

STADIUM OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:

PROJEKT MODERNIZACJI TRYBUN GŁÓWNYCH NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

KATEGORIA V

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ADRES INWESTYCJI:

Ul. Wiankowa 3, Poznań
Działka nr ewid. 8, 19, obr.: 03, ark: 20
Działka nr ewid. 4/2, 5, obr.: 07, ark: 2

INWESTOR:

Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
ul. Chwiałkowskiego 34
61-553 Poznań

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

waart

BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI

Pl. Lipowy 3 / 2, 61-478 Poznań

tel.: 6 63 342 030, mail: wart@op.pl

ARCHITEKTURA

Projektant :

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak

uprawnienia budowlane nr 7131/45/P/2000
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej

.....

podpis:

opracował: arch. Magdalena Elżbieta Konofalska, arch. Waldemar Kajoch, arch. Przemysław Kornatowski

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant :

mgr inż. Jerzy Woźniak

uprawnienia budowlane nr 877/86/Lo do
projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

.....

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Iwona Olszewska

uprawnienia budowlane nr 7131/21/P/2004 do
projektowania bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej

.....

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Kazimierz Pawlicki

uprawnienia budowlane nr 820/86/Lo do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

.....

podpis:

Poznań, GRUDZIEŃ 2015

A. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

OŚWIADCZAM,

że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej

ARCHITEKTURA

Projektant :

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak

uprawnienia budowlane nr 7131/45/P/2000
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej

podpis:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant :

mgr inż. Jerzy Woźniak

uprawnienia budowlane nr 877/86/Lo do
projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Iwona Olszewska

uprawnienia budowlane nr 7131/21/P/2004 do
projektowania bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Kazimierz Pawlicki

uprawnienia budowlane nr 820/86/Lo do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

podpis:

Poznań, GRUDZIEŃ 2015

B. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

A.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	2
B.	ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI	3
C.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	5
2.	LOKALIZACJA INWESTYCJI	5
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
4.	STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
5.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
6.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ	5
7.	ZALEŻNOŚĆ OD OCHRONY KONSERWATORSKIEJ	6
8.	ZALEŻNOŚĆ OD USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	6
9.	ZALEŻNOŚĆ OD SZKÓD GÓRNICZYCH	6
10.	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA	6
11.	INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAKTERU OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
12.	INTERES OSÓB TRZECICH	6
D.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8
E.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANÝ	9
1.	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	9
2.	FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA BUDYNKU	9
3.	DANE TECHNICZNE	9
4.	WARUNKI DOSTĘPNOŚCI OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	10
5.	OCENA STANU BUDYNKU	10
6.	ZAKRES ROBÓT BUDOWLANÝCH	10
6.1.	<i>Roboty przygotowawcze.....</i>	<i>10</i>
6.2.	<i>Robót ogólnobudowlane.....</i>	<i>10</i>
6.3.	<i>Uporządkowanie i przekazanie terenu</i>	<i>11</i>
7.	PROJEKTOWANE ROBÓTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	12
7.1.	<i>Demontaż siedzisk.....</i>	<i>12</i>
7.2.	<i>Demontaż osłon</i>	<i>12</i>
7.3.	<i>Demontaż orynnowania</i>	<i>12</i>
7.4.	<i>Demontaż balustrad nad osłonami</i>	<i>12</i>
7.5.	<i>Demontaż obróbek blacharskich</i>	<i>12</i>
7.6.	<i>Demontaż drzwi</i>	<i>12</i>
7.7.	<i>Demontaż elementów wyposażenia trybun do ponownego montażu.....</i>	<i>12</i>
7.8.	<i>Rozbiórka stopnic.....</i>	<i>12</i>
7.9.	<i>Rozbiórka warstw posadzkowych</i>	<i>13</i>
7.10.	<i>Skucie tynków cienkowarstwowych.....</i>	<i>13</i>
8.	PROJEKTOWANE ROBÓTY BUDOWLANO-REMONTOWE	13
8.1.	<i>Podłoga.....</i>	<i>13</i>
8.2.	<i>Stopnice</i>	<i>13</i>
8.3.	<i>Cokół.....</i>	<i>13</i>
8.4.	<i>Izolacje przeciwwodne.....</i>	<i>13</i>
8.5.	<i>Posadzka.....</i>	<i>14</i>
8.6.	<i>Tynki cienkowarstwowe.....</i>	<i>15</i>
8.7.	<i>Obróbki blacharskie.....</i>	<i>15</i>
8.8.	<i>Oczyszczenie i malowanie trybun</i>	<i>15</i>
8.9.	<i>Wymiana siatek ochronnych w bramach.....</i>	<i>15</i>
8.10.	<i>Oczyszczenie, malowanie poręczy i elementów stalowych</i>	<i>16</i>
9.	PROJEKTOWANE ROBÓTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE	16
9.1.	<i>Balustrady.....</i>	<i>16</i>

9.2.	Ostony.....	16
9.3.	Orynnowanie.....	16
9.4.	Siedziska	17
9.5.	Drzwi	17
9.6.	Montaż elementów wyposażenia stałego trybun.....	18
9.7.	Informacja wizualna	18
10.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	18
11.	ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.....	18
12.	DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	19
12.1.	Wpływ zagrożeń na środowisko oraz na użytkowników i ich otoczenie	19
12.2.	Warunki użytkowania terenu	20
12.3.	Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków	20
12.4.	Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.....	20
12.5.	Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.....	20
12.6.	Właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.....	22
12.7.	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	23
13.	WARUNKI OCHRONY P-POŻ.	23
14.	UWAGI KOŃCOWE	26

F. INFORMACJA DO BIOZ..... 27

G. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE 31

H. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW..... 42

A01	MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
A02	RZUT KONDYGNACJI I poziom -3,23
A03	RZUT KONDYGNACJI II poziom ±0,00
A04	RZUT KONDYGNACJI III poziom +2,92.....
A05	RZUT KONDYGNACJI IV poziom +6,17.....
A06	WIDOK Z GÓRY poziom +14,30
A07	PRZEKRÓJ 1-1.....
A08	ELEWACJA POŁUDNIOWA.....
A09	ELEWACJA PÓŁNOCNA
A10	ELEWACJA ZACHODNIA.....
E01	RZUT KONDYGNACJI II poziom ±0,00 - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
E02	RZUT KONDYGNACJI III poziom +2,92 - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
E03	RZUT KONDYGNACJI IV poziom +6,17 - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
E04	WIDOK Z GÓRY poziom +14,30 - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

C. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest

MODERNIZACJA TRYBUN GŁÓWNYCH NA TORZE REGATOWYM MALTA w POZNANIU polegająca na wykonaniu remontu zewnętrznych elementów wystroju obiektu.

Pozostawieniu w stanie nienaruszonym trwały pod względem konstrukcyjnym szkielet budynku.

