

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA :

PRZEBUDOWA AMFITEATRU

LOKALIZACJA :

ŻYWIEC, działki 2811/6, 4581/2, 2811/7

INWESTOR :

Urząd Miejski w ŻYWCU, 34-300 ŻYWIEC, RYNEK 2

PROJEKTOWAŁ :

- mgr inż. Marcin Bury – upr. 73/91/BB, 143/92/BB
- mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek – upr. 62/98 BB
- student architektury - Łukasz Bielawski

maj 2008

SPIS RYSUNKÓW:

<i>Nr rys.</i>			<i>Skala</i>
001	Przebudowa Amfiteatru w Żywcu - Projekt Zagospodarowania Terenu		1:500
01	Projektowane elementy małej architektury, Projektowane nawierzchnie- kolorystyka	arkusz A, B, C	1:250
02	Projektowane elementy małej architektury, Projektowane nawierzchnie- wymiarowanie	arkusz A, B, C	1:250
03	Projektowana Szata Roślinna	arkusz A, B, C	1:250
04	Projektowane nawierzchnie - Detal 1 - Rzut		1:50
05	Projektowane nawierzchnie - Detal 2 - Rzut		1:50
06	Projektowane nawierzchnie -Przekroje A-A, B-B, C-C, D-D, E-E		1:25
07	Projektowane nawierzchnie -Przekroje F-F, G-G		1:25
08	Projektowane ogrodzenie -TYP 2 – Przęsło typowe		1:20
09	Projektowane ogrodzenie -TYP 4 – Przęsło typowe		1:20
10	Projektowane ogrodzenie - Mur z cegły z okładziną z kamienia		1:20
II/001	Przebudowa Amfiteatru w Żywcu Utwardzenie wzdłuż drogi dojazdowej - Projekt Zagospodarowania Terenu - Przekrój A-A		1:500 1:100
II/01	Przebudowa Amfiteatru w Żywcu Utwardzenie wzdłuż drogi dojazdowej - Przekrój B-B		1:25
II/02	Modernizacja wiaty - Rzut i elewacja frontowa		1:100
II/03	Modernizacja wiaty - Przekrój C-C, Przęsło typowe		1:50
II/04	Modernizacja wiaty - Projektowana brama, Przęsła skrajne		1:50

Nr rys.	Opis	Skala
01 W	Przebudowa sanitariatów - skrzydło wschodnie – rzut fundamentów	1:50
02 W	Przebudowa sanitariatów - skrzydło wschodnie – rzut parteru	1:50
03 W	Przebudowa sanitariatów - skrzydło wschodnie – rzut więźby	1:50
04 W	Przebudowa sanitariatów - skrzydło wschodnie – rzut połaci dachu	1:50
05 W	Przebudowa sanitariatów - skrzydło wschodnie – przekrój A-A	1:50
06 W	Przebudowa sanitariatów - skrzydło wschodnie – elewacja północna	1:100
07 W	Przebudowa sanitariatów - skrzydło wschodnie – elewacja wschodnia	1:100
08 W	Przebudowa sanitariatów - skrzydło wschodnie – elewacja południowa	1:100
09 W	Przebudowa sanitariatów - skrzydło wschodnie – zestawienie stolarki okiennej	1:50
10 W	Przebudowa sanitariatów - skrzydło wschodnie – zestawienie stolarki drzwiowej	1:50
00 Z	Inwentaryzacja sanitariatów - rzut parteru	1:50
01 Z	Przebudowa sanitariatów - skrzydło zachodnie – rzut fundamentów	1:50
02 Z	Przebudowa sanitariatów - skrzydło zachodnie – rzut parteru	1:50
03 Z	Przebudowa sanitariatów - skrzydło zachodnie – rzut więźby	1:50
04 Z	Przebudowa sanitariatów - skrzydło zachodnie – rzut dachu	1:50
05 Z	Przebudowa sanitariatów - skrzydło zachodnie – przekrój A-A	1:50
06 Z	Przebudowa sanitariatów - skrzydło zachodnie – elewacja pd.-zachodnia	1:100
07 Z	Przebudowa sanitariatów - skrzydło zachodnie – elewacja pn.-zachodnia	1:100
08 Z	Przebudowa sanitariatów - skrzydło zachodnie – elewacja pn.-wschodnia	1:100
09 Z	Przebudowa sanitariatów - skrzydło zachodnie – zestawienie stolarki okiennej	1:50
10 Z	Przebudowa sanitariatów - skrzydło zachodnie – zestawienie stolarki drzwiowej	1:50

