

**Spis treści opisu technicznego architektury :**

<b>1. PODSTAWY FORMALNE.....</b>	<b>2</b>
1.1. Określenie Inwestora .....	2
1.2. Przedmiot opracowania.....	2
1.3. Podstawa opracowania .....	2
<b>2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu .....</b>	<b>3</b>
2.1. Charakterystyczne parametry techniczne.....	3
2.2. Forma architektoniczna i funkcjonalna obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.....	4
2.3. Wpis do rejestru zabytków .....	7
2.4. Zestawienie parametrów technicznych .....	7
2.4.1. Zestawienie powierzchni .....	7
2.5. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe .....	24
2.5.1. Założenia konstrukcji.....	24
2.5.2. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego .....	26
2.5.3. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych 26	
2.6. Zapewnienie warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;.....	29
2.7. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi: .....	29
Komunikacja. ....	29
2.7.1. Akustyka wnętrza i technologia sceny.....	31
2.7.2. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego .....	40
2.7.3. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	41
<b>3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....</b>	<b>42</b>
<b>4. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>47</b>

# OPIS TECHNICZNY

## do projektu budowlanego architektury

### 1. PODSTAWY FORMALNE

#### 1.1. Określenie Inwestora

Inwestorem przedmiotowego zadania inwestycyjnego jest:

**Opera na Zamku w Szczecinie** przy ulicy Korsarzy 34.

#### 1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa tymczasowej siedziby Opery na Zamku w Szczecinie

#### 1.3. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem,
- wizja lokalna,
- Program Funkcjonalno Użytkowy dla inwestycji : Tymczasowa Siedziba Opery na Zamku w Szczecinie.
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu elementarnego S.M.8037.MC,
- wypis i wyrys z rejestru gruntów z dnia 29.10.2010 r,
- pismo nr WRM-V/DR/7327/84/10 z dnia 24.06.2010r. w sprawie „wydzierżawienia na okres 3 lat gruntu stanowiącego działkę nr 5/19 i części działki nr 11 z obrębu 1085 Szczecin-Śródmieście, położonego przy ul. Energetyków w Szczecinie”,
- pismo nr WGiOŚ.II.EM/7632/187/10 z dnia 25.06.2010r. w sprawie „opinii o nieruchomości gruntowej położonej w Szczecinie przy ul. Energetyków - działka nr 5/19 i części działki nr 11 z obrębu 1085 Szczecin-Śródmieście”,

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

- pismo nr WIM-V/A.R./72243/70/10 z dnia 25.06.2010r. w sprawie „dzierżawy nieruchomości gruntowej położonej przy ul. Energetyków - działka nr 5/19 i części działki nr 11 z obrębu 1085 Szczecin-Śródmieście”,
- pismo nr IRD.MZ.0607-2429/10 z dnia 25.06.2010r.
- wytyczne sprzętu, którym dysponuje Inwestor;
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej OD3/RR1/3468/2010 z dnia 19.11.2010r. ,
- Umowa o przyłączenie do sieci OD3/RR1/3468/2010
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej TT-67/051437/10 z dnia 16.11.2010 r. ,
- Warunki techniczne włączenia zrzutu ścieków sanitarnych DT/TS/WT/16/12/2010 z dnia 01.12.2010r. ,
- Zgoda Izby Celnej w Szczecinie na podłączenie do kanalizacji sanitarnej znak 420000-ILGW-223-31/10/BN-4 z dnia 02.12.2010r.
- Warunki techniczne przebudowy sieci oświetlenia ulicznego Eneos/OS/DT/TCE/3162/2010 z dnia 28.11.2010r.
- Umowa na przebudowę sieci oświetlenia ulicznego Eneos/OS/DT/TCE/3162/2010 z dnia 28.11.2010r.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci teletechnicznej TOTNSDU/16164/WT/10 z dnia 06.12.2010r.
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez dr Cypriana Seula z listopada 2010 r.
- Wtórnik do celów projektowych ważny do dnia 27.10.2011 r. ,

## 2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Przedmiotem inwestycji jest budynek użyteczności publicznej o funkcji kulturalnej – tymczasowej siedziby Opery na Zamku. Konstrukcja budynku prefabrykowana, modułowa, z przeznaczeniem do dalszej rozbudowy lub demontażu i przeniesienia w inne miejsce. Planowany okres użytkowania obiektu zgodnie z podpisaną umową z właścicielem terenu tj. Gmą Miasto Szczecin to ok. 2 lata.

### 2.1. Charakterystyczne parametry techniczne

Parametry budynku:

- długość budynku - 78,28 m,

- szerokość budynku - 37,84 m,
- wysokość budynku (maksymalna) - ok. 20,0 m w szczycie hali,
- kubatura - 44619,6 m<sup>3</sup>

## 2.2. Forma architektoniczna i funkcjonalna obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Budynek hali tymczasowej Siedziby Opery zaprojektowano na obrysie prostokąta o wymiarach 37,84x78,28 m. Prostopadłościenną formę przekrywać będzie łukowe zadaszenie złożone z sześciu symetrycznych odcinków łuku. Od strony ul. Energetyków, Celnej i Św. Floriana zaprojektowano prostą ścianę w konstrukcji stalowej, połączonej z konstrukcją hali. Ściany będące akcentami kompozycyjnymi o zróżnicowanej wysokości od 20 do 18 m na zróżnicowanej szerokości do 30m, stanowią kontynuację pierzei wyznaczonej przez budynek Urzędu Celnego. Wysokość projektowanego budynku nawiązywać będzie do otaczającej zabudowy przemysłowo-usługowej.

Działka położona jest na terenie Międzyodrze - Wyspa Grodzka – Łasztownia w obrębie ulic Energetyków, Zbożowej, Władysława IV i Św. Floriana. Od strony północno-zachodniej projektowany obiekt opery sąsiadować będzie z gmachem Urzędu Celnego. Na północnym wschodzie znajdują się istniejące zabudowania PPC „Gryf” SA, natomiast od południowego zachodu, po przeciwnej stronie ul. Energetyków znajdują się budynki „Euroafra Linie Żeglugowe Sp. Z o.o. Transport morski” oraz Przychodni Portowej.

Od wschodu teren sąsiaduje z Trasą Zamkową.

Projektowany budynek tymczasowej siedziby opery podzielony został na strefy funkcjonalne:

- S1 strefa wejściowa- (hall główny/foyer, szatnia, bufet, toalety, kasa)
- S2 strefa widowni, (sala widowiskowa)
- S3 strefa sceny, (orkiestron, proscenium, scena, zascenie)
- S4 strefa zaplecza -pomieszczenia obsługi, pomieszczenia magazynowe i techniczne, garderoby i sanitariaty.

Wszystkie strefy zostały ze sobą skomunikowane i są z ograniczonym dostępem.

Przewiduje się stawiany obiekt na:

- 600 widzów ,
- 160 pracowników pracujących zazwyczaj w systemie dzielonego czasu pracy, w godzinach 10-14, 14-18 i 18-22.

Zestawienie ilościowe pracowników:

- orkiestra: 50 osób,

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

- balet: 20 osób,
- chór: 40 osób,
- soliści: 10 osób,
- obsługa techniczna (montażysty, elektrycy i inspicjent) i realizatorzy: 25 osób,
- obsługa (szatniarki, bileterki i sprzątaczkę): 15 osób,

W obiekcie zapewniono:

- wejście główne do obiektu ( obsługujące publiczności)- od ulicy Energetyków i od parkingu głównego.
- wejście dla pracowników zlokalizowane w strefie zaplecza.
- bramę umożliwiającą dostawę dekoracji do strefy sceny.
- Wyjścia ewakuacyjne.

## OPIS POSZCZEGÓLNYCH STREF

Strefa wejściowa S1.

- Wejście główne prowadzące od strony ul. Energetyków prowadzi do foyer z szatniami. Można stamtąd przejść do każdego z pomieszczeń dostępnych dla widzów.
- Wejścia sklasyfikowano jako: główne, ewakuacyjne, do pomieszczeń technicznych oraz do strefy zaplecza.
- Wszystkie wejścia są dostosowane dla osób niepełnosprawnych.
- W strefie wejściowej znajdują się pomieszczenia obsługujące widzów poza spektaklem: kasa (z oknem kasowym zewnętrznym), toalety oraz bufet. Wydzielone z przestrzeni foyer zostało pomieszczenie biurowe, w którym pracownicy przebywają do 4 godzin dziennie.
- Wysokości pomieszczeń zgodnie z rysunkiem wykonawczym.

Strefa widowni S2.

- Wejście do strefy widowni poprzez dwa korytarze prowadzące do miejsc siedzących.
- Widownię stałą przewidziano na liczbę 600 osób w 16 rzędach.
- Istnieje możliwość dostosowania obiektu do wydarzeń obsługujących 1000 osób przy spełnieniu dodatkowych warunków przeciw pożarowych. Dodatkowe miejsca zostaną dostawione pomiędzy widownią a sceną

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

- Strefa widowni jest oświetlona całkowicie światłem sztucznym.
- Na poziomie + 4,75m zaprojektowano dojście z widowni do reżyserki.

#### Strefa sceny S3.

- Pomieszczenie orkiestronu znajdujące się w przestrzeni pomiędzy podestem widowni a proscenium na poziomie 0,0 i zostało wydzielone lekkimi ściankami akustycznymi z możliwością ich przesuwania (pomieszczenie może być kształtowane w zależności od składu i wielkości orkiestry).
- Na orkiestronie, po demontażu barierki – można ulokować dodatkowe miejsca siedzące.
- Stanowisko inspicjenta zaprojektowano w pomieszczeniu kieszeni scenicznej S3.06
- Proscenium na poziomie +1,40
- W oknie portalowym sceny o wymiarach 10 x 6 m z ewentualną możliwością rozsunięcia. Nad sceną zastosowano system sztankietów i mostów świetlnych napędzanych elektrycznie i sterowanych automatycznie. Po obu stronach sceny zaprojektowano kieszenie sceniczne, ułatwiające zmiany dekoracji podczas przedstawień.
- Zaprojektowano kompletne wyposażenie (mechanika, akustyka, elektroakustyka oraz oświetlenie) – rozwiązania opracowane odrębnie – w projekcie technologii scenicznej.
- Pokój montażystów, elektryków i inspicjenta (S4.03) zaprojektowano w strefie zaplecza.

#### Strefa zaplecza S4.

- Wejście do strefy zaplecza od strony południowo-wschodniej.
- W wiatrołapie znajduje się okno z pomieszczenia ochrony (pom. ochrony doświetlono poprzez okno w ścianie szczytowej).
- Do poszczególnych pomieszczeń prowadzą trzy korytarze w kształcie litery H, zapewniające bezpośredni dostęp do każdego z pomieszczeń dla pracowników.

