

# **OPIS TECHNICZNY**

do projektu wykonawczego

SCENY LETNIEJ TEATRU MIEJSKIEGO  
IM. WITOLDA GOMBROWICZA  
W GDYNI

**dz. 657/181, 812/181**

## **1.0 CHARAKTERYSTYKA FORMALNA**

### **1.1 Materiały wyjściowe:**

- Umowa na wykonanie projektu
- Zatwierdzony przez Inwestora Projekt Konceptyjny
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym terenu w skali 1:500 do celów projektowych, opracowana przez geodetę mgr inż. Pawła Suchomskiego
- Obowiązujące normy i przepisy projektowe.

### **1.2 Inwestor**

Forum Kultury Sp. z o.o.  
ul. Białostocka 3  
81-310 Gdynia

### **1.3 Lokalizacja inwestycji**

Fragment Pasa Technicznego w Gdyni Orłowie dz. nr 657/181, 812/181

### **1.4 Projektanci**

arch. Jerzy Wolski, nr upr. 5598/Gd/93  
arch. Jarosław Ambroszkiewicz  
arch. Magdalena Gajda  
arch. Paweł Odwald  
arch. Cyprian Ożóg-Orzegowski  
arch. Bartosz Wawrzyńczak

Sprawdzający: arch. Jarosław Rawerski, nr upr. 155/Gd/01

## **2. PRZEZNACZENIE I ZAKRES OPRACOWANIA**

### **2.1 Cel opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy Sceny Letniej Teatru Miejskiego im Witolda Gombrowicza w Gdyni.

### **2.2 Lokalizacja obiektu i jego otoczenie**

Planowana budowa sceny zostanie wykonana na fragmencie pasa technicznego znajdującym się w Gdyni Orłowie na plaży poniżej Parku Kolibki, na skraju Parku Marysieńki, w pobliżu wejścia nr 17.

### **2.3 Stan istniejący**

Teren przeznaczony pod inwestycję jest niezabudowany piaszczysty, częściowo porośnięty trawą, krzakami samosiejkami i pojedynczymi drzewami.

Gospodarkę drzewostanem szczegółowo określa projekt zagospodarowania terenu.

W planowanym miejscu widowni i kawiarni różnica terenu wynosi ok. 1,0 m.

### **2.4 Stan projektowany**

Na terenie przeznaczonym pod tymczasową zabudowę Teatru Miejskiego Sceny Letniej przewidziane jest wykonanie utwardzeń nawierzchni pospółką gliniastą o gr. 10 cm na warstwie 10 cm tłucznia o frakcji 30-40 umożliwiające powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych. Nową nawierzchnie należy dopasować do istniejących rzędnych terenu.

Konstrukcję trybuny, sceny, kawiarni i wszystkich ciągów komunikacyjnych zaprojektowano jako tymczasowe, nie związane na stałe z gruntem.

### **2.5 Zakres opracowania**

Inwestycja obejmuje:

- makroniwelacja terenu do rzędnych projektowanych zgodnie z rys.Aw-Z2
- wykonanie demontowalnej sceny o wymiarach 8 x 12 x 0,5 m na konstrukcji stalowych kratownic w kolorze: RAL 7021 (dzierżawa na okres max 120 dni)
- wykonanie dwóch pochylni przy scenie o wymiarach 2 x 4,1 m na konstrukcji stalowych kratownic w kolorze: RAL 7021 (dzierżawa na okres max 120 dni)
- wykonanie demontowalnej trybuny o wymiarach 17 x 17 x 8,46 m na konstrukcji stalowych rusztowań w kolorze: RAL 7021 z wydzieleniem przestrzeni na 3 przyczepy-garderoby typu: Hobby lub Swift szer. 2.2 m x dł. 6,1 m wys.2.7 m
- 1 przyczepa techniczna typu: Hobby lub Swift szer. 2.2 m x dł. 6,1 m wys.2.7 m z minimalnym wyposażeniem wnętrza (wszystkie przyczepy w formie dzierżawy na okres max 120 dni)
- wykonanie demontowalnych pylonów z konstrukcji stalowej obciągniętych tekstylną membraną o wymiarach 2,5 x 6,0 x 6,3 m
- wykonanie demontowalnego zadaszenia membranowego części technicznej widowni
- wykonanie demontowalnego zadaszenia membranowego kawiarni i kasy
- wykonanie parawanów tekstylnych na konstrukcji stalowej
- wykonanie demontowalnego portalu wejściowego z konstrukcji stalowej obciągniętą tekstylną membraną
- wykonanie plandek do przekrycia konstrukcji trybuny
- wykonanie demontowalnych modułowych ciągów komunikacyjnych i tarasu kawiarni z kompozytowych desek tarasowych
- wykonanie demontowalnej ludy barowej i mebli przy barze i na zapleczu baru
- wykonanie konstrukcji zaplecza baru i kasy
- wykonanie utwardzeń nawierzchni pospółką gliniastą o gr. 10 cm na warstwie 10 cm tłucznia o frakcji 30-40 o powierzchni ok. 397 m<sup>2</sup> (obrzeża wykonane z taśmy z tworzywa sztucznego 120 mb.)