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Inwestycja: Przebudowa Amfiteatru w Żywcu.

1.2. Lokalizacja: Żywiec, działki Nr: 2811/6, 4581/2, 2811/7.

1.4. Inwestor:

Urząd Miejski w Żywcu, 34-300 Żywiec, Rynek 2

2. Sytuacja:

Przebudowa obejmuje część Amfiteatru przeznaczoną pod imprezy masowe. Celem przebudowy jest dostosowanie przestrzeni będącej obecnie dojściem do Amfiteatru do organizacji imprez masowych.

W tym celu dokonuje się wyгородzenia części widowni ogrodzeniem trwałym. Opracowanie obejmuje również rozbudowę istniejących toalet, wykonanie nowych toalet, przygotowanie miejsc pod stoiska handlowe wraz z infrastrukturą oraz utwardzenie terenu na przy drodze dojazdowej do Amfiteatru.

Użytkowanie nieruchomości jest zgodne z zapisem planu przestrzennego.

3. Uzbrojenie:

- | | |
|---|--|
| 3.1. Zaopatrzenie w wodę | - z wodociągu gminnego |
| 3.2. Odprowadzenie ścieków | - do kanalizacji gminnej |
| 3.3. Zaopatrzenie w energię elektryczną | - z istniejącej linii NN |
| 3.4. Zaopatrzenie w ciepło | - ogrzewanie elektryczne (sanitariaty) |
| 3.5. Dojście i dojazd | - z drogi gminnej |

4. Zakres planowanych prac

4.1. Wykonanie miejsc pod stoiska handlowe wraz z alejką spacerową:

W ramach przebudowy planuje się przeniesienie funkcjonującej obecnie alejki handlowej przy dojściu do Amfiteatru, w nowe miejsce przy alejce biegnącej wzdłuż rzeki.

Obecną alejkę asfaltową planuje się zastąpić alejką z kostki betonowej oraz granitowej o szerokości 5,0 m. Wzdłuż alejki, po jej obydwu stronach, przewiduje się utworzenie 20 stanowisk handlowych o wymiarach 5,5 x 2,5m. Stanowiska znajdujące się po stronie przeciwnej niż rzeka wyposażone zostaną w wodę bieżącą oraz kanalizację. Projekt kanalizacji i przyłączy wodociągowych znajduje się w odrębnym opracowaniu branżowym. Wszystkie stanowiska wyposażone będą w przyłączy energii elektrycznej (projekt przyłącza w odrębnym opracowaniu).

W czasie pomiędzy imprezami odbywającymi się w Amfiteatrze, alejka wykorzystywana będzie jako miejsce spacerów dla mieszkańców Żywca. Z uwagi na powyższe, przewiduje się obsadzenie alejki drzewkami o gatunku jarzab turyński w ilości 4 szt. zgodnie z dokumentacją. Wzdłuż alejki przewiduje się zamontowanie 9 szt. ławek drewnianych na nogach z profili odlewanych o szerokości 67 cm i długości 160 cm i czterech ławek od długości 190 cm. Przy ławkach należy zamontować kosze w ilości 7 szt., zamocowane trwale do gruntu.

