

KONSORCJUM FIRM :



data :

LISTOPAD 2011

faza :

PROJEKT BUDOWLANY

inwestycja :

BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO TYPU „ORLIK”

adres :

Ul. Małachowskiego 3/5
90-160 Łódź
Dz. Nr 3/1, obręb W-15, S-05

inwestor :

Miasto Łódź
Ul. Piotrkowska 104
90-926 Łódź

autor :

Remigiusz Smolik

tom :

**TOM 2 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNO -
BUDOWLANY**

Branża:

**ARCHITEKTURA-
KONSTRUKCJA**

Zakres:

PROJEKT BUDYNKU

PROJEKTANT ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Remigiusz Smolik
upr. nr 18/97 wydane w Szczecinie
specjalność architektoniczna

Podpis:

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Małgorzata Grudzińska
upr. nr 2/ZPOIA/2004
specjalność architektoniczna

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:

Inż. Kazimierz Wroński
Upr. nr 88/Sz/78
Specjalność: konstrukcja

Podpis:

SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:

Mgr. inż. Marcin Karpiński
Upr. nr ZAP/0004/POOK/10
Specjalność: konstrukcja

REDAN - BIURO PROJEKTOWO-INŻYNIERSKIE
70 - 382 SZCZECIN UL. JAGIELLOSKA 69 TEL. (91) 462 40 91
E-MAIL: BIURO@BPI-REDAN.COM WWW.BPI-REDAN.COM

METROPOLIS - BIURO ARCHITEKTONICZNE
70 - 240 SZCZECIN UL. NARUTOWICZA 12 TEL. (91) 434 73 43
E-MAIL: INFO@BIUROMETROPOLIS.PL WWW.BIUROMETROPOLIS.PL

URZĘDU

PINB

INWESTORA

AUTORSKI

DODATKOWY 1

DODATKOWY 2

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPY RIGHTS RESERVED

SPIS ZAWARTOŚCI :

ROZDZIAŁ	BRANŻA	ZAWARTOŚĆ	STRONY
6	ARCHITEKTURA-KONSTRUKCJA	STRONA TYTUŁOWA	1
		CZĘŚĆ OPISOWA	2-26
		RYSUNKI – NR 1-5, K1	27-32
7	SANITARNA	STRONA TYTUŁOWA	1
		CZĘŚĆ OPISOWA	2-11
		RYSUNKI- NR1-4	12-15
8	ELEKTRYCZNA	STRONA TYTUŁOWA	1
		CZĘŚĆ OPISOWA	2-17
		RYSUNKI – NR 1-2	18-19
9	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO	STRONA TYTUŁOWA	1
		CZĘŚĆ OPISOWA OPIS Z ZAŁĄCZNIKAMI	2-12
		RYSUNKI – NR 1-4	13-16
10	BIOZ WIELOBRANŻOWY	STRONA TYTUŁOWA	1
		CZĘŚĆ OPISOWA	2-18

SPIS ZAWARTOŚCI:

ARCHITEKTURA

Branża :

SPIS ZAWARTOŚCI :

strona :

część opisowa :

strona tytułowa.....	1
spis zawartości.....	2
opis techniczny.....	3-18
oświadczenia projektantów.....	19-20
kopie uprawnień projektantów	21-22
zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych projektantów	23-26

część graficzna :

RZUT PARTERU	- RYS.1
RZUT DACHU	- RYS. 2
PRZEKRÓJ A-A	- RYS. 3
ELEWACJA PÓŁNOCNA, ELEWACJA POŁUDNIOWA	- RYS.4
ELEWACJA WSCHODNIA, ELEWACJA ZACHODNIA	- RYS. 5
RZUT PARTERU- STROPODACH.....	- RYS. K1

PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem projektu jest kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko-Orlik 2012” zlokalizowanego przy Centrum Sportu i Rekreacji przy ul. Małachowskiego 3/5 w Łodzi, składającego się z boiska piłkarskiego oraz boiska wielofunkcyjnego wraz z zapleczem sanitarno-szatniowym. Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy budynku sanitarno – szatniowego w celu poprawienia jego stanu technicznego oraz dostosowania go do obowiązujących warunków technicznych oraz wymogów programu „Moje Boisko-Orlik 2012” .

PODSTAWA OPRACOWANIA :

Niniejszy projekt powstał na podstawie zaakceptowanej przez inwestora koncepcji. W opracowaniu uwzględniono także uzgodnienia prowadzone w trakcie projektowania.

Zakres i forma niniejszego projektu odpowiadają wytycznym określonym w rozporządzeniach :

- Ministra Infrastruktury w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z 2003r, poz. 1133 z późniejszymi zmianami)
- Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji, w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony p.poż. (Dz. U. nr 121 z 2003r, poz. 1137 z późniejszymi zmianami)
- teren objęty jest : „Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miasta Łódź położonej w rejonie ulic: Kopińskiego, Małachowskiego, Projektowanej ulicy Konstytucji i torów PKP” uchwała nr LVII/1292/01, Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 21 marca 2001 roku.

Zaproponowane rozwiązania są też zgodne z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

- Ustawą z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623) - [1]
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) w spr. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - [2]
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami) - [3]
- Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. „O ochronie przeciwpożarowej” (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późniejszymi zmianami) - [4]
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 719) w spr. ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - [5]

Przyszły wykonawca prac budowlanych i użytkownik, każdy w swoim zakresie, obowiązany jest zapoznać się i przestrzegać tych samych przepisów, a w szczególnych wypadkach powinien skontaktować się z projektantem i wyjaśnić wszelkie wątpliwości zanim dokona czynności mogących mieć wpływ na inwestycję. Dokumentacja projektowa nigdy nie zapewnia 100% pewności, iż w toku prac nie zajdą nieprzewidziane okoliczności. W przypadku zaistnienia takich okoliczności należy zawiadomić projektanta i wspólnie rozwiązać problem. W ramach nadzoru autorskiego projektant jest

zobowiązany uczestniczyć w spotkaniach roboczych, wyjaśniać wątpliwości i wyrażać swoją opinię o możliwości dokonania zmian. Rozwiązania zamienne stanowić mogą odrębne zlecenie.