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowany przy ul. Wiankowej 3 w Poznaniu, Działka nr ewid. 8, 19, arkusz 20, ob.: 0003 Komandoria, działka nr ewid. 4/2, 5, arkusz 05, ob.: 0007 Chartowo, m. Poznań woj. wielkopolskie. Teren Toru Regatowego Malta w Poznaniu.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z przedstawionymi poniżej materiałami stanowiącymi podstawę do jego wykonania :

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienia,
- opracowania branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy

4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- działki zabudowane
- część tereny przed Trybunami, od strony jeziora Malta, ogrodzona
- bezpośredni dostęp do drogi publicznej - ul. *Wiankowa*
- istniejąca infrastruktura techniczna na działce: ks, kd, elektroenergetyczna

Warunki gruntowo-wodne dla zakresu robót budowlanych (§4 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463)) nie wpływają na zakres robót budowlanych.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt nie wprowadza zmian w zagospodarowaniu terenu oraz nie ma wpływu na kształt bryły budynku.

Planowane zagospodarowanie działek nie narusza ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i jest zgodne z przepisami techniczno-budowlanymi.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Długość trybuny: 97,44m

Głębokość trybuny: 12,73m.

Wysokość: 14,30m

Powierzchnia zabudowy: 1027,34m²

7. ZALEŻNOŚĆ OD OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Omawiane działka nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

8. ZALEŻNOŚĆ OD USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Omawiane działka leży w granicach Mppz obszaru "Malta" w Poznaniu.

Planowane zagospodarowanie działki nr ewid. 8, 19, arkusz 20, ob.: 0003 Komandoria, działka nr ewid. 4/2, 5, arkusz 05, ob.: 0007 Chartowo oraz modernizacja budynku nie narusza ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

9. ZALEŻNOŚĆ OD SZKÓD GÓRNICZYCH

Teren zamierzenia budowlanego oraz obiekty na tym terenie nie znajdują się w granicach terenu górniczego i nie ma negatywnego wpływu eksploatacji górniczej na ten teren budowy i projektowane elementy zagospodarowania działki.

10. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

W trakcie robót budowlanych i eksploatacji obiektów, zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia.

Uwaga: wszelka ingerencja w sieć gazową bez wiedzy i zgody operatora i zachowania procedur prac na czynnych sieciach gazowych stanowi zagrożenie dla środowiska i otoczenia oraz zdrowia ingerujących.

Miejsca gromadzenia odpadków są zorganizowane w sposób określony w przepisach szczególnych zapewniają niezbędne warunki higieniczno – sanitarne.

Planowane przedsięwzięcie z uwagi na swój charakter oraz skalę nie będzie negatywnie oddziaływać na klimat. Skala emisji zanieczyszczeń do powietrza nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń na granicy terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Realizacja projektu przez zastosowanie odpowiednich technologii oraz szkolenia gwarantującego sprostanie surowym normom ochrony środowiska, wyeliminuje także specyficzne zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Planowane przedsięwzięcie z uwagi na swój charakter nie będzie oddziaływać na krajobraz.

11. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAKTERU OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany zakres robót budowlanych nie spowoduje innych dodatkowych uciążliwości ani zagrożeń.

12. INTERES OSÓB TRZECICH

Projektowana inwestycja nie narusza występujących w obszarze obiektów uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowany zakres robót budowlanych nie pozbawia osobom trzecim:

- Dostępu do dróg publicznych,
- Dostępu do miejskich wodociągów,
- Dostępu do miejskiej kanalizacji ogólnospławnej lub rozdzielczej,
- Dostępu do punktów odbioru energii elektrycznej i ciepłej,
- Dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach sąsiednich,
- Dostępu do łączności radiowej, telewizyjnej oraz telefonicznej.

Rozwiązania techniczne zostały zaprojektowane w sposób:

- Chroniący interesy osób trzecich przed nadmiernym hałasem wydobywającym się z wewnątrz budynku podczas prawidłowego użytkowania,
- Niegenerujący uciążliwych dla osób trzecich wibracji,
- Niegenerujący uciążliwych dla osób trzecich zakłóceń elektrycznych,
- Niegenerujący uciążliwego dla osób trzecich promieniowania,
- Ograniczający zanieczyszczenie powietrza do nie uciążliwego dla osób trzecich,
- Ograniczający zanieczyszczenie wody do nie uciążliwego dla osób trzecich,
- Ograniczający zanieczyszczenie gleby do nie uciążliwego dla osób trzecich.

D. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana inwestycja nie powoduje ograniczeń w sposobie użytkowania sąsiednich działek. Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do terenu działek inwestora.

Niedogodności takie jak zwiększenie zanieczyszczenia powietrza, zapachy, hałas nie wykraczają poza granice działek inwestora i występują okresowo w czasie realizacji inwestycji.

E. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przedmiotowy obiekt [**Trybuny Głównie**] położony jest na terenie Toru Regatowego Malta w Poznaniu, w rejonie mety, na południowym brzegu jeziora Malta, przy ul. Wiankowej 3 w Poznaniu.

Obiekt czterokondygnacyjny niepodpiwniczony i przeznaczony jest dla widzów regat zawodów sportowych w wioślarstwie lub kajakarstwie, a również spełnia funkcję centrum prasowego i zaplecza usługowego dla publiczności. Trybuny wybudowane zostały w roku 1990 ubiegłego wieku. Trybuny składają się z części podstawowej, czyli trybun stałych usytuowanych na dwóch najwyższych kondygnacjach oraz z części pomocniczej na kondygnacji I w skład których wchodzi pomieszczenia wydzielone ściankami działowymi tj. zespoły sanitarne, pomieszczenia gospodarcze, otwarta sala komentatorów imprez sportowych – centrum prasowe.

Obiekt o układzie konstrukcyjnym poprzecznym. Stanowią go wylewane ławy i stopy żelbetowe, ramy żelbetowe (słupy i rygle). Między nimi podciąg i schody żelbetowe. Na ramach i podciągach oparte są żelbetowe płyty stropowe grubości 24cm oraz prefabrykowane elementy żelbetowe grubości 10cm tworzące trybuny.

Stolarka okienna aluminiowa. Stolarka drzwiowa drewniana – typowa. Ściany zewnętrzne osłonowe i wewnętrzne murowane z bloczków gazobetonowych. Budynek od zewnątrz otynkowany tynkiem systemowym, wewnątrz tynk cementowo-wapienny, pomalowany farbami emulsyjnymi, posadzki obłożone płytkami gresowymi.

Korona trybun oraz schody wyposażone w barierki i poręcze.

Obiekt posiada instalację odgromową, elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną, ogrzewanie centralne i instalację ciepłej wody.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA BUDYNKU

Forma architektoniczna i funkcja istniejącego obiektu bez zmian. Obiekt sportowy przeznaczony jest dla widzów regat zawodów sportowych w wioślarstwie lub kajakarstwie, a również spełnia funkcję centrum prasowego i zaplecza usługowego dla publiczności.

Istniejące trybuny podzielono na dwa poziomy, 13 sektorów, 1698 miejsc siedzących.

Na trybunach siedziska kubełkowe z oparciami. Dla zapewnienia wygody siedzenia, rozmieszczenie oraz wysokość siedzisk przyjęto zgodnie z zasadami ergonomii.

