

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

GAŁKOWSKI + PARTNERZY
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

Katowice 40-521
Ul. Kormoranów 45
Tel/fax /48 32/ 251 75 09

Katowice 40-058
Ul. Skłodowskiej 22
Tel/fax /48 32/ 205 29 42, 608 40 95

TOM I

CZĘŚĆ „A”

PROJEKT BUDOWLANY
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

PRZEDMIOT INWESTYCJI	- PRZEBUDOWA AMFITEATRU I PARKU ZDROJOWEGO W USTRONIU NA DZIELKACH NR – 217/4; 5029/2; 218/5; 5030/1; 219; 5030/4; 5030/5; 5030/3; 220/10; 220/9; 222/6; 222/5
ADRES INWESTYCJI	- USTROŃ PARK ZDROJOWY UL. PARKOWA
INWESTOR	- MIASTO USTROŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

OPIS TECHNICZNY

WIDOWNIA AMFITEATRU — Rys. A1 – A5

Stan istniejący – wykonana na nasypie ziemnym, z prefabrykowanymi betonowymi podporami siedzisk wykonanych z listew PCV. Przejścia pomiędzy sektorami zwirowe, schody zewnętrzne – betonowe.

Ogólny stan techniczny zły.

Projekt – zakłada całkowitą przebudowę widowni, polepszenie widoczności (podwyższenie nasypu dla uzyskania przewyżki od 11÷15cm) wymianę układu i rodzaju siedzisk (drewniane, z oparciem (patrz detal rys. nr. A4)) oraz dostosowanie jej do aktualnych i obowiązujących norm ewakuacyjnych.

Przedstawione rozwiązanie jest zgodne z normą Nr. PN-EN1320-1:204 (U) z września 2003 – Aneks „E” „Przepustowość dróg ewakuacyjnych z widowni obiektów otwartych”

Dane ogólne:

Pow. widowni	– 1230m ²
Ogólna ilość miejsc na widowni	– 2056
Miejsc siedzących	– 1848
Miejsc stojących	– 198
Miejsc dla osób niepełnosprawnych	– 10
Szczegółowe rozliczenie miejsc w sektorach	– patrz rys. nr A1
Zasady realizacyjne	– patrz rys. A2

Dotychczasowy układ funkcjonalny nie ulega zmianie — podział na 3 sektory siedzisk, 4 przejścia komunikacyjne (dotychczas istniejące jako pochylnie) ze schodami terenowymi o dylatowanej konstrukcji żelbetowej.

Nowy nasyp widowni, o zmiennym nachyleniu skarpy jest w części czołowej wzmocniony geowłukną i obsadzeniem zielenią okresową, w skrzydłach bocznych formowany łagodnie. Na dolnych partiach bocznych nasypów skarpa wyłożona (dla ułatwienia dodatkowej ewakuacji widzów) kostką granitową na zaprawie cementowej. Wprowadzono nowy układ głównych schodów ewakuacyjnych żelbetowych (patrz rys. konstrukcji) z barierami z profili stalowych (w/g. rys. wykonawczych).

Zasady realizacyjne dotyczące łącznia widowni zostały przedstawione na rys. nr. A2.

Po wyprofilowaniu i zagęszczeniu nowego nasypu widowni, wytyczeniu sektorów i przejść należy przed wykonaniem ich nawierzchni (kostki granitowej, żelbetowych schodów terenowych) zrealizować kanał techniczny dla przewodów elektrycznych.

Uwaga:

Ze względu na możliwość występowania różnic wysokościowych istniejącego terenu w stosunku do fragmentarycznych pomiarów geodezyjnych, konieczne jest bytowanie i kształtowanie skarp (zwłaszcza w okolicach fundamentowania głównego łuku konstrukcji stalowej) prowadzić w obecności projektanta.

SIEDZISKA WIDOWNI – Rys. A4

- Podpory żelbetowe mocowane w nasypie widowni co ~ 150cm
- Siedziska i oparcie drewniane z desek sosnowych ~ 150 x 9 x 3cm mocowane do podpór systemem konstrukcji stalowej (profile ocynkowane)

Uwaga – dla właściwego układu łukowego widowni przyjęto system mocowań umożliwiające dostosowywanie wymiarów desek w trakcie realizacji. Dotyczy to również regulacji kątów mocowania oparc.

PODEST OPERATORA – Rys. A5

- Lekka konstrukcja stalowa na fundamentach betonowych. Podłoga i boczne trzy ściany z desek modrzewiowych 9 x 4 x 3,2cm
W części podłogi przewidziano otwór dla połączeń instalacyjnych z kanału technicznego przeprowadzonego wzdłuż schodów wewnętrznych widowni.

ODWODNIENIE MEMBRANY –

Zmiana geometrii widowni (wysokość, kształt bocznych skarp) wykorzystano do zmiany rozwiązania odwodnienia istniejącego zadaszania.

Po zlikwidowaniu dotychczasowych studni chłonnych przewidywano 2 studzienki kanalizacji deszczowej (w indywidualnej obudowie betonowej w/g rys. wykonawczych) zlokalizowanych bezpośrednio pod otworami spływowymi zadaszania, uzupełnionych lekkim łańcuchem stalowym.