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MODERNIZACYJNE

Ze względu na stan techniczny budynku, który opisany jest w opracowaniu pt. 'Ekspertyza oceniająca stan techniczny budynku', planuje się roboty remontowe, modernizacyjne i rozbiórkowe.

Przy rozbiórce obiektów należy postępować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych i demontażu jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót;

W ramach projektu przewidziana jest rozbiórka/wyburzenia i demontaż: (realizowana sposobem ręcznym i mechanicznym):

- przebudowę wejścia głównego do budynku, z dostosowaniem go do potrzeb osób niepełnosprawnych,
- wykucie otworów w stropie;
- częściową rozbiórkę ścian działowych [ok.90%];
- demontaż instalacji;
- demontaż drzwi i okien;
- demontaż istniejących warstw posadzki, okładzin ściennych;
- rozbiórka zew. schodów ;
- remont elewacji;
- ścięcie ścian szczytowych;

Ponadto, w odniesieniu do instalacji w budynku przewiduje się :

- wymianę instalacji centralnego ogrzewania,
- wymianę instalacji ciepłej i zimnej wody, a także kanalizacji,
- wymianę instalacji hydrantowej,
- wymianę instalacji elektrycznej i teletechnicznej,

Główne wytyczne robót rozbiórkowych/demontażu.

- Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe/demontażu, powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren.
- Przed rozpoczęciem rozbiórki należy odłączyć ewentualne, wszelkie instalacje i media; miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych.
- Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność

rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji. W razie potrzeby stosować montażowe podparcia.

-Nie dopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.

-W czasie rozbiórki/demontażu niedozwolona jest praca na różnych kondygnacjach obiektu(np. wewnątrz i na dachu).

-Gruz i materiały drobnicowe należy usuwać na bieżąco poza rejon robót, do kontenerów, w sposób zabezpieczający przed pyleniem.

-Niedopuszczalne jest okresowe gromadzenie większych ilości materiałów i gruzu na stropach.

-Roboty rozbiórkowe/demontażu należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Dane ogólne:

wysokość	3.37 m
szerokość elewacji.....	18.54 m
powierzchnia zabudowy	212.25 m ²
powierzchnia użytkowa	95.60 m ²
kubatura brutto budynku	715.28m ³

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BUDYNKU

Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow.(m ²)
0.01	Magazyn	29,30
0.02	Pomieszczenie techniczne	3,50
0.03	Umywalnia męska	4.80
0.04	Przedsionek zapachowy	4.10
0.05	Toaleta męska	4.90
0.06	Pomieszczenie trenera	5.50
0.07	Szatnia męska	6.00
0.08	korytarz	11.20
0.09	Toaleta dla os. niepełnosprawnej	5.90
0.10	Szatnia damska	5.90
0.11	Umywalnia damska	4.90
0.12	Przedsionek zapachowy	4.10
0.13	Toaleta damska	5.50
Suma		95.60

FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

A) Forma obiektu

Przedmiotowy budynek znajduje się na terenie objętej planem miejscowym ust: „Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miasta Łódź położonej w rejonie ulic: Kopińskiego, Małachowskiego, Projektowanej ulicy Konstytucji i torów PKP” uchwałą nr LVII/1292/01, Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 21 marca 2001 roku, z którego ustalono:

- usługi sportu w formie urządzeń naziemnych (stadion, zespół boisk) wraz z towarzyszącą zielenią prakową jako podstawowe przeznaczenie terenu;
- zaplecze administracyjno-socjalno-techniczne istniejących boisk jako przeznaczenie dopuszczalne;
- adaptację istniejących budynków stanowiących zaplecze administracyjno-socjalno-techniczne;
- dopuszcza się modernizację w/w obiektów w dostosowaniu do potrzeb użytkownika, przy zachowaniu istniejących przebiegów linii infrastruktury technicznej; prace modernizacyjne nie mogą kolidować z istniejącym drzewostanem (w tym także uszkadzać systemów korzeniowych drzew), ani powodować zmiany stosunków gruntowo-wodnych;
- priorytet ochronny istniejącej zieleni parkowej;
- wszelkie działania modernizacyjne nie mogą naruszać układu wnętrza parkowego otoczonego zwartym masywem drzew;
- zakaz wjazdu samochodów użytkowników; dopuszcza się organizację miejscowych postojowych poza jezdnią wzdłuż ul. Małachowskiego lub na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem KS, Zlokalizowanym w rejonie istniejącej ul. Konstytucyjnej;
- dopuszcza się jednostkowe wjazdy samochodów administracyjności obiektu oraz związane z działaniami konserwacyjnymi.

Zaadaptowany dla programy „Orlik” Istniejący budynek szatniowy spełnia ustalenia z planu miejscowego.

Budynek szatniowy jest obiektem wolnostojącym, parterowym. Zaliczany jest do budynków niskich ($H < 12m$). Dojazd do budynku pozostaje bez zmian- najpierw od strony zachodniej w zakresie kompleksu sportowego, do którego wjazd przewidziany jest od strony północnej. Istniejący budynek posiada zwartą byrę o kształcie prostopadłościana. Projekt nie przewiduje znaczących zmian w układzie byrę. Zmiany będą dotyczyć:

- ujednolicenie pasów okiennych na elewacji (tej samej wysokości okien),
- zmianę układu konstrukcji oraz wykończenia dachu,
- zaprojektowanie ścianki attykowej tej samej wysokości na każdej elewacji,
- ścięcie ścian szczytowych oraz ich wyrównanie (powstałe strzępienia obrzucić zaprawą cementowo-wapienną),
- wymiane stolarki okiennej i drzwiowej,

-zmiana kolorystki elewacji.