Wejścia z zewnątrz do budynku i pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zabezpieczono przed nadmiernym dopływem chłodnego powietrza przez zastosowanie wiatrołapu oraz zastosowanie nagrzewnic powietrza w całym obiekcie.

### 2.3. Wpis do rejestru zabytków

Teren objęty:

- strefą „A” ochrony konserwatorskiej
- strefą „E” ochrony ekspozycji
- strefą „W III” ograniczonej ochrony stanowisk archeologicznych.

Teren zainwestowania nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

### 2.4. Zestawienie parametrów technicznych

#### 2.4.1. Zestawienie powierzchni

Zestawienie Powierzchni Użytkowej, wykończenia i wyposażenia pomieszczeń na poszczególnych poziomach.		
Poziom +1,00m		
Pomieszczenie nr/ nazwa	Wykończenie pomieszczenia	Powierzchnia i wysokość pomieszczenia w świetle
S1.01 Wejście główne do foyer	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex kolor Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	Pow. 8,92m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, kolor jasno szary RAL7035	
	Balex SP Poliester mat perła, kolor grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S1.02 Foyer	Podłoga: wg rysunku posadzek wykładzina PCV firmy Lentex kolor Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary oraz Lentex seria Orion 451-05	Pow. 338,36 m2
	Sufit: wg rys sufitów	Zawieszone na wys. 500cm
	Tkaniny firmy Precontraint 705 podwieszone do konstrukcji imitujące sufit, w kolorze czarnym ref. 705-1075 i niebieskim ref.705-1052 lub rozwiązanie alternatywne	
	Ściany: wg rys	
	płyty warstwowe Pruszyński w kolorach RAL7000, RAL7035, RAL9005	
	Listwy przypodłogowe PCV z firmy Lentex	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Kosz Metalowy na odpady z uchylną pokrywą 27l	szt 2
S1.03 Kasa	ekran projekcyjny, wykonany z płyt meblowych z frontem z czarnego iacobelu z piaskowanym wzorem żyrandola	4x4,2x0,8
	Lustra obejmujące całą postać	Szt 2 wym 1x2 m
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	Pow. 12,30 m2

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściana: farba akrylowo – lateksowa ,firmy Dekoral kolor NCS S1030-Z20R	
	Listwy przypodłogowe PCV firmy Lentex	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S1.04 Szatnia I	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	34,20 m2
	Ściana: farba akrylowo – lateksowa w kolorze szarym RAL 7000, np. Hi Latex Dekoral.	
	Balex RAL 7035	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Blat firma Kronopol okleina Konsuela	wg pomiarów
	korpus firma Kronopol okleina Wenge	
	cokół Kronopol okleina w kolorze białym RAL 9010	
	lub rozwiązanie alternatywne	
	Blat firma Kronopol okleina Konsuela	wg pomiarów
S1.05 Pomieszczenie Ochrony	korpus firma Kronopol okleina Wenge	
	cokół Kronopol okleina w kolorze białym RAL 9010	
	lub rozwiązanie alternatywne	
	Blat firma Kronopol okleina Konsuela	wg pomiarów
	korpus firma Kronopol okleina Wenge	
	cokół Kronopol okleina w kolorze białym RAL 9010	
	lub rozwiązanie alternatywne	
	Blat firma Kronopol okleina Konsuela	wg pomiarów
	korpus firma Kronopol okleina Wenge	
	cokół Kronopol okleina w kolorze białym RAL 9010	
S1.06 Toaleta Męska I	Wieszaki – będące w posiadaniu ONZ	498 szt
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	Pow. 10,75m2
	Sufit: wykonany z płyt GKF EI160	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, kolor NCS S1030-Y20R	
	Balex – RAL 7035	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	Pow. 40,91 m2
	Sufit: wykonać wg rys sufitów	Wys. 300cm
	Płyty sufitowe typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850.	
	płyty warstwowe EI15 lub płyty GKF EI15	
	Ściany: płyty GK pokryte - farba akrylowo – lateksowa, kolor szary RAL 7035	
	Balex – ściana zach – RAL 7035	
	Balex- ściana pn- SP Poliester Mat Perla - grafitowo-szary (7591M)	
	Pruszyński – RAL 7035	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa ze spłuczką i deską sedesową firmy Cersanit President K08-014 lub alternatywne	Szt 6
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	Szt 6
	Umywalka z bateria czasowa umywalkowa i mieszaczem.	50x60 cm
	Koło Ego lub alternatywne	szt 8



<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

	Dozownik do mydła 1,2 l 542 INOX ze stali nierdzewnej, o poj. 1,2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	Szt 8
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	Szt 3
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	Szt 3
	Lustro nad umywalkami klejone do ściany gr 6 mm np. firmy Dubelvitrum	wg pomiarów
	Pisuar ze spłuczką Roca A353145000 lub rozwiązanie alternatywne	Szt 5
	systemowa kabina wc firmy Sanipol V20 w kolorze srebrnym z profilami aluminiowymi lub rozwiązanie alternatywne	szt 6
	Systemowa перегородка międzypisuarowa Koło 20201 lub rozwiązanie alternatywne	Szerokość 35 cm szt 5
	Wpust kanalizacyjny podłogowy z syfonem oraz armatura czerpialna ze złączką węża	
S1.07 Pomieszczenie techniczne na generator ciepłego powietrza I	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 23,78 m2
	Sufit: Płyty sufitowe typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 400 cm
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Zgodnie z projektem technologicznym	
S1.08 Toaleta Damska II	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	Pow. 53,70 m2
	Sufit: Płyty sufitowe typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, kolor jasno szary RAL 7035 Pruszyński – RAL 7035	
	Balex ściana pn SP Poliester Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa ze spłuczką i deską sedesową firmy Cersanit President K08-014 lub alternatywne	Szt 8
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	Szt 8
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem Koło Ego lub alternatywne	50x60 cm szt 8
	Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej, o poj. 1,2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	Szt 8
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	Szt 8
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	Szt 3
	Lustro nad umywalkami	wg pomiarów
	systemowa kabina wc firmy Sanipol V20 w kolorze srebrnym z profilami aluminiowymi lub rozwiązanie alternatywne	szt 8
	Wpust kanalizacyjny podłogowy z syfonem oraz armatura czerpialna ze złączką węża	
S1.09 Bufet	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	20,54 m2
	Ściana: farba akrylowo – lateksowa, kolor niebieski RAL 5010	

	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Łódówka	Szt 1
	Umywalka	Szt 1
	Blat wg rysunku (firmy Kronopol	189 cm i szerokości 60 cm
	Blat wg rysunku	337,4 cm i szerokości 60 cm
	Blat wg rysunku	430 cm i szerokości 60 cm
	Blat wg rysunku	198 cm i szerokości 60 cm
S1.10 Biuro	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04	Pow. 15,84 m2
	kolor jasno szary	
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa kolor NCS S1030-Y20R	
	Listwy przypodłogowe PCV	
S1.12 Toaleta męska II	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04	Pow. 33,76 m2
	kolor jasno szary	
	Sufit: Płyty sufitowe typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
S1.13 Toaleta dla osób niepełnosprawnych	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, kolor RAL 7035	
	Pruszyński – RAL 7035	
	balax ściana pod SP Poliester Mat Perla - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa ze spluczką i deską sedesową firmy Cersanit President K08-014	Szt 4
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	Szt 4
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem Koło Ego lub alternatywne	50x60 cm szt 7
	Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej, o poj. 1,2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	Szt 7
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	Szt 2
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	Szt 2
	Lustro nad umywalkami	375 cm i 388 cm długości (na całą długość ściany)
	Pisuar ze spluczką	Szt 4
	Systemowa przegroda międzypisuarowa Koło 20201 lub rozwiązanie alternatywne	Szerokość 35 cm szt 4
	Wpust kanalizacyjny podłogowy z syfonem oraz armatura czerpialna ze złączką węży	
S1.13 Toaleta dla osób niepełnosprawnych	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04	Pow. 11,00 m2
	kolor jasno szary	
	Sufit: Płyty sufitowe typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
S1.13 Toaleta dla osób niepełnosprawnych	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa.	

	Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, kolor RAL 7035	
	Pruszyński – RAL 7035	
	Balex ściana pd SP Poliester Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych z poręczami Cersanit ETIUDA	szt 1
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	Szt 1
	Umywalka dla osób niepełnosprawnych wraz z baterią umywalkową i poręczami	Szt 1
	Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej, o poj. 1,2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	Szt 1
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	Szt 1
S1.14 Pomieszczenie Techniczne nagrzewnic powietrza II	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	Szt 1
	Lustro nad umywalką	275 cm długości
	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 23,78 m2
	Sufit: Płyty sufitowe typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 400 cm
S1.15 Toaleta Damska I	Ściany: farba emulsyjna kolor biały	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Zgodnie z projektem technologicznym	
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	Pow. 38,95 m2
	Sufit: wyk w rvsunku sufitów	Wys. 300cm
	Płyty sufitowe typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	
	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, kolor jasno szary RAL 7035	
	Pruszyński – RAL 7035	
	Balex – ściana zach – RAL 7035	
	Balex ściana pd - SP Poliester Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa ze spluczka i deska sedesowa firmv Cersanit President K08-014 lub alternatywne	Szt 6
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	Szt 6
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem Koło Ego lub alternatywne	50x60cm szt 7
	*należy wykonać pas z glazury (kołnier) na wysokości umywalki i szerokości 80cm	
	Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej, o poj. 1,2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	Szt 7
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	Szt 5
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	Szt 2
	Lustro nad umywalkami	375 cm i 140 cm długości (na całą długość ściany)
	Wpust kanalizacyjny podłogowy z syfonem oraz armatura	

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

	czerpalna ze złączką węża	
	Kabiny systemowe Sanipol V20 kolor srebrny	Szt 6
S1.16 Szatnia II	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	34,13 m2
	Ściana: farba akrylowo – lateksowa, kolor RAL7000	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Pruszyński – RAL 7035	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Błat wg pomiarów	711 cm i szerokości 60 cm mocowany do ściany
	Wieszaki szatniowe	522
S1.18 Wyjście ewakuacyjne VII	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	8,72 m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, RAL 7000 kolor szary, Balex ściana pn SP Poliestr Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor jasnoszary	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S2.01 Komunikacja	Podłoga: sklejka antypoślizgowa w kolorze czarnym pokryta w ciągach komunikacyjnych wykładziną chodnikową w kolorze bordowym	139,78 m2
	Ściana: sklejka techniczna pokryta bejcą w kolorze ciemno-brazowym, płyty układane wg rysunku	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Kosz metalowy na odpady z pokrywą uchylną 27l	
S2.02 Pomieszczenie Techniczne na generator ciepłego powietrza III	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 24,17 m2
	Sufit: Płyty sufitowe typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 400 cm
	Ściany: farba emulsyjna w kolorze białym	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Zgodnie z projektem technologicznym	
S2.03 Wyjście Ewakuacyjne I	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	Pow. 8,92 m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, RAL 7000 kolor szary, Balex ściana pn SP Poliestr Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor jasnoszary	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S2.04 Pomieszczenie techniczne nagrzewnic powietrza IV	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 22,29 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 400 cm
	Ściany: farba emulsyjna w kolorze białym	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Zgodnie z projektem technologicznym	
S2.10 Pomieszczenie techniczne nagrzewnic powietrza V	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 22,29 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 400 cm

