P_o = 30\text{kW}$ . Zabezpieczenie w rozdzielnicy głównej 63A gL.

#### 3.7.1. Sprawdzenie doboru kabli ze względu na dopuszczalny spadek napięcia

Dane do obliczeń:

$$P_o = 30\text{kW}$$

$$I_o = 54\text{A}$$

$$\text{Napięcie zasilania: } U = 400\text{V}$$

$$\text{Przekrój żył roboczych kabla: } s = 10\text{mm}^2$$

$$\text{Długość kabla zasilającego (najgorszy przypadek): } L = \sim 185\text{m}$$

$$\text{Konduktancja miedzi: } \gamma = 56 \text{ S} \cdot \text{m/mm}^2$$

Sprawdzenie doboru pod względem dopuszczalnego spadku napięcia:

$$\Delta u = 100 \cdot \frac{P_o \cdot L}{\gamma \cdot s \cdot U^2}$$

$$6\% < 8\%$$

$$\Delta u < \Delta u_{dop}$$

Warunki prawidłowego doboru spełnione

#### 3.7.2. Sprawdzenie doboru kabli i zabezpieczeń

$$I_o \leq I_N \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_Z$$

$I_o$  = prąd obciążenia

$I_N$  = prąd znamionowy zabezpieczenia

$I_Z$  = obciążalność długotrwała przewodu

$I_2$  = prąd zadziałania zab.

$$I_2 = k \cdot I_N$$

$$\text{dla } gL \Rightarrow k = 1,6$$

$$58 \leq 63 \leq 79$$

$$100 \leq 115$$

### Warunki prawidłowego doboru spełnione

#### 3.7.3. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę zrealizowano poprzez samoczynne (szybkie) wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Szybkie wyłączenie zasilania zrealizowano poprzez zastosowanie urządzeń zabezpieczających:

- przetężeniowych (nadprądowych) takich jak bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne,
- urządzeń (wyłączników) różnicowoprądowych.

Wszystkie części przewodzące urządzeń powinny być połączone z uziemionym punktem sieci za pomocą przewodu ochronnego PE

### **Po wykonaniu instalacji, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej i warunków działania zabezpieczeń sprawdzić pomiarowo.**

W sieci rozdzielczej TN

$I_a$  - prąd powodujący samoczynne wyłączenie w czasie 5 sekund

$U_0=230V$ ;  $I_a= 330A$  (zgodnie z charakterystyką czasowo – prądową).

Największa dopuszczalna impedancja pętli zwarciowej wynosi  $0,697\Omega$

Największa impedancja pętli zwarcia  $0,66 \Omega$  (odcinek linii kablowej do złącza RB6a)

$$0,697 > 0,660$$

### Warunki prawidłowego doboru spełnione

#### 3.8. Zestawienie podstawowych materiałów

##### 3.8.1. Rozdzielnice typu RB-, sieci kablowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Producent
1.	Kompletna rozdzielnica OS 8040+80x40xK PŁ Wyposażenie zgodnie z rysunkiem nr 1522-PB-IE-02 i 03	3kpl.	EMITER
2.	Kabel energetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x10	50mb	Bitner
3.	Mufa kablowa nn SMH5 1,5-16	2kpl.	Cellpack
4.	Piasek	4m <sup>3</sup>	-
5.	Folia ostrzegawcza niebieska	50mb	Tarel
6.	Rura ochronna SRS 75	6mb	Arot
7.	Rura ochronna DVR75/25	25mb	Arot

##### 3.8.2. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych

Lp.	Nazwa	Ilość	Producent
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x4	150mb	OBO
2.	Zacisk probierczy do płaskowników typ RD8-10/FL	6szt.	OBO

## 4. INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie inwestycji.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Ad.1

zakres robót:

- wykonanie rozbiórek istniejącego obiektu;
- wykonanie podbudowy;
- wykonanie płyty żelbetowej;
- wymurowanie ściany klinkierowej;
- wykonanie uzupełnień w posadzce placu;
- prace porządkowe.

Ad. 2

Scena plenerowa

Ad. 3

Na terenie objętym projektem nie ma żadnych elementów zagospodarowania uznanych za niebezpieczne zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Ad. 4

Nie powinny wystąpić sytuacje powodujące nadzwyczajne zagrożenia. Wiąże się to z zakresem planowanych prac oraz sposobem ich prowadzenia.

Ad. 5.

Na terenie objętym niniejszym projektem nie będą występować żadne roboty szczególnie niebezpieczne w myśl listy zawartej w „Prawie Budowlanym” art. 21a, ust. 2 oraz jej uszczegółowieniu w „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Ad. 6.

Na terenie objętym projektem nie przewiduje się żadnych dodatkowych (poza standardowymi) technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z zakresu wykonywanych robót. Całość terenu robót objętych projektem powinna być odpowiednio ogrodzona i oznakowana a w przypadku jakiegokolwiek zagrożenia pracownicy powinni opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

## 5. ZAŁĄCZNIKI

Projektant:  
mgr inż.

**Renata Bielska-Drwięga**

nr upr. bud.: A-05/03  
Członek SIOIA nr ew.: SL-1072

## OŚWIADCZENIE

### PROJEKTANTA I OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane  
(tj. Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z póź. zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

### **PRZEBUDOWA SCENY ZEWNĘTRZNEJ NA PL. KRAKOWSKIM W GLIWICACH**

### **W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

sporządzony:

**wrzesień 2015**

Inwestor:

**MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH**

ul. Strzelców Bytomskich 25C  
44-109 Gliwice

Lokalizacja:

Gliwice, pl. Krakowski  
obr. Politechnika  
działka nr: 260

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(pieczęć i podpis)



Projektant:  
mgr inż.

**Bartosz Drwięga**

nr upr. bud.: SLK/3104/PWOK/10  
Członek SIOIIB nr ew.: SLK/BM/6720/10

## OŚWIADCZENIE

### PROJEKTANTA I OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane  
(tj. Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z póź. zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

### **PRZEBUDOWA SCENY ZEWNĘTRZNEJ NA PL. KRAKOWSKIM W GLIWICACH**

#### **W ZAKRESIE KONSTRUKCJI**

sporządzony:

**wrzesień 2015**

Inwestor:

**MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH**

ul. Strzelców Bytomskich 25C  
44-109 Gliwice

Lokalizacja:

Gliwice, pl. Krakowski  
obr. Politechnika  
działka nr: 260

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(pieczęć i podpis)

Projektant:  
mgr inż.

**Paweł Olszański**

Sprawdzający:  
inż.

**Sebastian Jarczyk**

nr upr. bud.: SLK/3106/POOE/10  
Członek SIOIIB nr ew.: SLK/IE/6784/10

nr upr. bud.: SLK/2746/POOE/09  
Członek SIOIIB nr ew.: SLK/BM/6575/10

## OŚWIADCZENIE

### PROJEKTANTA I OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane  
(tj. Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

### **PRZEBUDOWA SCENY ZEWNĘTRZNEJ NA PL. KRAKOWSKIM W GLIWICACH W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

sporządzony:

**wrzesień 2015**

Inwestor:

**MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH**

ul. Strzelców Bytomskich 25C  
44-109 Gliwice

Lokalizacja:

Gliwice, pl. Krakowski  
obr. Politechnika  
działka nr: 260

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(pieczęć i podpis)

.....  
(pieczęć i podpis)