Modernizacja obiektu nie narusza ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3. DANE TECHNICZNE

Długość trybuny: 97,44m

Głębokość trybuny: 12,73m.

Wysokość: 14,30m

Powierzchnia zabudowy: 1027,34m²

Ilość siedzisk max. w rzędzie: 24

Ilość sektorów: 13

Ilość siedziska: 1698

4. WARUNKI DOSTĘPNOŚCI OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dostęp do trybun dla osób niepełnosprawnych umożliwiają wejścia z ul. Wiankowej.

5. OCENA STANU BUDYNKU

Stan zachowania konstrukcji nośnej budynku można określić jako zróżnicowany. Nie stwierdzono żadnych widocznych deformacji ścian i większych zarysowań. Oznacza to, że warunki posadowienia są stabilne a elementy konstrukcyjne przenoszą bezpiecznie istniejące obciążenia i oddziaływania.

Przegląd budynku wykazał natomiast różne uszkodzenia o charakterze korozyjnym, uszkodzeniu izolacji i elementów systemu odwodnienia. Przyczyną tych uszkodzeń jest w pierwszym rzędzie nieszczelność pokrycia stropów, dylatacji oraz brak wykonywania bieżących konserwacji czy napraw. Stąd widoczne liczne zawilgocenia murów postępujące szybko wraz z czasem.

Stwierdzono liczne zawilgocenia, zacieki oraz nawarstwienia organiczne na powierzchni wszystkich elementów trybun. Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych posiadają niskie walory estetyczne, a dodatkowo są w znacznym stopniu uszkodzone.

Aby uniknąć zagrożenia awarii elementów konstrukcyjnych w budynku należy wykonać nowe izolację przeciwwodną na stropach oraz izolację dylatacji.

Odsuwanie prac zabezpieczających i remontu w czasie, powoduje narastanie uszkodzeń elementów konstrukcji budynku.

Po uwzględnieniu:

- stanu technicznego budynku,
- wieku budynku

dopuszcza się remont przedmiotowego budynku w zakresie zamierzenia inwestycyjnego opracowanego w niniejszej dokumentacji budowlanej.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

6. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- Uzgodnienie terminu oraz szczegółów technicznych z Zamawiającym,
- Organizacja zaplecza budowy
- Wydzielenie granic i zakresu robót budowlanych,
- Wyznaczenie miejsc składowania materiałów,
- Wyznaczenie dróg dojazdowych i komunikacji wewnętrznej dla dźwigów i samochodów transportu materiałów bud.,
- Wyznaczenie stref bezpieczeństwa,
- Oznakowania terenu i montaż tablic ostrzegawczych i informacyjnych.
- Zabezpieczenia terenu objętego pracami przed dostępem osób niepowołanych w tym wyznaczenia i oznakowania strefy niebezpiecznej,
- Przygotowanie terenu do prac budowlanych, zabezpieczenie istniejących elementów zagospodarowania przed uszkodzeniem,

6.2. ROBÓT OGÓLNOBUDOWLANE

6.2.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE

- Demontaż opraw oświetleniowych
- Demontaż siedzisk
- Demontaż osłon
- Demontaż orynnowania
- Demontaż balustrad nad osłonami
- Demontaż obróbek blacharskich
- Demontaż drzwi
- Demontaż elementów wyposażenia trybun do ponownego montażu
- Rozbiórka stopnic
- Rozbiórka warstw posadzkowych
- Skucie tynków cienkowarstwowych
- Demontaż masztów flagowych

6.2.2. ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE

- Wykonanie nowych izolacji przeciwwodnych
- Wykonanie nowych stopnic i cokołu z betonu
- Wykonanie nowych warstw podłogi i posadzki
- Wykonanie tynków cienkowarstwowych
- Wykonanie obróbek blacharskich
- Oczyszczenie i malowanie trybun
- Wymiana siatek ochronnych w bramach
- Oczyszczenie, malowanie poręczy i elementów stalowych

6.2.3. ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

- Montaż nowych balustrad
- Montaż nowych osłon
- Montaż nowego orynnowania
- Montaż siedzisk
- Montaż drzwi
- Montaż masztów flagowych
- Montaż elementów wyposażenia stałego trybun
- Montaż opraw oświetleniowych

6.3. UPORZĄDKOWANIE I PRZEKAZANIE TERENU

- Po zakończeniu robót należy oczyścić teren i powierzchnie trybun.

Uwaga: Zakres robót obejmuje tylko część trybun na poziomie 1 i 2 przewidzianych dla użytku zewnętrznego. Pomieszczenia zamknięte na kondygnacji I i II poza zakresem modernizacji.

7. PROJEKTOWANE ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE

7.1. DEMONTAŻ SIEDZISK

Ze względu na zły stan techniczny na dwóch poziomach trybun zaprojektowano demontaż siedzisk.

Istniejące siedziska stalowe w kolorze czerwonym i niebieskim.

7.2. DEMONTAŻ OSŁON

Ze względu na zły stan techniczny, na dwóch poziomach trybun, zaprojektowano demontaż osłon. Istniejące

osłony w formie podkonstrukcji stalowej, do niej przykręcone płyty z tworzywa sztucznego w kolorze żółtym. Podkonstrukcja zakotwiona w płytach stropowych trybun. Pierwszy poziom, od strony północnej – jeziora nad pasmem okien nieprzeznaczonych do demontażu. W trakcie robót demontażowych nie należy naruszać stateczności okien.

7.3. DEMONTAŻ ORYNNOWANIA

Ze względu na zły stan techniczny, na dwóch poziomach trybun, zaprojektowano demontaż orynnowania.

Orynnowanie w formie rynien i rur stalowych z PCV. Rynny zlokalizowane w wewnętrznej przestrzeni osłon.

7.4. DEMONTAŻ BALUSTRAD NAD OSŁONAMI

Ze względu na nienormatywną wysokość, na dwóch poziomach trybun, zaprojektowano demontaż balustrad nad osłonami.

7.5. DEMONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH

Ze względu na zły stan techniczny, na dwóch poziomach trybun, zaprojektowano demontaż obróbek blacharskich.

7.6. DEMONTAŻ DRZWI

Ze względu na zły stan techniczny, na poziomie górnej trybuny, zaprojektowano demontaż drzwi drewnianych.

7.7. DEMONTAŻ MASZTÓW FLAGOWYCH

Ze względu na zły stan techniczny, na poziomie górnej trybuny, zaprojektowano demontaż masztów flagowych.

7.8. DEMONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA TRYBUN DO PONOWNEGO MONTAŻU

Na poziomie 1 trybun zaprojektowano demontaż elementów wyposażenia trybun do ponownego montażu w tym stanowiska komentatorów, realizatora TV.

7.9. ROZBIÓRKA STOPNIC

Ze względu na zły stan techniczny, na dwóch poziomach trybun, zaprojektowano rozbiórkę betonowych stopnic.

7.10. ROZBIÓRKA WARSTW POSADZKOWYCH

Ze względu na zły stan techniczny, na dwóch poziomach trybun, w ciągach komunikacyjnych, zaprojektowano rozbiórkę warstw posadzkowych.

