

nazwa i adres
inwestycji

REMONT DACHU BUDYNKU HALI SPORTOWEJ
Kompleks OPP, ul. Taborowa 22, 60-790 Poznań

inwestor

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

nazwa i adres
jednostki projektowej

A: os. Władysława Jagiełły 26/31, 60-694 Poznań
T: +48 600953648
E: info@plplus.pl
W: www.plplus.pl



stadium

PROJEKT BUDOWLANY

zespół projektowy

podpis

ARCHITEKTURA:

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Paweł Litwinowicz
upr. proj. WP-OIA/OKK/UpB/33/2007

mgr inż. arch. Aleksandra Litwinowicz

mgr inż. arch. Karolina Arentowicz

ASYSTENT PROJEKTANTA:
inż. arch. Zuzanna Król

inż. arch. Mateusz Borowiak

inż. arch. Martyna SKoczek

KONSTRUKCJA:

PROJEKTANT:
mgr inż. Jakub Fellmann
upr. nr WKP/0263/POOK/09

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Jerzyński
upr. nr KUP/0142/POOE/11

data

08-2014

stron:

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI
-OPINIE I UZGODNIENIA

1. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego i przynależność do izb samorządowych:

mgr inż. arch. Pawła Litwinowicza

mgr inż. Jakuba Fellmanna

mgr inż. Marka Jerzyńskiego

2. Oświadczenia projektantów o zgodności projektu z przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

3. Decyzja wydana przez Urząd Miasta Poznania – Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu

CZĘŚĆ A – projekt architektoniczny

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

nr rys.	treść rysunku	skala
A101	ELEWACJE	1:100
A201	RZUT DACHU	1:100
A202	RZUT SUFITÓW PODWIESZANYCH	1:100
A203	RZUT SUFITÓW PODWIESZANYCH - KOLORYSTYKA	1:150
A301	PRZEKRÓJ A-A	1:50

CZĘŚĆ B – projekt konstrukcyjny

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

nr rys.	treść rysunku	skala
K_1	RZUT KONSTRUKCJI DREWNIANEJ POD SUFIT PODWIESZANY	1:50
K_2	DETALE POŁĄCZEŃ PODKONSTRUKCJI POD SUFIT PODWIESZANT	1:50

CZĘŚĆ C – projekt instalacji elektrycznych

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

nr rys.	treść rysunku	skala
E-01	OŚWIETLENIE. RZUT PARTERU	1:100
E-02	OŚWIETLENIE. RZUT PIĘTRA	1:100
E-03	TABLICA STEROWANIA OŚWIETLENIEM TSO – SCHEMAT.	-

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane (Dz.U.03.207.2016 – tekst jednolity: ost. zm. Dziennik Ustaw z 2009 r. Nr. 161 poz. 1279) oświadczam, że projekt **REMONT DACHU BUDYNKU HALI SPORTOWEJ** zlokalizowany w Kompleksie OPP, ul. Taborowa 22, 60-790 Poznań, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

architektura:

mgr inż. arch. Paweł Litwinowicz
upr. proj. WP-OIA/OKK/UpB/33/2007

Konstrukcja:

mgr inż. Jakub Fellmann
upr. nr WKP/0263/POOK/09

instalacje elektryczne:

mgr inż. Marek Jerzyński
upr. nr KUP/0142/POOE/11

1. OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTONICZNY

Lokalizacja: Kompleks OPP, ul. Taborowa 22, 60-790 Poznań

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu więźby dachowej i pokrycia dachu budynku hali sportowej kompleksu OPP przy ul. Taborowej 22 w Poznaniu.

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja obiektu
- Uzgodnienia z Inwestorem dotyczące zakresu projektu
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres projektu obejmuje remont budynku w zakresie wymiany pokrycia dachowego, zabezpieczenia istniejącej konstrukcji dachu, wymiany istniejących obróbek blacharskiej, demontażu istniejącego deskowania gzymsu i jego odtworzenia, wymianę sufitu podwieszonego nad halą sportową oraz instalację sufitu podwieszonego na kłatkach schodowych. Budynek znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Teren nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej.