- montaż słupów oświetleniowych (dzierżawa na okres max 120 dni)
- montaż opraw oświetleniowych przy portalu, na konstrukcji membranowej kawiarni, na konstrukcji membranowej nad częścią techniczną trybuny, wzdłuż głównego ciągu komunikacyjnego, między drzewami przy istniejących schodach, w pomieszczeniu kasy i zaplecza baru, pod ladą od strony blatu roboczego i od przodu baru do podświetlenia panelu z PCV
- montaż toalet przenośnych 10 szt. (dzierżawa na okres max 120 dni)
- montaż umywalki przenośnej 2szt. (dzierżawa na okres max 120 dni)

## **2.6 Forma i funkcja architektoniczna**

Projektowany obiekt ma za zadanie stworzenia tymczasowej przestrzeni amfiteatralnej z wydzieloną strefą kawiarnianą na ok. 80 osób.

Cała powierzchnia kawiarni i część powierzchni technicznej widowni zadane zostały konstrukcją membranową w kolorze białym.

Forma i kolorystyka membranowych konstrukcji nawiązuje do morskiego klimatu plaży orłowskiej.

Całość założenia składa się z 3 elementów (trybuny, sceny z pylonami i kawiarni) powiązanych ze sobą ciągami komunikacyjnymi z deskami tarasowymi.

System funkcjonalny rozpatrywanego obiektu pomyślany jest tak, by wygospodarować przestrzeń na przyczepy-garderoby pod konstrukcją trybuny. Integrując funkcję garderoby z trybuną zminimalizowana została ilość elementów kubaturowych, co wpływa pozytywnie na niepowtarzalną lokalizację Sceny Letniej.

## **2.7 Korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 10.07.2003 r.) zapewnienie warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne dotyczy obiektów użyteczności publicznej i budynków mieszkalnych wielorodzinnych.

Cały teren dostępny jest dla osób niepełnosprawnych. Na terenie projektuje się ciągi komunikacyjne w sposób umożliwiający dostęp osób niepełnosprawnych do wszystkich miejsc na terenie Teatru Sceny Letniej.

## **3.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

### **3.1. Bilans ogólny**

<b>POWIERZCHNIA UTWARDZONA POSPOŁKĄ GLINIASTĄ.....</b>	<b>397,00 m<sup>2</sup></b>
<b>POWIERZCHNIA TRYBUNY.....</b>	<b>276,50 m<sup>2</sup></b>
<b>POWIERZCHNIA SCENY.....</b>	<b>104,80 m<sup>2</sup></b>
<b>POWIERZCHNIA CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH DESKI TARASOWE.....</b>	<b>219,24 m<sup>2</sup></b>
<b>POWIERZCHNIA TARASU KAWIARNI.....</b>	<b>159,0 m<sup>2</sup></b>

## **4.0 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**

### **4.1 Konstrukcje membranowe**

#### **4.1.1 Zadaszenie membranowe kawiarni o powierzchni: 8,7x23,10m (rys. Aw-4.5):**

1) Poszycie: materiał PCV, membranowy, wyprodukowany przy użyciu technologii wstępnego naprężania „precontraint”; trudnopalny.

Minimalne parametry, które musi spełniać w/wym. materiał:

- gramatura min. 750g/m<sup>2</sup>
- wytrzymałość na rozciąganie – 280/280 daN/5cm
- wytrzymałość na rozerwanie – 30/28 daN

Obróbka materiału PCV – zgrzewanie przy użyciu maszyn o wysokiej częstotliwości (HF) – ze względu na parametry wytrzymałościowe zgrzewu.