Istniejąca elewacja w dużej mierze zachowana w dobrym stanie, remontem należałoby objąć prace polegające na oczyszczeniu z widocznych zacieków i zabrudzeń, uzupełnienia ubytków, drobnych rys i spękań. Elewacje – kolorystyka kształtuje wizerunek obiektu. Dobre materiały – tynk charakteryzują się wysoką jakością, wytrzymałością na czynniki atmosferyczne.

Poprzez wprowadzenie niewielkich zmian budynek zyskał prostotę oraz zmianami w kolorystyce podkreśla swoją formę oraz funkcję. Budynek będzie lekko wyróżniał się spośród zieleni, przyciągając tym samym młodzież oraz inne lokalności społeczne.

Ze względu na niską izolacyjność przegród zewnętrznych, budynek należy ocieplić.

Obiekt istniejący nie jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych. W ramach przebudowy projektuje się pochylnię na zewnątrz budynku.

Przykrycie dachu rozwiązano w formie stropodachu, w układzie dachu ze spadkiem 2%.

B) Funkcja obiektu

Obiekt ma za zadanie obsługiwać część sportową założenia, jako uzupełnienie boisk sportowych.

W związku z tym przewiduje się magazyn na sprzęt sportowy oraz zespół szatniowo-sanitarny. W budynku znajduje się również pomieszczenie trenera. W pomieszczeniu magazynowym zaprojektowano zlew gospodarczy, złączkę oraz szafkę na artykuły gospodarcze.

UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

SCHEMATY STATYCZNE, ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ I PODSTAWOWE ICH WYNIKI
Zgodnie z 'projektem rozwiązań konstrukcyjnych'

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Fundamentowanie	Istniejące;
Konstrukcja nośna	Istniejące ściany murowane – cegła pełna (gr. 24cm);
Stropodach	płytę żelbetową gr. 16 cm krzyżowo zbrojona

Uwaga 1: elementy konstrukcji stykające się z gruntem zabezpieczyć odpowiednią hydroizolacją, w pionie i poziomie, dostosowaną do występujących warunków gruntowych. Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta,

Uwaga 2: elementy stalowe (do pomalowania) po oczyszczeniu zabezpieczyć farbą podkładową chlorokauczukową, cynkową - 2 warstwy i emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania - 3 warstwy.

Uwaga 3: elementy stalowe (bez malowania) - ocynkować ogniowo, zgodnie z normą DIN 50976.

WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

W ramach projektu nie przewiduje się wprowadzenia zmian mających wpływ na posadowienie budynku - pozostaje bez zmian.

Poziom +/-0, 00 dla budynku - określono na +233, 34 m n.p.m.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE PRZEGRÓD WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

a) fasada i elementy zewnętrzne:

ściany zewnętrzne	Ściany murowane istniejące: od strony zewnętrznej: skuć odparzone tynki oraz cementowe uzupełnienia wokół koszy i rur spustowych, całość elewacji czyścić mechanicznie, w miejscach trudno usuwalnych użyć preparatów np.: Sto-Fassadenbeizer, miejsca zaatakowane przez mikroorganizmy dezynfekować. Następnie istniejące ścianki osłonowe docieplić atestowanym systemem dociepleniowym składającym się wełny mineralnej, o grubości 15cm i wykończyć tynkiem elewacyjnym np. Sto-tynk z efektem lotosu, drobnoziarnisty.
ściany fundamentowe	Ściany fundamentowe istniejące - ściany fundamentowe należy zabezpieczyć systemem hydroizolacyjnym typu ciężkiego z wykorzystaniem 2 warstw masy bitumicznej polimerowej zbrojonej siatką, cokoły: skuć odparzone tynki oraz cementowe uzupełnienia, całość czyścić mechanicznie, w miejscach trudno usuwalnych użyć preparatów np.: Sto-Fassadenbeizer, miejsca zaatakowane przez mikroorganizmy dezynfekować, uzupełnienia tynków przy pomocy zapraw typu WTO, cokoły malować farbami wodoszczelnymi i paroprzepuszczalnymi na bazie żywic silikonowych dwuetapowo: warstwa gruntująca rozcieńczona, powłoka nawierzchniowa, kolorystyka wg dokumentacji rysunkowej,
stropodach	płytę żelbetową gr. 16 cm krzyżowo zbrojona
odwodnienie dachu	Wpust dachowy Pluvia podgrzewany, izolowany i sterowany automatyką pogodową
obróbki blacharskie	z blachy tytanowo - cynkowej gr.0,8mm wykonane analogicznie do normy PN-61/B-10245 „Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej”.
kominy	Czapki kominowe –z blachy tytanowo-cynkowej, przy czym wentylację grawitacyjną należy zakończyć pod czapką, a odpowietrzenie kanalizacji nad czapką.
Wycieraczki zewnętrzne	Systemowe wycieraczki z ocynkowanej stali, (z możliwością łatwego demontażu);

Uwaga 1: Kolorystyka wg rysunków elewacji

b) przegrody wewnętrzne :

ściany wewnętrzne – działowe	- systemowe ściany gipsowo - kartonowe gr. 12cm na ocynkowanym stelażu, profil 100mm wypełnienie wełną mineralną, izolacyjność akustyczna min. 55 dB; (np. ściany w systemie Rigips lub równoważne);
------------------------------	--

posadzki na gruncie	Należy usunąć istniejące warstwy do konstrukcji nośnej; na konstrukcji nośnej należy położyć warstwę styropianu gr. 8cm, folię izolacji PE, wylewkę betonową 4,0 cm (grubość wylewki betonowej dopasować a budowie), warstwę wykończeniową stanowić będzie wykładzina kauczukowa. Spadki posadzki w kierunku wpustów podłogowych;
pochylnia dla osoby niepełnosprawnej	systemowe, ze stali nierdzewnej, chromowanej lub niklowanej,
wycieraczki wewnętrzne	w przygotowanym otworze w warstwach wykończeniowych posadzki zamontowane będą systemowe wycieraczki szczotkowo -gumowe

Uwaga 1: izolacje ścian zew. należy wykonać zgodnie z opisem projektu konstrukcji;

Uwaga 2 : wszystkie powłoki malarskie wykonywać zgodnie z instrukcją producenta, po wcześniejszym zagruntowaniu powierzchni,

Uwaga 3 : elementy stalowe przed pomalowaniem, po oczyszczeniu zabezpieczyć farbą podkładową chlorokauczukową, cynkową - 2 warstwy i emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania - 3 warstwy.