	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, RAL 7000 kolor szary, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor jasnoszary	
	Ściany: farba emulsyjna w kolorze białym	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Zgodnie z projektem technologicznym	
S2.11 Wyjście ewakuacyjne II	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	Pow. 8,92 m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, RAL 7000 kolor szary Balex ściana pd SP Poliester Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S2.12 Pomieszczenie Techniczne nagrzewnic powietrza VI	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 25,60 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 400 cm
	Ściana emulsyjna w kolorze białym	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Zgodnie z projektem technologicznym	
S2.13 Komunikacja	Podłoga: sklejka antypoślizgowa w kolorze czarnym pokryta na ciągach komunikacyjnych wykładziną dywanową w kolorze bordowym	127,85 m2
	Ściana: sklejka techniczna pokryta bejcą w kolorze ciemno- brązowym	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Kosz metalowy na odpady z pokrywą uchylną 27l	
S2.15 Wyjście ewakuacyjne VIII	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	Pow. 5,17 m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, RAL 7035 kolor szary balex ściana pn SP Poliester Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S2.16 Wyjście ewakuacyjne IX	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasno szary	Pow. 5,17 m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, RAL 7035 kolor szary balex ściana pd SP Poliester Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S3.01 Orkiestron	Podłoga: sklejka antypoślizgowa wodoodporna o gr 21 mm kolorze czarnym	Pow. 99,38 m2
	ścianki modułowe Sanipol w kolorze czarnym RAL 9005 o wysokości 100 cm z możliwością demontażu	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	

S3.02 Proscenium	podłoga: sklejka antypoślizgowa wodoodporna w kolorze czarnym	pow 22,80 m2
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S3.05 Komunikacja	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 37,00 m2
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, RAL 7035 kolor szary	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
S3.07 Komunikacja	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 37,04 m2
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Kosz metalowy na odpady z pokrywą uchylną 27l	
S4.01 Komunikacja za Sceną	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 75,76m2
	Sufity: wykonane z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
S4.02 Wyjście ewakuacyjne III	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 10,03 m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa balex ściana pn SP Poliester Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
S4.03 Pokój montażystów, elektryków i inspicjenta	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 18,84m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
S4.03A Pomieszczenie gospodarcze	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa balex ściana pn SP Poliester Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S4.03A Pomieszczenie gospodarcze	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 6,32 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa balex ściana pn SP Poliester Mat Perła - grafitowo-szary (7591M)	
	Listwy przypodłogowe PCV	
S4.03A Pomieszczenie gospodarcze	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

S4.04 Szatnia Chór męski	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 37,39 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Lustro - szt.2	Długość 670cm
	Błat mocowany do ściany firmy Kronopol okleina Konsuela lub rozwiązanie alternatywne	Dł. 670cm, szerokość 60cm Szt 2
S4.05 Szatnia Balet męski	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 25,02 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Lustro	Długość 550 cm i 782 cm
	Błat mocowany do ściany	Dł. 550 cm i 782, szerokość 60cm
S4.06 Łazienka Balet i Chór męski	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 15,34 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa ze spłuczką i deską sedesową - firmy Cersanit President K08-014 lub alternatywne	szt 2
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem - szt. 4	50x60 cm
	Dozownik do mydła 1,2 l 542 INOX ze stali nierdzewnej, o poj. 1,2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	szt 2
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	
	Lustro nad umywalkami na całą długość ściany	Wg pomiarów
	Pisuar ze spłuczką Roca A353145000 lub rozwiązanie alternatywne	szt 1
	Wpust kanalizacyjny podłogowy	
	Armatura czerpalna ze złączką do węża	
	Brodzik kwadratowy - szt.2	90x90 cm
S4.07 Szatnia Soliści męscy	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 14,24 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	Lustro	Długość 619 cm

	Błat mocowany do ściany	Dł. 619 cm, szerokość 60cm
S4.08 Łazienka Soliści mężczy	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 8,01 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa ze spluczką i deską sedesową firmy Cersanit President K08-014 lub alternatywne	
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem	50x60 cm
	Dozownik do mydła 1.2 l 542 INOX ze stali nierdzewnej, o poj. 1.2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	
S4.09 Charakteryzatorka	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 20,70 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem firmy Cersanit President K08-014 lub alternatywne	50x60 cm Szt 2
	Dozownik do mydła w płynie	
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	
S4.10 Szatnia Balet żeński	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 24,72 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Błat mocowany do ściany - szt.2	Dł. 749 cm i szerokości 60 cm
	Lustro - szt. 2	Długość 749 cm
S4.11 Szatnia Chór żeński	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 37,56 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Błat mocowany do ściany	Dł. 490 cm i 939 cm, szerokości 60 cm
	Lustro	Długość 490 cm i 939 cm
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 17,07 m2



S4.12 Łazienka Balet i Chór żeński	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa ze spluczką i deską sedesową firmy Cersanit President K08-014 lub alternatywne	szt 2
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem - szt.3	50x60 cm
	Dozownik do mydła 1.2 l 542 INOX ze stali nierdzewnej, o poj. 1.2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	
	Lustro nad umywalkami	210 cm długości
	Brodzik kwadratowy - szt. 2	90x90 cm
S4.13 Szatnia Orkiestra żeńska	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 36,62 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Błat mocowany do ściany	Dł. 880 cm i 934 cm, szerokości 60 cm
	Lustro	Dł. 880 cm i 934 cm
S4.14 Łazienka Orkiestra żeńska	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 10,97 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa ze spluczką i deską sedesową firmy Cersanit President K08-014 lub alternatywne	szt 2
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem - szt. 3	50x60 cm
	Dozownik do mydła 1.2 l 542 INOX ze stali nierdzewnej, o poj. 1.2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	
	Lustro nad umywalkami	210 cm długości
S4.15 Wyjście ewakuacyjne IV	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 10,03 m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	

	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S4.16 Rekwizytoria	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 19,28 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S4.17 Pomieszczenie techniczne nagrzewnic powietrza VII	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 24,52 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 400 cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Zgodnie z projektem technologicznym	
S4.18 Wyjście ewakuacyjne VI	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 6,69 m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 17,07 m2
S4.19 Rekwizytoria	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 18,49 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem PRZEPŁYWOWY PODGRZEWACZ WODY O MOCY 3.5kW	50x60 cm
S4.20 Komunikacja	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 98,54 m2
	Sufity: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Kosz metalowy na odpady z pokrywą uchylną 27l - szt. 3	
S4.21 Pomieszczenie Socjalne z szatnią	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 25,53 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	zlew, kuchenka elektryczna, lodówka	
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 28,86 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji	Wys. 300cm

S4.22 Pomieszczenie techniczne	stalowej CMC 8850	
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S4.23 Pomieszczenie ochrony/portiernia	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 12,02 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
S4.24 Wiatrołap	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 6,30 m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300 cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
S4.25 Pokój realizatorów	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 15,50 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
S4.26 Łazienka realizatorów	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 18,49 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem	50x60 cm
	PRZEPŁYWOWY PODGRZEWACZ WODY O MOCY 3,5kW	
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 98,54 m2
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
S4.27 Szatnia Orkiestra męska	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 34,76 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Błat mocowany do ściany	Wg pomiarów
	Lustro	Wg pomiarów Dł. 500 cm i 690cm

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

S4.28 Toaleta Orkiestry męskiej	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 8,09m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne. NCS S1030-YR. listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa ze spluczką i deską sedesową firmy Cersanit President K08-014 lub alternatywne	
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	
	Umywalka z bateria czasowa umywalkowa i mieszaczem - szt. 2	50x60 cm
	Dozownik do mydła 1,2 l 542 INOX ze stali nierdzewnej, o poj. 1,2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	
	Brodzik kwadratowy	90x90 cm
	Pisuar ze spluczką	
	Wpust kanalizacyjny podłogowy	
	Armatura czerpalna ze złączką do węża	
S4.29 Pomieszczenie trafostacji typu kontenerowego	Lustro	Dł. 140 cm
	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 8,62 m2
	Sufit: wykonany z GKF REI120	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
S4.30 Wyjście ewakuacyjne V	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 6,69 m2
	Sufit: wykonany z płyt warstwowych EI15 lub płyt GKF EI15	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
S4.31 Pomieszczenie na odpady	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 8,69 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
S4.32 Pomieszczenie rozdzielnic głównej	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
	Podłoga: posadzka betonowa	Pow. 9,29 m2
	Sufit: wykonany z płyt GKF REI 60	Wys. 300cm
S4.32A pomieszczenie agregatu prądowego	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
S4.32A pomieszczenie agregatu prądowego	brak	
	Podłoga: posadzka betonowa	
S4.32A pomieszczenie agregatu prądowego	Sufit: wykonany z płyt GKF REI60	