Nawierzchnia alejki z kostki betonowej oraz granitowej w kolorze jak na rysunkach. Alejka oraz miejsca handlowe ograniczone obrzeżem.

Podbudowę pod kostkę należy wykonać w następującej konstrukcji:

A) Dla alejki głównej

- warstwa ścieralna z kostki betonowej w kolorach wg rysunku - 8 cm (kostka szlachetna o powierzchni płukanej, o wymiarach 13x13x8 cm, 16x3x8 cm i 22x13x8 cm, np. Libet Piazza lub równoważna) oraz w miejscach oznaczonych na rysunkach – kostka granitowa cięta o wymiarach 8x8x10 cm
- podsypka piaskowo-cementowa - 3 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B 20 – 26 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego – 14 cm

B) Stanowiska handlowe i alejki pozostałe

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - 8 cm (kostka szlachetna o konstrukcji płukanej, o wymiarach 13x13x8 cm, 16x3x8 cm i 22x13x8 cm, np. Libet Piazza lub równoważna).
- podsypka piaskowo-cementowa - 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego – 40 cm

C) Droga dojazdowa do amfiteatru od strony południowej

Drogę dojazdową należy wykonać jako dywanik asfaltowy na istniejącej podbudowie:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego – 5 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego – 6 cm

D) Pomiedzy alejką główną, a ogrodzeniem, należy przewidzieć wykonanie trawnika (wybranie ziemi na głębokość 10 cm, nawiezenie humusu i zasianie trawy).

W ramach projektu planuje się również wykonanie nowego oświetlenia wzdłuż alejki (projekt w odrębnym opracowaniu).

Przewiduje się pozostawienie obecnej alejki asfaltowej prowadzącej od kładki do Amfiteatru.

4.2. Ogrodzenie terenu:

Zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów odrębnych, planuje się wyгородzenie terenu przewidzianego pod imprezę masową. Ogrodzony ma zostać teren o powierzchni 0,7580 ha. Większość terenu wyгородzona zostanie za pomocą ogrodzenia trwałego.

Od strony północnej wykonany zostanie mur z cegły pełnej klasy 20 na zaprawie cementowej (zgodnie z rysunkami) i wysokości 1,45 m, obłożony okładziną z piaskowca grubości 5 cm.

TYP 1 – długość – 42,60 m. Od strony skarpy ogrodzenie należy wykonać jako systemowe z paneli z siatki zgrzewanej o oczkach 50 x 200 mm z prętów o średnicy 5 mm, cynkowanych ogniowo z wygięciami usztywniającymi według zaleceń producenta. Ogrodzenie wykonać z murem betonowym.

TYP 2 – długość 206 m. Od strony stanowisk handlowych oraz wzdłuż Klubu Łucznik, ogrodzenie wykonać należy z profili stalowych na podmurówce betonowej. W murkach planuje się umieszczenie skrzynek rozdzielczych przyłączy elektrycznych. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych zgodne z opisem.

TYP 3 – długość 78,80 m. Ogrodzenie systemowe niskie, wys. 45 cm z płaskowników stalowych na słupkach żeliwnych.

TYP 4 – długość 18 m. Ekran drewniany o wysokości 2,90 m, wykonany na konstrukcji z profili stalowych. Elementy drewniane zabezpieczone impregnacją ciśnieniową, za pomocą impregnatów olejowych, nanoszonych 4 razy. Elementy w kolorze ciemnego brązu.

Pozostałą część terenu planuje się wygradzać za pomocą płotków tymczasowych, przywożonych podczas imprez.

Na teren ogrodzony planuje się pozostawienie wejść od strony kładki dla pieszych, w połowie alejki handlowej oraz z placu asfaltowego, w wygradzeniu tymczasowym. Opisane przejścia odpowiadają przebiegowi komunikacji pieszej w opisywanym terenie.

Zgodnie z ustaleniami poczynionymi z inwestorem, przejścia w ogrodzeniach pozostawia się bez bram.