PAWILON ZAPLECZA — Rys. A6 – A14

Dane ogólne

Pow. zabudowy istniejącej	- 367,75m ²
Pow. zabudowy	- 648,48m ²
Pow. użytkowa	- 368,43m ²
Kubatura	- 1060m ³

Zgodnie z wytycznymi inwestora, przebudowa obu części istniejącego zaplecza zakłada możliwie duże zachowanie istniejącego układu konstrukcyjnego, dobudowanie nowych fragmentów funkcjonalnych i zmianę zadaszenia.

Projekt zakłada:

- Odkopanie i uzupełnienie izolacji istniejących fundamentów wraz z wymianą warstw podłogowych.
- Budowę nowych ścian z Porothermu z ociepleniem i wykładziną elewacyjną z drewna modrzewia syberyjskiego.
- Wymianę zadaszenia – nowa konstrukcja na dźwigarach stalowo drewnianych (patrz rys. konstrukcji) z podsufitką drewnianą, dociepleniem styropianem i kryciem taśmami blachy cynkowo tytanowej (na rąbek stojący) na podkładce drewnianej, wprowadzenia wentylatorów grawitacyjno-mechanicznych, świetlików dachowych, odwodnienia (rynny PCV + odw. łańcuchowe).
- Wprowadzenie w istniejących ścianach zewnętrznych nowych otworów drzwiowych i okiennych.
- Wprowadzenie nowego podziału pomieszczeń (ścianki działowe, przekucia nowych otworów w istniejących ścianach nośnych).
- Wprowadzenie nowej instalacji elektrycznej, telefonicznej i oświetleniowej.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU (użytkowanie okresowe)

- Podłoga na gruncie
 - Płytki ceramiczne, terakota
 - Masa samopoziomująca
 - Wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
- Izolacja przeciwwilgociowa
- Izolacja termiczna – styropian
- (jak Austrotherm XPS 50
- Podsypka żwirowo-piaskowa 30cm

$$U = 0,298 \text{ w/m}^2\text{k}$$

Ściana zewnętrzna murowana –

- Wewnętrzna strona – tynk, płytko ceramiczne do h=2,0
- Ściana Porotherm – 25
- Folie PCV – 0,1
- Styropian twardy
jak Austrotherm 12 EPS – 10
- Ściana powietrzna – 0,2
- Listwy drewniane –
modrzew syberyjski 145 x 3 0,4
na kotach drewnianych

$$U = 0,284 \text{ w/m}^2\text{k}$$

Stropodach –

- Blacha cynkowo – tytanowa
- Podkład drewniany (ew. podkład OSB)
- Styropian twardy typ PSE FS 20 15cm
- Folie PE
- Podsufitka drewniana

$$U = 0,241 \text{ w/m}^2\text{k}$$

Okna drewniane, przeszklenia zewnętrzne

$$U = 1,1 \text{ w/m}^2\text{k}$$

ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE

Zachowano generalny podział funkcji obiektu

W części południowej – pokój administratora z odrębnym WC i sezonowa gastronomia z nowymi sanitariatami, zapleczem baru i powiększoną salą kawiarni (część dobudowana).

W części północnej – zmieniono układy przebieralni i sanitariatów dla aktorów, pokoju reżysera, oraz komunikacji

- W części dobudowanej zlokalizowano:
 - punkt medyczny
 - magazyn sprzętu wraz z warsztatem
 - pomieszczenie przyłączy elektrycznych.

Wyliczenie sanitariatów:

- Ze względu na specyfikę użytkowania obiektu (imprezy 2–4 godzinne, z krótką rotacją występujących artystów)
Przyjęto zgodnie z wytycznymi inwestora, jednorazowe użytkowanie każdej garderoby na $12 \div 14$ osób.

W/g normy 1 pisuar + miska ustępowa mężczyzn – 35 osób – jest 1 pisuar, 2 miski

+ 3 miski ustępowe – kobiet /25 osób – jest 2 miski

+ 3 umywalki i natrysk

Zaprojektowany zewnętrzny zespół sanitariatów może służyć dla obsługi większej ilości występujących.

ROZWIĄZANIA WYKOŃCZENIOWE WNEŹRZ.

- Podłogi – płytki ceramiczne
- Ściany – sanitariatów, zaplecza gastronomii, magazynu i warsztatu – wykładzina ceramiczna do wys. 3,0m powyżej malowanie farbą akrylową.
- Pozostałe ściany – malowane farbą akrylową w/g wytycznych projektanta
- Kabiny ustępowe (lakierowane, wys. 210, na nóżkach 15cm)
- Pisuary, natryski (jak „KOŁO”)
- Urządzenia spłukujące, armatura (jak GEBERIT)
- W garderobach aktorów, wydzielenie podręcznej szatni ubraniowej – ścianką przesuwą z lustrami (jak Comandor itp), w/g rys. wykonawczych.
- W sali kawiarenki – wydzielenie aneksu konferencyjnego – ścianą przesuwą jw.
- Oświetlenie – wyposażenie w grzejniki elektryczne – jak w projekcie elektryki

ELEWACJE

- Głównym wykończeniem elewacyjnym jest drewno modrzewia syberyjskiego 14,5 x 2,5 mocowanego do ścian zewnętrznych na kotach drewnianych.
- Ściany boczne zadaszenia (północna i południowa) oparto na słupach stalowych (z uzupełnieniem drewna) wyłożone listwami ażurowymi (modrzew syberyjski 14,5 x 2,5).
- Okna drewniane (z wkładką folii antywłamaniowej). Podokienniki zewnętrzne – PCV – kolor brąz. Parapety wewnętrzne – PCV – kolor brąz.
- Przeszklenia kawiarni uzupełniono o przesuwne i zewnętrzne okiennice (pełna wysokość kondygnacji) w konstrukcji drewnianej, obłożone jednostronnie listwami modrzewia syberyjskiego (jak elewacje).
- Fragmenty istniejącej elewacji zachodniej (w sąsiedztwie sceny, po ociepleniu, otynkowaniu i pomalowaniu farbą akrylową białą) uzupełnione pasami (1,0m szerokości) blachy perforowanej aluminiowej (gr. 1,5mm, oczka Qg = 5) mocowanej do ścian z dystansem 1,5cm śrubami ze stali nierdzewnej.
- Te elementy aluminiowe służą rozpinaniu różnorodnych formatowo reklam i elementów scenografii.

ZESTAWIENIE OKIEN

ZESTAWIENIE OKIEN

67

SCENA — Rys. A6 – A14

Projekt zakłada, zgodnie z wytycznymi Inwestora, zachowanie kształtu i konstrukcji istniejącej sceny (pow. 230m², konstrukcja betonowa) oraz:

- Likwidację stalowych podpór dotychczasowego zadaszenia.
- Wymianę schodów zewnętrznych obsługujących scenę i dotychczasowe podłogi.
- Wymianę układu ścian tła scenicznego.

Nowe rozwiązania:

- Podłoga sceny – deski drewniane, modrzewiowe frezowane 9 x 2,5 na legarach drewnianych (co 9cm).
- Wprowadzono wnękę czołową sceny dla montażu rampy oświetleniowej.
- Nowy podest wraz ze schodami (z desek modrzewiowych jw.) na drewnianych legarach montowanych do kratowej konstrukcji stalowej (w/g. rys. wykonawczych).
- Wykonanie nowych ekranów tła scenicznego murowanych z cegły Ytong (5cm).

Główny ekran – wzmocniony elementami profili stalowych, mocowanych do konstrukcji betonowej z możliwością wykorzystania ich górnej części do mocowania dodatkowej rampy świetlnej (elementy te malowane 2 x farbą Tikkurila Ral 9003).

Wszystkie ekrany sceniczne od strony sceny wyłożone systemowymi panelami typu Hunter Douglas „84” oraz uzupełnione siatką kołków rozporowych, z obrotowymi elementami wsporników (odwróconych w swej końcowej części) ze stali nierdzewnej, służących do zawieszania elementów aranżacji sceny.

Fragmenty ekranów (poza istniejącą konstrukcją sceny) posadowione na fundamentach betonowych.

Czołowa część sceny wyłożona białą kostką granitów (5 x 5cm) na zaprawie cementowej.

Tylna część ekranów wykończona tynkiem białym mineralnym fakturowanym typu Ceresit.

Schody sceniczne – (2 typy) na lekkiej konstrukcji stalowej (w/g. rys. projektu wykonawczego) z legarów ryzalitowanych (14,0 x 2,5cm) z twardego drewna Bungkrei. Ich niesymetryczne rozwiązanie jest spowodowane różnym użytkowaniem obu kulis.

PAWILON SANITARIATÓW — Rys. A45-400 CIESZYN

Dane ogólne

Pow. zabudowy	-	140,0m ²	
Pow. użytkowa	-	87,0m ²	
Kubatura	-	238,7m ³	
Wymiary zewnętrzne	-	18,97 x 7,80	h=3,00m

WYLICZENIE URZĄDZEŃ SANITARNYCH

Liczba widzów amfiteatru - 2056

(miejsca stojące i siedzące)

Przyjęto udział 50% mężczyzn i 50 % kobiet (po 1028 osób).

W/g. obowiązującej normy dla otwartych obiektów widowiskowych przyjęto 150 osób / 1 miskę ustępową.

Zaprojektowano:

- | | | | | |
|--------------|---|---------------------------------|---|-----------|
| Dla kobiet | - | 8 kabin | - | norma 6,8 |
| | | 5 umywalek | | |
| | + | 1 wc dla osób niepełnosprawnych | | |
| Dla mężczyzn | - | 7 kabin | - | norma 6,8 |
| | | 5 pisuarów | | |
| | | 4 umywalki | | |
| | + | 1 wc dla osób niepełnosprawnych | | |

Rozwiązanie zostało zatwierdzone przez Rzecznawcę Sanepidu.

Zgodnie z wytycznymi inwestora, obiekt jest zlokalizowany w obrębie ogrodzenia amfiteatru.

Został rozwiązany w sposób umożliwiający jego okresowe użytkowanie tylko przez uczestników widowisk, a w sezonie letnim mogą z niego korzystać (odrębne wejście) spacerowicze i uczestnicy parkowych festynów.

Budynek posiada WC dla osób niepełnosprawnych, powierzchnie obsługi (w których ulokowano urządzenie sterujące urządzeniami technicznymi zbiornika retencyjnego i fontanną) oraz pomieszczenie na sprzęt czyszczący.

— Obiekt parterowy, o konstrukcji mieszanej:

— Fundamenty żelbetowe – w/g. części konstrukcyjnej

— Podłużne ściany nośne wykonane z kamienia naturalnego gr. 25cm, układanego na zaprawie cementowej, wzmocnione wewnętrznymi pionowymi elementami żelbetowymi (pręty zbrojeniowe kotwione w fundamentach)

Od wewnątrz – ocieplenie styropianem (10cm) z pustką powietrzną i folią paroprzepuszczalną.

- Pozostała część konstrukcji – drewniana – (słupy, ściany szczytowe, dach) – w/g. opisu na rys.
- Ściany zewnętrzne (przedsionka i szczytowe) w konstrukcji drewnianej
Część zewnętrzna – listwy modrzewiowe na kotwach drewnianych z ociepleniem.
Część wewnętrzna – płyty gipsowo-kartonowe z wykładziną z płytek ceramicznych do wys. 2,0m, powyżej malowanie farbą akrylową (w/g. wytycznych projektowych).
- Stolarka drzwiowa i okienna – drewniana
- W ścianach szczytowych zaprojektowano przeszklenia – okno (ze szkłem matowym, zbrojonym siatką).
Kabiny sanitarne systemowe (jak Koło) na nóżkach wys. 15cm.
Wyposażenie (miski, umywalki) jak Koło
Armatura – jak Geberit.
Wentylacja nawiewna – szczelinowa.
Wentylacja wywiewna – grawitacyjno-mechaniczna.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Obiekt użytkowany będzie okresowo – wiosna ÷ jesień. Normy wykonawcze tego typu obiektów nie nakazują ścisłych wymogów energetycznych przegród zewnętrznych. W projekcie przyjęto rozwiązanie docieplające przegrody, dla umożliwienia okazjonalnego wykorzystania obiektu w sezonie zimowym.

Podłoga na gruncie:

posadzka w/g. opisu
masa samopoziomująca 0,3
wylewka betonowa
ze zbrojeniem rozproszonym 10cm
izolacja przeciwwilgociowa
izolacja termiczna (styropian) 5cm
podsypka żwirowo – piaskowa 30cm
 $k = 0,289 \text{ w/m}^2\text{k}$

Ściana zewnętrzna - murowana

ściana kamienna 25cm
pustka powietrzna 2cm
styropian 12cm
folia pp.
PGK 3cm

$$k = 0,244 \text{ w/m}^2\text{k}$$

Ściany zewnętrzne – w konstrukcji drewnianej:

wykładzina elewacyjna drewniana

pustka powietrzna

styropian 12cm

izolacja paroprzepuszczalna PE

PGK 3cm

$$k = 0,210 \text{ w/m}^2\text{k}$$

Dach:

blacha cynkowo – tytanowa

podkład z płyt OSD wodoodpornych

wełna mineralna 12cm

paroizolacje

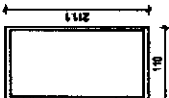
deskowanie podsufitki

$$k = 0,241 \text{ w/m}^2\text{k}$$

ZESTAWIENIE OKIEN

ZESTAWIENIE OKIEN

[illegible]

OKNA DREWNIANE				
Opis okna na przekroju	01	02		
				
wymiary	110 x 2113	120 x 80		
liczba wp	3	1		
rodzaj okna	OKNO TYPOS ZWIĘŻKOWE LIFTOWE, PRĄŻNE	OKNO LIFTOWE ZWIĘŻKOWE		
rodzaj drewna	OKNO DREWNIANE MALARZOWY PRZELĘT WYKONAWCZEGO PRACOWNI PCT	OKNO DREWNIANE, MALARZOWY PRZELĘT WYKONAWCZEGO PRACOWNI PCT		
uszczelnienie	uszczelnienie uszczelnienie			

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bohaterów 29
43-400 CIESZYN

ZBIORNIK RETENCYJNY – o pow. 202m^2 , objętość 210m^3 , o zmiennej głębokości $1,0 \div 1,4\text{ m}^2$.

Pełni funkcję zbiornika wód deszczowych zbieranych z terenu amfiteatru, zbiornika ppoż. (stała ilość wody – 100m^3), oraz elementu dekoracyjnego (wraz z obsadzeniem).

Woda deszczowa jest pompowana do rzeczki Młynówki za pomocą 2 pomp zanurzeniowych zainstalowanych w studni pompowni.

Ze względu na konieczność utrzymywania w okresie wiosny, lata i jesieni określonego poziomu wody (ppoż. roślinność) konieczne uzupełnienie wody zapewni rura PCV Ø 200 z zasuwą regulowaną doprowadzającą okresowo wodę z Młynówki.

Zbiornik zostanie wyposażony w następujące elementy:

- awaryjny przelew oraz spust wody do kanalizacji
 - Sondy konduktometryczne poziomu wody umieszczone w zbiorniku dla sygnalizacji poziomu wody -
 - poziom maksymalny
 - poziom minimalny zabezpieczający pompy przed pracą suchą
 - siatka zabezpieczająca przed przedostaniem się zanieczyszczeń do pomp
 - W komorze będzie zamontowana dla zabezpieczenia zbiornika przed glonami i biologicznymi zanieczyszczeniami elektronicznie sterowana stacja dozująca chemikalie „DOZOMAT” z pompą dozującą ED.CN lub „Olimpia” (jak firmy BWT Polska sp. Zoo.)
- Sterowanie urządzeniami przewidziano z pomieszczenia technicznego obsługi w budynku sanitariatów.
- konstrukcja zbiornika (po ukształtowaniu wykopu i przygotowaniu podłoża warstwą piasku 5cm)
 - wyłożenie geowłukniny podkładowej (jak typ OASE Fik 200) na zakładkę 3cm i pokryta dwoma warstwami folii:
 - filia kauczukowa (jak OASE Fol. gr. 1mm.) szer. 8m klejona na zakładkę 5cm
 - Folia dekoracyjna z kamyczkami (jak typ Steinfolie gr. 1.0mm)
 - Brzegi obłożone płytami granitowymi na elastycznej zaprawie wodoszczelnej.
 - Dno zbiornika uzupełniono trzema większymi kamieniami naturalnymi (w/g szczególnych ustaleń z gł. projektantem).

FONTANNA— RYS. NR.18

Została zaprojektowana jako rzeźbiarski element przestrzeni (urzeźbiony blok – wodospad) Parku.

Pełni również funkcję napowietrzania zbiornika retencyjnego.

Konstrukcja – na wylewanym fundamencie (beton wodoszczelny z warstwą bentonitu) tworzącym również formę małego zbiornika, zostanie umieszczona sztuczna „ściana” (na własnej konstrukcji stalowej mocowanej do fundamentu – 2 x I 80 i ożebrowaniu profili stalowych)

Sztuczna ściana wykonana z żywicy epoksydowej, wyłożonej kamieniem naturalnym z rozmieszczonym na szczycie system tryskaczy tworzących efekt wodospadu:

- Górny stalowy rozdzielcze wielopunktowy wody;
- Przewód doprowadzenia wody do górnej o rozdzielczą;
- Stalowy rozdzielacz szczelinowy.

Fontanna jest zasilana wodą ze zbiornika retencyjnego, poprzez kanał zasypiania z 2 koszy ssących umieszczonych na jego dnie.

Zasilanie urządzeń fontanny oraz sterowanie pracą urządzeń i efektów wodnych będzie się odbywało poprzez szafkę AKP zlokalizowaną w budynku sanitariatów, oraz system pomp umieszczonych w komorze technicznej 120 x 120 x 160 zawierającej:

1. przyłączy prądowe 5kW
2. system zabezpieczający przed zalaniem wodą – awaryjna kratka ściekowa
3. kanał napowietrzenia komory technicznej
4. 2x przejścia DN120 przez ścianę komory (przejścia doprowadzenia wody dla pomp)
5. 2x przejścia DN80 przez ścianę komory (doprowadzenia wody dla pomp)
6. 1x przejście DN60 przez ścianę komory (przejścia sterowania i elektryczności)
7. Pompa pracująca na sucho typ OASE KRP 40.160/4kw/1.1
8. Pompa pracująca na sucho typ OASE KRP 60.180/4kw/2.2
9. 2x zawory odcinające DN80
10. 2x zawory odcinające DN120
11. szafka podłączeń elektrycznych i zabezpieczeń
12. transformator bezpieczeństwa zasilający reflektory Typ OASE TRAFO 600V lub OASE TRAFO 900V
13. szafka ze sterownikami

OGRODZENIA – Rys. nr. 19

- Zaprojektowano indywidualne ogrodzenie stalowe, montowane z wcześniej przygotowanych segmentów, na punktowych fundamentach betonowych.
Bramy wejściowe, indywidualne, uczyniające układ architektoniczny, rozsuwane elektrycznie, z możliwością szybkiego ręcznego ich otwarcia.
Konstrukcja po piaskowaniu malowana 2 x farbą Tikurilla Ral nr 9003.

KASY BILETOWE — Rys. nr.20

- Zaprojektowano dwa obiekty zlokalizowane przy głównych wejściach widzów na ogrodzony teren amfiteatru. Należy wykonać w wersji prawo i lewostronnej.

Dane ogólne:

- Pow. zabudowy — $9,8\text{m}^2$
- Pow. użytkowa — $6,1\text{m}^2$
- Kubatura — $13,42\text{m}^3$
- Wysokość — $2,67\text{m}^2$

- Konstrukcja drewniana oparta poprzez stalowe uchwyty na betonowych, punktowych fundamentach.

Ze względu na sezonowe i krótkotrwałe użytkowanie obiekt nie jest docieplony.

Zewnętrzne wykończenie ścian to płyty wodoodporne i klejone do przybijanych łąt drewnianych, (co 6cm) płyty laminatu elewacyjnego (typ FORMICA EXTERIOR) jasno szarych przycinanych i szlifowanych do właściwych wymiarów na placu budowy.

Wewnętrzne wykończenie — arkuszami sklejki malowanej lakierem bezbarwnym.

Dach — blacha cynkowo — tytanowa na płycie OSD wodoszczelnej.

Wejście do kasy poprzez zwijaną roletę aluminiową ze szparą wentylacyjną.

Okno kasowe — z szyb przesuwanych, zamykane elementem laminatu w intensywnym kolorze (żółty, pomarańczowy).

Czołowa, boczna ściana elewacyjna przeznaczona do prezentacji informacji, doświetlona lampą liniową zamontowaną na posadzce — patrz detal.

MAŁA ARCHITEKTURA – Rys. nr 21

- Istotnymi elementami nowego zagospodarowania terenu parkowego jest wprowadzenie w jego przestrzeń zabytkowych maszyn i urządzeń hutniczych dotychczas zlokalizowanych przy obiekcie uzdrowskiego Muzeum.

Ich nowa lokalizacja z odpowiednim podświetleniem (reflektory na istniejących słupach oświetlenia) stanowi nową jakość ekspozycji, nie tracąc ich powiązania z funkcją terenu.

UWAGA – ich szczegółowa lokalizacja potwierdzona przez projektanta musi być, ze względu na użycie ciężkiego sprzętu, zrealizowana w I etapie przed pracami wymiany nawierzchni ścieżek.

- Uzupełnieniem zagospodarowania są mniejsze elementy architektoniczne–
 - Ławki – (jak w M. Oł. Dł. Puszyński) – sztuk 25
 - Stalowe parkingi rowerowe (jak firmy Puszyński) – sztuk 4
 - Stoliki do gry w szachy, warcaby (jak firmy NOVUM) – sztuk 2 z siedziskami
 - Stolik pingpongowy stały (jak firmy NOVUM) – sztuk 1
 - Altana na konstrukcji stalowej na fundamentach betonowych (jak firmy Puszyński) – sztuk 1
 - Małe okazjonalne siedziska słupki betonowe (jak firmy Puszyński) – sztuk 15
 - Kosze na śmieci – beton fakturowany z wkładką stalową (jak firmy Puszyński) – sztuk 20

UWAGA – Lokalizacje tych elementów należy uzgodnić z projektantem w trakcie realizacji.

KONSTRUKCJA ZADASZENIA SCENY WYTYCZNE PRZETARGOWE

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

KOPIE ATESTÓW

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek warsztatowy łuku scenicznego
(przewidywane uzupełnienia)

Rysunek warsztatowy słupa SP1, SP 1
(przewidywane uzupełnienia)

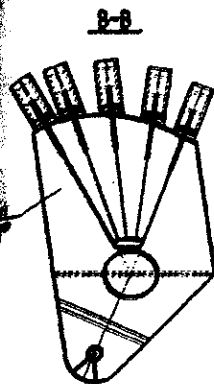
KONSTRUKCJA ZADASZENIA SCENY

- Niniejszy projekt jest aktualną kontynuacją zatwierdzonego do realizacji projektu budowlanego przekrycia membranowego amfiteatru w Ustroniu (kwiecień 2003-egzemplarz projektu dostępny w Urzędzie Starostwa w Cieszynie i Urzędzie Miasta w Ustroniu).
- Projekt zakłada kontynuację przekrycia membranowego rozpiętego na istniejącej konstrukcji łuku scenicznego i dwóch masztach odciągowych.
- Materiał membrany jest identyczny z przekryciem widowni amfiteatru
 - tkanina poliestrowa, obustronne poszycie PCV posiadająca aktualne atesty ITB-Warszawa.
- Obliczenia statyczne i wytrzymałościowe wykonane przez Pracownię Inżynierską „PROJEKT” zrealizowanej konstrukcji zakładały przekrycie sceny poprzez zastąpienia membraną istniejących odciągów stalowych, które obecnie przejmują siły wyrażone ciężarem śniegu i parciem wiatru na istniejące przekrycie amfiteatru.
- Zakładane uzupełnienia istniejącej konstrukcji (po likwidacji odciągów)
 - górna belka łuku scenicznego zostanie uzupełniona o systemowy, stalowy element mocowania membrany, (w/g. rys. warsztatowych wykonawcy), a dolna belka zostanie wykorzystana do rozmieszczenia reflektorów światła scenicznego.
 - na masztach odciągowych zostanie wymieniony element mocowania lin odciągowych, na dostarczony przez producenta system naciągający membranę, wraz z elementami odwodnienia.

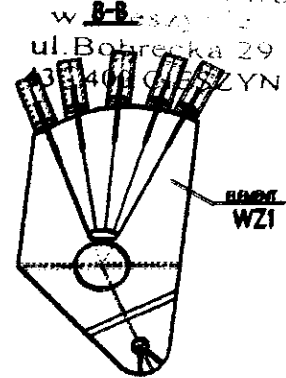
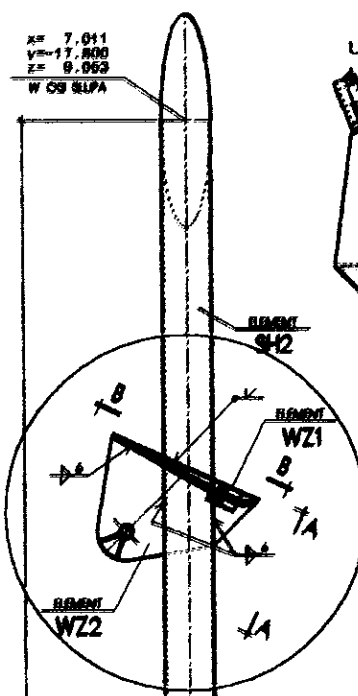
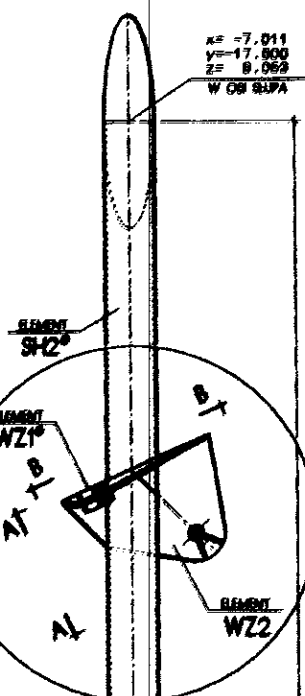
UWAGA!

1. Rozwiązanie przekrycia będzie przedmiotem odrębnej procedury przetargowej dla wyspecjalizowanych firm (rekomendujących się przynajmniej 1 realizacją podobnego typu) obejmującej, oprócz wykonania, dostarczenia i zamontowania membrany, przedstawienie niezbędnych szczegółowych wyliczeń statycznych, dopasowujących ją do wymogów istniejącego układu konstrukcyjnego.
2. Podstawą w/w obliczeń jest dokumentacja budowlano-wykonawcza istniejącej konstrukcji zadaszenia amfiteatru z kwietnia 2003r. dostępna w archiwum Pracowni Inżynierskiej „Projekt” mgr. inż. M. Krężel, 43 – 100 Tychy, ul. Orzeszkowej 11/52.
3. Ewentualne zmiany lub uzupełnienie istniejącej konstrukcji, wynikające z otrzymanych danych obliczeniowych, i kształtowanie detalu (np. odwodnienia zadaszenia) wymagają opracowania i ponownego zatwierdzenia odrębnego aneksu projektu budowlano-wykonawczego, który wykonawca musi konsultować z gł. projektantami architektury i konstrukcji.
4. Wszystkie nowe elementy mocowań po odpiskowaniu istniejących fragmentów konstrukcji i malować 2 x farbą Tikurilla – Ral 9003 (jak całość konstrukcji).
5. Przy demontażu istniejącego zadaszenia należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie istniejących czasowo odciągów linowych.
6. Montaż membrany, sposób i kolejność likwidacji odciągów musi być wykonany w/g. odrębnej specyfikacji technicznej firmy wykonawczej membrany oraz pod jej ścisłym nadzorem.

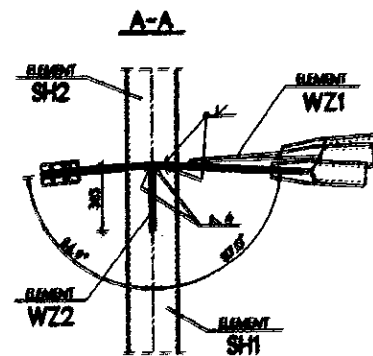
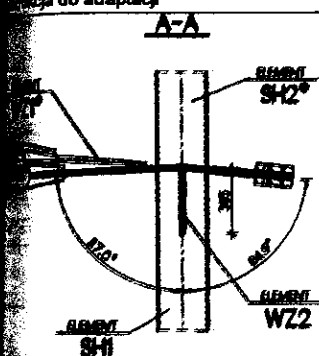
ul. Bohrecka 29
3400 GEEZY



elementu WZ1, WZ2
ment dla mocowania
membranowego sceny
warsztatowych firmy
WZ1



Priloga do adaptaciji



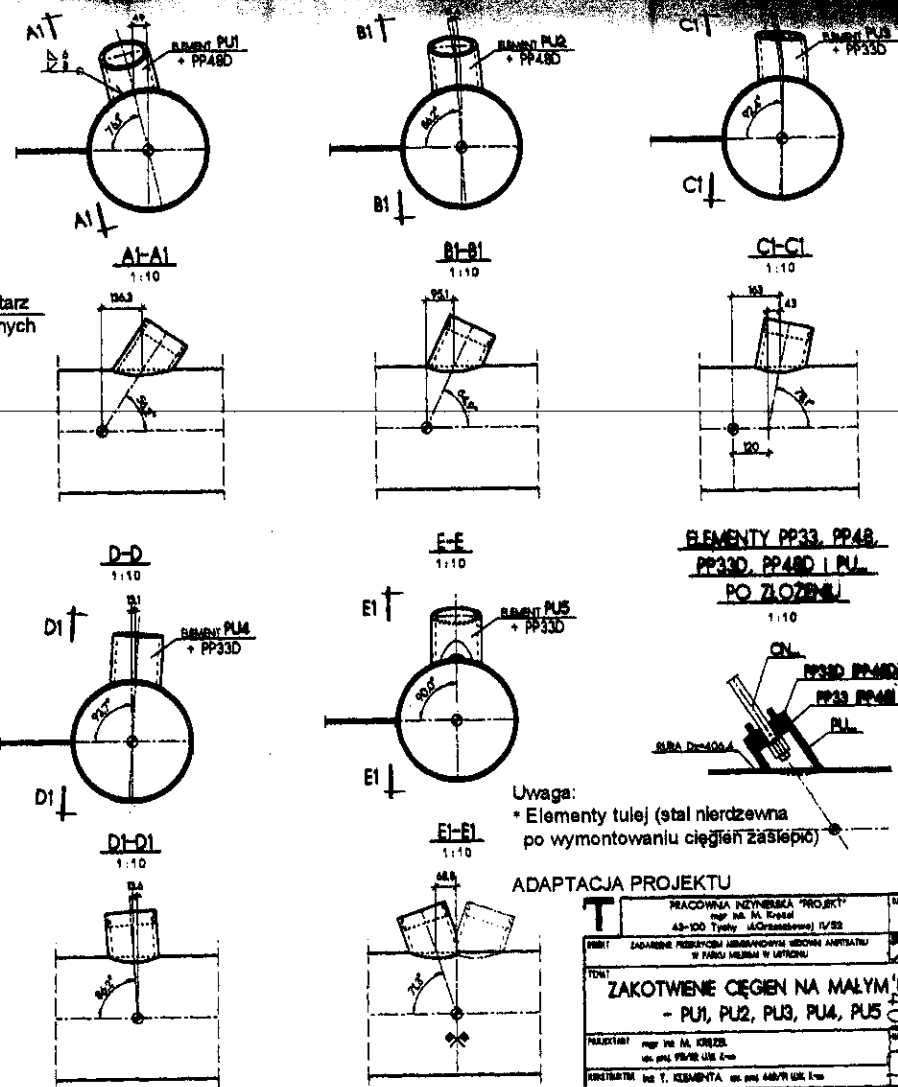
WZGLĘDNE ELEMENTÓW SKŁADOWYCH BŁUPÓW

WYMIAR	CIĘŻAR	NR RYB.
200	2000	2
150	1500	2
100	1000	2
75	750	3, 4
50	500	3, 4
25	250	5

PRACOWNIA INŻYNIERKA "PROJEKT" ul. M. Głowackiej 40-200 Tychy 40-200 Tychy 14/52		DATA WYKONANIA 2003.
WZGLĘDNY PRZEBIEG NIEZAWISIMY WYKONANIE WYKONANIA W PRACOWNI INŻYNIERKA W WYKONANIU		SKALA 1:20
SLUP SPI, SPT - RYSUNEK ZESTAWIENIOWY		
ul. M. Głowackiej 40-200 Tychy 40-200 Tychy 14/52		DATA WYKONANIA 2003.
WZGLĘDNY PRZEBIEG NIEZAWISIMY WYKONANIE WYKONANIA W PRACOWNI INŻYNIERKA W WYKONANIU		SKALA 1:20
SLUP SPI, SPT - RYSUNEK ZESTAWIENIOWY		

Mgr inż. arch. Andrzej GAŁKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr 01010/88/60 Bg
Rzeszów, ul. budowlana
w spół. architektonicznej poz. rej. 111.02/Rc

**WYTYCZNE KONSTRUKCYJNE
DO WYKONAWCZEGO PROJEKTU
PRZETARGOWEGO**



Mgr inż. arch. Andrzej GALKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. inż. architektonicznej
nr. owid. 688-73 Bq
Rzeczoznawca budowlany
w specj. architektonicznej pod. rej. 111.02 R/C

WYTYCZNE KONSTRUKCYJNE
DO WYKONAWCZEGO PROJEKTU
PRZETARGOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE



KLASYFIKACJA OGNIOWA

w zakresie stopnia palności wyrobów elastycznych

Zlecający:

WGB Firma Usługowo-Handlowa
Gawel Wojciech
ul. Obrońców Węgierskiej Górki 20A
34-350 Węgierska Górka

Typ:

NP-902/P/03/ES

Przedmiot klasyfikacji:

Tkanina o symbolu „Typ IV B 1618 2A” produkcji firmy Verseidag-Indutex GmbH.
Jest to tkanina poliestrowa obustronnie pokryta PVC; gramatura tkaniny poliestrowej wynosi 490 g/m²; gramatura całkowita 1050 g/m².

Klasyfikacja ogniowa:

Wyrób, którego próbki badano, klasyfikuje się jako **niezapalny**

Podstawa klasyfikacji:

PN-EN ISO 6940:1998 Płaskie wyroby włókiennicze. Zachowanie się podczas palenia. Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek. Ustalenia Aprobacyjne GS VII. 16/2002
Raport z badania nr LP-902/7-17/03

Termin ważności:

17.06.2006

Wykonawcy:

-

Data:

17.06.2003

Wykonanie:

mgr Maria Ewa Strzembicka

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

prof. dr hab. inż. Mieczysław Kosiński

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

Uwaga:

wszystkie materiały (wyroby) budowlane, zastosowane do w/w prac budowlanych, muszą spełniać wymogi Ustawy o WYROBACH Budowlanych, odpowiadać wymaganiom Dyrektywy 89/106/EWG stan na dzień 15.10.2004.

Mgr inż. arch. Andrzej GAŁKOWSKI
Uprawnienia odpowiedzialnego projektanta
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
nr. ewid. 58673 Bp
Rzecznikowa budowlany
w spec. architektonicznej poz. rej. 111:02 R/C

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszyńsku
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

CZĘŚĆ „A” PROJEKT BUDOWLANY
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. A1	– Widownia amfiteatru Rzut	1:100
Rys. A2	– Widownia amfiteatru Plansza wymiarowa	1:100
Rys. A3	– Widownia amfiteatru Przekroje A-A; B-B	1:100
Rys. A4	– Widownia amfiteatru Detale siedzisk	1:20
Rys. A5	– Widownia amfiteatru Detale reżyserki	1:20
Rys. A6	– Scena + zaplecze Rzut przyziemia	1:100
Rys. A7	– Scena + zaplecze Rzut dachów	1:100
Rys. A8	– Scena + zaplecze Przekrój A-A	1:100
Rys. A9	– Scena + zaplecze Przekrój B-B	1:100
Rys. A10	– Scena + zaplecze Przekrój B'-B'	1:100
Rys. A11	– Scena + zaplecze Elewacja wschodnia	1:100
Rys. A12	– Scena + zaplecze Elewacja północna	1:100
Rys. A13	– Budynek zaplecza sceny Elewacja zachodnia	1:100
Rys. A14	– Scena – detale konstrukcyjne	1:50; 1:20
Rys. A15	– Budynek sanitariatów Rzuty, przekroje, elewacje	1:100
Rys. Nr16	– Place Nr P1; P2; P3; P6 Detale nawierzchni	1:250
Rys. Nr17	– Plac Nr P5 Detale nawierzchni	1:250
Rys. Nr18	– Fontanna + Plac nr 7	1:25
Rys. Nr19	– Ogrodzenia i bramy	1:20
Rys. Nr20	– Kasy biletowe Rzut, przekrój, elewacje	1:20
Rys. Nr21	– Elementy małej architektury	