1.4. DANE POWIERZCHNIOWO – KUBATUROWE (BEZ ZMIAN)

- powierzchnia zabudowy	761,13 m ²
- kubatura.....	12429,25 m ³
- głębokość budynku.....	39,15 m
- szerokość budynku (elewacja frontowa).....	19,44 m
- max. wysokość budynku – do kalenicy	16,00 m

1.4.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

bez zmian

1.5 STAN ISTNIEJĄCY

1.5.1 DANE OGÓLNE /STAN ISTNIEJĄCY/

Budynek składa się z jednej bryły na rzucie prostokąta o wymiarach około 40m i 20m. Budynek zrealizowany na początku XX w. Do budynku przylegają dwa niższe budynki: jeden szczytowo do elewacji południowej, drugi prostopadle do elewacji wschodniej. Budynek jest dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony. Komunikacja pionowa w budynku rozwiązania jest przez dwie klatki schodowe. Więźba dachowa drewniana. Pokrycie stromego dwuspadowego dachu dachówką karpiówką ceramiczną układaną w koronkę. Istniejące obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej. Ściany murowane z cegły pełnej otynkowane. Elewacje budynku tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym w kolorze naturalnym. Budynek znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Teren nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej.

2 OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNY

2.1. SYSTEM REALIZACJI

Prace budowlane należy powierzyć wykwalifikowanym ekipom rzemieślniczym lub firmie usługowo-budowlanej pod nadzorem kierownika budowy.

2.2. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

wieżba dachowa – ze względu na dobry stan więźby dachowej nie przewiduje się wymiany elementów więźby. W przypadku stwierdzenia podczas prowadzenia prac wykonawczych skorodowania elementów drewnianych należy je wymienić. Elementy skorodowane powierzchniowo nie ujęte w części konstrukcyjnej należy oczyścić z zewnętrznej skorodowanej warstwy wierzchniej; drewno należy oczyścić do zdrowego rdzenia belki. Należy przeprowadzić impregnację elementów drewnianych materiałami np. typu Fobos M4.

2.2.1. MATERIAŁY PAROIZOLACYJNE, WIARTOIZOLACYJNE

membrana wiatrochronna – po rozebraniu pokrycia dachowego i demontażu istniejących łąt na krokwie należy stosować wiatroizolację, która od strony zewnętrznej nie przepuszcza powietrza i wody. Zabezpiecza tym samym przed niepożądanymi skutkami schładzania, ocieplenia i ewentualnych przecieków pokrycia, zaś od strony wewnętrznej wiatroizolacja to w pełni paroprzepuszczalna membrana (powyżej 1100 g pary wodnej na 1 m²/24 h). Wiatroizolację należy mocować do górnej powierzchni krokwi przez przybicie kontrłaty.

folia paroizolacyjna – folia paroizolacyjna z polietylenu PE.

2.2.2. MATERIAŁY IZOLACJI TERMICZNEJ

wełna mineralna - należy wykonać ocieplenie wełną mineralną o grubości 10 cm pomiędzy konstrukcją więźby dachowej oraz dodatkowo wełną mineralną o grubości 5 cm nad belkami konstrukcji więźby dachowej.

2.2.3. MATERIAŁY WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO

pokrycie dachu – dachówka karpiówka ułożona w koronkę, w kolorze naturalnym. Po zdjęciu istniejącej dachówki należy zdemontować istniejące łąty, wykonać izolację wiatrochronną, kontrłaty i łąty. Przed ułożeniem nowego pokrycia dachu należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie równej płaszczyzny połaci dachu.

2.2.4. MATERIAŁY WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO

sufity podwieszane – planuje się montaż trzech rodzajów sufitów podwieszanych.

SF1 – SUFIT PODWIESZANY O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA UDERZENIA O WYM. 120X60 CM.