Zabezpieczenie antykorozyjne.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych należy wykonać przy użyciu farby epoksydowej podkładowo-nawierzchniowej AMERLOCK 400C. Farbę nanieść na podłoże oczyszczone do stopnia czystości Sa 2.5.

Całkowita grubość malowania – 800 µm. Malowanie w kolorze popielatym metalicznym.

4.3 Elementy małej architektury:

4.3.1. ŁAWKI:



Dane techniczne

- długość – 160cm - **sztuk 16**, oraz długości 190cm – **sztuk 4**
- szerokość – 67 cm
- ławki zamontowane na trwale za pomocą dwu fundamentów betonowych o wymiarach 65 x 20 x 40 cm

Materiały

- siedzisko - deski z drewna iglastego o grubości 4 cm, trzykrotnie pokryte lakierobejcą
- podstawa - odlew żeliwny pokryty farbą podkładową i dwukrotnie lakierem nawierzchniowym

4.3.2. KOSZE NA ŚMIECI:



sztuk - 14

- wysokość 60 cm
- szerokość 42 cm
- długość 42 cm
- pojemność 35 l
- waga 110 kg

Materiały

- obudowa - beton zbrojony, piaskowany
- pojemnik z popielniczką - stalowy, ocynkowany lub konstrukcja do zakładania worka
- stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo

Rodzaj powierzchni

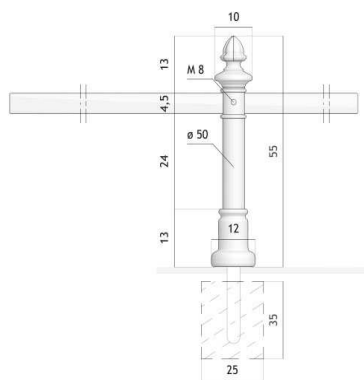
- beton piaskowany

Montaż

- kosz mocowany za pomocą śrub

do fundamentu betonowego (beton B15) o wymiarach 40x40x40cm

4.3.3. OGRODZENIE NISKIE – TYP 3 – łączna długość: 80m



Słupek:

- wysokość: **55cm** (wysokość słupka od powierzchni ziemi)
- 100cm** (całkowita wysokość słupka, włącznie z odcinkiem kotwiącym osadzonym w ziemi)

Taśma:

- płaskownik długości do **250cm**

Materiały:

- rura stalowa 50mm
- odlewy żeliwne
- stalowy płaskownik 45x8mm

Kolorystyka:

- szary grafitowy - RAL 7029
- Montaż:
 - osadzenie w fundamencie betonowym 25x25x35cm

4.4. Rozbudowa sanitariatów:

W ramach projektu planuje się rozbudowę i przebudowę sanitariatów zlokalizowanych od strony zachodniej zabudowań Klubu ŁUCZNIK. Rozbudowa pozwoli na uzyskanie 5 kabin ustępowych dla mężczyzn i 7 kabin dla kobiet oraz 1 WC dla niepełnosprawnych (obecnie w zabudowaniach mieści się 6 kabin ustępowych). W ramach robót planuje się wykonanie następujących czynności:

- rozbiórka istniejącego dachu
- rozebranie ścian sanitariatów. Planuje się pozostawić ściany hydroforowni.
- wymurowanie ścian rozbudowy z betonu komórkowego odmiany 550 grubości 36 cm na zaprawie ciepłochronnej. Ściany w części istniejącej wykonać należy na istniejącym fundamencie. W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonawstwa, że stan fundamentów uniemożliwia ich wykorzystanie, należy rozważyć wykonanie nowych fundamentów.
- ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm
- Ścianki pomiędzy kabinami wykonać z wodoodpornej, prasowanej płyty HPL - celulozowo-żywicznej, obustronnie laminowanej z delikatnie chropowatą powierzchnią. Wszystkie widoczne krawędzie oszlifowane i lekko zaokrąglone. Prześwit pomiędzy ścianką, a podłogą – 15 cm, wysokość ścianek 200 cm. Oddzielenie pomiędzy pisuarami wykonać z materiału jak wyżej w miejscach zaznaczonych na rysunkach.
- Wykonanie więźby dachowej z drewna klasy K30
- Pokrycie dachu z blachy trapezowej powlekanej. Blacha dachowa trapezowa ocynkowana na gorąco i powlekana wielowarstwowo wysokości 18 mm i grubości 0,5 mm.
- Ściany pomieszczeń wewnątrz należy wykończyć płytkami ceramicznymi na wysokość 2 m.