7.11. SKUCIE TYNKÓW CIENKOWARSTWOWYCH

Ze względu na zły stan techniczny, na dwóch poziomach trybun, ze ścian, słupów, zaprojektowano skucie tynków cienkowarstwowych wykonanych w formie mas tynkarskich na warstwie kleju z siatką.

8. PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE

8.1. PODŁOGA

Zaprojektowano, na ciągach komunikacyjnych, warstwę wylewki betonowej gr. 8cm z szybko twardniejącej masa posadzkowej ze spadkami w kierunku odwodnienia. Przed wykonaniem wylewki, między betonami zastosować grunt szczepny do betonu.

W zakresie przygotowania podłoża należy wykonać następujące czynności:

- sfazowanie ostrej krawędzi betonu pod kątem 45 stopni o wymiarach max. 10 x 10 mm
- wykonanie wyoblenia w części "pachwinowej" o promieniu $r = 3$ cm z zaprawy epoksydowo-cementowej Sikagard 720 EpoCem

lub zastosować system równoważny

Uwaga:

- Wykonać spadki dla umożliwienia odpływu wody do instalacji odwodniającej typ. orygnowanie lub na przyległy teren,

8.2. STOPNICE

Zaprojektowano, na audytoriach, nowe stopnice z betonu C16/20 (B20) zbrojonego siatką z prętów $\varnothing 10$ mm co 10cm. Przed wykonaniem stopnic, między betonami zastosować grunt szczepny do betonu.

8.3. COKÓŁ

Zaprojektowano, na pierwszym poziomie wzdłuż osłony, cokół betonowy z betonu C16/20 (B20) zbrojonego prętami 4x $\varnothing 10$ mm, strzemiona z prętów $\varnothing 6$ mm co 25cm. W miejscu odwodnienia trybuny zastosować otwór dostosowany do przepustu. Przed wykonaniem cokołu, między betonami zastosować grunt szczepny do betonu.

8.4. IZOLACJE PRZECIWWODNE

8.4.1. IZOLACJA DYLATACJI

Zaprojektowano system do uszczelniania szczelin dylatacyjnych, konstrukcyjnych, przerw roboczych oraz spękań występujących w poziomie ciągów komunikacyjnych i audytorów, w pionie słupy konstrukcyjne.

Po przyklejeniu do szczeliny system winien przenosić nieregularne odkształcenia w więcej niż jednym kierunku, zachowując jednocześnie pełne uszczelnienie.

Zaprojektowany system składa się z modyfikowanej, elastycznej, wodoszczelnej taśmy o grubości 2mm i szerokości 200mm wykonanej z poliolefin (FPO) o zwiększonej przyczepności oraz szerokiej palety odpowiednich klejów epoksydowych np. Sikadur lub równoważny.

Np. Taśma Sikadur Combiflex SG 20 M 200 + klej Sikadur Combiflex Adhesive CF normal

Temperatura użytkowania systemu:

-30°C do + 40°C w środowisku mokrym

-30°C do + 60°C w środowisku suchym

Wytrzymałość na rozdzielanie systemu lub równoważny: > 6 N/mm (dla taśmy o gr. 2 mm)

Uwaga:

- W celu dokładnego określenia zużycia, istotnie zależnego od nasiąkliwości podłoża należy przeprowadzić próbę stosowania.

8.4.2. IZOLACJA POSADZKI

Zaprojektowano system do uszczelniania posadzki w ciągach komunikacyjnych i powierzchni audytoriów.

Zaprojektowany system składa się z

- gruntowanie powierzchni cementowych (betonowych) Sika Bonding Primer
- 1 warstwa poliuretanu Sikafloor 405
- siatka z włókna szklanego Sika Reemat Premium
- 2 warstwa doszczelniająca Sikafloor 405

lub zastosować system równoważny

Uwaga:

- W celu dokładnego określenia zużycia należy przeprowadzić próbę stosowania.

8.5. POSADZKA

Zaprojektowano:

- W zakresie przygotowania podłoża należy wykonać następujące czynności:
 - sfazowanie ostrej krawędzi betonu pod kątem 45 stopni o wymiarach max. 10 x 10 mm
 - wykonanie wyoblenia w części "pachwinowej" o promieniu $r = 3$ cm z zaprawy epoksydowo-cementowej Sikagard 720 EpoCem lub z równoważnej
- Wykonanie warstwy buforowej gr. 3 mm z samorozlewnej zaprawy epoksydowo-cementowej (Sikafloor 81 EpoCem lub równoważne) na warstwie gruntującej z bezbarwnej wodnej żywicy epoksydowej (Sika Repair/Floor Modul A+B lub równoważne)

Wykonanie barwnej posadzki żywicznej gr. ok. 4 mm w wersji antypoślizgowej R11 z elastycznej żywicy poliuretanowej odpornej na UV lub zastosować system równoważny.

Uwaga:

- W celu dokładnego określenia zużycia należy przeprowadzić próbę stosowania.
- Przed wykonaniem posadzki należy ocenić stan podłoża. W razie konieczności podłoże naprawić.
- Audytoria, stopnice oraz ciągi komunikacyjne wyróżniono trzema kolorami.

8.6. TYNKI CIENKOWARSTWOWE

Zaprojektowano na ścianach i słupach (powierzchnie pionowe) tynk cienkowarstwowy silikatowy gr. 1,0mm na warstwie kleju z wtopioną siatką. Tynk w kolorze białym.

W poziomie cokołu tynk cienkowarstwowy mozaikowy o ziarnie 0,8-1,2 mm.

Przed nałożeniem tynków powierzchnie oczyścić, osuszyć i zagruntować.

Warstwy organiczne należy usunąć z powierzchni oraz wszelkich szczelin i spoin oraz spękań w konstrukcji betonowej za pomocą drobnych narzędzi i szczoteczek.

Uwaga:

- W celu dokładnego określenia zużycia należy przeprowadzić próbę stosowania.
- Przed wykonaniem tynków należy ocenić stan podłoża. W razie konieczności podłoże naprawić.

8.7. OBRÓBKİ BLACHARSKIE

Zaprojektowano:

- obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk gr. min. 0,7 mm

Uwaga:

- obróbki blacharskie układać na uprzednio przygotowanym podłożu, wykonanym z odpowiednim spadkiem, arkusze łączyć na rąbki pojedyncze leżące lub na rąbek podwójny.
- Obróbki blacharskie powinny wystawać co najmniej 4,0cm poza lico tynku i zabezpieczać go przed zaciekami wody deszczowej. Powinny być zakończone zębem okapowym (kapinosem).

8.8. OCZYSZCZENIE I MAŁOWANIE TRYBUN

Zaprojektowano na ścianach i słupach oraz na sufitach silikatową farbę elewacyjną.