Sufit akustyczny do pomieszczeń, gdzie pojawia się oddziaływanie mechaniczne. Płyty są wykonane z wełny szklanej, powierzchnia licowa pokryta tkaniną z włókna szklanego, powierzchnia tylna zabezpieczona welonem szklanym.

Parametry techniczne

- klasa pochłaniania dźwięku	„A”, $\alpha_w \geq 0,95$
- poziom odporności na uderzenia wg EN 13964, aneks D	3A
- kolor płyt	biały / szary
- gęstość	60 kg/m ³
- grubość płyt	20mm
- wymiary płyt	1200x600mm
- klasyfikacja ogniowa:	niepalny, niekapiący
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza	do 95%
- sorpcja pary wodnej po 24 godz. i wilgotności 95%	≤ 5
- desorpcja pary wodnej po 24 godz. i wilgotności 55%	$\geq 0,1$
- odbijanie światła	78%
- utrzymanie w czystości:	odkurzanie ręczne lub maszynowe, przecieranie na mokro raz w tygodniu
- ruszt zawieszony na sztywnych wieszakach z usztywniaczami przeciwuderzeniowymi po tylnej stronie płyt.	

SF2 – SUFIT PODWIESZANY Z WEŁNY SZKLANEJ O WYM. 120X60 CM.

Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. Płyty wykonane z wełny szklanej malowanej, powierzchnia tylna zabezpieczona welonem szklanym. Krawędzie zagruntowane. System składa się z płyt i konstrukcji o łącznej przybliżonej wadze 2.5 kg/m².

Parametry techniczne

- klasa pochłaniania dźwięku	„A”, $\alpha_w \geq 0,95$
- kolor płyt	biały
- gęstość wełny szklanej	60 kg/m ³

- grubość płyt	15 mm
- wymiary płyt	1200x600mm
- klasyfikacja ogniowa:	niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza	95%
- sorpcja pary wodnej po 24 godz. 30°C i wilgotności 95%	$\leq 5,0$
- desorpcja pary wodnej po 24 godz. 23°C i wilgotności 50%	$\geq 0,1$
- odbicie światła	83%
- utrzymanie w czystości:	odkurzanie ręczne lub maszynowe raz w tygodniu
- konstrukcja rusztu z blachy grubości 0,40 mm	

SF3 – SUFIT PODWIESZANY Z WEŁNY SZKLANEJ O WYM. 60X60 CM.

Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. Płyty wykonane z wełny szklanej malowanej, powierzchnia tylna zabezpieczona welonem szklanym. Krawędzie zagruntowane. System składa się z płyt i konstrukcji o łącznej przybliżonej wadze 2.5 kg/m².

Parametry techniczne

- klasa pochłaniania dźwięku	„A”, $\alpha_w \geq 0,95$
- kolor płyt	biały
- gęstość wełny szklanej	60 kg/m ³
- grubość płyt	15 mm
- wymiary płyt	600x600mm
- klasyfikacja ogniowa:	niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza	95%
- sorpcja pary wodnej po 24 godz. 30°C i wilgotności 95%	$\leq 5,0$
- desorpcja pary wodnej po 24 godz. 23°C i wilgotności 50%	$\geq 0,1$
- odbicie światła	83%
- utrzymanie w czystości:	odkurzanie ręczne lub maszynowe raz w tygodniu
- konstrukcja rusztu z blachy grubości 0,40 mm	

2.2.5. OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE

obróbki blacharskie - w związku z rozbiórką istniejącego pokrycia dachowego oraz deskowania uszkodzone zostaną obróbki blacharskie. Należy usunąć istniejące opierzenia: okapów gzymsów. Nowe elementy opierzeń wykonane zostaną z blachy tytan-cynk – obróbki te muszą wystawać poza lico ściany min. 40 mm i powinny zapewniać całkowitą ochronę przed migracją wilgoci. W miejscu łączenia dachu projektowanego i dachu istniejącego, ze względu na różnice wysokości projektowanych warstw, należy wykonać obróbkę blacharską zapobiegającą migracji wody pod pokrycie dachu.

rynnny i rury spustowe – rynny z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy $\Phi 180$ i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy $\Phi 150$, z czyszczakiem (rewizją) umożliwiającą przegląd i czyszczenie rury spustowej. Odprowadzenie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej.