- Posadzki z płytek ceramicznych w 4 klasie ścieralności.
- Sufit z płyt kartonowo gipsowych na ruszcie stalowym, podwieszanych do projektowanych belek drewnianych
- Okna plastikowe pięciokomorowe, uchylno-rozwieralne, o współczynniku przenikania ciepła $k = 1,1$
- Drzwi wejściowe plastikowe
- Drzwi wewnętrzne - rama skrzydła wykonana z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła z płyty wiórowej otworowej wzmocnionej wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF. W dolnej części drzwi do pomieszczeń sanitarnych wykonać otwory o pow. 0.022 m²
- Nadproża drzwiowe i okienne w ścianach zewnętrznych, wykonane będą jako wieniec
- Na ścianach nośnych wykonać należy wieniec o wymiarach 24 x 24 cm.
- Ogrzewanie pomieszczeń sanitariatów elektryczne, według osobnego opracowania
- Wentylację wykonać rurami typu Fleks, średnicy 10 cm, poprowadzonymi przez sufit podwieszany. Rury ocieplone wełną mineralną grubości 5 cm. Wywietrzniki dachowe systemowe. W miejscach zaznaczonych na rysunkach zainstalować należy wentylatory.
- Wykonanie sanitariatów powoduje konieczność zlikwidowania okna prowadzącego do pomieszczeń klubu Łucznik. Z uwagi na powyższe uzgodniono z Klubem, przeniesienie okna w inne miejsce, bądź wykonanie nowego okna do budynku Klubu.

SPIS POMIESZCZEŃ

Nazwa pomieszczenia	Numer	Powierzchnia (m2)	Wykończenie	
			Posadzka	Ściany
Holl	0.1	11,90	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do 2 m, powyżej malowanie farbą akrylową
Toaleta męska	0.2	6,65	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do 2 m, powyżej malowanie farbą akrylową
WC meskie	0.3	18,60	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do 2 m, powyżej malowanie farbą akrylową
Pom. gospodarcze	0.4	5,59	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do 2 m, powyżej malowanie farbą akrylową
WC dla niepełnosprawnych	0.5	3,70	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do 2 m, powyżej malowanie farbą akrylową
Pom. porządkowe	0.6	5,38	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do 2 m, powyżej malowanie farbą akrylową
Toaleta damska	0.7	8,14	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do 2 m, powyżej malowanie farbą akrylową
WC damskie	0.8	21,20	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do 2 m, powyżej malowanie farbą akrylową
Hydrofornia	0.9	10,54	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do 2 m, powyżej malowanie farbą akrylową
Pom. techniczne	0.10	6,98	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do 2 m, powyżej malowanie farbą akrylową
RAZEM		98,68		

4.5. Wykonanie nowych sanitariatów:

Projekt przewiduje wykonanie nowych sanitariatów od strony wschodniej zabudowań Klubu ŁUCZNIK. W nowoprojektowanych sanitariatach mieścić się będą 3 kabiny dla mężczyzn i trzy kabiny dla kobiet. Etapy budowy:

- Rozebranie okładziny drewnianej ścian zabudowań Klubu Łucznik
- Fundamenty z betonu klasy B 20.
- wymurowanie ścian rozbudowy z betonu komórkowego odmiany 550 grubości 36 cm na zaprawie ciepłochronnej
- ścianki działowe z bloczków z pianobetonu grubości 12 cm
- Ścianki pomiędzy kabinami wykonać z wodoodpornej, prasowanej płyty HPL - celulozowo-żywicznej, obustronnie laminowanej z delikatnie chropowatą powierzchnią. Wszystkie widoczne krawędzie oszlifowane i lekko zaokrąglone. Prześwit pomiędzy ścianką, a podłogą – 15 cm, wysokość ścianek 200 cm.
- Wykonanie więźby dachowej z drewna klasy K30
- Pokrycie dachu z blachy trapezowej powlekanej. Blacha dachowa trapezowa ocynkowana na gorąco i powlekana wielowarstwowo wysokości 18 mm i grubości 0,5 mm.
- Ściany pomieszczeń wewnątrz należy wykończyć płytkami ceramicznymi na wysokość 2 m. Powyżej malowanie farbą akrylową.
- Posadzki z płytek ceramicznych w 4 klasie ścieralności.
- Sufit z płyt kartonowo gipsowych na ruszcie stalowym, podwieszanych do projektowanych belek drewnianych.
- Okna plastikowe pięciokomorowe, uchylno-rozwieralne, o współczynniku przenikania ciepła $k = 1,1$
- Drzwi wejściowe plastikowe
- Drzwi wewnętrzne - rama skrzydła wykonana z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła z płyty wiórowej otworowej

wzmocnionej wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF. W dolnej części drzwi do pomieszczeń sanitarnych wykonać otwory o pow. 0.022 m²

- Nadproża drzwiowe i okienne w ścianach zewnętrznych, wykonane będą jako wieniec
- Na ścianach nośnych wykonać należy wieniec o wymiarach 24 x 24 cm
- Ogrzewanie pomieszczeń sanitariatów elektryczne, według osobnego opracowania.
- Wentylację wykonać rurami typu Fleks, średnicy 10 cm, poprowadzonymi przez sufit podwieszany. Rury ocieplone wełną mineralną grubości 5 cm. Wywierzniki dachowe systemowe. W miejscach zaznaczonych na rysunkach zainstalować należy wentylatory.

SPIS POMIESZCZEŃ

Nazwa pomieszczenia	Numer	Powierzchnia (m ²)	Wykończenie	
			Posadzka	Ściany
Holl	0.1	3,41	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowanie farbą akrylową
Toaleta damska	0.2	4,64	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowanie farbą akrylową
WC damskie	0.3	9,69	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowanie farbą akrylową
Pom. gospodarcze	0.4	3,90	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowanie farbą akrylową
Toaleta męska	0.5	4,64	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowanie farbą akrylową
WC męskie	0.6	11,70	Płytki ceramiczne	Płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowanie farbą akrylową
RAZEM		37,98		

4.6. Odwodnienie terenu:

Opracowanie obejmuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z modernizowanego terenu koło Amfiteatru Pod Grójcem oraz wód spływających ze wschodniego stoku Małego Grojca.

Odbiornikiem wód jest rzeka Koszarawa przebiegająca w sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji.

W ramach inwestycji planuje się częściowe zarurowanie rowu otwartego przebiegającego wzdłuż stoku Grojca.

Projekt odwodnienia znajduje się w odrębnym opracowaniu.

4.7. Adaptacja wiaty na magazyn :

W ramach projektu planuje się wykonanie zamknięcia istniejącej wiaty za pomocą siatki ocynkowanej rozpiętej na ramkach z kształtowników stalowych zamkniętych.

Zabezpieczenie antykorozyjne.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych należy wykonać przy użyciu farby epoksydowej podkładowo-nawierzchniowej AMERLOCK 400C. Farbę nanieść na podłoże oczyszczone do stopnia czystości Sa 2.5.

Całkowita grubość malowania – 800 µm. Malowanie w kolorze popielatym metalicznym.

4.8. Utwardzenie terenu przy drodze dojazdowej:

Przy dojeździe do Amfiteatru od strony Sporysza planuje się obustronne utwardzenie terenu na dojeździe. Utwardzenie wykonać w technologii:

- usunięcie warstwy wierzchniej
- wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 30 cm
- warstwa kłінca grubości 10 cm

Prace w rejonie przebiegu sieci wykonywać należy w obecności przedstawiciela właściciela poszczególnych mediów.

4.9. Oświetlenie:

Dla nowego układu teren Amfiteatru będzie oświetlony przy pomocy latarni parkowych, oraz oświetlenia o wysokości słupów 10m jako oświetlenie niskie, zaś dodatkowo teren będzie oświetlony podczas imprez masowych reflektorami z masztów 15m zabudowanych na obrzeżu terenu.

Przewidziano wymianę istniejącego oświetlenia drogi wzdłuż Łucznika aż do stacji trafo Amfiteatr. Zaprojektowano oświetlenie przy pomocy latarni o wysokości 10m z oprawami sodowymi 150W.

Zaprojektowano wymianę istniejących latarni stalowych 10m od strony kładki nad rzeką Koszarawą do wysokości proj. ogrodzenia terenu na nowe 10m z oprawami sodowymi 150W.

Zaprojektowano szafkę oświetlenia TO do zabudowania w murze kamiennym ogrodzenia, umożliwiającą selektywne wyłączenie części obwodów oświetlenia, jak również umożliwiającą zapalanie i wygaszanie reflektorów na masztach.

Projekt w odrębnym opracowaniu.

4.10. Przyłącza elektryczne:

Przewiduje się przebudowę istniejących linii kablowych nn, przebudowę oświetlenia na nowe, nowe zasilanie sceny przenośnej i kiosków handlowych.

Istnieje potrzeba dokupienia dodatkowej mocy dla nowej organizacji imprez masowych na tym terenie.

Przewiduje się przeniesienie istniejących skrzynek rozdzielczych wolnostojących do projektowanego muru kamiennego ogrodzenia. W związku z tym należy ułożyć nowe odcinki linii kablowych zasilających. W związku z

nową lokalizacją kiosków handlowych od strony nabrzeża rzeki Koszarawy przewiduje się nowe zasilanie kiosków ze stacji Amfiteatr.

Przewiduje się nowe szafki dla zasilania kiosków handlowych dla nowej lokalizacji. Przewiduje się zabudowę złącza kablowego dla zasilania zespołów występujących na przenośnej scenie przy Łuczniku.

Zasilanie nowych sanitariatów 1 i 2 będzie się odbywało przy pomocy linii kablowej ze stacji Amfiteatr.

Sanitariaty nr 1 i 2 będą połączone linią kablową poza licznikową od części 1 do części 2.

Projekt w odrębnym opracowaniu.

4.11. Kanalizacja sanitarna:

Opracowanie obejmuje odprowadzenie ścieków z projektowanych sanitariatów, z terenu czasowo lokalizowanych punktów gastronomicznych oraz przełożenie istniejącej kanalizacji Ø 200 PCW kolidującej z rozbudowywanym budynkiem istniejących sanitariatów. Projekt w odrębnym opracowaniu.

4.12. Przyłącza wodne:

Opracowanie obejmuje przełożenie istniejącego wodociągu Ø 110 PE oraz doprowadzenie wody do projektowanych sanitariatów i punktów czerpalnych dla małej gastronomii. Projekt w odrębnym opracowaniu.

4.13. Ogrzewanie :

Ogrzewanie sanitariatów planuje się wykonać jako elektryczne. Projekt znajduje się części elektrycznej opracowania.

5. PROJEKTOWANA SZATA ROŚLINNA:

Projektuje się drzewa i krzewy ozdobne dostosowane do warunków siedliskowych i funkcjonalnych terenu.