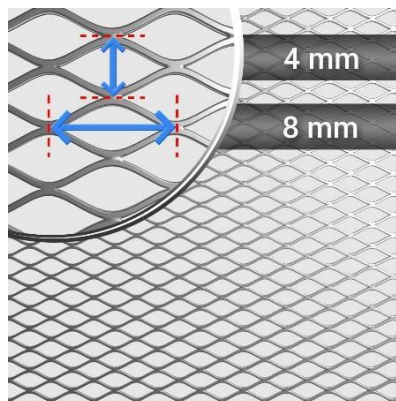
Przed nałożeniem farby na sufit powierzchnie oczyścić, osuszyć i zagruntować.

Warstwy organiczne należy usunąć z powierzchni oraz wszelkich szczelin i spoin oraz spękań w konstrukcji betonowej za pomocą drobnych narzędzi i szczoteczek.

8.9. WYMIANA SIATEK OCHRONNYCH W BRAMACH

Zaprojektowano w istniejących bramach wymianę siatki ochronnej na siatkę cięto-ciągnioną:

prześwit w %	75
rodzaj splotu	cięto ciągniony
rodzaj materiału	stal ocynkowana
przepływ powietrza [l/h]	0,5
szerokość oczka L[mm]	8
długość oczka S[mm]	4
grubość blachy G[mm]	0,4



8.10. OCZYSZCZENIE, MALOWANIE PORĘCZY I ELEMENTÓW STALOWYCH

Przed malowaniem wszystkie elementy stalowe typu bramy, trójkąty zdemontować a ich powierzchnie oczyścić z rdzy, farb i innych zabrudzeń metodą piaskowania.

Istniejące poręcz i balustrady nie przewidziane do demontażu oczyścić na budowie z rdzy, farb i innych zabrudzeń metodą ręczno-mechaniczną.

9. PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

9.1. BALUSTRADY

Zaprojektowano:

- nowe balustrady nad osłonami, kotwione do podkonstrukcji osłony (wg. rys.).

Materiał: Balustrady stalowe ocynkowane powlekane, poręcz z rury Ø50mm, wypełnienie i słupki z płaskownika stalowego 10x30mm w kolorze szarym RAL 7004.

Uwaga:

- Elementy stalowe ocynkować, przyjmując kategorię korozyjności C3 zgodnie z PN-EN ISO 12944-2. Powłoka cynkowa powstała podczas procesu ocynkowania detali lub konstrukcji musi spełniać wymagania określone w normie PN - EN ISO - 1461 "Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe) - wymagania i badania", która jest tłumaczeniem niemieckiej wersji językowej EN ISO 1461:1999, stanowiącej wprowadzenie międzynarodowej ISO 1461:1999.
- balustrady zweryfikować i wykonać wg wymiarów ustalonych na budowie

9.2. OSŁONY

Zaprojektowano:

- nowe osłony z płyt **ALUCOBOND** na podkonstrukcji (wg. rys.). w kolorze żółtym RAL 1018. Podkonstrukcja – prowadnice aluminiowe oddzielona od konstrukcji właściwej przekładkami izolacyjnymi. Konstrukcja właściwa stalowa ocynkowana.

Uwaga:

- Elementy stalowe ocynkować, przyjmując kategorię korozyjności C3 zgodnie z PN-EN ISO 12944-2. Powłoka cynkowa powstała podczas procesu ocynkowania detali lub konstrukcji musi spełniać wymagania określone w normie PN - EN ISO - 1461 "Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe) - wymagania i badania", która jest tłumaczeniem niemieckiej wersji językowej EN ISO 1461:1999, stanowiącej wprowadzenie międzynarodowej ISO 1461:1999.
- Osłony zweryfikować i wykonać wg wymiarów ustalonych na budowie

9.3. ORYNNOWANIE

Zaprojektowano:

- odprowadzanie wód deszczowych systemem rynnowym z PCV. Z powierzchni trybun wody opadowe odprowadzone zostaną grawitacyjnie poprzez układ przepustów (poziom 1), rynien (poziom 2) do rur spustowych na przyległy teren.

9.4. SIEDZISKA

Zaprojektowano:

Siedzisko stadionowe Abacus Bronze (TYP C) lub równoważne. Max. ilość siedziska w jednym rzędzie 24sztuk. Szerokość podestu audytoria 80cm. Przejście między siedziskami po złożeniu siedziska 52cm. (28+52=80cm)

Uwaga:

- Materiał, użyty do produkcji siedzisk winien zapewnić ochronę przed wpływem czynników atmosferycznych.
- Powierzchnia siedziska powinna być gładka, łatwa do utrzymania w czystości.
- Siedziska wyposażać w numery porządkowe,
- Elementy stalowe ocynkować, przyjmując kategorię korozyjności C3 zgodnie z PN-EN ISO 12944-2. Powłoka cynkowa powstała podczas procesu ocynkowania detali lub konstrukcji musi spełniać wymagania określone w normie PN - EN ISO - 1461 "Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe) - wymagania i badania", która jest tłumaczeniem niemieckiej wersji językowej EN ISO 1461:1999, stanowiącej wprowadzenie międzynarodowej ISO 1461:1999.

9.5. DRZWI

Zaprojektowano:

- drzwi zewnętrzne stalowe z ościeżnicą stalową.

Drzwi zamontować do dwóch pomieszczeń gospodarczych na poziomie 2.

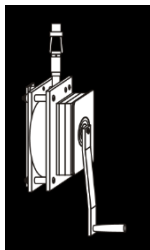
Uwaga

- Drzwi zweryfikować i wykonać wg wymiarów ustalonych na budowie

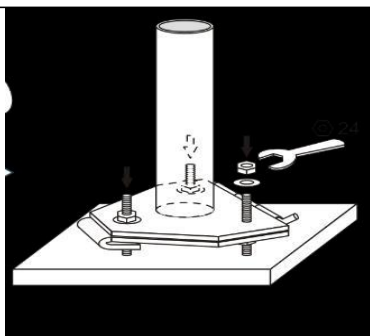
9.6. MASZT FLAGOWY

Zaprojektowano:

- Maszty flagowe o wysokości 8,0m
- Wyposażane: wciągarki,



Posadowienie na konsoli stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze białym



Głowica



SUPERMIND TRACKER Z OBRÓTOWĄ PODSTAWĄ
EXCLUSIVE

9.7. MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA STAŁEGO TRYBUN

W celu ponownego montażu należy wykonać montaż elementów wyposażenia stałego trybun.

9.8. INFORMACJA WIZUALNA

Obiekt wyposażać w tablice informacyjne przedstawiające schemat układu trybun, nazwy sektorów, kierunki wyjść ewakuacyjnych

Uwaga:

- przed wykonaniem należy z Zamawiającym ustalić treść tablicy graficznej i tabliczek informacyjnych, a tym samym kształt i typografię.

10. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

- Instalacje oświetlenia podstawowego układać przewodami płaskimi o $U_n=750V$, ilości żył od 3 do 5 oraz przekroju $1,5mm^2$. Obwody w pomieszczeniach objętych opracowaniem w ścianach pełnych układać podtynkowo oraz w karbowanym węży ochronnym z PCV w przypadku ścian i sufitów warstwowych. W przestrzeniach sufitów, główne ciągi obwodów prowadzić w metalowych perforowanych korytach kablowych.
- Jako źródła światła stosować oprawy wyposażone w ledowe źródła światła. Typy opraw, ich moce oraz projektowane barwy źródeł podano na rysunkach.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Nie dotyczy.

12. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Nie dotyczy.

13. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

13.1. WPŁYW ZAGROŻEŃ NA ŚRODOWISKO ORAZ NA UŻYTKOWNIKÓW I ICH OTOCZENIE

Do najważniejszych działań mających na celu ograniczenie oddziaływania inwestycji na środowisko należy przede wszystkim stosowanie i przestrzeganie następujących zagadnień takich jak:

- właściwe planowanie działalności;
- monitorowanie (monitoring ilości zużycia wody, energii elektrycznej, monitoring ilości odprowadzanych ścieków);
- naprawy i konserwacje;
- planowanie na wypadek awarii;
- organizacja pracy.

Każda z różnych form działalności związanej z ustaleniem zarządzania może mieć potencjalny udział w końcowym osiągnięciu dobrego efektu środowiskowego.

Istotne jest również odpowiednie planowanie działalności, dzięki któremu inwestycja może przynosić zaplanowane korzyści i przebiegać bez zakłóceń i redukować ryzyko niepotrzebnych emisji.

Działania mające na celu minimalizację negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko to:

- Realizacja zadania będzie zgodna z zapisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- W procesie technologicznym etapu realizacji inwestycji stosowane będą materiały oraz urządzenia spełniające przewidziane prawem normy, a także kontrolowany będzie stan techniczny pojazdów. Ewentualne drobne naprawy sprzętu odbywać się będą w miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych i przystosowanych, zapewniających zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed skażeniem substancjami ropopochodnymi. Tankowanie odbywać się będzie w miejscu utwardzonym, również przy zachowaniu szczególnej ostrożności, tak aby żadne produkty ropopochodne nie przedostały się do gruntu.
- Przy realizacji inwestycji technologia robót budowlanych spełniać będzie polskie normy budowlane. Użyte materiały i produkty posiadać będą dokumenty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
- Postępowanie z powstającymi odpadami zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) oraz procedur i instrukcji w ramach Systemu Zarządzania Środowiskowego PN-EN ISO 14001
- Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej.

Przy zastosowaniu powyższego, planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało w istotnym stopniu stanu środowiska, jego walorów oraz warunków życia okolicznych mieszkańców.

Oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska ograniczone będzie do granic działek, do których Inwestor posiada tytuł prawny.

Na zminimalizowanie negatywnych oddziaływań na etapie realizacji inwestycji istotny wpływ mają wykonawcy robót oraz inspektor nadzoru, poprzedzający roboty budowlane szczegółowym planem i harmonogramem.

W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku Inwestor podejmie niezwłocznie odpowiednie działania zapobiegawcze. Jeżeli bezpośrednie zagrożenie szkodą w środowisku nie zostanie zażegnane, mimo przeprowadzenia tych działań lub gdy wystąpi szkoda w środowisku, Inwestor

niezwłocznie zgłosi fakt najbliższemu terytorialnie organowi ochrony środowiska i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

13.2. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU

Wykorzystanie terenu w fazie budowy planowanego przedsięwzięcia jest ściśle związane z zakresem prac, które będą miały na celu osiągnięcie założonego przez inwestora zadania. Warunki pracy na terenie placu budowy, miejsce na zaplecze techniczne, miejsce czasowego magazynowania materiałów budowlanych oraz odpadów zostaną określone w planie BIOZ. Magazynowanie materiałów oraz sprzętu roboczego wykorzystywanych do budowy będzie odbywać się w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo – wodne przed ewentualnym zanieczyszczeniem. Teren budowy zostanie wyposażony w sorbent.

Prace na terenie budowy wykonywane będą w porze dnia, tj. w godzinach 6.00 – 22.00, w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego.

Odpady powstające podczas prowadzenia robót budowlanych magazynowane będą selektywnie, w wyznaczonych miejscach do czasu uzyskania ilości transportowej. Następnie przekazane zostaną podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

Teren w fazie eksploatacji wykorzystywany będzie zgodnie z jego docelowym przeznaczeniem i przewidywanym sposobem użytkowania.

13.3. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

13.3.1. ZUŻYCIE WODY

Inwestor będzie korzystał z dotychczasowego zaplecza sanitarnego w ramach działalności obiektu.

13.3.2. ŚCIEKI BYTOWE

Inwestor będzie korzystał z dotychczasowego zaplecza sanitarnego w ramach działalności obiektu.

13.3.3. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE

W związku z eksploatacją planowanej inwestycji ścieki przemysłowe nie będą powstawać.

13.3.4. WODY OPADOWE I ROZTOPOWE

Ilość wód opadowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej lub na teren bez zmian. Inwestycja nie narusza stanu istniejącego.

13.4. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Bez zmian. Inwestycja nie narusza stanu istniejącego.

13.5. RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW

13.5.1. SZACUNKOWE RODZAJE I ILOŚCI ODPADÓW POWSTAJĄCYCH NA ETAPIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
Odpady niebezpieczne					
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji lub nimi zanieczyszczone	0,2	w szczelnym pojemniku lub beczce lub kontenerze na utwardzonej i zadaszanej powierzchni, w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	R4, R5, R13, D9
2.	15 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,1		
3.	16 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,01		
Odpady inne niebezpieczne					
4.	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,1	w pojemniku, w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	R4, R13
5.	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	0,1		
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1	w workach typu big-bag, w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	R1, R3, R13
7.	15 01 02	Opakowania z tworzyw	0,08		
8.	15 01 03	Opakowania z drewna	0,1	luzem, w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	
9.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,02	w pojemniku, w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	
10.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1,0	w pojemniku lub kontenerze na utwardzonej powierzchni, w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	R4, R5, R13, D9
11.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,2	w kontenerach ustawione bezpośrednio w miejscu wytworzenia odpadu	R5, R13
12.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i	0,8		

elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06				
13.	17 04 05	Żelazo i stal	0,5	R4, R13
14.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,8	
15.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,5	R5, R13

Wytwórcą odpadów w trakcie prac budowlanych będzie podmiot świadczący usługi w tym zakresie. Odpady, wytworzone na etapie budowy gromadzone będą w sposób selektywny w wyznaczonym miejscu, a po otrzymaniu ilości transportowej zostaną przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

13.5.2. GOSPODARKA ODPADAMI NA ETAPIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na terenie inwestycji nie będzie dochodziło do mieszania odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszania odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne. Jednocześnie Wnioskodawca stosować się będzie do przepisów ustawy o odpadach, zgodnie z którymi magazynowanie odpadów może odbywać się na terenie, do którego posiadacz odpadów posiada tytuł prawny. Odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat. Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku.