	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wypożyczenie pomieszczenia	wymiar
	brak	
S 4.33 Toaleta męska dla pracowników	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	pow 5,66m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wypożyczenie pomieszczenia	
	Miska ustępowa ze spluczką i deska sedesowa	szt 1
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	szt 1
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem	szt 2
	Dozownik do mydła 1,2 l 542 INOX ze stali nierdzewnej, o poj. 1,2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	szt 1
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	szt 1
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	szt 1
	Lustro na całą długość ściany	wg pomiarów
S 3.34 Toaleta żeńska dla pracowników	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	pow 5,51 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	
	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wypożyczenie pomieszczenia	
	Miska ustępowa ze spluczką i deska sedesowa	szt 1
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	szt 1
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem	szt 2
	Dozownik do mydła 1,2 l 542 INOX ze stali nierdzewnej, o poj. 1,2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	szt 1
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	szt 1
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	szt 1
	Lustro na całą długość ściany	wg pomiarów
S4.36 Garderoba żeńska	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 11,11 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wypożyczenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S4.36 Garderoba męska	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 11,16 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 17,93 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Błat mocowany do ściany	Dł. 749 cm i szerokości 60 cm
S4.37 Szatnia Solistek	Lusto	Dł. 749 cm
	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 17,93 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Błat mocowany do ściany	Dł. 749 cm i szerokości 60 cm
	Lusto	Dł. 749 cm
S4.38 Łazienka Solistek	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 4,85 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: Lateksowa emulsja do ścian i sufitów, matowa. Odporna na tłuszcz, zmywanie oraz wilgoć firmy Dulux lub alternatywne, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Miska ustępowa ze spluczką i deską sedesową	
	Podajnik do rolek papieru toaletowego typu JUMBO	
	Umywalka z baterią czasową umywalkową i mieszaczem	50x60 cm
	Dozownik do mydła 1,2 l 542 INOX ze stali nierdzewnej, o poj. 1,2 l, z oczkiem umożliwiającym kontrolę poziomu mydła lub alternatywne	szt 1
	Podajnik do ręczników papierowych typu ZZ	
	Kosz na zużyte ręczniki papierowe o pojemności 47l	
	Brodzik kwadratowy	90x90cm
	Lusto	Dł. 94 cm
S4.39 Pomieszczenie gospodarcze	Podłoga: wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion Chips 442-04 w kolorze żółtym	Pow. 5,28 m2
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, NCS S1030-YR, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor żółty	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
Poziom +4.00m	Wykończenie pomieszczenia	Powierzchnia i wysokość pomieszczenia
	Pomieszczenie nr/ nazwa	Podłoga: Sklejka antypoślizgowa wodoodporna o gr. 21mm w kolorze czarnym

	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Balustrada montowana na podeście widowni	Wys. 110 cm
S2.05 Podest trybuny na poziomie 1m	sklejka antypoślizgowa w kolorze czarnym pokryta na ciągach komunikacyjnych wykładziną w kolorze bordowym	439,44m <sup>2</sup>
S2.06 Trybuna	Sufit: Tkaniny dekoracyjne podwieszone do konstrukcji imitujące sufit (ekrany akustyczne)	Zawieszone na wys. od 500 do 1000 cm
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	Balustrada montowana na podeście h=1.00m	Wys. 110 cm
	Krzesła widowni w kolorze niebieskim	szt 600
S3.03 Scena	Podłoga: Sklejka antypoślizgowa wodoodporna o gr. 21mm w kolorze czarnym	Pow. 100,00 m <sup>2</sup>
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S3.04 Kieszeń sceniczna I	Podłoga: Sklejka antypoślizgowa wodoodporna o gr. 21mm w kolorze czarnym	Pow. 100,00 m <sup>2</sup>
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S3.06 Kieszeń sceniczna II	Podłoga: Sklejka antypoślizgowa wodoodporna o gr. 21mm w kolorze czarnym	Pow. 100,00 m <sup>2</sup>
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
	Wykończenie pomieszczenia	Powierzchnia i wysokość pomieszczenia
Poziom +8.00m	Pomieszczenie nr/ nazwa	Podłoga: Wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasnoszary
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, RAL 7000 kolor szary, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor jasnoszary	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S2.05 Pomieszczenie Akustyka	Podłoga: Wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasnoszary	Pow. 8,06 m <sup>2</sup>
S2.06 Pomieszczenie Oświetleniowca	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, RAL 7000 kolor szary, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor jasnoszary	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	
S2.09 Sztab Montażowy	Podłoga: Wykładzina PCV firmy Lentex seria Orion 451-04 kolor jasnoszary	Pow. 5,57 m <sup>2</sup>
	Sufit: Płyty sufitowe firmy Rockfon typu Nivis w konstrukcji stalowej CMC 8850	Wys. 300cm
	Ściany: farba akrylowo – lateksowa, RAL 7000 kolor szary, listwa przypodłogowa PCV firmy Lentex kolor jasnoszary	
	Wyposażenie pomieszczenia	Wymiar
	brak	

## 2.5. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe

### 2.5.1. Założenia konstrukcji

Konstrukcja obiektu wg PW konstrukcji.

#### Konstrukcja główna obiektu

Konstrukcja główna hali – przęsła stalowe.

Budynek zaprojektowano w konstrukcji stalowych powtarzalnych przęseł łukowych, posadowionych na stopach fundamentowych o wymiarach 5(6)x5x0,35 m. Słupy stalowe, będące elementami konstrukcji słupowo-ryglowej ścian stężających hali posadowiono na stopach fundamentowych o wymiarach 0,5x0,5x0,35 m. Przęsła mocowane będą do płyty żelbetowej za pomocą kotew.

Obiekt nie jest trwale związany z gruntem, stopy fundamentowe wylewane na placu budowy posiadać będą zatopione w konstrukcji żelbetowej uchwyty do przewiezienia elementów w inne miejsce.

**Słupy stalowe** ( będące elementami konstrukcji słupowo-ryglowej) ścian stężających halę posadowiono na stopach fundamentowych o wymiarach ( patrz PB konstrukcji rys. K1)

Projektowaną podłogę odizolowano od gruntu poprzez zastosowanie (zgodnie z zaleceniami opinii geotechnicznej) podsypki żwirowej o gr. 50 cm w geotkaninie. Jako warstwę dociskowo-wyrównawczą zaprojektowano 10 cm chudego betonu zbrojonego przeciwskurczowo.

Ściany obiektu obłożono płytami warstwowymi ściennymi Ballextherm Plus 1000 płyta warstwowa wypełniona warstwą pianki poliuretanowej z ukrytym łącznikiem gr 80 mm i współczynnikiem  $U_c = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**Dach** stężony płatwiami stalowymi w układzie prostopadłym do osi przęseł. Kąt nachylenia odcinków przęsła łukowego 55,6 35,5 i 12,9°. Jako zadaszenie zastosowano podwójną membranę PCV z wtłoczonym ogrzewanym powietrzem. Pompa do wtłaczania powietrza została zaprojektowana w pomieszczeniu nr S.403A. Parametry pompy zostaną dobrane przez Wykonawcę powłoki EMS Polska w opracowaniu warsztatowym.

Konstrukcja hali otwarta – istnieje możliwość rozbudowy hali o kolejne przęsła.



<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

- zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych- patrz osobne opracowanie w projekcie budowlanym branża konstrukcyjna.

#### Dodatkowe założenia konstrukcyjne:

**Podest widowni i sceny** (wg odrębnego opracowania PW firmy Plettac) w systemie podestów schodowych ustawionych w równoległych do sceny rzędach. Posadowienie i konstrukcję sceny i widowni wykonać w systemie modułowym Plettac – roboty wykonać wg projektu branżowego Plettac, który musi przewidywać obciążenie trybun  $3,0 \times 1,4 + 4,2 \text{ KNm}^2$  i obciążenie dojść do trybun ( widowni i sceny)  $5 \times 1,4 \text{ kN/m}^2$  wg PN -82, B02003.Poszycie podestu widowni oraz sceny, sklejka antypoślizgowa wodoodporna o gr. 21mm o odporności ogniowej EI 30( lub obudowana i zabezpieczona do EI 30 – szczegóły w PW .)

#### **Pokrycie**

Z uwagi na specyfikę obiektu ( obiekt przykryty powłoką PCV ) należy zabezpieczyć obiekt przed obciążeniem śniegiem i utrzymywaniem się śniegu i lodu na powłoce). W tym celu obiekt musi być ogrzewany , aby cała powierzchnia pokrycia miała temperaturę zewnętrzną powyżej  $+2^{\circ}\text{C}$  a najlepiej  $+4^{\circ}\text{C}$ . W celu zabezpieczenia prawidłowości tego warunku należy w 2 miejscach zamontować czujnik temperatury na powłoce automatycznie włączający generatory ciepłego powietrza po obniżeniu temperatury do stanu granicznego.

**Uwaga:** Z uwagi na fakt, iż jest to obiekt namiotowy, Inwestor w okresie zimowym ma obowiązek stałego monitorowania ewentualnego zalegania i usuwania jakiegokolwiek śniegu i lodu oraz nie dopuszczać do deformacji pokrycia.

Dodatkowo na elewacji od strony ulicy Energetyków oraz dwóch krótszych elewacjach zaprojektowano wysokie ściany szczytowe z kształtowników stalowych: słupy nośne 2 rura  $250 \times 100 \times 4$  skartowana rurami  $180 \times 100 \times 3 \text{ mm}$  Stal S355 – wykonać wg PB konstrukcji .

Miedzy słupy należy rozwiesić liny stalowe kwadratowe  $50 \times 50 \text{ mm}$  w rozstawie co 92 cm. Do lin montować kwadraty o wymiarach  $90 \times 90 \text{ cm}$  z siatki np. matowa powlekana PCV siatkowa tkanina bannerowa o wysokich właściwościach wytrzymałościowych (umożliwiająca swobodny przepływ powietrza, co zwiększa bezpieczeństwo poprzez zmniejszenie naprężeń mechanicznych z nadrukiem jednostronnym) materiał winylowy perforowany, gramatura  $260\text{--}330\text{g/m}^2$  zgrzew termiczny z 4 stron wypełniony drutem stalowym ( aby wyeliminować zwijanie)oczek stalowe o średnicy 10 lub 12mm.

## 2.5.2.                      Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Ze względu na warunki gruntowe (proste warunki gruntowe) oraz projektowany obiekt inżynierski (tymczasowy lekki obiekt) opracowanie zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Na tej podstawie ustalono poziom posadowienia budynku na poziomie  $\pm 0,00 = 2,10$  m n.p.m.

warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej,

Na terenach nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

## 2.5.3.                      Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych-warstwy:

**D1 podłoga na gruncie** – wykładzina PCV, sklejka podestowa obustronnie foliowana, antypoślizgowa 21 mm, konstrukcja podłogi - legary drewniane rozstaw co 50 cm 15/20cm + wełna mineralna 15cm SUPERROCK, folia izolacyjna, warstwa dociskowa, wyrównawcza - chudy beton 100 mm B10, geotkanina, podsypka żwirowa 500 mm, geotkanina,

**D1a podłoga na gruncie** – wykładzina PCV, sklejka podestowa obustronnie foliowana, antypoślizgowa 21 mm, konstrukcja podłogi – legary drewniane 15/20cm + wełna mineralna SUPERROCK 15cm między legarami 200 mm, folia przeciwwilgociowa, warstwa wyrównawcza - chudy beton lub podkładki wyrównujące pod legary 40-60 mm, istniejąca jezdnia z płyt betonowych 150 mm, istniejące warstwy jezdni

**D2a podłoga na gruncie** - wełna mineralna SUPERROCK 150 mm, istniejąca jezdnia 150 mm,

**D2b podłoga na gruncie** – wykładzina dywanowa, sklejka podestowa obustronnie foliowana, antypoślizgowa 21mm, konstrukcja podłogi – legary, drewniane, rozstaw co 50cm 15/20 cm + wełna mineralna SUPERROCK 15cm między legarami, folia izolacyjna, warstwa dociskowa, wyrównawcza – chudy beton B10 100mm, istniejąca jezdnia

**D2c podłoga na gruncie** - wełna mineralna SUPERROCK 150 mm, płyta fundamentowa wg PW konstrukcji, istniejąca jezdnia 150 mm,

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

- D3 podłoga na gruncie – wylewka betonowa 100mm, styropian EPS 20 mm, folia izolacyjna, podsypka piaskowa stabilizowana cementem 250 mm, płyta fundamentowa zbrojona przeciwskurczowo, rozbieralna 350 mm, geotkanina, podsypka żwirowa 500 mm, geotkanina,
- D4 podłoga na gruncie - płyta fundamentowa beton B25, W10 600 mm, geotkanina, podsypka żwirowa 500 mm, geotkanina,
- D5 **ściana zewnętrzna** - płyta warstwowa ścienna BALEXTHERM PLUS 1000 - płyta warstwowa wypełniona warstwą pianki poliuretanowej z ukrytym łącznikiem gr 80 mm i współczynnikiem  $U_c = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- D6 **ściana wewnętrzna** - płyta warstwowa PWS –W Pruszyński gr. 10 cm z rdzeniem z wełny mineralnej EI30
- D6a **ściana wewnętrzna** - ściana wewnętrzna – między boksami : RIDURIT 25 mm, wełna mineralna 50 płyta GKF RIDURIT 25 mm lub płyta warstwowa lub płyty wiórowe laminowane wodoodporne i wilgocioodporne gr. Min 25 mm. – w tym przypadku instalacje prowadzone będą po ścianie w przewodach ochronnych.
- D7 ściana wewnętrzna - płyta warstwowa PWS –W Pruszyński gr. 10 cm z rdzeniem z wełny mineralnej EI30- pokryta płytami akustycznymi wg PW akustyki
- D8 Uwaga: w ciągach komunikacyjnych ogólnie dostępnych ewakuacyjnych należy zastosować projektowane rozwiązania tj. zabezpieczenie sufitów do EI15 z płyty warstwowej lub w systemie płyt gkf.
- płyty sufitowe – w systemie sufitowym modułowym NIVIS firmy Rockfon, wykonane ze skalnej wełny mineralnej – niepalne i odporne na wilgoć , w modułach 60 x 60 mm ( należy zapewnić dostęp do urządzeń) w przestrzeni nad sufitem z uwagi na umieszczone czujki i instalacje.
- D10 **betonowa kostka szara** - spadek 2% - 80 mm, podsypka piaskowa stabilizowana cementem 200 mm, grunt
- D11 płyta warstwowa PWS Pruszyński z rdzeniem z wełny mineralnej EI30 100mm pokryte płytami akustycznymi wg PW akustyki
- D12 płyty akustyczne wg PW akustyki, płyta warstwowa PWS Pruszyński z rdzeniem z wełny mineralnej EI30 100mm
- D14 **poszycie dachu** o współczynniku przenikania ciepła  $\max. 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ , materiał planekowy PCV o gęstości min. 650gr/cm<sup>2</sup>

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

W pomieszczeniach mokrych – powinno się stosować płyty do podłóg podniesionych FERMACELL typu MAXifloor.

Obudowa sceny płyta warstwowa PWS-w Pruszyński gr.10cm z rdzeniem z wełny mineralnej EI30.

- poszycie hali – poszycie dachu o współczynniku przenikania ciepła max.2,7W/m<sup>2</sup>K, materiał plandekowy PCV o gęstości min. 650gr/cm<sup>2</sup> obustronnie napinany, podwójny, termoizolacyjny, zapobiegający kondensacji pary wodnej wewnątrz hali. Zastosowany materiał (nie odkształcający się i nie absorbujący promieni UV). Poszycie hali stanowi podwójna pompowana membrana, w której utrzymane ciśnienie stanowić będzie izolację termiczną, zapobiegając kondensacji pary wodnej. Do wyposażenia hali należy niskociśnieniowa pompa powietrzna uruchamiana okresowo w celu utrzymania ciśnienia powietrza w zadaniu hali, a poszczególne moduły zadania muszą być ze sobą połączone przewodami niskociśnieniowymi .
- Podłoga w obiekcie, płaska z pominięciem podestu sceny i widowni parametrach obciążenia min 750kg/m<sup>2</sup>.
- W pomieszczeniach :
  - Wc z wpustami kanalizacyjnymi – zastosować na sklejkę gr. 21 mm folię w płynie z w narożnikach ( między ścianą a podłogą zabezpieczyć uszczelkami i ułożyć zakładkę do wysokości 10 cm z wykładziny PCV
  - W pomieszczeniach suchych zaplecza zastosować wykładzinę PCV Wykładziny wykładzina PCV np. LENTEX seria Orion Chips 442-04- zgodnie z projektem aranżacji wnętrz
  - Strefa widowni i orkiestronu – na sklejkę gr. 21 mm- wykładzina dywanowa (na etapie wykończenia konsorcjum przedstawi wykładzinę do uzgodnienia)
  - W pomieszczeniach generatorów, trafostacji i pomieszczenia na odpady – posadzka betonowa .
- Biegi schodowe
  - Biegi schodowe projektowane – stalowe z okładziną ze sklejki antypoślizgowej gr 21 mm- w strefie widowni wykończone wykładziną dywanową np. Nordpfeil Kendo TR kolor: 380

- W strefie kieszeni scenicznych stopnie schodowe – sklejka antypoślizgowa.
- Balustrady w strefie widowni wg odrębnego projektu wykonawczego firmy Plettac.

Ściany i stropy i podłogi trafostacji – REI 120 wykonane w systemie ścian fermacell lub IRIDURIT w systemie o zbliżonych parametrach wg rysunku warsztatowego.

Ściany i stropy rozdzielni elektrycznej pomieszczeń ochrony wydzielone przegrodami REI 60 wykonane w systemie ścian fermacell lub IRIDURIT w systemie o zbliżonych parametrach wg rysunku warsztatowego.

## **2.6. Zapewnienie warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;**

Jako obiekt użyteczności publicznej, tymczasowa siedziba Opera na Zamku została zaprojektowana jako pozbawiona barier architektonicznych. Do obiektu poziom 0,00 dostać się można z poziomu - 0,02 .

Wejścia do pomieszczeń ogólnodostępnych mają szerokość min. 90 cm, oraz są pozbawione progów.

Na poziomie przeznaczonym dla widzów zostały zaprojektowane toalety ogólnodostępne, z czego jedna została przystosowana dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim.

## **2.7. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi:**

Komunikacja.

- Komunikacja wewnętrzna łącząca pomieszczenia personelu, scenę i inne pomieszczenia pracy.

Wysokość pomieszczeń

W obiekcie występują pomieszczenia do pracy oraz funkcji kulturalnej, w których nie występują czynniki uciążliwe lub szkodliwe dla zdrowia, przeznaczone czasowy pobyt: więcej niż 4 osób i mają wysokość 3,0 m.

W hali Opery poziom podłogi znajduje się 2 cm ponad poziomem terenu urządzonego przy budynku.

Pomieszczenia higienicznosanitarne :

- W pomieszczeniach higienicznosanitarnych zaprojektowano wentylację mechaniczną. Pomieszczenia te mają wysokość w świetle 3,0 m.

- Ściany pomieszczeń higienicznosanitarnych zaprojektowano do wysokości 3 m jako powierzchnie zmywalne i odporne na działanie wilgoci.
- Posadzka umywalni, kabiny natryskowej i ustępu powinna zaprojektowana jako zmywalna, nienasiąkliwa i nie śliska.
- Drzwi do łazienek, natrysków i wydzielonych ustępów otwierane na zewnątrz pomieszczenia, szerokość 0,8 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy. W łazienkach z wydzielonymi ustępami i pisuarami zaprojektowano ścianki systemowe na nóżkach zaczynające się od wysokości 20 cm ponad poziomem podłogi.
- Kabiny natryskowe niezamknięte w wydzielonych częściach pomieszczeń łazienek, zaprojektowano o powierzchni 0,9 m<sup>2</sup> i szerokości 0,9 m.
- Bezpośrednio przy kabinach natryskowych zaprojektowano kabinę ustępową.
- Do ustępów ogólnodostępnych zaprojektowano wejścia z dróg komunikacji ogólnej.
- Ściany dzielące ustęp damski od męskiego, zaprojektowane jako ściany pełne na całą wysokość pomieszczenia,
- zaprojektowano wpusty kanalizacyjne podłogowe z syfonem oraz armaturę czerpalną ze złączką do węża w pomieszczeniach z pisuarem lub mających więcej niż 4 kabiny ustępowe,
- zaprojektowano wentylację mechaniczną włączaną automatycznie.
- zaprojektowano 1 toaletę dla osoby niepełnosprawnej poruszającej się na wózku inwalidzkim o następujących parametrach: przestrzeń manewrowa o wymiarach 1,5 × 1,5 m, drzwi bez progów, odpowiednio przystosowana miska ustępowa i umywalka, uchwyty ułatwiające korzystanie z urządzeń higienicznosanitarnych.

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

## Pomieszczenia techniczne i gospodarcze

- Pomieszczenie techniczne, w których będą zainstalowane nagrzewnice powietrza oraz pomieszczenie agregatu, rozdzielni i trafostacji, odizolowano dodatkowo płytą GKF.
- Wysokość pomieszczeń technicznych i gospodarczych zaprojektowano na poziomie 4 m.
- Dostęp do urządzeń technicznych bezpośredni z poziomu pomieszczenia bądź poprzez zdemontowanie fragmentu sufitu powieszanego. W wyjątkowych przypadkach, uzasadnionych względami użytkowymi, zaprojektowano dojście i przejście między poziomami 0,00 i +5,50 zaprojektowano drabinę trwale zamocowaną do konstrukcji. (pom. S2.09).

### 2.7.1. Akustyka wnętrza i technologia sceny

Wg odrębnego opracowania PW akustyki.

#### Sztankiety dekoracyjne - 6 szt.

- ✓ Udźwig sztankietu – 200 kg
- ✓ Skok sztankietu - 12 m
- ✓ Długość sztankietu - 10 m
- ✓ Napęd elektryczny – wyciągarka sztankietowa LIFT IT PW 300 z napędem i sterowaniem. Firma: Tuchler. Waga własna (statycznie) 135 kg. Wysokość 570 mm. Szerokość 405 mm. Głębokość 450 mm. Kolor: RAL 9043. Moc silnika 1,5 kW. Częstotliwość 50 Hz. Korba awaryjnego napędu ręcznego. Zabezpieczenie „śpiące” liny „„. Zabezpieczenie przeciążeniowe. Silnik z przekładnią samochodową. Ochrona termiczna 130 stopni. Zintegrowany awaryjny krancowy wyłącznik bezpieczeństwa
- ✓ Sztankiet —rura Ø 50 mm malowana na czarno, wyposażona w uchwyty do zamocowania lin stalowych

Napędy silników zostaną zamontowane do belki stalowej na poziomie sceny w prawej kieszeni.

Rura sztankietu podtrzymywana trzema linami przechodzącymi przez bloki linowe zamocowane do belek stalowych nad sceną .

W miejscu przełamania hali namiotowej , liny poprowadzone przez rolkę zbiorczą zamontowaną do belki stalowej i dalej do silnika.

Rura sztankietu zostanie zamocowana do liny nośnej przy pomocy jarzma zaciskowego i zacisków skręcanych .

Bloki linowe o udźwigu minimalnym 100 kg produkcji Tuchler.

Sterowanie z szafy sterowniczej głównej .

### **Sztankiet horyzontowy - 1 szt.**

- ✓ Udźwig sztankietu – 300 kg
- ✓ Skok sztankietu - 12 m
- ✓ Długość sztankietu - 3 x 10 m
- ✓ Napęd elektryczny – wyciągarki sztankietowe LIFT IT PW 300 z napędem i sterowaniem. Firma: Tuchler. Waga własna (statycznie) 135 kg. Wysokość 570 mm . Szerokość 405 mm. Głębokość 450 mm. Kolor: RAL 9043 . Moc silnika 1,5 kW. Częstotliwość 50 Hz. Korba awaryjnego napędu ręcznego. Zabezpieczenie „śpiacej liny „. Zabezpieczenie przeciążeniowe. Silnik z przekładnią samochamowną Ochrona termiczna 130 stopni. Zintegrowany awaryjny krancowy wyłącznik bezpieczeństwa
- ✓ Sztankiet —rura Ø 50 mm malowana na czarno, wyposażona w uchwyty do zamocowania lin stalowych , połączona w kształt listery C wokół sceny.

Napędy silników zostaną zamontowane do belki stalowej na poziomie sceny w prawej kieszeni .

Rura sztankietu podtrzymywana trzema linami przechodzącymi przez bloki linowe zamocowane do belek stalowych nad sceną .

W miejscu przełamania hali namiotowej , liny poprowadzone przez rolkę zbiorczą zamontowaną do belki stalowej i dalej do silnika.

Rura sztankietu zostanie zamocowana do liny nośnej przy pomocy jarzma zaciskowego i zacisków skręcanych .

Bloki linowe o udźwigu minimalnym 100 kg produkcji Tuchler.

Sterowanie synchroniczne z szafy sterowniczej głównej .



<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

### **Sztankiety dekoracyjne z regulacją prędkości - 3 szt.**

- ✓ Udźwig sztankietu – 200 kg
- ✓ Skok sztankietu - 12 m
- ✓ Długość sztankietu - 10 m
- ✓ Napęd elektryczny – wyciągarka sztankietowa LIFT IT PW 300 z napędem i sterowaniem. Firma: Tuchler. Waga własna (statycznie) 135 kg. Wysokość 570 mm. Szerokość 405 mm. Głębokość 450 mm. Kolor: RAL 9043. Moc silnika 2,5 kW. Częstotliwość 50 Hz. Korba awaryjnego napędu ręcznego. Zabezpieczenie „śpiacej liny „. Zabezpieczenie przeciążeniowe. Silnik z samozatrzymującym się mechanizmem. Ochrona termiczna 130 stopni. Zintegrowany awaryjny krancowy wyłącznik bezpieczeństwa
- ✓ Sztankiet – rura Ø 50 mm malowana na czarno, wyposażona w uchwyty do zamocowania lin stalowych

Napędy silników zostaną zamontowane do belki stalowej na poziomie sceny w prawej kieszeni .

Rura sztankietu podtrzymywana trzema linami przechodzącymi przez bloki linowe zamocowane do belek stalowych nad sceną .

W miejscu przełamania hali namiotowej , liny poprowadzone przez rolkę zbiorczą zamontowaną do belki stalowej i dalej do silnika.

Rura sztankietu zostanie zamocowana do liny nośnej przy pomocy jarzma zaciskowego i zacisków skręcanych .

Bloki linowe o udźwigu minimalnym 100 kg produkcji Tuchler.

Sterowanie z szafy sterowniczej głównej .

### **Kurtyna główna z napędem elektrycznym - 1 szt.**

- ✓ Szerokość 12 m
- ✓ Wysokość 8 m
- ✓ Dwudzielna, rozsuwana
- ✓ Dwuwarstwowa

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

- ✓ Szyna kurtynowa TT Tuchler z wózkami
- ✓ Napęd elektryczny z płynną regulacją prędkości i dowolnym punktem zatrzymania.
- ✓ Materiał : Pierwsza warstwa – Chopin 350 g/m<sup>2</sup> ; druga warstwa Sun Sat 350 g/m<sup>2</sup>
- ✓ Na dole wszyty łańcuch obciążający
- ✓ Kurtyna z marszczeniem 100%
- ✓ Kolor – do potwierdzenia po zamontowaniu ustrojów akustycznych i wysłonięcia ścian hali

Szyna kurtynowa zostanie zamocowana do belki stalowej nad sceną , przy pomocy uchwytów systemowych TT 1-17.0

Napęd kurtyny zostanie zamocowany do podłogi sceny . Miejsce zamocowania zostanie ustalone po zamontowaniu stalowej klatki nad sceną.

Napęd elektryczny do szyny kurtynowej produkcji Tuchler. Typ TT- E1/R , wyposażony w wyłączniki krańcowe , zabezpieczenie termiczne Comatec, przekładnię samohamowną.

Prędkość płynnie regulowana. Napęd wyposażony w korbę awaryjnego otwierania.

Sterowanie z szafy sterowniczej głównej.

### **Most oświetleniowy nad widowniąc z napędem elektrycznym – 1 szt.**

Most oświetleniowy zbudowany z następujących elementów :

#### **A) Wciągarki łańcuchowe elektryczne**

- ✓ Producent – GIS AG
- ✓ Model LCH 1000/BGV D8+
- ✓ Udźwig 500 kg w standardzie D8+
- ✓ Prędkość podnoszenia/ opuszczania 4 m / min.
- ✓ Wysokość podnoszenia 14 m
- ✓ Zasilanie trójfazowe
- ✓ Sterowanie niskonapięciowe
- ✓ Standard bezpieczeństwa BGV D8+
- ✓ Wyłączniki krańcowe .

#### **B) Kratownica aluminiowa systemowa**

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

- ✓ Producent EUROTRUSS
- ✓ Model HD 44
- ✓ Przekrój 40 x 40 cm
- ✓ Długość – 10 m
- ✓ Łączenie systemowe przy pomocy sworzni i czopów
- ✓ Obciążenia wg. Tabeli TÜV

Most oświetleniowy tworzy kratownica długości 10 m zawieszona na dwóch wciągarkach elektrycznych łańcuchowych GIS LCH 1000. Wciągarki zawieszone są przy pomocy zawiesi dźwigowych poliestrowo-stalowych do przęsła hali namiotowej. Kratownica do haka wciągarki zostanie zamontowana przy pomocy zawiesia dwucięgnowego typu FK . Zawiesie zostanie zamocowane do uchwyty systemowego typu Omega produkcji MILOS . Do mostu zamocowany zostanie również kosz kablowy na pas z okablowaniem dla obwodów oświetleniowych – opracowanie w projekcie oświetlenia scenicznego.

#### **Most oświetleniowy nad sceną z napędem ręcznym – 2 szt.**

Most oświetleniowy zbudowany z następujących elementów :

- A) Wciągarki łańcuchowe ręczne
  - ✓ Producent – Louis Ruys B.V.
  - ✓ L-CB-S10
  - ✓ Udźwig 1000 kg
  - ✓ Wysokość podnoszenia 12 m
- B) Fall Arrester – blokada upadku ładunku
  - ✓ Producent GlobeStock Engineering
  - ✓ Zabezpieczenie – do 500 kg
  - ✓ Model G-Guards 500
- C) Kratownica aluminiowa systemowa
  - ✓ Producent EUROTRUSS
  - ✓ Model HD 44
  - ✓ Przekrój 40 x 40 cm
  - ✓ Długość – 10 m
  - ✓ Łączenie systemowe przy pomocy sworzni i czopów

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

#### ✓ Obciążenia wg. Tabeli TÜV

Most oświetleniowy tworzy kratownica długości 10 m zawieszona na dwóch wciągarkach ręcznych łańcuchowych GIS LCH 1000. Wciągarki zawieszone są przy pomocy zawiesi dźwigowych poliestrowo-stalowych do belki stalowej nad sceną . Wciągarki zostaną zabezpieczone urządzeniem samohamownym FALL Arrester . Kratownica do haka wciągarki zostanie zamontowana przy pomocy zawiesia dwucięgnowego typu FK . Zawiesie zostanie zamocowane do uchwyty systemowego typu Omega produkcji MILOS . Do mostu zamocowany zostanie również kosz kablów na pas z okablowaniem dla obwodów oświetleniowych – opracowanie w projekcie oświetlenia scenicznego.

#### Szafa sterownicza

Szafa sterownicza obsługiwać będzie następujące urządzenia mechaniczne sceny :

- ✓ Wciągarki sztankietowe – 6 szt.
- ✓ Wciągarki sztankietowe z regulacją prędkości – 3 szt.
- ✓ Wciągarki sztankietu horyzontowego – 3 szt.
- ✓ Most oświetleniowy nad widownią – 1 szt.
- ✓ Szyna kurtynowa z napędem i sterowaniem – 1 szt.

Szafa sterownicza zawierać będzie wszystkie elementy niezbędne do obsługi poszczególnych urządzeń , w tym kontrolę kierunku działania urządzenia, sygnalizację awarii odpowiednio dla każdego typu urządzeń , pracę synchroniczną dla sztankietu horyzontowego , regulację prędkości dla szyny kurtynowej i wciągarek sztankietowych z regulacją prędkości.

Szafa sterownicza będzie umieszczona w lewej kieszeni sceny – w miejscu przeznaczonym dla inspicjenta.

Wszystkie przyciski i przełączniki umieszczone zostaną na drzwiach szafy umożliwiając bezpośredni dostęp operatorowi

Szafa sterownicza będzie zasilana z rozdzielni głównej.

#### Scena:

- wysokość sceny- minimum 1,4m
- scena 10x10m

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

- przewiduje się dwie kieszenie boczne : lewą 10x10m i prawą 10x10m
- wymiary poziome podestu scenicznego- głębokość min. 10m, szerokość 30m
- wysokość okna scenicznego 6m
- przewiduje się montaż tłumacza- wyświetlacza elektrycznego przed sceną ponad oknem sceny o wymiarach 0,5x7,82 ( wysokość na szerokość. Linie wyjścia-wejścia do tłumacza znajdują się w reżyserce.
- W przestrzeni widowni, reżyserki, orkiestronu oraz pudła sceny zaprojektowano na ścianach okładziny akustyczne wg odrębnego opracowania PW akustyka . Akustyka widowni powiązana jest z akustyką sceny. Wszystkie przegrody pomiędzy widownią a sceną powinny być szczelnie zamknięte na czas strojenia.

Nad sceną zaprojektowano wykonanie pudła akustycznego zamkniętego obejmującego swym zakresem przestrzeń: sceny, zascenia, pasa technicznego,

### System elektroakustyczny

- Pomieszczenie, w którym zlokalizowane będzie stanowisko akustyka – jak również związanych z tym urządzeń oraz połączeniami z reżyserką i przyłączami dla wozów telewizyjnych

### System inspicjenta

- Główne stanowisko systemu inspicjenta znajduje się w kieszeni scenicznej S3.06.
- Połączone ono będzie z wszystkimi obszarami hali zapewniając komunikację interkomową, rozgłaszanie komunikatów, wyświetlanie transparentów cisza, prezentację podglądu wideo itp.

### Oświetlenie sceniczne

- ✓ - Gniazda oświetlenia widowiskowego regulowane i nieregulowane w obrębie widowni (to stanowi ok. 40 % obwodów instalacji oświetlenia scenicznego) przewidziane w lokalizacjach:
  - szczeliny oświetleniowe,
  - pomost techniczny nad proscenium,
  - sztankiet oświetleniowy,
  - konstrukcje pionowe na ścianach bocznych.

- ✓ - Zespół tabliczek sterowniczych oświetleniem podstawowym widowni.
- ✓ - Aparaty oświetleniowe widowni ( ok. 40 % zestawienia ).
- ✓ - Pulpity sterownicze oświetlenia widowiskowego.
- ✓ - Wyposażenie kabiny oświetleniowca (stół, tablica sterownicza, wyposażenie ruchome).
  - - szafa tyrystorowa,
  - - rozdzielnica oświetlenia,
  - - zespół rozdzielaczy dla sterowania oświetleniem.

Zespół gniazd oświetleniem widowiskowym w strukturze podłogi proscenium i zapadni orkiestronu.

Oświetlenie tzw. robocze sceny i widowni winno być sterowane z pozycji reżyserki i stanowiska inspicjenta. Należy zapewnić możliwość regulacji jego natężenia.

Należy zapewnić oddzielne zasilanie dla urządzeń akustycznych i osobne dla urządzeń oświetleniowych.

Nowy sprzęt oświetleniowy dla Opery:

Naświetlacz asymetryczny 1000W , na filtry foliowe, z siatką zabezp ,z możliwością postawienia na podłodze	szt	15
dostawa wraz z montażem rozdzielni do sceny głównej, kpl rozdzielnia powinna zawierać stycznik główny 400A załączany przyciskiem z możliwością załączania/wyłączania z kabiny operatora, 8szt rozłączników RBK wraz z wkładkami, na wejściu możliwości wpięcia pr	kmp	1
Palnik R7S 1000W	szt	15
Uchwyt na rurę 50mm, atestowany, czarny, udźwig min 10kg	szt	15
Linka zabezpieczająca z atestem 30kg	szt	15
regulator stacjonarny cyfrowy AGAT 36 obwodów o mocy 3,3KW każdy, wej, • liczba obwodów 36 • obciążalność każdego obwodu 2,3 kW	kpl	3
pulpit obwodów nieregulowanych przy stanowisku inspicjenta(oświetlenie	kpl	1

niebieskie zascenia, oświetlenie robocze scena, oświetlenie robocze widownia, oświetlenie robocze zascenie (4 obwodów)		
pulpit obwodów nieregulowanych w reżyserce (6 obwodów)+wyłącznik główny do sterowania stycznikiem głównym	kpl	1
Reflektor automatyczny typu „wash” na lampie wyładowczej 575W, o parametrach nie gorszych niż: Lampa wyładowcza MSR 575/2 (575 W, 7200K żywotność 1000 h, trzonek GX 9,5)System pełnej zmiany kolorów z dodatkową tarczą kolorów głębokich system mieszania kolorów	szt	10
Uchwyt do ruchomej głowy na rurę 60mm o udźwigu 60kg, atestowany	szt	12
Linka zabezpieczająca, karabińczyk z atestem udźwigu 60kg	szt	6
odbiornik sygnału Ethernetowego wraz ze splitterem	szt	1
splitter - rozdzielacz sygnału dmx ( 1 wejście, 6 wyjść dmx)	kpl	2

### Nagłośnienie:

Prace związane z nagłośnieniem:

- 1 rozdzielnia dla akustyki (wyjścia trójfazowe, 32A, 63A, 16A, jednofazowe 16A, zabezpiecz różnicowo prądowe, nadmiarowe)
- 2 zasilanie FOH dla akustyków zakończone puszką z gniazdami kpi 1
- 3 rozprowadzenie zasilania akustyki na scenie zakończ puszkami z gniazdami
- 4 Przewód wielożyłowy scena- foh (reżyserka) - Pyta 56 pair m 70
- 5 box na scenie i na foh-u (zakończenie multikoru z gniazdami) szt 1
- 6 splitter 4/1 BLACK szt 4

Akustyka :

wg odrębnego opracowania PW akustyka

W celu zabezpieczenia przed hałasem i wibracjami należy przewidzieć:

- montaż tłumików akustycznych na przewodach wentylacyjnych, połączenie urządzeń wentylacyjnych z kanałami poprzez króćce elastyczne,
- przy podwieszeniach i podparciach przewodów stosować podkładki amortyzacyjne.

## 2.7.2. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

### ✓ Instalacja wentylacji nawiewno – wywiewnej z odzyskiem ciepła.

W opracowaniu Branży instalacji sanitarnych.

### ✓ Instalacja elektryczna, odgromowa.

W opracowaniu branży elektrycznej.

### ✓ Instalacja wod. kan. deszczowa.

W opracowaniu Branży instalacji sanitarnych.

### ✓ Instalacja teleinformatyczna.

W opracowaniu Branży instalacji teletechnicznych.

### ✓ Instalacja telewizji dozorowej (CCTV).

W opracowaniu Branży instalacji teletechnicznych.

### ✓ Dźwiękowy system ostrzegawczy.

W opracowaniu Branży instalacji teletechnicznych.

### ✓ Instalacja antywłamaniowa (SWIN).

W opracowaniu Branży instalacji teletechnicznych.

### ✓ Instalacja przeciwpożarowa (SAP).

W opracowaniu Branży instalacji p. pożarowych.

Zakres instalacji i wykaz instalacji elektrycznych i teletechnicznych w obiekcie:

- linie kablowe nn,
- linie kablowe oświetlenia dróg, parkingów i terenu,
- system oświetlenia iluminacji budynku
- szafka oświetlenia terenu
- rozdzielnie główne obiektów nn,
- podrozdzielnie elektryczne nn,
- instalacja siłowa,
- oświetlenia ogólnego i gniazd
- oświetlenia awaryjnego,
- oświetlenia nocnego,
- instalacja sygnalizacji,
- instalacja odgromowa,
- uziemienie obiektu,



- połączeń wyrównawczych wewnętrznych części przewodzących,
- połączeń wyrównawczych zewnętrznych instalacji,
- telewizja przemysłowa
- instalacja SWN i SAP
- instalacja sieci IT (sieć strukturalna pozwalająca na wewnętrzne
- przekazywanie sygnałów telefonicznych i systemu komputerowego)
- oraz następujące instalacje niskoprądowe:
- przyłącze telekomunikacyjne,
- instalacja telefoniczna;
- instalacja nagłośnienia (inspicjent i p.poż.).

Na elewacji frontowej należy zamontować oświetlenie iluminacyjne na wys. 6-8 m.

### 2.7.3. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- ✓ Zapotrzebowanie i szczegóły dotyczące instalacji elektrycznych – w projekcie PW instalacji elektrycznych
- ✓ Zapotrzebowanie i jakość wody
- ✓ W opracowaniu branży instalacji sanitarnych.
- ✓ Ilości, jakość i sposób odprowadzania ścieków
- ✓ Szczegóły w opracowaniu branży instalacji sanitarnych.
- ✓ Emisja zanieczyszczeń gazowych.
- ✓ Budowany obiekt nie zmieni bilansu wytwarzanych zanieczyszczeń gazowych.
- ✓ Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.
- ✓ Budynek nie będzie wpływał na zmianę bilansu wytwarzanych odpadów.
- ✓ Emisja hałasu / wibracji / promieniowania / pola elektromagnetycznego / innych zakłóceń.
- ✓ Brak.
- ✓ Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan / powierzchnię ziemi / glebę / wody powierzchniowe i podziemne.
- ✓ Brak.
- ✓ Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczające lub eliminujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze / zdrowie ludzi / inne obiekty budowlane.

Zastosowane rozwiązania techniczne, tj. instalacja wentylacji wywiewno – nawiewnej z odzyskiem ciepła ograniczą straty energii cieplnej; jednocześnie zachowany zostanie komfort użytkowy osób przebywających w przebudowywanym obiekcie.

Należy spełnić współczynniki przenikania ciepła dla przegród w obiekcie:

- ściany zewnętrzne max.0,28 W/m<sup>2</sup>K
- podłoga na gruncie max.0,45 W/m<sup>2</sup>K

Z uwagi na fakt, iż obiekt jest o ograniczonym okresie użytkowania tj. zgodnie z podpisaną umową z dzierżawcą gruntu Gminą Miasto Szczecin – planowany okres remontu istniejącego obiektu Opery i czas użytkowania tymczasowej siedziby to 2 lata – nie istnieje potrzeba wykonania charakterystyki energetycznej budynku.

### 3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

#### Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ▪ Powierzchnia wewnętrzna:       | ok. 2 474, 46m <sup>2</sup> |
| ▪ Wysokość budynku:              | 20 m                        |
| ▪ grupa wysokości: średniowysoki | (SW)                        |
| ▪ Liczba Kondygnacji:            | 1                           |

#### Odległość od obiektów sąsiadujących i granic działki.

Położenie budynku zapewnia zachowanie minimalnych odległości od budynków sąsiadujących

- Od zachodu –Izba celna – odległość 90 m
- Od południa – budynek Euroafrica – ponad 60 m
- Od północy – budynek – 55 m

Położenie budynku zapewnia zachowanie odległości od innych obiektów budowlanych nie mniejsza niż 20m,

#### Występujące materiały palne

- Charakter użytkowania obiektu powoduje występowanie materiałów o różnorodnych cechach pożarowych. Materiały te występują w postaci elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz oraz urządzeń/instalacji niezbędnych do funkcjonowania budynku.
- Nie występują natomiast materiały uznawane za niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych, z wyjątkiem niewielkich ilości środków niezbędnych do celów gospodarczych.

#### Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

- W obiekcie nie będą występować pomieszczenia magazynowe. W obrębie kieszeni scenicznych, składowane będą materiały palne w ilościach powodujących średnią

gęstości obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m<sup>2</sup>(w odniesieniu do kieszeni scenicznych).

**Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.**

- **ZL I – widownia przewidziana na 600 miejsc siedzących oraz scena ok. 100osó**
- **ZL III -** zaplecze sceny, łącznie w pomieszczeniach czasowo do 160 osób,

#### **Ocena zagrożenia wybuchem.**

W obiekcie nie będą występować pomieszczenia, ani strefy zagrożone wybuchem.

#### **Podział obiektu na strefy pożarowe.**

Część zasadnicza budynku stanowi jedną strefę pożarową. Wydzielone pożarowo zostaną pomieszczenia :

- trafostacja – wydzielenia przegrodami (ściany i strop) REI 120,
- rozdzielni elektrycznej - wydzielenia przegrodami (ściany i strop) REI 60,
- pomieszczenie ochrony - wydzielenia przegrodami (ściany i strop) – REI 60,

#### **Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy obiektu.**

Dla przedmiotowego obiektu nie są skodyfikowane wymagania w zakresie odporności pożarowej oraz ogniowej jego elementów.

Uprawnione jest w takiej sytuacji stosowanie przez analogię regulacji obowiązujących „warunków technicznych” dla obiektów tymczasowych typu namiotowego.

Zapewniona zostanie powłoka z potwierdzoną cechą trudno zapalności oraz wewnętrzna konstrukcja nośna i rozwiązanie zapewniające nieopadanie powłoki w przypadku wypuszczenia powietrza (powłoka ciągła na całej długości).

Z uwagi na charakter użytkowania oraz możliwe realne zagrożenia wystąpienia pożaru, przewidziano wykonanie:

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

- konstrukcji nośnej do wysokości 8m od poziomu posadzki w klasie R 30 odporności ogniowej,
- obudowę widowni oraz pudła scenicznego systemem zapewniającym klasę EI 30 odporności ogniowej, bez prowadzenia w ich przestrzeniach instalacji bez zabezpieczeń rozwiązanie zapewni klasę ustroju nośnego (okładzina) R 30.
- ścianek oddzielających pomieszczenia od ciągów komunikacyjnych w klasie EI 15 odporności ogniowej (z wyjątkiem przypadków przejścia przez trzy pomieszczenia) . Sufity podwieszane EI 15 od spodu.

Wszystkie elementy obiektu muszą posiadać cechę NRO a w przypadku materiału powłoki – nie kapanie i nie opadanie pod wpływem ognia, przy co najmniej stopniu niezapalności.

Sufity podwieszane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiące i nie opadające pod wpływem ognia.

### **Warunki ewakuacji.**

W obiekcie spełnione pozostaną wymagania w zakresie ewakuacji jak dla kategorii zagrożenia ludzi ZL I z uwzględnieniem ilości osób mogących przebywać w poszczególnych jego częściach.

Wyjścia z obiektu – wszystkie drzwi wyposażone w rygle antypaniczne:

- z widowni bezpośrednio na otwartą przestrzeń – 2 x 2m ( przepustowość powyżej 600 osób),
- z holu bezpośrednio na otwartą przestrzeń – 2 x 2m ( przepustowość powyżej 600 osób),
- z zascenia – 2x 1.2m (przepustowość 400 osób),
- z części socjalno-biurowej – 2x 1.2m+2m – przepustowość powyżej 600 osób.

Przejścia w pomieszczeniach nie przekroczą 40m a w przypadku widowni i holu 50m (powiększenie z uwzględnieniem wysokości pomieszczeń).

Dojścia w części biurowo-socjalnej – w każdy miejscu zapewnione dwa dojścia – nie więcej niż 40m krótsze.

Wymagania dla widowni:

fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych.

Trybuna, scena i ich posadowienie wg odrębnego opracowania projektu wykonawczego firmy Plettac.

## **Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.**

### **Instalacja wentylacyjna.**

- ✓ Przewody wentylacji mechanicznej wykonane będą z materiałów niepalnych, a ich izolacja musi być co najmniej nierozprzestrzeniająca ognia,
- ✓ Ewentualne połączenia elastyczne przewodów muszą być z materiałów trudno zapalnych a ich długość nie może przekroczyć 4m,
- ✓ Wentylacja posiadać musi zasilanie z niezależnego źródła energii,

### **Ogrzewcza**

Obiekt ogrzewany będzie systemem powietrznym – 7 nagrzewnic powietrza rozmieszczonych w pomieszczeniach technicznych na obwodzie budynku.

Nagrzewnice są autonomicznymi urządzeniami z zapasem paliwa – agregat w kompaktowej obudowie.

Urządzenia posiadać muszą:

- Ograniczenie temperatury nawiewanego powietrza – do 70°C,
- Awaryjne wyłączenie przy temperaturze powietrza powyżej 110°C,
- Zabezpieczenie uniemożliwiające pracę bez przepływu powietrza.

### **Elektryczna.**

- Pożarowe wyłączniki prądu – przy wejściu głównym oraz pomieszczeniu ochrony.
- Zasilanie wentylacji awaryjnej – kable PH 90 z dwoma źródłami zasilania (podstawowe + agregat),
- Oświetlenie przeszkodowe – zasilanie ze źródła autonomicznego, z czasem działania nie mniejszym niż 60min.

### **Odgromowa.**

- Obiekt wyposażony będzie w nową instalację piorunochronną.

## **Wystrój i wyposażenie wnętrz.**

### **Materiały luźno zwisające.**

Kotary, zasłony, draperie, kurtyny oraz żaluzje, posiadać będą potwierdzoną cechę trudno zapalności, spełnione pozostaną wszystkie z niżej przedstawionych kryteriów;

- 1)  $t_i \geq 4s$ ,
- 2)  $t_s \leq 30s$ ,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Drogi komunikacji ogólnej, służące celom ewakuacji oraz pomieszczenia przewidziane dla więcej niż 50 osób.

Materiały i wyroby przewidziane do zastosowania na drogach komunikacji , posiadać będą potwierdzoną cechę trudno zapalności.

### **Elementy wyposażenia i wystroju stałego.**

Wszystkie elementy wystroju i wyposażenia stałego ( w tym ustroje akustyczne) oraz wykładziny w pomieszczeniach przewidzianych do użytku dla więcej niż 50 osób oraz na ciągach komunikacyjnych, posiadać będą potwierdzoną cechę trudno zapalności.

### **Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone.**

Okładziny sufitów (w tym ustroje akustyczne) oraz sufity podwieszone wykonane zostaną z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie opadających pod wpływem ognia.

Konstrukcja nośna pomostów technologicznych oraz wyposażenia scenicznego nad widownią (wykonane z materiałów niepalnych), zabezpieczone zostaną do klasy R 30 odporności ogniowej.

## **Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.**

### **Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.**

Obiekt wyposażony zostanie w instalację hydrantów wewnętrznych HP 25 z węzami półsztywnymi oraz HP 52 na zapleczu sceny z węzami płasko składanymi.

### **Oświetlenie awaryjne.**

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

Wszystkie ciągi komunikacyjne, widownia, pomieszczenia bez oświetlenia naturalnego oraz strefy na zewnątrz przy wyjściach ewakuacyjnych, wyposażone zostaną w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z PN\_EN 1838. Dodatkowo na widowni oświetlenie przeszkodowe.

#### **System sygnalizacji pożaru.**

W obiekcie wykonany zostanie system SSP. Przewidziana ochrona całkowita z monitoringiem do PSP.

#### **Dźwiękowy system ostrzegawczy**

Cały obiekt chroniony będzie dźwiękowym systemem ostrzegawczym

#### **Pożarowy wyłącznik prądu**

Przy wejściach głównym oraz wejściu na zaplecze sceny.

#### **Wyposażenie w gaśnice.**

W obiekcie rozmieszczone będą gaśnice proszkowe – ilość i rodzaj zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynoszącą 20 dm<sup>3</sup>/s zapewniają istniejące hydrant DN 80 sieci publicznej usytuowane w przedziale 75-150 m od obiektu.

#### **Drogi pożarowe.**

W projektowanym zagospodarowaniu, zapewnione zostaną drogi pożarowe w odległości 5-15m od obiektu.

### **4. UWAGI KOŃCOWE**

UWAGA:

1. Do budowy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub zaświadczenie producenta, potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

<b>ARCHICO</b> ul. Garncarska 5, 70- 377 Szczecin <a href="http://www.archico.eu">www.archico.eu</a> Tel. 91/880 38 93	Tytuł: Tymczasowa siedziba Opery na Zamku. w Szczecinie; działka nr 5/19 obręb 1085	Data: Szczecin grudzień 2010
--	--	---------------------------------

2. Wszystkie zastosowane urządzenia służące do ochrony przeciwpożarowej muszą mieć aktualne świadectwa dopuszczenia Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej. Natomiast zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe muszą mieć świadectwa dopuszczenia Instytutu Techniki Budowlanej i Państwowego Zakładu Higieny, Bezpieczeństwo obsługi urządzeń elektrycznych musi być potwierdzone znakiem bezpieczeństwa „B”.
3. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami oraz wg rozwiązań systemowych . Materiały i urządzenia użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczające je do użytku w naszym kraju.

Wszystkie wymiary należy sprawdzać na miejscu budowy.

**W przypadku zauważenia przez wykonawcę wystąpienia niezgodności koordynacyjnej międzybranżowej należy się skontaktować z Projektantem architektury.**

Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt budowlany. W przypadku braku informacji w przedmiotowym opracowaniu należy na etapie realizacji wykonać rysunki warsztatowe uszczegóławiające przyjęte rozwiązania.

Zmiany zasadnicze wprowadzone w dokumentację projektową wymagają zgody projektanta. Wszystkie roboty mogące zagrażać zdrowiu i życiu należy wykonywać pod ścisłą kontrolą kierownika budowy.

**W razie wątpliwości skontaktować się z projektantem.**

Opracowała: }