Projektowane gatunki oraz ilość projektowanych roślin wyszczególniona w części rysunkowej projektu.

Projektowane drzewa i krzewy powinny być sadzone zgodnie z dobrą praktyką ogrodniczą. Aby zabezpieczyć rośliny przed przerastaniem chwastami projektuje się zastosowanie 5cm warstwy kory na obszarze oznaczonym na rysunku Projektu Szaty Roślinnej.

Zaleca się podlewanie posadzonych krzewów i drzew w sezonie letnim co najmniej przez okres trzech pierwszych lat od posadzenia - zgodnie z dobrą praktyką ogrodniczą.

W części rysunkowej projektu podany jest przybliżony rozstaw sadzenia dla konkretnych gatunków roślin okrywowych, krzewów. Nie zakłada się cięcia pielęgnacyjnego i formowania żadnych z projektowanych roślin.

UWAGA!

Zakłada się zabezpieczenie istniejących drzew podczas budowy, poprzez zabezpieczenie pni osłoną np. z desek. Osłona nie może być mocowana do drzewa ani przylegać do niego bezpośrednio, ale poprzez jakiś materiał amortyzujący np. gumę lub słomę. Nie magazynować materiałów budowlanych i ograniczyć ruch ciężkiego sprzętu w promieniu 3 m od pnia chronionych drzew.

6. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych należy wykonać przy użyciu farby epoksydowej podkładowo-nawierzchniowej AMERLOCK 400C. Farbę nanieść na podłoże oczyszczone do stopnia czystości Sa 2.5.

Całkowita grubość malowania – 800 µm. Malowanie w kolorze srebrnym.

7. Charakterystyka wpływu obiektu na środowisko.

Brak wpływu na środowisko.

8. Materiały

Wszystkie wymiary podane w zestawieniach materiałów należy sprawdzić na budowie w trakcie wykonywania robót budowlanych.

Wszystkie materiały montowane w ramach przebudowy muszą posiadać dokumenty niezbędne do dopuszczenia i obrotu w budownictwie, zgodnie z ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz przepisami szczegółowymi.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zadania: PRZEBUDOWA AMFITEATRU W ŻYWCU

Inwestor: Urząd Miejski w Żywcu
Projektant: ARCH. MALGORZATA MAZUREK
Inż. MARCIN BURY

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	2
• Zakres i kolejność robót	2
• Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
• Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	3
• Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.....	3
• Instruktaż pracowników.....	4
• Techniczno – organizacyjne środki zapobiegawcze.....	4

CZĘŚĆ OPISOWA

• Zakres i kolejność robót

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje następujące zadania:

- Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- Roboty murowe
- Roboty szalunkowe
- Roboty zbrojeniowe
- Roboty betonowe
- Roboty tynkowe
- Roboty malarskie
- Roboty brukowe

• Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Kable energetyczne
- Kable telekomunikacyjne
- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacyjna

• Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prowadzenie robót w obszarze przebiegających kabli ziemnych.

• Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przewidywane zagrożenie to:

- Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych

• Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt 1
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt 3 i 4.
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

- **Techniczno- organizacyjne środki zapobiegawcze.**

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników, dostawy materiałów budowlanych oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych.
- Nie montować ani rozbierać rusztowań o zmroku bez sztucznego oświetlenia
- Przed rozpoczęciem betonowania należy sprawdzić dokładnie deskowania, w których ma być układany beton. Przy odbiorze deskowań należy zwrócić szczególną uwagę na ich wytrzymałość i stateczność, aby mogły bezpiecznie przenieść ciężar lub parcie masy betonowej.
- Przy pracy na dachach stromych, oblodzonych czy wilgotnych, a także przy pracy na krawędzi dachu robotnicy muszą być bezwzględnie przywiązani
- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci
- Kierownik Budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)