2.2.6. GZYMS

Należy zdemontować, a następnie odtworzyć deskowanie istniejącego gzymsu wokół budynku. Należy przeprowadzić impregnację elementów drewnianych środkami grzybobójczymi, przeciw szkodnikom oraz zawierającym impregnat biochronny. Należy zwrócić uwagę na staranność w pracach odtworzeniowych gzymsów. Kolorystyka zostanie przyjęta podczas remontu elewacji budynku.

2.3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany zakres prac nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej. Zakłada się użytkowanie budynku na dotychczasowych zasadach.

3. UWAGI WYKONAWCZE

3.1. UWAGI OGÓLNE:

- Zawarte w niniejszym projekcie nazwy materiałów, urządzeń podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji można stosować materiały i urządzenia równoważne, które odpowiadają standardowi określonymu w projekcie lub też standard ten podwyższają. Zastosowanie urządzeń i materiałów innych niż opisane w projekcie wymaga od wykonawców dokonania obliczeń technicznych, sprawdzających w zakresie branży, w której zmiany te zostały dokonane.

- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Warunkami Technicznymi, Jakimi Powinny Odpowiadać Budynki i ich Usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym w szczególności zgodnie z Prawem Budowlanym, Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcją producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów.

- Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podozorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

- Rysunki wszystkich branż rozpatrywać łącznie.

- Wszelkie zmiany w projekcie uzgadniać z projektantem.

3.2. UWAGI DO CZĘŚCI RYSUNKOWEJ:

- Rysunki architektoniczno-konstrukcyjne należy odczytywać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami projektów branżowych oraz opisami technicznymi.

- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach, a rzędne w metrach. Dodatkowo: w opisach otworów okiennych i drzwiowych zawarto wielkość otworu w stanie surowym, hp oznacza wysokość parapetu liczoną od wykończonej posadzki do wykończonego parapetu okiennego, powierzchnie podano w stanie surowym ze względu na technikę zliczania pomieszczeń, ze względu na sposób zaokrąglania wymiarów w użytych programach CAD mogą wystąpić niewielkie niezgodności sumy wymiarów częściowych ze zbiorczym wymiarem elementu - w takich przypadkach decydujący jest wymiar sumaryczny

- Obowiązkiem Wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru na budowie. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym Wykonawca zobowiązany jest poinformować projektanta.

- Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. W przypadku wątpliwości Wykonawca winien zgłosić się do nadzoru inwestorskiego.

- Opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów. Wszelkie proponowane zmiany względem projektu należy uzgodnić z projektantem. Zmianę należy przedstawić w formie propozycji lub rozwiązania projektowego do akceptacji pracowni PL plus Architektura Budownictwo.

- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

- a) warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażyowych (wg Ministra Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
- b) normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N),
- c) instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczania, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
- d) instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano - instalacyjnych,
- d) przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

4. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126). (Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401)

4.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Hala Sportowa, Kompleks OPP, ul. Taborowa 22, 60-790 Poznań

4.2. NAZWA I ADRES INWESTORA

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

4.3. PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ

mgr inż. arch. Paweł Litwinowicz

4.4. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

W ramach zamierzenia bud. zostaną wykonane następujące roboty budowlane:

Zakres robót i kolejność realizacji

Roboty wokół budynku:

- rozbiórkę istniejącego pokrycia i poszycia dachu
- wykonanie wymiany łat i kontrłat
- demontaż dekowania istniejącego gzymsu wokół budynku
- wykonanie nowego poszycia dachu
- wykonanie nowego pokrycia dachu
- wykonanie obróbek blacharskich
- wykonanie nowego dekowania gzymsu wokół budynku

Roboty wewnątrz budynku:

- wykonanie i montaż podkonstrukcji pod sufit podwieszany
- prace instalacyjne
- montaż sufitu podwieszanego

4.5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Bez zmian. Teren na którym znajduje się budynek objęty remontem znajduje się na terenie zamkniętym w sąsiedztwie innych budynków stanowiących Zespół Budynków OPP.

4.6. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki bądź terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa oraz zdrowia ludzi przy ich normalnym wykorzystaniu.

4.7. ZAGROŻENIA W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH

W ramach zamierzenia budowlanego mogą wystąpić następujące zagrożenia :

- wykop fundamentów – możliwość zasypania i zawalenia przez osunięcie się skarpy wykopu – nie przewiduje się
- potrącania przez sprzęt ciężki (koparka itp.) podczas transportu materiałów i robót ziemnych – nie przewiduje się
- używanie na budowie pojazdów zasilanych z linii napowietrznych – nie przewiduje się
- prowadzenie robót w kesonach i atmosferze – nie przewiduje się
- używanie na budowie materiałów wybuchowych – nie przewiduje się
- używanie na budowie substancji chemicznych i biologicznych – poza środkami izolacyjnymi przeciwwilgociowymi i wykończeniowymi (farba, lakiery) – nie występuje
- nie przewiduje się robót, w trakcie których wystąpi promieniowanie jonizujące
- roboty zbrojarskie i betoniarskie – nie przewiduje się
- prace z urządzeniami mechanicznymi i zasilanymi en. elektryczną - porażenie prądem, urazy spowodowane awarią maszyn, nadmierny hałas i wibracje
- prace na wysokości

4.8. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Wykonanie robót powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu doświadczenie w prowadzeniu tego typu robót. Robotami mogą kierować tylko osoby posiadające właściwe kwalifikacje, uprawnienia budowlane, członkowie Izby Inżynierów Budowlanych, posiadający aktualne ubezpieczenie OC oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia

BHP dla kadry kierowniczej. Osoba kierująca pracami jest zobowiązana do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych. Osoba kierująca pracami winna określić szczegółowe wymagania BHP przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza na czas prowadzenia tych robót, zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami, prowadzone przez wyznaczone osoby. Pracowników należy wyposażyć w niezbędny sprzęt ochrony osobistej. Osoba nadzorująca zobowiązana jest przeprowadzić instruktaż pracowników, obejmujący imienny podział pracy, kolejność wykonywanych czynności oraz wymagania BHP przy wykonywaniu tych czynności. Pracownicy wykonujący i nadzorujący prace montażowe muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe potwierdzone świadectwem ukończenia szkoły uczelni, bądź kursów przysposobienia, kształcących w danej specjalności budowlanej oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie BHP.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni bezwzględnie stosować się do poleceń Kierownika Budowy odpowiedzialnego na mocy prawa budowlanego za koordynację działań zapewniających bezpieczną w zakresie przepisów BHP i ochrony zdrowia realizację robót a wynikającą z przepisów BHP i wykonanego przez nich planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przy prowadzeniu robót należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami BHP, nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez przeszkolenia w zakresie BHP. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

4.9. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM NA BUDOWIE

- należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.
 - roboty budowlane, montażowe, rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy
 - należy wywiesić na widocznym miejscu wykaz adresów i numerów telefonów do najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, policji i punktu technicznego
 - wszelkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej - kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP
 - w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania
 - wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione
 - w miejscu prowadzenia robót spawalniczych należy usunąć materiały łatwopalne
 - materiał z rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone składowisko
 - roboty związane z zabezpieczeniem drewna przed zagrzybieniem lub z jego odgrzybieniem powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami (dotyczy także malowania elementów stalowych)
- W czasie wykonywania robót impregnacyjnych (malarskich) zabronione jest:
- palenie tytoniu
 - spożywanie posiłków
 - dotykanie rękami ciała, zwłaszcza oczu
 - przy wykonywaniu robót z użyciem klejów, lakierów i farb i wszelkich innych tego typu substancji – należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów
 - niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych (malarskich) oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki pracownicy zobowiązani są starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem
 - teren, na którym odbywa się montaż elementów obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi
 - przed przystąpieniem do robót montażowych pracownicy powinni być zapoznani z programem montażu i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jego wykonania

4.9. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, Dotyczy to w szczególności:

- projekt budowlany oraz wykonawczy architektoniczno-konstrukcyjny
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy na instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne, teleinformatyczne, gazowe, c.o. itd.
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- odpis pozwolenia na budowę
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu
- dokumentacje techniczno - ruchowe oraz instrukcje obsługi na maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na terenie budowy;

- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na terenie budowy;
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej

4.10. UWAGI:

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

5. UŻYTKOWANIE OBIEKTU – OBSŁUGA

5.1. DANE OGÓLE

Ze względu na sposób użytkowania projektowanych obiektów, na terenie objętym opracowaniem nie występują żadne szczególne źródła zagrożenia ludzi. Obiekty zostały zaprojektowane i zlokalizowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników przy jego normalnej eksploatacji.

5.2. DOSTOSOWANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Na dotychczasowych zasadach.

5.3. GROMADZENIE I UTYLIZACJA ODPADÓW

- ilość odpadów – bez zmian
- rodzaje odpadów – bez zmian
- sposób gromadzenia odpadów: w systemowych pojemnikach PCV lub stalowych usytuowanych w wydzielonym miejscu
- wywóz śmieci – przez wyspecjalizowaną firmę zajmującą się zagospodarowaniem i unieszkodliwianiem odpadów bytowych

5.4. UTYLIZACJA ŚCIEKÓW

SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW SOCJALNO - BYTOWYCH:

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH:

Obiekty nie generują ścieków technologicznych.

SPOSÓB ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH:

Odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej – wg projektu instalacji.

5.5. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycji nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr. 213, poz. 1397)

Projektowana inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na środowisko, higienę, zdrowie oraz życie użytkowników i mieszkańców sąsiednich terenów. Zakres oddziaływania i przewidywanych uciążliwości będzie mieścił się w obrębie działek objętych opracowaniem.

Planowane przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w sposób zgodny z obowiązującymi wymaganiami w zakresie ochrony środowiska. Inwestycja, podczas realizacji, nie spowoduje zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz ludzi. Na działce nie występuje obszar podlegający ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na terenie projektowanej inwestycji nie istnieje i nie jest projektowany Obszar Natura 2000.

Zastosowane materiały wykorzystane do realizacji inwestycji muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa, atesty higieniczne, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zgodne z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym, a poziom hałasu podczas prowadzenia prac budowlanych nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Inwestor obowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac (w szczególności ochronę gleby, zieleni, ukształtowania terenu). Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych tylko w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z przedmiotową inwestycją.

5.5.1. EMISJA SUBSTANCJI DO POWIETRZA

nie występuje

5.5.2. ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE

źródła hałasu charakterystyczne dla tego typu obiektów:
zbiórki użytkowników hali sportowej
apele
ruch pojazdów kołowych

5.5.3. ODDZIAŁYWANIE GOSPODARKI ŚCIEKAMI

ŚCIEKI SOCJALNO – BYTOWE:

Na dotychczasowych zasadach – nie dotyczy

ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH:

Na dotychczasowych zasadach – nie dotyczy

ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH

Ścieki deszczowe z terenów utwardzonych odprowadzane do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

Ścieki deszczowe z obiektów „czyste” nie niosą żadnych zanieczyszczeń i tym samym nie stanowią obciążenia dla środowiska.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Paweł Litwinowicz
upr. proj. WP-OIA/OKK/UpB/33/200