Odpady magazynowane będą selektywnie, w szczelnych pojemnikach posadowionych w wyznaczonych, oznakowanych i nie dostępnych dla osób trzecich istniejących miejscach, do czasu uzyskania masy transportowej, dalej zostaną przekazane firmom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

Zgodnie z ustawą o odpadach, w pierwszej kolejności wytwarzane odpady poddawane będą odzyskowi. Jeżeli z przyczyn technologicznych odzysk będzie niemożliwy lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady będą unieszkodliwiane zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Inwestor zobowiązany jest do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów według przyjętego katalogu odpadów, z zastosowaniem karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie oraz karty przekazania odpadu, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem o odpadach. Działania polegające na selektywnej zbiórce odpadów przyczynią się do wykorzystania odpadów w całości lub w części, ograniczając ich składowanie

13.6. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ

13.6.1. NIEISTOTNE ŹRÓDŁA HAŁASU

Do nieistotnych źródeł hałasu (tzn. nie wpływających na łączną wartość poziomu mocy akustycznej, a w konsekwencji na oddziaływanie akustyczne na granicy terenu chronionego oraz na granicę obszaru w którym oddziaływanie przekracza zadaną wartość) zaliczamy : obiekty kubaturowe

13.6.2. ISTOTNE ŹRÓDŁA HAŁASU

Istotne źródła hałasu dzielimy na dwie grupy – stacjonarne i pojazdy.

13.7. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Inwestycja nie narusza stanu istniejącego.

14. WARUNKI OCHRONY P-POŻ.

Warunki ochrony p-poz. w ramach inwestycji nie zostały zmienione. Poszczególne parametry obiektu pod względem p-poz. opisane są w Instrukcji Bezpieczeństwa Przeciwpozarowego przedmiotowego budynku.

1. odległość od obiektów sąsiadujących;
 - na terenie inwestycji zespół obiektów sportowych
 - w odległości >8m brak innych budynków
2. parametry pożarowe występujących substancji palnych;

Spośród materiałów palnych w obiekcie znajdują się między innymi takie materiały jak:

- materiału wyposażenia (NRO),
3. przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego;
 - w pom. przewidywana gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
 4. kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób w budynku i w poszczególnych:
 - proj. obiekty zaliczone do ZL III
 - Przewidywana ilość osób mogących jednocześnie przebywać w budynku, przybywających w czasie dłuższym niż 4 godziny
 - **Do 2000 osób**
 - Przewidywana ilość osób mogących jednocześnie przebywać w pomieszczeniach użytkowych będących i niebędących ich stałymi użytkownikami:
 - **do 2000 osób**
 - Przewidywana ilość osób zatrudnionych:
 - **brak**

5. ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku oraz w bezpośredniej przestrzeni zewnętrznej budynku nie są stosowane ani używane materiały mogące wytworzyć mieszaniny wybuchowe. Wobec powyższego, w obiekcie nie występuje zagrożenie wybuchem.

6. podział obiektu na strefy pożarowe;

Obiekty podzielony na jedną strefę pożarową.

7. klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Wymaganą klasę odporności ogniowej i ich elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁵⁾ *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
"C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o-i)	E I 154)	R E 15

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

- Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.
- warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;
- Z wszystkich pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynku zapewniono możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej.
- Długości przejść ewakuacyjnych nie przekraczają dopuszczalnej przez przepisy techniczno – budowlane długości 100 m, przejścia nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia.
- Długości dojeżdżaliny ewakuacyjnej nie przekraczają odległości 10m przy jednym kierunku dojeżdżania i 40m przy co najmniej dwóch dojeżdżaniach;
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. W zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach ewakuacyjnych stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.
- Wyjścia i drogi ewakuacyjne oznakowano ewakuacyjnymi znakami bezpieczeństwa zgodnie z Polską Normą PN-92/N-01256/02

8. sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

W budynku przeciwpożarowy wyłącznik prądu i instalacja odgromowa. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina zasilanie dla poszczególnych urządzeń w budynku Przejścia instalacji przez elementy oddzielenia

przeciwpożarowego przewidziano zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej elementów przez który przechodzą.

Uwaga:

- Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30
- 9. dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających,
 - brak

10. wyposażenie w gaśnice;

Budynek wyposażony w gaśnice przystosowane do gaszenia pożarów grup ABC w ilości zapewniającej spełnienie warunku, aby jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) przypadała na każde 100 m² powierzchni.

11. zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Na terenie przyległym do budynku hydranty uliczne zlokalizowane w odległości do 75m i do 150m

12. drogi pożarowe.

Dojazd straży pożarnej zapewniony od strony ul. Wiankowa

15. UWAGI KOŃCOWE

- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac rozbiórkowych
- Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Inwestorowi przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót harmonogram prac ze szczegółowym opisem sposobu zabezpieczenia terenu.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju, Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, powinien wyjaśnić sporne kwestie przede wszystkim z Projektantem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian, a ewentualnie dodatkowo z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora
- Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych
- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach lub w milimetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nie ujętych w niniejszej opracowaniu.
- Niniejszy projekt w wersji elektronicznej jest egzemplarzem informacyjnym i jako taki nie może służyć, jako podstawa do wykonania na jego bazie (lub jego wydruków) jakichkolwiek prac budowlanych.

F. INFORMACJA DO BIOZ

Dane ogólne

Zamawiający:

Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
ul. Chwiałkowskiego 34
61-553 Poznań

Obiekt:

TRYBUNY GŁÓWNE NA TORZE REGATOWYM MALTA w POZNANIU

Lokalizacja:

Ul. Wiankowa 3, Poznań
Działka nr ewid. 8, 19, obr.: 03, ark: 20
Działka nr ewid. 4/2, 5, obr.: 07, ark: 2

Opracował:

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak nr upr. 7131/45/P/2000

Zakres informacji do BIOZ

Ze względu na możliwość powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi kierownik budowy przed rozpoczęciem realizacji robót jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Podstawą do opracowania niniejszej informacji i następnie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U. Nr 120 z dnia 10.07.2003 r. poz.1126/

Wszystkie roboty należy wykonać przy zachowaniu wymogów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. /Dz.U.2003r Nr 47 poz.401/.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

a) Roboty przygotowawcze

- uzgodnienie terminu oraz szczegółów technicznych z Zamawiającym,
- organizacja zaplecza budowy
- wydzielenie granic i zakresu robót budowlanych,
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów,
- wyznaczenie dróg dojazdowych i komunikacji wewnętrznej dla dźwigów i samochodów transportu materiałów bud.,
- wyznaczenie stref bezpieczeństwa,
- oznakowania terenu i montaż tablic ostrzegawczych i informacyjnych.
- zabezpieczenia terenu objętego pracami przed dostępem osób niepowołanych w tym wyznaczenia i oznakowania strefy niebezpiecznej,
- przygotowanie terenu do prac budowlanych, zabezpieczenie istniejących elementów zagospodarowania przed uszkodzeniem,

b) Robót ogólnobudowlanych

- Roboty rozbiórkowe i demontażowe
- Roboty budowlano-montażowe
- Roboty remontowe

- c) Uporządkowanie i przekazanie terenu
- 2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - a) Ruch pojazdów,
- 3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywane są następujące prace, podczas których może występować zagrożenie zdrowia pracowników:

- a) Prace na wysokościach
- b) Prace budowlano – montażowe przy realizacji poszczególnych elementów;
- c) Prace z użyciem elektronarzędzi
- d) Uszkodzenia ciała substancjami agresywnymi (w tym wdychanie oparów) przy pracach z użyciem materiałów zawierających środki chemiczne (farby, kleje, rozpuszczalniki, masy izolacyjne);
- e) Okaleczenia wystającymi gwoździami, pociętymi elementami stalowymi i innymi ostrymi, zabrudzonymi elementami;

Skala zagrożenia i ich rodzaj związane są z technologią wykonywania robót. Wykonawca ustala czas wykonania poszczególnych elementów robót oraz technologię wykonania.