Uwaga 4 : elementy stalowe (bez malowania) ocynkować ogniowo, zgodnie z normą DIN 50976.

Uwaga 5 : ewentualne elementy drewniane zabezpieczyć zgodnie z instrukcją ITB nr 355/98 „Ochrona drewna budowlanego przed korozją biologiczną środkami chemicznymi - wymagania i badania" np. preparatem „Fungitex" lub „Boramon"

c) Stolarka i ślusarka :

okna	Aluminiowa ślusarka w systemie okiennym firmy Wicona lub równoważna w kolorze RAL 9006 - profile termoizolacyjne w klasie materiałowej 2.2. Szkło hartowane przezroczyste o podwyższonym współczynniku izolacyjności ($W_{sp.U} \leq 1,1$). Okna rozwieralno-uchylne z poziomu posadzki .
drzwi zew.	zewewnętrzne systemowe (tzw. ciepłe) drzwi aluminiowe, przeszklone, z niewidocznymi samozamykaczami i odbojnicami.
drzwi wewnętrzne	płytowe, pełne, gładkie, bez przetłoczeń, o podwyższonej izolacyjności akustycznej z odbojnicami. Ościeżnice systemowe. Drzwi i ościeżnice w tym samym kolorze, zaopatrzone w zamki;
drzwi do toalet, łazienek	płytowe, pełne, gładkie, bez przetłoczeń, z samozamykaczami i otworami nawiewnymi o min. pow. $0,022m^2$ i odbojnicami. Ościeżnice systemowe. Drzwi i ościeżnice w tym samym kolorze,
parapety zewnętrzne	z blachy tytanowo-cynkowej, wykonane analogicznie jak obróbki blacharskie
parapety wewnętrzne	Wykonane z konglomeratów gr. 3cm, wystające poza lico ściany i światło ościeża na min. 3cm

- Uwaga 1: wszystkie wymiary drzwi podane na rysunkach dotyczą min. wielkości światła przejścia, po otwarciu skrzydła (maksymalnie wychylone skrzydło drzwiowe nie może zawężać tego przejścia)
- Uwaga 2: wszystkie drzwi otwierające się na drogi ewakuacyjne muszą mieć możliwość otwarcia się o kąt 180° (maksymalnie wychylone skrzydło drzwiowe nie może zawężać drogi ewakuacyjnej)
- Uwaga 3: wszystkie drzwi wyposażać należy w systemowe odbojniki,
- Uwaga 4: wszystkie drzwi ppoż. z natury rzeczy mają być też dymoszczelne i posiadać samozamykacze,
- Uwaga 5: wszystkie samozamykacze muszą być dostosowane do ciężaru drzwi i ukryte (np. szynowe, ew. w zawiasach)

d) Wykończenie wewnętrzne i wyposażenie:

	ściany	sufity	posadzki	wyposażenie stałe	wyposażenie ruchome
Pokoj trenera	a) tynk gipsowy, malowany farbą lateksową wg projektu wykonawczego;	systemowy sufit podwieszony – akustyczny wg projektu wykonawczego;	Posadzka kauczukowa wg projektu wykonawczego		Stoliki, krzesła, fotele, szafki, komputery, kosze na śmieci, wieszaki itp. wg projektu wykonawczego
Komunikacja	Tynk gipsowy, Malowany farbą lateksową wg projektu wykonawczego	systemowy sufit podwieszony – akustyczny wg projektu wykonawczego - tynk gipsowy malowany farbą lateksową wg projektu wykonawczego	Posadzka kauczukowa wg projektu wykonawczego	---	---
WC	a) płytki gresowe na wys. 200cm wg projektu wykonawczego; b) tynk gipsowy, malowany farbą lateksową wg projektu wykonawczego	-	Posadzka kauczukowa wg projektu wykonawczego	Miski ustępowe i pisuary, umywalki, lustro, splukiwanie i krany na fotokomórkę wg projektu wykonawczego;	profesjonalny sprzęt łazienkowy: dozowniki mydła w płynie, uchwyty na papier toaletowy, kosze na śmieci, elektryczne suszarki do rąk itp. wg projektu wykonawczego
szatnie	a) płytki gresowe (ew. glazura) na wysokość 200cm wg projektu wykonawczego;	-	Posadzka kauczukowa wg projektu wykonawczego	zlew i zawór wody ze złączką gumową wg projektu wykonawczego	szafki itp. wg projektu wykonawczego;

	b) tynk gipsowy, malowany Farbą lateksową wg projektu wykonawczego				
Magazyny, pom. techniczne	tynk gipsowy, malowany farbą lateksową wg projektu wykonawczego	tynk gipsowy, malowany farbą lateksową wg projektu wykonawczego	płytki gresowe wg projektu wykonawczego	---	---

Uwaga 1: szczegóły określone będą w kartach pomieszczeń, dołączonych do projektu wykonawczego (P.W.)

ZAPEWNIENIE WARUNKÓW DO KORZYSTANIA OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Przewidziano możliwość korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w tym również na wózkach inwalidzkich. W tym celu zaprojektowano przed głównym wejściem pochylnię o spadku 8%. Zaprojektowano drzwi o normatywnej szerokości i wysokości progu, specjalnie przystosowane toalety, (specjalne miski ustępowe, umywalki, system poręczy a także przycisk przyłóżkowy). Zapewniono odpowiednią wentylację o zgodzie z przepisami ogrzewanie pomieszczeń, odpowiednie do funkcji. Nad drzwiami wejściowymi do budynku przewidziano daszek. W budynku nie przewiduje się palenia tytoniu, w związku z czym administrator obiektu w widocznym miejscu winien umieścić napis o zakazie. Ze względu na skomplikowane zależności, wszelkie zmiany muszą być konsultowane z biurem projektowym i rzeczoznawcami, którzy projektowali i opiniowali projekt całego obiektu.

PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE

Obiekt działać będzie przez cały rok (głównie w roku szkolnym), w porze dziennej, ale nie ogranicza się godzin działania. Głównie przeznaczony na cele sportowe.

Nie przewiduje się występowania żadnych szkodliwych dla zdrowia czynników.

W całym budynku zapewniono normowe oświetlenie światłem sztucznym (w rejonach prac przy komputerach min. 500 lx).

WYPOSAŻENIE BUDOWLANO - INSTALACYJNE

Instalacja wody użytkowej

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją zaprojektowano w systemie np. system Borfirmy Wavin rury PP. Rury prowadzone w posadce i w bruzdach ściennych. Zaleca się stosowanie rury osłonowej „peszel” lub izolacji z pianki poliuretanowej. W przypadku chowania rur w podłodze należy stosować złącza zaciskowe z pierścieniem zaciskowym praską.

Przyjęto układ instalacji zasilany z istniejącego wodociągowego bez zmian do stanu istniejącego.

Opomiarowanie wody będzie realizowane za pomocą wodomierza skrzydełkowego dn20 JS2,5 umieszczonym w pomieszczeniu magazynu.

Wodę ciepłą przygotowano na bazie ogrzewaczy wody np. SHW 200S STIEBEL ELEKTRON-200I. W budynku woda ciepła dostarczana jest za pomocą termostatycznego zaworu mieszającego TM50

bezpośredniego działania- z termostatem (nastawa 55 st. C) mieszającym wodę zimną i ciepłą z podgrzewacza.

Dopuszcza się stosowanie innego (równorzędnego) sytemu rur z tworzyw sztucznych pod warunkiem zachowania wytycznych producenta przyjętego systemu i średnic równoważnych. Wodę należy doprowadzić do poszczególnych przyborów sanitarnych zgodnie z częścią graficzną.

Armatura czerpalna typowa, standardowa produkcji krajowej. Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu.

Instalacja centralnego ogrzewania (C.O.)

Projektuje się ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi.

W każdym pomieszczeniu umieszczony będzie grzejnik elektryczny wyposażony w termostat. Przyjęto całoroczne użytkowanie obiektu. Moce oraz umiejscowienie grzejników przedstawiono w części rysunkowej.

Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Przyjęto wykonanie nowego układu kanalizacji sanitarnej poziomej uwzględniającej wszystkie nowo projektowane przybory . Włączenie kan. sanitarnej i deszczowej należy wykonać do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego.

Całą instalację projektuje się w systemie rur i kształtek jednej firmy np. Uponor, WAVIN lub inne. Przejścia przez ściany przewodów kanalizacyjnych należy wykonać w tulejach ochronnych.

Przyjęto wykonanie nowego układu kanalizacji poziomej uwzględniającej wszystkie nowo projektowane przybory . Włączenie należy wykonać do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Przewody odpływowe z poszczególnych przyborów sanitarnych łączyć za pomocą kształtek PVC, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2%.

Do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zastosować rury z PVC.

- dla instalacji podziemnych – rury i kształtki z PVC klasy N (kolor pomarańczowy, jak dla zewnętrznych sieci kanalizacyjnych),
- dla instalacji wewnętrznych – rury i kształtki oraz elementy wyposażenia z PVC (kolor popielaty).

Układ kanalizacji deszczowej przewidziano jako grawitacyjny realizowany jednym wpustem i jedną rurą spustową wewnętrzną. Wpust dachowy -Pluvia podgrzewany, izolowany i sterowany automatyką pogodową.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Instalacja gazowa

Nie projektuje się.

Wentylacja

W budynku przewidziano instalację wentylacji nawiewno wywiewnej. Nawiew zaprojektowano grawitacyjny po przez nawiewniki okienne. Wyciąg wspomagany jest wentylatorami dachowymi np. Systemair typ. TFSR 125M. Wyciągi przewidziano we wszystkich istotnych pomieszczeniach budynku, nawiew powietrza przez nawietraki w stolarcie okiennej i pośrednio przez drzwi do łazienki.

Instalacja elektro-energetyczna

W obiekcie przewidziano instalację ogólną gniazd wtykowych, instalację zasilania stałych urządzeń budynku, instalację oświetleniową, oświetlenie ewakuacyjne i iluminację budynku.

Szczegóły w dalszej (branżowej) części niniejszego projektu.

Instalacja odgromowa

Przyjęta klasa ochrony odgromowej IV, zgodnie z obliczeniami, zwody poziomy wykonać z pręta FeZn $\Phi 8\text{mm}$ - siatka 20x20m. Przewody odprowadzające z pręta FeZn $\Phi 8\text{mm}$ (stal cynkowana ogniowo) łączyć poprzez zaciski fundamentowe z wyprowadzeniami od uziomu fundamentowego. Metalowe rury spustowe rynien łączyć z przewodami odprowadzającymi min. 30 cm nad poziomem gruntu. W rozdzielnicy głównej zamontować ochronniki przepięć klasy B+C np. prod. DEHN Wprowadzone do budynku metalowe instalacje oraz listwę PE rozdzielnicy głównej łączyć z główną szyną wyrównawczą przewodem LgY16mm.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Bilans mocy urządzeń stałego wyposażenia

Dokładne wyliczenia w opracowaniach branżowych.

Właściwości cieplne przegród zewn. (ścian, drzwi)

Przegrody budynku zaprojektowano zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie „ Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii”

Lp.		$U_{(max)}$ [W/(m ² x K)]	Obliczenia z projektu
1.	Ściany zewnętrzne (stykające się z powietrzem zewnętrznym):	0,30	U=0,27-0,30
2.	Ściany wewnętrzne	1,00	U=0,49-0,53
3.	Stropodachy	0,25	U=0,17-0,23
4.	Strop nad zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi , podłogi na gruncie	0,45	U=0,26-0,29
5.	Okna i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne: przy I strefie klimatycznej	1,8	$U_{(max)}=1,8$
6.	Drzwi zewnętrzne wejściowe ,	2,6	$U_{(max)}=2,6$

Szczegóły w opracowaniach branżowych.

Dane dotyczące energooszczędności budynku

Budynek zaprojektowany został zgodnie z działem X „Oszczędność energii i izolacyjność cieplna”, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obliczenia dotyczące charakterystyki energetycznej potwierdziły, iż przyjęte rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące racjonalnego wykorzystania energii cieplnej zawarte w przepisach techniczno – budowlanych, Polskich Normach oraz w rozporządzeniu. Zastosowane urządzenia grzewcze charakteryzować się będą wysoką sprawnością i energooszczędnością.

WPŁYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

Inwestycja, ze względu na rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska. Wszelki wpływ na środowisko zamyka się w granicach działki Inwestora. Ewentualne zagrożenie występować może w czasie przebudowy i remontu. Zagrożenie to wynikać będzie z powstania zapylenia, hałasów i drgań od środków transportu i sprzętu budowlanego, z emisji zanieczyszczeń z silników tych urządzeń. Będą to zmiany bezpośrednie, krótkoterminowe, związane wyłącznie z etapem przebudowy.

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Nie przewiduje się wytwarzania ponadnormatywnych zanieczyszczeń gazowych, czy płynnych. Nie przewiduje się również emisji nieprzyjemnych zapachów, emisji widocznych dymów, oparów itp.

EMISJA HAŁASU, WIBRACJI I PROMIENIOWANIA

Nie przewiduje się ponadnormowej emisji hałasu (poza etapem budowy). Wszelkie hałaśliwe prace można będzie wykonywać jedynie w porze dziennej. Nie przewiduje się emisji wibracji i promieniowania.

WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na zieleni, glebę czy wodę.

ANALIZA (BILANS) ODPADÓW

Przewiduje się wytwarzanie odpadów jedynie o charakterze bytowym. Odpady gromadzone będą w w kontenerach na odpady, a następnie wywożone przez specjalistyczne jednostki oczyszczania.

Projektowana inwestycja zakłada 3 fazy wytwarzania odpadów stałych:

faza 1 – realizacja obiektu/ przebudowa – w tym okresie powstawać będą głównie odpady z grupy 17 „odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)” oraz odpady komunalne z zaplecza budowy (grupa 20). W zależności od przyjętych materiałów i technologii budowlanych w fazie tej mogą powstawać odpady niebezpieczne.

faza 2 – eksploatacja obiektu – w tym okresie powstawać będą głównie odpady z grupy nr 15 „odpady opakowaniowe” oraz odpady komunalne (grupa 20). W tej fazie najprawdopodobniej będą powstawały niewielkie ilości odpadów niebezpiecznych, takich jak: świetlówki, tonery xero, baterie i akumulatory opraw oświetlenia ewakuacyjnego itp.

faza 3 – rozbiórka (w nieokreślonej przyszłości) - podobnie jak w fazie realizacji

Powyższe rodzaje odpadów są szacunkowe. Na wytwarzającym odpady spoczywa obowiązek uzgodnienia ilości i sposobu ich neutralizacji, zgodnie z rozdziałem 4 ustawy o odpadach (tekst jednolity Dz. U. nr 39, poz. 251 z 2007r z późniejszymi zmianami). Inwestor (użytkownik) będzie zobowiązany na 30 dni przed rozpoczęciem działalności powodującej powstanie odpadów (lub zmianą tej działalności wpływającą na rodzaj lub ilość wytwarzanych odpadów lub sposób ich zagospodarowania) przedłożyć właściwemu organowi informację o wytwarzanych odpadach i sposobie ich zagospodarowania (dotyczy to także firmy budowlanej przed rozpoczęciem robót budowlanych).

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z WT § 212 określającym klasy odporności pożarowej budynków i § 213 klasy odporności pożarowej budynków oraz §213 pkt. 2a (zmniejszenie odporności ogniowej) projektowany budynek stanowiący element obiektu przeznaczonego do celów rekreacyjno-sportowego o kubaturze poniżej 1500m³ jest zwolniony z wymagań odnośnie odporności ogniowej.

Obiekt ten zalicza się do kategorii ZLIII i grupy budynków niskich z wyposażeniem z elementów niepalnych bądź niewywołujących ognia. Pomieszczenia znajdujące się w obiekcie są ze sobą i z całym kompleksem funkcjonalnie powiązane.

Budynek wyposażać w 3 gaśnice proszkowe GP-2ABC.

KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY

STAN ISTNIEJĄCY I PLANOWANE WYBURZENIA

Budynek szatni jest budynkiem wolnostojącym parterowym w obrębie boisk szkolnych. Projekt architektury zakłada nie ingerowanie w istniejące fundamenty oraz ściany nośne.

Ściany szczytowe budynku wybudowane pod ukosem należy odciąć ustalając pion. Odcięcie wykonać za pomocą piły elektrycznej. Powstałe strzępie obrzucić zaprawą cementowo - wapienną doprowadzając ją do pionu.

Istniejący dach przewidziany jest do rozbiórki. Architekt wprowadza ściankę attyki.

We wnętrzu budynku architekt dokonał aranżacji wnętrza wprowadzając zmiany układu ścian wewnętrznych.

Wyburzenia ścian wewnętrznych naniesione zostały w projekcie architektury kolorem czerwonym oraz ujęte w wycenie kosztorysowej.

PROJEKT KONSTRUKCJI

Konstruktor nie ingeruje w układ fundamentów oraz ścian nośnych.

Przedmiotem opracowania konstrukcji to stropodach. Projekt zakłada rozebrany zostanie istniejący dach oraz ściany do wysokości projektowanego wieńca.

Jako stropodach zaprojektowano płytę żelbetową gr. 16 cm krzyżowo zbrojoną opartą na ścianach nośnych oraz podciągu zaplanowanym w środku rozpiętości budynku.

Układ projektowanych elementów konstrukcyjnych przedstawiono na załączonych rysunkach konstrukcyjnych.

WYCIĄG Z OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m²]:

Σ : 5,48 1,19 6,50

Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff,x} = 6,70$ m

Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff,y} = 8,66$ m

Wyniki obliczeń statycznych:

Kierunek x:

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sdx} = 16,98$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Skx} = 14,32$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Skx,lt} = 12,08$ kNm/m

Maksymalne oddziaływanie podporowe $Q_{ox,max} = 21,76$ kN/m

Zastępcze oddziaływanie podporowe $Q_{ox} = 16,51$ kN/m

Kierunek y:

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sdy} = 10,16$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sky} = 8,57$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sky,lt} = 7,23$ kNm/m

Maksymalne oddziaływanie podporowe $Q_{oy,max} = 21,76$ kN/m

Zastępcze oddziaływanie podporowe $Q_{oy} = 13,60$ kN/m

Dane materiałowe :

Grubość płyty 16,0 cm

Klasa betonu **B30** (C25/30) $\rightarrow f_{cd} = 16,67$ MPa, $f_{ctd} = 1,20$ MPa, $E_{cm} = 31,0$ GPa

Ciężar objętościowy betonu $\rho = 25$ kN/m³

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,74$

Stal zbrojeniowa A-III (**34GS**) $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 500 \text{ MPa}$

Otulinie zbrojenia przęsłowego w kierunku x $c_{nom,x} = 20 \text{ mm}$

Otulinie zbrojenia przęsłowego w kierunku y $c_{nom,y} = 25 \text{ mm}$

Wymiarowanie wg PN-B-03264:2002 (metoda uproszczona):

Kierunek x:

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne $A_s = 3,73 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\phi 12 \text{ co } 15,0 \text{ cm}$ o $A_s = 7,54 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,56\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd,x} = 16,98 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,x} = 33,27 \text{ kNm/mb}$ (51,0%)

Szerokość rys prostopadłych: $w_{kx} = 0,072 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (24,0%)

Podpora:

Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd,x} = 21,76 \text{ kN/mb} < V_{Rd1,x} = 108,29 \text{ kN/mb}$ (20,1%)

Kierunek y:

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne $A_s = 2,29 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\phi 12 \text{ co } 15,0 \text{ cm}$ o $A_s = 7,54 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,58\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd,y} = 10,16 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,y} = 31,95 \text{ kNm/mb}$ (31,8%)

Szerokość rys prostopadłych: $w_{ky} = 0,000 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (0,0%)

Podpora:

Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd,y} = 21,76 \text{ kN/mb} < V_{Rd1,y} = 104,96 \text{ kN/mb}$ (20,7%)

Ugięcie całkowite płyty:

Maksymalne ugięcie od $M_{sk,lt}$: $a(M_{sk,lt}) = 24,32 \text{ mm} < a_{lim} = 30,00 \text{ mm}$ (81,1%)

Opracował

Inż. Kazimierz Wroński

UWAGI KOŃCOWE

- Projekt budowlany (P.B.) opracowuje się w celach formalno-prawnych, w szczególności w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę. Do wyceny i bezproblemowego prowadzenia prac budowlanych służy projekt wykonawczy (P.W.), uszczegóławiający założenia przyjęte w projekcie budowlanym.
- Dokumentację projektową należy zawsze analizować jako komplet opracowań branżowych.
- Niezależnie od informacji technicznych zawartych w dokumentacji projektowej, wykonawców poszczególnych robót budowlanych obowiązują: instrukcje producentów wyrobów zastosowanych do realizacji, stosowne normy budowlane, "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" - wydawnictwa „Arkady” oraz adekwatne wydawnictwa ITB, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie niniejszego opracowania.
- W razie niejasności lub nieścisłości należy skontaktować się z projektantem. Kontakt taki powinien mieć formę pisemną pod rygorem nieważności.
- O zamiarze rozpoczęcia prac budowlanych należy pisemnie powiadomić nie tylko właściwy organ nadzoru budowlanego, ale także projektanta.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych można stosować jedynie wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego, ewentualnie jednostkowego, stosowania w budownictwie, zgodnie z art. 10 ustawy „Prawo budowlane”.

- Projektant dopuszcza, aby w ramach prac budowlanych stosowane były inne wyroby budowlane niż przywołane w niniejszym projekcie, pod warunkiem jednak, że będą to wyroby równoważne. O tym czy proponowany przez Wykonawcę wyrób jest równoważny, zadecyduje Projektant, po otrzymaniu pisemnego wniosku, do którego dołączone będzie, wykonane w sposób tabelaryczny, porównanie właściwości obu wyrobów. Do wniosku Wykonawca załączyć powinien również kopie aktualnych dokumentów dotyczących tych wyrobów (karty katalogowe, DTR, itp.), potwierdzone, czytelnym podpisem, za zgodność z oryginałem i stanem faktycznym.
- Wszelkie zmiany, dokonywane w toku prowadzenia prac budowlanych, w stosunku do projektu muszą być oficjalnie uzgadniane z Projektantem. Osoba decydująca o zmianie bez powiadomienia Projektanta, albo wbrew jego zaleceniom, przejmuje na siebie odpowiedzialność nie tylko za wybrany fragment, ale za całą inwestycję, gdyż proces budowlany jest złożony i z pozoru błahе decyzje mogą mieć istotne konsekwencje. Ujawnienie takich nieprawidłowości skutkować może koniecznością wykonania dodatkowych prac, a w skrajnych wypadkach nawet wstrzymaniem budowy i rozbiórką niewłaściwie wykonanych robót.
- Do wniosku o pozwolenie na użytkowanie niezbędne będzie potwierdzenia Projektanta pod oświadczeniem Kierownika Budowy o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją projektową. Projektant potwierdzi to oświadczenie tylko wówczas, gdy wszelkie, nieistotne z punktu widzenia prawa budowlanego zmiany, były na bieżąco z nim uzgadniane.
- Zrealizowany obiekt użytkowany powinien być w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i rozwiązaniami podanymi w niniejszej dokumentacji. Odpowiedzialność Projektanta wygasa z chwilą wprowadzenia jakichkolwiek zmian, które nie zostały z nim uzgodnione.
- Właściciel lub Zarządca zobowiązany jest zgodnie z rozdziałem 6 ustawy „Prawo budowlane” użytkować obiekt budowlany w sposób zgodny z jego przeznaczeniem, opisanym w niniejszej dokumentacji projektowej, a także zgodnie z innymi wymaganiami, np. ochrony środowiska, przeciwpożarowymi, itp. oraz utrzymywać go w należyłym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej. Wszelkie zmiany w stosunku do stanu opisanego w niniejszej dokumentacji projektowej muszą być odrębnie uzgodnione z Projektantem.
- Niniejszy projekt jest utworem, a obiekt powstały na jego podstawie będzie jedną z form utrwalenia tego utworu. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych chroni prawa autora względem jego utworu. Należy zatem pamiętać, iż wszelkie dokonywanie zmian, a także kopiowanie, powielanie, odstępowanie lub inne wykorzystywanie bez zgody autora jest niedozwolone i może być egzekwowane z całą surowością prawa.

Opracowanie:

arch. Remigiusz Smolik

Konsultacja :

rzecznawca ds. przepisów p.poż. – Krzysztof Matuszczak

OŚWIADCZENIE

w trybie art. 20 pkt.4 Ustawy „Prawo budowlane”

dotyczy projektu :

BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO TYPU „ORLIK”

Ul.Małachowskiego 3/5
90-160 Łódź
Dz. Nr 3/1, obręb W-15, S-05

Niniejszym, potwierdzam, że **opracowany** przeze mnie projekt budowlany jest wykonany zgodnie z obowiązującymi na dzień jego wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. arch. Remigiusz Smolik upr. nr 18/97 wydane w Szczecinie specjalność architektoniczna	
--	--

Niniejszym, potwierdzam, że **sprawdzony** przeze mnie projekt budowlany jest wykonany zgodnie z obowiązującymi na dzień jego wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. arch. Małgorzata Grudzińska upr. nr 2/ZPOIA/2004 specjalność architektoniczna	
--	--

OŚWIADCZENIE

w trybie art. 20 pkt.4 Ustawy „Prawo budowlane”

dotyczy projektu :

BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO TYPU „ORLIK”

Ul. Małachowskiego 3/5
90-160 Łódź
Dz. Nr 3/1, obręb W-15, S-05

Niniejszym, potwierdzam, że **opracowany** przeze mnie projekt budowlany jest wykonany zgodnie z obowiązującymi na dzień jego wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

inż. Kazimierz Wroński upr. nr 88/Sz/78 specjalność: konstrukcja	
--	--

Niniejszym, potwierdzam, że **sprawdzony** przeze mnie projekt budowlany jest wykonany zgodnie z obowiązującymi na dzień jego wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. Marcin Karpiński upr. nr ZAP/0004/POOK/10 specjalność: konstrukcja	
---	--



Wojewoda Szczeciński

Szczecin, dnia 02 czerwca 1997 r.

OSB-32-7342/42-2/97

DECYZJA Nr 18/97

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane / Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994 r. poz. 414 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Remigiusza SMOLIKA z dnia 26.02.1997 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu mgr inż. arch. Remigiuszowi SMOLIKOWI
ur. dnia 28 stycznia 1970 r. w Jaworznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ

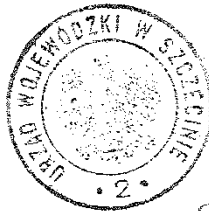
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem Nr 124/95 z dnia 13 lipca 1995 r., posiadania przez Pana Remigiusza Smolika wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Szczecińskiego.

Otrzymują:

- 1/ Pan Remigiusz Smolik
ul. Krzywa 35
71-027 Szczecin
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



K. Osowski
w/z
Karol Osowski
Wicewojewoda





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: 4/OKK/UpB/04

Szczecin, dnia 27.05.2004 r.

DECYZJA Nr 2/ZPOIA/2004

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 się, że

Pani mgr inż. arch. MAŁGORZATA ALICJA GRUDZIŃSKA

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Michał Bay Maciej Furmańczyk Marek Kosy Grzegorz Majewski Andrzej Popiel Kazimierz Stachowiak
Przewodniczący

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Grudzińska
ul. Płocka 5
71-003 Szczecin,
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa,
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
4. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
5. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Małgorzata Alicja Grudzińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/ZPOIA/2004**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0525**.

Członek czynny od: 27-06-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-09-2011 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0525-1D5A-525D-EC3C-BBFC

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

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Remigiusz Teodor Smolik

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **18/97**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0245**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-09-2011 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0245-37Y4-8683-C763-9A51

Za zgodność
z oryginałem

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.