2) Konstrukcja nośna: konstrukcja stalowa wykonana z profili zamkniętych, zabezpieczona przez korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Montaż konstrukcji do podłoża (piasek na plaży) według opracowania Wykonawcy zadaszenia. Sposób zakotwienia musi być zgodny z obowiązującym Prawem Budowlanym i normami budowlanymi.

3) Elementy napinające membranę:

- liny i okucia wykonane ze stali nierdzewnej A2/304 lub A4/316
- blachy napinające membranę wykonane z polerowanej stali nierdzewnej AISI 304 lub 316
- śruby blach napinających membranę wykonane ze stali A2 lub A4

4) Otwory instalacyjne: we wszystkich słupach wykonać po dwa otwory o śr. 25mm na przewody elektryczne do podświetlenia konstrukcji membranowej wg rys.4.5

5) Uchwyty: do montażu oprawy oświetleniowych do podświetlenia konstrukcji membranowej przyspawać konsole wykonane z profili zamkniętych, zabezpieczonych przez korozją za pomocą ocynku ogniowego.

#### **4.1.2 Zadaszenie membranowe trybuny o powierzchni 4,5 x 8,5 m (rys. Aw-4.5)**

1) Poszycie: materiał PCV, membranowy, wyprodukowany przy użyciu technologii wstępnego naprężania „precontraint”; trudnopalny.

Minimalne parametry, które musi spełniać ww. materiał:

- gramatura min. 590g/m<sup>2</sup>
- wytrzymałość na rozciąganie – 280/280 daN/5cm
- wytrzymałość na rozerwanie – 28/28 daN

Obróbka materiału PCV – zgrzewanie przy użyciu maszyn o wysokiej częstotliwości (HF) – ze względu na parametry wytrzymałościowe zgrzewu.

2) Konstrukcja nośna: konstrukcja stalowa wykonana z profili zamkniętych, zabezpieczona przez korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Montaż konstrukcji zadaszenia do konstrukcji trybun według opracowania Wykonawcy zadaszenia. Sposób zakotwienia musi być zgodny z obowiązującym Prawem Budowlanym i normami budowlanymi.

- 3) Elementy napinające membranę:  
–liny i okucia wykonane ze stali nierdzewnej A2/304 lub A4/316  
–blachy napinające membranę wykonane z polerowanej stali nierdzewnej AISI 304 lub 316  
–śruby blach napinających membranę wykonane ze stali A2 lub A4
- 4) Otwory instalacyjne: we wszystkich słupach wykonać po dwa otwory o śr. 25mm na przewody elektryczne do podświetlenia konstrukcji membranowej wg rys.4.5
- 5)Uchwyty: do montażu oprawy oświetleniowych do podświetlenia konstrukcji membranowej przyspawać konsole wykonane z profili zamkniętych, zabezpieczonych przez korozję za pomocą ocynku ogniowego.

**4.1.3 Konstrukcja pylonów: powierzchnia wys. 6,75 m, szerokość 6,0 m, głębokość 2,4 m, jedno wejście rolowane do góry o wymiarze: 0,7 x 2,6 m (rys. Aw-4.2)**

- 1) Konstrukcja nośna: konstrukcja stalowa wykonana z profili zamkniętych, zabezpieczona przez korozję za pomocą ocynku ogniowego.

Montaż konstrukcji do podłoża (piasek na plaży) według opracowania Wykonawcy zadaszenia. Sposób zakotwienia musi być zgodny z obowiązującym Prawem Budowlanym i normami budowlanymi.

- 2) Poszycie:
- dolna część ściany i zadaszenie pylonów materiał pełny – materiał PCV, wyprodukowany przy użyciu technologii wstępnego naprężania „precontraint”; trudnopalny, o minimalnej gramaturze: 650g/m<sup>2</sup>,
  - górną część pylonów (wg rys. 4.2) przekryta materiałem fasadowym, zewnętrznym (siatką), wyprodukowany przy użyciu technologii wstępnego naprężania „precontraint”; trudnopalny o minimalnych parametrach:
    - gramatura: 820g/m<sup>2</sup>,
    - wytrzymałość na rozciąganie – 300/300 daN/5cm
    - wytrzymałość na rozrywanie – 60/60daN

Obróbka materiału PCV – zgrzewanie przy użyciu maszyn o wysokiej częstotliwości (HF) – ze względu na parametry wytrzymałościowe zgrzewu.

Dodatkowo materiały będą przeszzyte maszyną do szycia PCV według projektu Zamawiającego.

Widoczne zgrzewy i przeszycia, materiału wg rys 4.2

Poszycie musi być tak zamontowane, aby przez cały okres użytkowania było napięte (tworzyło bęben), by uniemożliwić uderzanie materiału o powierzchnię konstrukcji oraz tworzenie się nieestetycznych fałd.

***Dla punktów 4.1.1, 4.1.2 oraz 4.1.3 wymagane jest wykonanie obliczeń konstrukcyjnych przez uprawnionego projektanta zgodnie zobowiązującymi normami i Prawem Budowlanym.***

**4.1.4 Konstrukcja parawanów (rys. Aw-4.1)**

- 1) Konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo. Parawan wykonany z segmentów o wysokości 2,20 m.

Montaż parawanów do podłoża (piasek na plaży) analogiczne do zakotwienia pylonów.

- 2) Poszycie – materiał PCV o minimalnej gramaturze: 650g/m<sup>2</sup>.

Połączenie poszycia z konstrukcją należy tak wykonać, aby poszycie było napięte – niedopuszczalne są „obwisy” materiału.

#### **4.1.5 Konstrukcja portalu wejściowego o konstrukcji stalowej, pokryty materiałem PCV (rys. Aw-4.3)**

- 1) Konstrukcja nośna: konstrukcja stalowa wykonana z profili zamkniętych, zabezpieczona przez korozję za pomocą ocynku ogniowego.

Montaż konstrukcji do podłoża (piasek na plaży) według opracowania Wykonawcy. Sposób zakotwienia musi być zgodny z obowiązującym Prawem Budowlanym i normami budowlanymi.

- 2) Poszycie: materiał PCV, wyprodukowany przy użyciu technologii wstępnego naprężania „precontraint”; trudnopalny, o minimalnej gramaturze: 650g/m<sup>2</sup>.
- 3) Na powierzchni 3m<sup>2</sup> przewidziana grafika monochromatyczna do akceptacji projektanta.

Poszycie musi być tak zamontowane, aby przez cały okres użytkowania było napięte (tworzyło bęben) tak, by uniemożliwić uderzenie materiału o powierzchnię konstrukcji oraz tworzenie się nieestetycznych fałd.

#### **4.1.6 Podstopnice (rys. Aw-4.4)**

Materiał PCV o gramaturze 650g/m<sup>2</sup>, okuty liwersami.  
Mocowanie do konstrukcji trybuny za pomocą opasek elektrycznych.

#### **4.1.7 Konstrukcja panelu podświetlanego pod ladą o wymiarach: długość 830cm i wysokość 85 cm (rys. Aw-6)**

Konstrukcja reklamy wykonana z systemu nośnego reklamowego, np. typu SIGN-WARE lub równoważny.

Oświetlenie góra-dół za pomocą pasków ledowych.

Nośnik reklamy – materiał PCV backlight.

Na powierzchni całego poszycia (8,5m<sup>2</sup>) przewidziana grafika monochromatyczna do akceptacji projektanta.

#### **4.1.8 Zakrycie przyczep i magazynu (pod trybuną) (rys. Aw-4.4)**

a/Boczne z jednym wejściem rolowanym do góry o wymiarach: 1,9 x 2,0 m

b/Boczne bez wejścia

c/Tylne z dwoma wejściami rolowanymi do góry o wymiarach: 2,4 x 2,0 m

- 1) Poszycie: materiał PCV, wyprodukowany przy użyciu technologii wstępnego naprężania „precontraint”; trudnopalny.

Minimalne parametry, które musi spełniać w/wym. materiał:  
– gramatura min. 650g/m<sup>2</sup>,

- wytrzymałość na rozciąganie – 250/250 daN/5cm,
- wytrzymałość na rozerwanie – 20/20 daN.

Obróbka materiału PCV – zgrzewanie przy użyciu maszyn o wysokiej częstotliwości (HF) – ze względu na parametry wytrzymałościowe zgrzewu.

Poszycie musi być tak zamontowane, aby przez cały okres użytkowania było napięte (tworzyło bęben) tak, by uniemożliwić uderzanie materiału o powierzchnię konstrukcji oraz tworzenie się nieestetycznych fałd.

2) Konstrukcja napinania materiału wykonania w systemie SIGN WARE lub równoważnym. Elementy nośne systemu mocowane do konstrukcji stalowej trybuny.

3) Na powierzchni całego poszycia (321m<sup>2</sup>) przewidziana grafika monochromatyczna do akceptacji projektanta.

**Dodatkowo: Do wykonawcy należy sporządzenie obliczeń konstrukcyjnych uwzględniających specyficzne warunki lokalizacji obiektu. Wykonawca dostarczy instrukcję montażu oraz demontażu wszystkich elementów konstrukcji oraz sposobu kotwienia obiektów.**

**Obowiązkowo należy przekazać Instrukcję Użytkowania.**

## **4.2 Konstrukcja trybuny (dzierżawa na okres 120 dni)**

### **MONTAŻ / DEMONTAŻ trybuny 17 x 17 x 8,46 m**

–Trybuna 14-rzędowa wykonana z rusztowania modułowego systemu, np. „RUBO” lub równoważna wg rysunków konstrukcyjnych wykonawcy. Kolor konstrukcji RAL:7021

–Zasady oraz warunki montażu zgodne z Dokumentacją Techniczno – Ruchową

–Trybuna posadowiona na podkładach drewnianych o grubości 5 cm.

–Montaż oraz demontaż trybuny wykonywać może tylko ekipa posiadająca uprawnienia monterskie wydane przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego.

–Dopuszczalne obciążenie robocze 1,8 kN/m<sup>2</sup>.

–Elementy składowe trybuny muszą posiadać certyfikat jakości „B”.

**Dodatkowo: Do wykonawcy należy sporządzenie obliczeń konstrukcyjnych uwzględniających specyficzne warunki lokalizacji obiektu.**

## **4.3 Konstrukcja sceny (dzierżawa na okres 120 dni)**

### **MONTAŻ / DEMONTAŻ sceny 8 x 12 x 1 m**

–Scena 8x12 wykonana z rusztowania modułowego systemu np.: „RUBO” lub równoważnego według rysunków wykonawczych. Kolor konstrukcji RAL:7021

–Zasady oraz warunki montażu zgodne z Dokumentacją Techniczno – Ruchową

–Scena posadowiona na podkładach betonowych o wym. 1,0 m x 0,75 m.

–System mocowania elementów sceny – klinowy.

–Kładki zejściowe wykonane z dźwigarów stalowych 4 m, wyłożone podestami stalowymi o wymiarach 2,09 m x 0,32 m.

- Podłoga sceny wykonana ze sklejki antypoślizgowej o wymiarach 2,09 x 0,95 m.
- Montaż oraz demontaż sceny wykonywać może tylko ekipa posiadająca uprawnienia monterskie wydane przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego.
- Dopuszczalne obciążenie robocze 2,0 kN/m<sup>2</sup>.
- Elementy składowe trybuny muszą posiadać certyfikat jakości „B”

#### **4.4 Konstrukcja tarasu kawiarni i ciągów komunikacyjnych**

Taras i ciągi komunikacyjne montowane są z desek kompozytowych komorowych 16,2 x 2,8 cm. Przykręcanych za pomocą klipsów ze stali nierdzewnej do konstrukcji ram stalowych o wymiarach ok.100 x 200 cm. w układzie podłużno- poprzecznym. Konstrukcja stalowa wykonana z profili zamkniętych 50x50x4, zabezpieczona przez korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Przed przystąpieniem montażu elementów modułowych należy wyrównać i wymodelować teren zgodnie ze spadkami opisanymi na rysunkach wykonawczych. Zestawiane ze sobą elementy zgodnie z rysunkami montażowymi na uprzednio przygotowanym podłożu z bloczków betonowych należy skrócić ze sobą i punktowo przymocować za pomocą łączników kątowych 35 x 35 x 30 ze stali nierdzewnej do bloczków betonowych.

Właściwości materiałowe deski tarasowej:

- kompozyt 50% mączki drewna iglastego + 50% tworzywa PVC
  - klasa odporności ogniowej Cfl
  - legary kompozytowe komorowe 4,8 x 3,5 cm
  - listwa cokołowa kompozytowa 7,6 x 1 cm
- Kolor: tropikalny brąz.

#### **4.5 Konstrukcja lady barowej i mebli kuchennych przy barze i na zapleczu baru (rys. Aw-6)**

Szafki baru wykonane ze stali nierdzewnej wg rysunków wykonawczych przewidziane do wielokrotnego montażu i demontażu na uprzednio zamontowanym tarasie. Montaż zgodnie z rysunkami wykonawczymi.

##### **Lada barowa (4 moduły)**

- Lada wykonana według np. linii Bar Line lub równoważne, całość ze stali nierdzewnej
- Wysokość korpusów 842 mm, wysokość korpusów z blatem roboczym 922 mm
- Wymiar ok. 7700 mm (1200 mm + 5600 mm + 2300 mm)
- W blacie dwie komory: jedna 400 x 400 x 250 mm, druga 330 x 360 x 150 mm
- Błat ze stali nierdzewnej, szerokość 700 mm, grubość blatu 80 mm, promień przy blacie r =15 mm, rant z tyłu o wysokości 100 mm, promień blatu polerowany
- Błat skręcany (jak blaty od ciągu wydawczego, tzw. skręcanie na włos)
- Pod blatem szafki z drzwiami uchylnymi, w szafce jedna półka przestawna
- Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne podstawy szafkowej wykonane z blach nierdzewnych polerowanych
- Od czoła zamontowana zabudowa nierdzewna z cokołem dolnym, w zabudowie zamontowane oświetlenie typu LED
- Pod blatem dwa nierdzewne pojemniki na wodę (pojemność jednego pojemnika do ustalenia, około 70 litrów)
- Górny blat o szerokości 400 mm, promień od strony klienta r = 15 mm



-Błat górny oraz dolny blat roboczy wibrowane

#### **Stół Bar np. Bar Line lub równoważne ~ 2400 x 600 x 922 mm (1 moduł)**

- Błat ze stali nierdzewnej, szerokość 700 mm, grubość blatu 80 mm, promień przy blacie  $r = 15$  mm, rant z tyłu o wysokości 100 mm, promień blatu polerowany
- Pod blatem podstawa szafkowa z szufladą na fusy i pojemnikiem wysuwany na odpadki
- Pod blatem dwie szafki z drzwiami wychylnymi np. typ BLN-0003 lub równoważne, w szafce jedna półka przestawna
- Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne podstawy szafkowej wykonane z blach nierdzewnych polerowanych

#### **Stół według np. DMS blat lub równoważny w kształcie L 1600 mm + 1200 mm (2 moduły)**

- Błat z rantem z tyłu, wysokość rantu 100 mm, blat z kapinosem, w blacie komora 400 x 400 x 250 mm
- Szerokość blatu 600 mm
- Wysokość stołu z blatem 850 mm
- Pod blatem szkielet jak np. DMS 3101 lub równoważne oraz szafka z drzwiami uchylnymi według np. DMS 3108 lub równoważne, długość szafki ~600 mm

#### **4.6 Konstrukcja zaplecza baru i kasy (rys. Aw-6)**

Tymczasowa budowa zaplecza baru i pomieszczenia kasy wykonana jest w konstrukcji drewnianej z słupków o wymiarach 4 x 12 cm obitych płytami OSB gr. 22 mm. Elewacja wykonana jest z płyt HPL, np. Fundermax AUTN Authentic Natura gr. 8 mm lub równoważna w kolorze rdzawym, mocowana do podkonstrukcji z łat 2 x 4 cm za pomocą wkrętów w kolorze czarnym. Zewnętrzne płyty OSB w miejscach łączenia po całym obwodzie płyt HPL pomalować farbą w kolorze: RAL 7021.

Wnętrze pomieszczenia kasy pomalować farbą w kolorze: RAL 7021.

Cała konstrukcja drewniana zaplecza baru wraz z płytami HPL przewidziana jest do wielokrotnego zastosowania. Elementy wykonane z modułów zgodnie z rys. wykonawczymi skręcane na budowie Drzwi w kolorze RAL 7021.

Otwór okienka kasowego (szer. 78 x wys. 100 cm) i wnęki w zapleczu baru (szer. 240 x wys. 210 cm) zamykane są elektrycznie za pomocą rolet antywłamaniowych montowanych po wewnętrznej stronie ścian. Wymagana klasa odporności na włamanie 2 – według ENV 1627 1999. (Certyfikat Zgodności nr 053/03).

Wysokość profilu: 41 mm

Grubość profilu: 8,5 mm

Prowadnice: 53 mm

Rura nawojowa: Ø 6

Kolor: RAL 7021

Montaż według rysunków wykonawczych.

#### **4.7 Przyczepy dla funkcji garderób i technicznej (dzierżawa na okres 120 dni)**

3 przyczepy-garderoby np. typu: Hobby lub Swift lub równoważne szer. 2.2 m x dł. 6,1 m wys.2.7 m z minimalną ilością kanap

1 przyczepa techniczna np. typu: Hobby lub Swift lub równoważna szer. 2.2 m x dł. 6,1 m wys.2.7 m z minimalnym wyposażeniem wnętrza

Wszystkie przyczepy w formie dzierżawy na okres 120 dni.

## **5.0 WYPOSAŻENIE KASY I ZAPLECZA BARU**

### **5.1 Zaplecze baru**

Wyposażenie zaplecza baru:

–Dwa moduły szafek kuchennych z blatami roboczymi i 1 zlewozmywakiem ze stali nierdzewnej.(szczegóły opisu w pkt.4.5).

–2-segmentowa metalowa szafa ubraniowa. (610 x 500 x 1800 h); korpus i drzwi szafy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, zamek cylindryczny z 2 kluczami, ryglujący w 1 punkcie, szerokość każdego segmentu 300 mm, wewnątrz każdego segmentu u góry jedna półka, pod nią drążek z trzema przesuwanymi haczykami z tworzywa sztucznego, na drzwiach otwory wentylacyjne i ramka z etykietą.

–We wnęce przewidziano dwie półki szklane na profilach PS do montażu szyby o gr. 10 mm i gł. 30 cm z maksymalnym obciążeniem półki do 50kg/mb. Dwa profile o dł. 240cm mocowane do konstrukcji szkieletowej ściany montowane są za pomocą wkrętów z kołkami, które po zamontowaniu szyby zostają zasłonięte. Półki podświetlić systemem np. MODUŁ-LED lub równoważnym opartym na diodach.

Kolor profilu PS:	aluminium anodowane
Kolor LED:	biały
Długość półek szklanych :	80 cm
Grubość szkła:	10 mm
Ilość półek:	6 szt.

### **5.2 Kasa**

Pomieszczenie kasy wyposażone jest w:

#### **–Szafę na akta np.sbm 201 lub równoważne**

Wieniec szafy wykonany z blachy stalowej gr. 1,0 mm, wieniec dolny z blachy ocynkowanej, pozostałe elementy z blachy gr. 0,8 mm.

Drzwi skrzydłowe ze schowanymi zawiasami.

Uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym.

Szafa posiada cztery przestawne co 25 mm półki.

Wymiary: 600 x 435 x 1990 mm.

Masa 45 kg.

Kolor: RAL 7035

#### **–Biuurko wyposażone w jeden kontener z trzema szufladami**

Stelaż biurka wykonany ze stalowych profili zamkniętych o przekroju czworokątnym za stopkami wyrównującymi wysokość.

Błat grubości 25 mm z powłoką z melaminy.

Dostarczane w elementach.

Wymiary: 1600 x 800 x 740 mm.

Masa 68 kg.  
Kolor: RAL 7035.

## **6.0 INSTALACJE WEWNĘTRZNE, URZĄDZENIA TECHNICZNE**

### **6.1 WOD-KAN**

Woda czysta do obsługi baru i zaplecza baru dostarczana jest w atestowanych zbiornikach szczelnych o pojemności 20l umieszczonych w szafkach i podłączona do kranów przy zlewozmywakach.

Nieczystości płynne odprowadzane są do zbiorników umieszczonych pod blatami roboczymi. Po napełnieniu odprowadzane są kanalizacji sanitarnej.

Na terenie w miejscach zaznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu umieszczonych jest 9 przenośnych toalet np. typu ToiToi Fresh lub równoważne, jedna przenośna toaleta dla osób niepełnosprawnych np. typu ToiToi Cap lub równoważne i dwie umywalki wolnostojące posiadające dwa stanowiska do mycia rąk.

## **7.0 ELEKTRYKA /OPIS/ SZCZEGÓŁY W PROJEKCIE BRANŻOWYM**

### **7.1 Oświetlenie terenu wraz z instalacją kawiarni (dzierżawa na okres 120 dni)**

Do ogólnego oświetlenia terenu Sceny Letniej przewidziano montaż następujących elementów:

- słupy oświetleniowe 100 mm (kolor RAL7021) wys.7,5 m – 8 szt.
  - oprawy metalohalogenowe 150 W PMH montowanych na słupach w odległościach zapewniających równomierne podświetlenie terenu – 30 szt.
  - przewody zasilające – 1300 m.
- (całość przewidziana jako dzierżawa na okres 120 dni)

### **7.2. Oprawy do oświetlenia portalu wejściowego, drzew, głównego ciągu komunikacyjnego i konstrukcji membranowej trybuny i kawiarni**

Do instalacji oświetleniowej elementów architektury Sceny Letniej przewidziano montaż i dostawa następujących opraw oświetleniowych:

- oprawy na słupy do podświetlenia konstrukcji membranowej typu np. PRAX INDUSTRIAL lub równoważne 2 X24W EVG IP65, reflektor asymetryczny, aluminiowy gniazdo E27/Energy Saver 31 x 42 x 12,5 cm –20 szt.
- oprawy do podświetlenia portalu wejściowego do montażu w ziemi typu np. PRAX D-A lub równoważne 1X50W IP67 wykonana z aluminium, osłona stal nierdzewna 304, gniazdo G53 źródło światła QRB111 okrągła o średnicy 19 cm i wysokości 13,5 cm – 4 szt.
- oprawy do podświetlenia drzew do montażu w ziemi typu np. PRAX G-A lub równoważne 1x70W, osłona stal nierdzewna, ruchomy reflektor, okrągła o średnicy 22 cm i wysokość 26 cm – 1 szt.
- słupki oświetleniowe przy głównym ciągu komunikacyjnym, np. lampa PRAX RAST lub równoważne 1x11W EVG IP44, stal oksydowana gniazdo E27/Energy Saver 12 x 50 x 12 cm – 4 szt.
- oprawa oświetleniowa do montażu w suficie w pom. kasy i zaplecza baru IP65 3szt.

Sterowanie instalacją oświetleniową odbywać się będzie w pomieszczeniu kasy.

### **7.3 Montaż instalacji baru, zaplecza baru i kasy (dzierżawa na okres 120 dni)**

Do instalacji baru, kasy i zaplecza baru przewidziano montaż następujących elementów:

- koryto plastikowe 30x30 – około 25 m
- rozdzielnia np. legrand rn lub równoważne 1x12 ip67 – 1 szt.
- wyłącznik instalacyjny chint 1p 10a – 6 szt.
- wyłącznik instalacyjny chint 1p 16a – 3 szt.
- rozłącznik chint 4p 100a – 1 szt.
- wyłącznik różnicowo-prądowy chint 3p+n 40a – 1 szt.
- przewód omy 3x1,5 – około 300 m
- pasek led istro ip65 300led – 24 m
- pasek led do podświetlenia półek np. system MODUŁ-LED lub równoważne – 4,8 m
- zasilacz impulsowy 5a np.nextec lub równoważne– 2 szt.
- kos gniazdo hermetyczne pojedyncze – 5 szt.
- kos wyłącznik pojedynczy – 7 szt.
- kos wyłącznik podwójny – 1 szt.
- kabel zasilający 5x4 – 50 m

### **8.0 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Zgodnie z wytycznymi rzeczoznawcy ds. ochrony p-poż.

### **9.0 LOKALIZACJA ŚMIETNIKÓW**

Gromadzenie odpadów odbywa się za pomocą pojemnika na nieczystości mieszane na zewnątrz kawiarni. Po wypełnieniu opróżniany jest do kontenera na śmieci, zlokalizowanego ok.200 m od kawiarni.

### **10.0 WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO**

Wody opadowe z terenu inwestycji odprowadzane są powierzchniowo do gruntu.

**Hałas** – źródłem emisji hałasu będzie instalacja nagłośnieniowa teatru podczas trwania spektaklów.

Opracował:  
mgr inż. arch. Jerzy Wolski  
upr. nr 5598/Gd/93