Z powyższych ustaleń wyniknie ilość zatrudnionych osób i rodzaj zastosowanego sprzętu oraz maszyn i tym podobnych środków realizacji. Miejsca i czas wystąpienia zagrożeń związane są z czasem realizacji i kolejności wykonywania zadań. Roboty realizować z uzgodnieniem z Inwestorem.

- 4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót rozbiórkowych
 - a) Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinni się zapoznać z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, o czym pisemnie poświadczają na sporządzonej liście dołączonej do Planu.
 - b) Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:
 - Rodzajów możliwych występujących zagrożeń
 - Zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - Konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
 - Zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
 - c) Ponadto pracodawca powinien:
 - Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia
 - Zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania
 - Poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa
 - d) Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- Udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. 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

- Uzgodnienie z Inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający funkcjonowanie istniejącej infrastruktury użytkowej i technicznej.
- Zorganizowanie punkt pierwszej pomocy medycznej,
- Sporządzenie i realizowanie planu BIOZ,
- Przechowywanie kompletnej dokumentacji budowy we wskazanym w BIOZ miejscu.
- Wydzielenie teren budowy, ogrodzenie i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych.
- Oznakowanie placu budowy tablicami informacyjnymi, np.: o zasadach bhp przy obsłudze piły tarczowej, betoniarki i innych elektronarzędzi oraz o pracy na wysokości,
- Zaopatrzenie pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów BHP w szczególności przy użyciu elektronarzędzi o odpowiedniej klasie bezpieczeństwa, wszyscy pracownicy powinni posiadać kaski ochronne z aktualnymi atestami.
- Stosowanie pasów i lin zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Pasy te powinny mieć wymagające polskimi przepisami i normami, aktualne atesty.
- Stosowanie odpowiednich rusztowań, pomostów i deskowań zgodnie z przepisami i normami.
- Udzielenie instruktażu i zapoznanie brygadę ze specyfiką występujących robót,
- Przestrzeganie zasad bhp oraz przewidywanie powstających zagrożeń,
- Utrzymywanie porządku na placu budowy z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych
- Bezwzględne przestrzeganie trzeźwości pracowników,
- Przestrzeganie na placu budowy podstawowych zasad higieny i kultury pracy,
- Prowadzenie prace budowlanych i instalacyjnych wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach.
- Wszystkie przewody elektryczne tymczasowe należy przeprowadzać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, uszkodzenie ich izolacji i przerwanie.
- Przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych elementów kierownik budowy jest zobowiązany do przeprowadzenia instruktażu oraz sprawdzenia zabezpieczeń.
- Przestrzeganie warunków ppoż.:
 - Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy,
 - Nie blokować istniejące drogi pożarowe i dostęp do drogi publicznej

- Zapewnić warunki bezpieczeństwa dla osób przebywających w budynku
- Stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie
- Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.
- Wyposażyć w środki gaśnicze stanowisk pracy zagrożonych pożarem,
- Wskazać miejsce przechowywania i sposobów transportu środków chemicznych na budowie,
- Należy znać rozmieszczenie sprzętu gaśniczego i umieć się nim posługiwać,
- Po użyciu gaśnicy należy niezwłocznie przekazać do napełnienia,
- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, oraz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Bezwzględnie przestrzegać pełnej sprawności instalacji elektrycznej
- Prace z ogniem otwartym, w rejonach niebezpiecznych pożarowo oraz w pobliżu instalacji technologicznej należy prowadzić na podstawie pisemnego zezwolenia wydanego przez kierownika budowy,
- Ciecze łatwopalne, farby, kleje i rozpuszczalniki należy przechowywać w specjalnych pojemnikach i przechowywać z dala od ognia,
- Należy zapoznać się ze sygnalizacją alarmową obowiązującą na wypadek pożaru,
- Palenie tytoniu dozwolone jest tylko w wyznaczonych miejscach przez kierownika budowy,
- Bezwzględnie przestrzegać oznaczeń na tablicach informacyjno-ostrzegawczych.

G. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE



Nr uprawn.: 7131/45/P/2000

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

urodzony 27 września 1968 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

Pan Piotr Jasiniak

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/45/P/2000**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0294**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0294-Y594-1F6F-428F-2D6A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/27/2004

Poznań, dnia 7 grudnia 2004 roku

nr uprawnień 7131/21/P/2004

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Iwona Olszewska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i uzyskuje

uprawnienia budowlane

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Przewodniczący Komisji

Andrzej J. Nowak
architekt



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Iwona Olszewska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/21/P/2004**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0611**.

Członek czynny od: 11-04-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0611-FBB2-EFCA-7597-YC41

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 877/86/Lo



**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 marca 1958 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

--- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 104-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych , -----
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji, oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych. -----

Otrzymuje:

1/Ob. Jerzy Woźniak
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

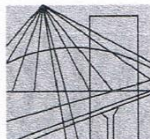
Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC



(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, **2014-12-03**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jerzy Woźniak**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Francuska 61**
.....
64-100 Leszno

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/5729/01**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**
.....
do dnia **2015-12-31**
.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego,
Urbanisty (Architektury)
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 820/86/Lo

Leszno dnia 03.04. 1986

50 4 50

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 ----- i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. -d-

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLICKI
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLIŃSKI jest upoważniony(a) do
(imie i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/Ob. Kazimierz Pawlicki
Rydzyńska ul. Słowackiego nr. 6
2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki
Inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC



(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/45/P/2000**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0294**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0294-Y594-1F6F-428F-2D6A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

H. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

A01 MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

A02 RZUT KONDYGNACJI I POZIOM -3,23

A03 RZUT KONDYGNACJI II POZIOM $\pm 0,00$

A04 RZUT KONDYGNACJI III POZIOM +2,92

A05 RZUT KONDYGNACJI IV POZIOM +6,17

A06 WIDOK Z GÓRY POZIOM +14,30

A07 PRZEKRÓJ 1-1

A08 ELEWACJA POŁUDNIOWA

A09 ELEWACJA PÓŁNOCNA

A10 ELEWACJA ZACHODNIA

E01 RZUT KONDYGNACJI II POZIOM $\pm 0,00$ - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

E02 RZUT KONDYGNACJI III POZIOM +2,92 - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

E03 RZUT KONDYGNACJI IV POZIOM +6,17 - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

E04 WIDOK Z GÓRY POZIOM +14,30 - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA