

ARCHITEKTURA

FAZA:	Projekt budowlano-wykonawczy	
TEMAT:	REMONT OBIEKTU ESTRADY AMFITEATRU W SZCZYRKU	
ADRES:	ul. Wypoczynkowa 43-370 Szczyrk Nr działki: 8184 Obręb: Skalite	
INWESTOR:	Gmina Szczyrk ul. Beskidzka 4 43-370 Szczyrk	
AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. arch. Barbara Szołomiak – Biernacka Specjalność architektoniczna mgr inż. Tadeusz Biernacki Specjalność konstrukcyjno – budowlana	
OPRACOWANIE:	inż. arch. Kinga Kastelik	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Wojciech Łapa Specjalność architektoniczna	
SYMBOL: 2014/04	Data opracowania: Luty 2014r.	Egzemplarz: 1.

ul. Powstańców Śląskich 6, 43-300 Bielsko-Biała
tel./fax 33 8150 501, tel.kom. 609540164
www.archex.com.pl archex@archex.com.pl

OPRACOWANIE ZAWIERA:

A	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
	OPIS TECHNICZNY	3
	1. DANE OGÓLNE.....	3
	2. DANE O TERENIE INWESTYCJI	3
	3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	4
	4. OPIS ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH.....	4
	5. EKSPERTYZA TECHNICZNA AKTUALNEGO STANU KONSTRUKCJI OBIEKTU.....	7
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)	9
B	CZĘŚĆ GRAFICZNA	13
	Nr rys. 1. Plan sytuacyjny – skala 1:1000	14
	Nr rys. 1i.	15
	Nr rys. 2i. Rzut poziomu ±0,00. Inwentaryzacja – skala 1:100	15
	Nr rys. 3i. Rzut poziomu +3,26. Inwentaryzacja – skala 1:100	16
	Nr rys. 4i. Rzut poziomu +6,40. Inwentaryzacja – skala 1:100	17
	Nr rys. 5i. Rzut dachu z instalacją odgromową. Inwentaryzacja – skala 1:100.....	18
	Nr rys. 6i. Przekrój A-A. Inwentaryzacja – skala 1:100	19
	Nr rys. 7i. Przekrój B-B. Inwentaryzacja – skala 1:100.....	20
	Nr rys. 8i. Elewacja wschodnia. Inwentaryzacja – skala 1:100	21
	Nr rys. 9i. Elewacja zachodnia. Inwentaryzacja – skala 1:100	22
	Nr rys. 10i. Elewacja południowa. Inwentaryzacja – skala 1:100.....	23
	Nr rys. 11i. Elewacja północna. Inwentaryzacja – skala 1:100	24
	Nr rys. 2 Rzut poziomu ±0,00 – skala 1:100	25
	Nr rys. 3 Rzut poziomu +3,26 – skala 1:100	26
	Nr rys. 4 Rzut +6,40 – skala 1:100	27
	Nr rys. 5 Rzut dachu – skala 1:100	28
	Nr rys. 6 Szczegóły posadzki estrady – skala 1:10	29
	Nr rys. 7 Szczegóły koryta odwadniającego na dylatacji– skala 1:10.....	30
	Nr rys. 8 Szczegóły okładzin drewnianych na wewnętrznych płaszczyznach zadaszenia – skala 1:10...	31
	Nr rys. 9 Szczegóły okapu z rynną – skala 1:10	32
	Nr rys. 10 Szczegóły obróbek dekarских przy świetlikach dachowych – skala 1:10.....	33
	Nr rys. 11 Ścianka na ruszcie stalowym – skala 1:50.....	34
	Nr rys. 12 Szczegóły mocowania ścianki na ruszcie stalowym – skala 1:10	35
	Nr rys. 13 Schemat legarowania estrady – skala 1:100.....	36
C	DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA	37
	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	
	Uprawnienia projektantów i przynależności do izb	
	Decyzja środowiskowa nr GKHIR.6220.4.2014 z dn. 30.01.2014r.	

A CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Rodzaj i miejsce projektowanej inwestycji

Obiekt objęty opracowaniem znajduje się w Szczyrku przy ul. Wypoczynkowej, na działce o numerze 8184, obręb Skalite.

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem z dnia 21.01.2014 o symbolu GKUHiR 7031.3.2014
- Zatwierdzona koncepcja rozwiązania architektonicznego
- Ekspertyza techniczna
- Obowiązujące przepisy i normy

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt remontu zadaszenia oraz estrady amfiteatru w Szczyrku wraz z wykonaniem dokumentacji kosztorysowej.

1.4. Inwestor

Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

2. DANE O TERENIE INWESTYCJI

2.1. Opis terenu inwestycji

Amfiteatr objęty opracowaniem znajduje się w Szczyrku przy ul. Wypoczynkowej, w sąsiedztwie skoczni narciarskiej Skalite.

2.2. Ukształtowanie terenu

Estrada położona jest na płaskiej, w całości utwardzonej działce.

2.3. Warunki geologiczne

Nie dotyczy.

2.4. Warunki wodne

Nie dotyczy

2.5. Istniejące obiekty kubaturowe

Na działce, oprócz estrady, znajduje się wolnostojąca widownia. Obiekt ten jest poza zakresem remontu.

2.6. Istniejące uzbrojenie

Nie dotyczy.

2.7. Szata roślinna

Nie dotyczy.

2.8. Warunki terenowo-prawne

Działka stanowiąca teren opracowania pozostaje w dyspozycji inwestora.

2.9. Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy.

2.10. Eksploatacja górnicza

Nie dotyczy.

2.11. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Estrada jest dostępna dla osób niepełnosprawnych w poziomie przyziemia.

2.12. Wpływ planowanej inwestycji na środowisko

Zakres planowanego remontu nie wywiera wpływu na środowisko.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obiekt estrady zrealizowano latem 1993 roku. Stan surowy powstał zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową autorstwa mgr inż. arch. Barbary Szołomiak – Biernackiej oraz mgr inż. Tadeusza Biernackiego, który jest autorem projektu konstrukcji obiektu. W okresie eksploatacji wykonywane były prace wykończeniowe i remontowe. Zadaszenie powleczono płynną folią SUPERFLEX. Materiały wykończeniowe uległy znacznemu zniszczeniu. W połaci wystąpiły liczne przecieki i wykwyty solne. Zadaszenie, estrada oraz cokół wymagają kompleksowych prac remontowo – naprawczych. Obecny stan obiektu obniża znacząco jego walory estetyczne i wpływa destrukcyjnie na zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH**4.1. Dach**

Istniejące warstwy pokrycia dachu należy usunąć. Beton należy dokładnie oczyścić, w rysach i pęknięciach zastosować iniekcje z żywicy epoksydowej oraz zagruntować PENETRONEM G7 IZOHAN IZOBUD. Wierzchnią warstwę pokrycia dachowego stanowić będzie papa termozgrzewalna modyfikowana SBS 4-5mm z brązową posypką wykończeniową. Papę układać prostopadle do spadku dachu, zakłady min. 10cm. Dodatkowo zdemontować istniejącą instalację odgromową, założyć nową (projekt nowej instalacji odgromowej w osobnym opracowaniu).

4.2. Podsufitka

Podsufitkę wykonać z desek modrzewiowych 22x100mm układanych na wpust i pióro, na ruszcie drewnianym dwuwarstwowym, ten mocować na kołkach rozprężnych metalowych $\varnothing 8 \times 150$ w betonie wg rysunków. Ze względów akustycznych zastosować w polach nad estradą wełnę skalną hydrofobową ROCKWOOL grub. 5cm. Wełnę układać za zaimpregnowanym żywicą epoksydową o niskiej lepkości podłożu betonowym. Pola wypełnione wełną oznaczone na rysunku. Wełnę zabezpieczyć folią paro przepuszczalną. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć przed czynnikami zewnętrznymi oraz szkodnikami impregnatem nierozprzestrzeniającym ognia VIDARON. Przy wykonywaniu podsufitki należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przestrzeni podsufitowych przed dostępem zwierząt.

4.3. Izolacje przeciwwodne

Beton należy zaizolować hydrofobowo żywicą epoksydową o niskiej lepkości MEGAISO EP oraz zastosować warstwę gruntującą PENETRON G7 IZOHAN IZOBUD. Wierzchnia warstwa pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS 4-5mm.

4.4. Obróbki blacharskie i rynny

Obróbki blacharskie z blachy cynkowo – tytanowej w kolorze brązowym układanej na zabezpieczonym podłożu betonowym, uszczelnione papą termozgrzewalną. Obróbki blacharskie wykonać na krawędziach i w załamaniach połaci, wokół kominów i wywietrzników. Obróbki okapów należy zaopatrzyć w kapinosy. Rynny o przekroju kwadratowym wg rysunku z blachy tytanowo – cynkowej w kolorze brązowym. Rury spustowe tytanowo - cynkowe np. firmy Marley w kolorze brązowym (wg kolorystyki obróbek blacharskich).

4.5. Wykończenie estrady

Podłogę estrady wykonać z desek sosnowych 22x100mm układanych na podwójnym legarowaniu wg rysunków wykonawczych. Pod ścianką na ramie stalowej zastosować podwójne deskowanie w celu solidnego zakotwienia w warstwach posadzki. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć przed czynnikami zewnętrznymi oraz szkodnikami impregnatem nierozprzestrzeniającym ognia VIDARON. Dla ochrony podłogi estrady zastosować plandekę z tworzywa wodoodpornego.

4.6. Ścianka na ruszcie stalowym

Usunąć ściankę drewnianą na estradzie (oznaczenie na rysunku). Ścianę na ruszcie stalowym wykonać z profili 50x50x3mm stężonych w górnej części poziomym profilem 100x50x2,5mm w celu zabezpieczenia przed odkształceniem. Ścianę mocować do posadzki kołkami rozprężnymi $\varnothing 10 \times 120$ mm wg rysunku wykonawczego. Od góry ścianę mocować do istniejącej ściany murowanej dwoma profilami stalowymi 50x50x3mm, te przytwierdzić za pomocą płaskownika 210x210x8mm i czterech kołków rozprężnych $\varnothing 10 \times 100$ mm do górnej części istniejącej ściany murowanej. Posadzkę w polu, na którym zlokalizowana jest ścianka, wykonać na podwójnym deskowaniu impregnowanym lakierobejca nierozprzestrzeniającą ognia VIDARON.

4.7. Koryto odwadniające na dylatacji

Istniejące koryto oczyścić, wyprofilować z betonu modyfikowanego EUROLANEM HL wg rysunku wykonawczego w celu utworzenia koniecznego spadku 0,1-0,5%, zagruntować PENETRONEM G7 IZOHAN IZOBUD, zaizolować w systemie Deitermann. Istniejącą i wyprofilowaną dylatację oczyścić, zaizolować taśmami dylatacyjnymi w systemie OMEGA z uszczelnieniem neoprenowym, wypełnić kitem SUPERFLEX.

4.8. Cokół estrady

Usunąć styropian z cokołu, ścianę betonową zagruntować PENETRONEM G7 IZOHAN IZOBUD, wykończyć cokół tynkiem renowacyjnym np. firmy Kreisel – tynk renowacyjny 922, pomalować na zielono wg istniejącej kolorystyki.

4.9. Remont świetlików dachowych

Pozostawić istniejące świetliki, dokładnie oczyścić i pomalować z zachowaniem oryginalnej kolorystyki farbami do metalu zapobiegającymi korozji np. NOXYDE lub PEGANOX, wymienić uszkodzone kwatery szklane. Pomiarów dokonywać na placu budowy. Nieszczelności wypełnić uszczelkami neoprenowymi oraz pianką do okien.

4.10. Pochwyty i balustrady

Przewiduje się wymianę balustrady przy schodach na kondygnację +6,40. Szczegóły na rysunku nr 4.

4.11. Ścianka działowa na kondygnacji + 3,26

Wymienić ściankę działową w garderobie na kondygnacji +3,26 – ścianka gkf grub. 11,5cm z wypełnieniem z wełny mineralnej.

4.12. Armatura

Istniejącą armaturę usunąć, wymienić na nową. Proponuje się biały montaż firmy Roca. Łazienkę na parterze wyposażyć w miskę ustępową oraz umywalkę z pochwytami, dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. W pomieszczeniu pomocniczym na poziomie $\pm 0,00$ wymienić kratkę spustową oraz złączkę do węża.

4.13. Wymiana opraw oświetleniowych

Należy wymienić wszystkie oprawy oświetleniowe na zapleczu estrady. W garderobach przy lustrach oświetlenie wielopunktowe.

4.14. Materiały wykończeniowe wewnętrzne

Na kondygnacji $\pm 0,00$ wymienić deski podłogowe (rys. 2). Ściany zaplecza dokładnie oczyścić, zagruntować, odświeżyć, malując je farbami zmywalnymi np. firmy Dekoral z zachowaniem istniejącej kolorystyki. Na klatkach schodowych usunąć i wymienić uszkodzone płytki ceramiczne. W pomieszczeniu pomocniczym na poziomie $\pm 0,00$ wymienić płytki na podłodze i ścianach do wysokości 200cm.

4.15. Stolarka drzwiowa

Wymienić oznaczone na rysunkach skrzydła drzwiowe. Niszczącą lub uszkodzoną stolarkę dokładnie oczyścić, malować farbami dostosowanymi do materiału, z którego wykonano dane skrzydło, zachować oryginalną kolorystykę.

5. EKSPERTYZA TECHNICZNA AKTUALNEGO STANU KONSTRUKCJI OBIEKTU

5.1. Konstrukcja nośna zadaszania

Amfiteatr zrealizowano latem 1993 roku, zgodnie z projektem konstrukcji. Zadaszenie estrady rozwiązano w technologii żelbetowej monolitycznej, w szalunkach z drewna. Stosowane materiały konstrukcyjne to beton żwirowy klasy B-25, kruszywo mineralne, cement portlandzki 35, stal zbrojeniowa klasy A-III (znak 34GS), strzemiona ze stali okrągłej gładkiej klasy A-0 (StOS).

Konstrukcja dachu wsparta jest na trzech punktach narożnych estrady. Dach jest płytowo – żebrowy. Obciążenia przenoszone są przez sztywny ustrój ramowy na słupy, a następnie sztywno łączone ze słupami stopy. Dla zachowania prawidłowej widoczności estrady główny ustrój ramowy kształtowany jest na przekątnej estrady. Rozstaw osiowy słupów wynosi 24,30m. Rama w przekroju poprzecznym posiada wymiary: szerokość 50cm, wysokość 200cm. Rama ta posiada trójkątne wyniesienie. Spadek w kierunku słupów wynosi 25%. Z głównego układu ramowego wyprowadzono trójkątne wsporniki o wysięgu 7,20m.

Po rozszaflowaniu konstrukcji zadaszanie od wewnątrz powleczono farbą ochronną w białym kolorze. Środek ten w chwili obecnej uległ znacznemu złuszczeniu i wypłukaniu. Generalnie beton nie został zaizolowany powierzchniowo. Od wnętrza połączeń wystąpiły wykwyty, ślady korozji węglanowej. Są to białe nacieki (węglany wapnia), których obecność prowadzi do „odszczelniania” powierzchni betonu. Projekt przewiduje powierzchniową konserwację betonu po uprzednim oczyszczeniu jego powierzchni z powstałych, szkodliwych związków chemicznych.

Dokonano wnikliwej obserwacji konstrukcji przy pomocy sprzętu optycznego (lornetki) w zakresie pojawienia się drobnych rys. Rysy posiadają układ i zanikanie właściwe dla rys skurczowych. W elementach o największych wymiarach liniowych i przekroju poprzecznym – główna rama na przekątnej estrady oraz rama prostopadła do niej – rama ze słupem na zapleczu amfiteatru posiada rysy skurczowe w rejonie środka belek. Rysy zanikają w strefach zbrojenia dolnego i górnego. Zanik tych rys w strefach największego wycięcia ustroju oznacza, że konstrukcja posiada pełną nośność i bezpieczeństwo.

Przyczyną pojawienia się rys jest zastosowanie wysokiej klasy betonu na bazie cementu portlandzkiego 35. Obiekt pozostaje w otwartych warunkach atmosferycznych bez ochrony powierzchniowej. Średnia wartość ustabilizowanego odkształcenia skurczowego określonego normowo wynosi 0,6mm/m. Zarysowanie włoskowate występuje w każdym przypadku w masywnych ustrojach żelbetowych.

Dla zabezpieczenia przez penetracją wilgoci rysy skurczowe należy wypełnić iniektem z zaczynów cementowych i mikrocementowych, bądź iniektami polimerowo – cementowymi. Do wtłaczania iniektu stosować zwykłe pompy jednokomponentowe. Beton należy generalnie zabezpieczyć powierzchniowo wg niniejszego opracowania.

5.2. Cokół estrady

Stan techniczny cokołu jest dobry. Nastąpiły miejscowe obtłuczenia nie mające wpływu na jego bezpieczną konstrukcję. Naprawy w ramach remontu sprowadzają się do

uzupełnienia ubytków betonem konstrukcyjnym B-15 i starannym wykończeniu powierzchni licowych.

UWAGI:

- Szczegółowe rozwiązania i obliczenia w zawarto w projekcie konstrukcji. Wszystkie przebiecia, otwory i wnęki instalacyjne wykonać zgodnie z projektami branżowymi.
- Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny, więc dopuszcza się stosowanie urządzeń „równoważnych” co do ich cech i parametrów, a wszystkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji projektowej powinny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.
- W razie odkrycia w trakcie budowy nietypowych warunków geologicznych, należy skontaktować się z projektantem.
- W razie stwierdzenia w trakcie realizacji warunków innych niż założone, należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem w celu ustalenia rozwiązań zamiennych.
- Przejścia instalacji pomiędzy strefami pożarowymi należy zabezpieczyć do odpowiedniego stopnia odporności ogniowej.
- Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej pozostaje po stronie Wykonawcy niniejszego projektu.
- Ściany, stropy i inne przegrody budynku, stolarka oraz projektowane instalacje muszą spełniać normę akustyczną PN-B-02151-03:1999.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

TEMAT:	REMONT OBIEKTU ESTRADY AMFITEATRU W SZCZYRKU	
ADRES:	ul. Wypoczynkowa 43-370 Szczyrk Nr działki: 8184 Obręb: Skalite	
INWESTOR:	Gmina Szczyrk ul. Beskidzka 4 43-370 Szczyrk	
AUTOR:	mgr inż. arch. Barbara Szołomiak - Biernacka Specjalność: architektura mgr inż. Tadeusz Biernacki Specjalność: architektura	

ul. Powstańców Śląskich 6, 43-300 Bielsko-Biała
tel./fax 33 8150 501, tel.kom. 609540164
www.archex.com.pl archex@archex.com.pl

NIP 547-14-84-460 REGON 070750554 nr konta BZWBK S.A. IO/BB 66 1090 1740 0000 0000 7301 0835

Wszystkie prawa zastrzeżone

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY¹**z dnia 23 czerwca 2003 r.**

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z

2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.²) zarządza się co następuje:**§ 1.**

Rozporządzenie określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

§ 2.

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana dalej „informacją” zawiera stronę tytułową i część opisową.

2. Strona tytułowa zawiera:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego;
- 2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- 3) imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację;

3. Część opisowa zawiera:

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

1. Zakres robót budowlanych:
 - rozbiórka dobudowy
 - usunięcie elementów istniejących: ścian działowych, schodów zewnętrznych, warstw posadzki i dachu itp.
 - usunięcie warstw gruzu
 - wykonanie nadproży i dodatkowych otworów
 - wykonanie łąw fundamentowych pod projektowane ściany nośne
 - budowa ścian wewnętrznych i zamurowań
 - wykonanie drenażu
 - wykonanie izolacji pionowych i poziomych
 - wykonanie stropów
 - wykonanie warstw posadzek
 - wykonanie konstrukcji i pokrycia dachowego
 - budowa przewodów wentylacyjnych i spalinowych
 - wykonanie wewnętrznych instalacji
 - wstawienie stolarki zewnętrznej i wewnętrznej
 - wewnętrzne i zewnętrzne roboty wykończeniowe
 - zagospodarowanie terenu wokół budynku
 - maksymalna wysokość na jakiej będą prowadzone roboty budowlane wynosi około 7,00m

2. Wykaz istniejących obiektów na terenie opracowania
 - istniejący budynek stanowiący przedmiot opracowania

3. Elementy działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi
Nie dotyczy.

4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych
 - poruszające się środki transportu
 - spadające elementy
 - hałas, drgania mechaniczne
 - przysypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu
 - wykonywanie pracy na znacznych wysokościach
 - porażenia prądem
 - zagrożenie odpryskami spawalniczymi
 - szkodliwe substancje chemiczne
 - zagrożenie pożarem

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników
 - przeprowadzenie szkolenia z zakresu obecnie obowiązujących przepisów
 - BHP, przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz udzielania pierwszej pomocy medycznej
 - zobowiązuje się wszystkich pracowników do przestrzegania podstawowych zasad BHP

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
- wyznaczenie osoby prowadzącej nadzór nad pracami niebezpiecznymi
 - zobowiązanie pracowników do stosowania środków ochrony indywidualnej
 - przeszkolenie grupy pracowników przed przystąpieniem do danej pracy
 - odpowiednie oznakowanie wjazdu i wyjazdu z terenu budowy
 - wyznaczenie oddzielnego stanowiska składowania materiałów budowlanych
 - oddzielne stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych
 - oznakowanie terenu budowy należy zapewnić brak możliwości wstępu osobom niebiorącym udziału w realizacji budynku
 - ogrodzenie terenu budowy
 - przeprowadzenie prac ziemnych z odpowiednim zabezpieczeniem wykopów
 - przygotowanie odpowiedniego zaplecza socjalnego dla pracowników
 - odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsca dostawy i odbioru energii elektrycznej oraz wody, koniecznych w procesie budowlanym

B CZEŚĆ GRAFICZNA

Nr rys. 1. Plan sytuacyjny – skala 1:1000

Nr rys. 1i.

Nr rys. 2i. Rzut poziomym $\pm 0,00$. Inwentaryzacja – skala 1:100

wstaw tyle pustych stron, ile masz rysunków

WSTAWIANIE\PUSTA STRONA

Nr rys. 3i. Rzut poziomu +3,26. Inwentaryzacja – skala 1:100

Nr rys. 4i. Rzut poziomu +6,40. Inwentaryzacja – skala 1:100

Nr rys. 5i. Rzut dachu z instalacją odgromową. Inwentaryzacja – skala 1:100

Nr rys. 6i. Przekrój A-A. Inwentaryzacja – skala 1:100

Nr rys. 7i. Przekrój B-B. Inwentaryzacja – skala 1:100

Nr rys. 8i. Elewacja wschodnia. Inwentaryzacja – skala 1:100

Nr rys. 9i. Elewacja zachodnia. Inwentaryzacja – skala 1:100

Nr rys. 10i. Elewacja południowa. Inwentaryzacja – skala 1:100

Nr rys. 11i. Elewacja północna. Inwentaryzacja – skala 1:100

Nr rys. 2 Rzut poziomu $\pm 0,00$ – skala 1:100

Nr rys. 3 Rzut poziomu +3,26 – skala 1:100

Nr rys. 4 Rzut +6,40 – skala 1:100

Nr rys. 5 Rzut dachu – skala 1:100

Nr rys. 6 Szczegóły posadzki estrady – skala 1:10

Nr rys. 7 Szczegół koryta odwadniającego na dylatacji– skala 1:10

Nr rys. 8 Szczegóły okładzin drewnianych na wewnętrznych płaszczyznach zadaszenia – skala 1:10

Nr rys. 9 Szczegół okapu z rynną – skala 1:10

Nr rys. 10 Szczegóły obróbek dekarских przy świetlikach dachowych – skala 1:10

Nr rys. 11 Ścianka na ruszcie stalowym – skala 1:50

Nr rys. 12 Szczegóły mocowania ścianki na ruszcie stalowym – skala 1:10

Nr rys. 13 Schemat legarowania estrady – skala 1:100

C DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Uprawnienia projektantów i przynależności do izb

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

tytuł dokumentu w stylu Nagłówek 2 – automatycznie uzupełni spis treści

Uprawnienia projektantów i przynależności do izb

tytuł dokumentu w stylu Nagłówek 2 – automatycznie uzupełni spis treści

Decyzja środowiskowa nr GKUHiR.6220.4.2014 z dn. 30.01.2014r.

tytuł dokumentu w stylu Nagłówek 2 – automatycznie uzupełni spis treści