

Tom. **I**

Egz. **1/5**

**BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ ŁACZNIKIEM DO SZKOŁY PODSTAWOWEJ I
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
NA DZIAŁCE NR 121/7 W LIPCE, GMINA LIPKA**

PROJEKT ZAMIENNY

**OBR. EWID.: Nr 0017, Lipka
JEDN. EWID.: 303104_2, Gmina Lipka**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XV

INWESTOR:	GMINA LIPKA UL.KOŚCIUSZKI 28 77-420 LIPKA
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	BUDOWLANA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

AUTORZY PROJEKTU:

**PROJEKTANT ARCHITEKTURY
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA**

**MGR INŻ.ARCH. JAROSŁAW ŚWIERCZEWSKI
GP-KZ-7342-642-94**

**PROJEKTANT KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCJA**

**MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93**

**PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNE**

**MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA
UPR. NR EWID. 472/68**

**PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE**

**TECH. MAREK ZNAJDEK
UAN-KAZ-7210/36/89**

**SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA**

**MGR INŻ. ARCH. JAN SABINIARZ
UPR. NR 558/75/Bg**

**SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJE I INS.SAN.
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA I
INSTALACJE SANITARNE**

**MGR INŻ. JAN BURGLIN
GPKG-I-7342-9/95
GPKG-I-7342-24/95**

**SPRAWDZAJĄCY INSTAL. ELEKTRYCZNĄ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE**

**MGR INŻ. WOJCIECH KOSIBE
ZAP/0067/POOE/07**

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Strona tytułowa	
2.	Spis zawartości	
3.	Oświadczenie projektantów	
4.	Uprawnienia i przynależność do POIIB	
5.	Projekt zagospodarowania działki	
	5.1. Opis techniczny	
	5.3. Plan BIOZ	
	5.4. Rysunek	
	5.4.1. Projekt zagospodarowania działki	1:500
6.	Architektura i konstrukcja	
	6.1. Opis techniczny + ekspertyza techniczna	
	6.2. Opis techniczny– ochrona ppoż	
	6.3. Charakterystyka energetyczna	
	6.4. Analiza możliwości	
	6.5. Obliczenia statyczne	
	6.6. Rysunki	
	6.6.1. Rzut fundamentów	1:100
	6.6.2. Rzut parteru	1:100
	6.6.3. Rzut piętra	1:100
	6.6.4. Rzut więźby dachowej	1:200
	6.6.5. Rzut dachu	1:200
	6.6.6. Przekrój A-A	1:100
	6.6.7. Przekrój B-B	1:100
	6.6.7a. Przekrój C-C	1:100
	6.6.8. Elewacja północna	1:100
	6.6.9. Elewacje południowa	1:100
	6.6.10. Elewacja wschodnia	1:100
	6.6.11. Elewacja zachodnia	1:100
	6.6.12. Dźwig osobowy	

UPRAWNIENIA
I
PRZYNALEŻNOŚĆ DO POIIB

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1984-11-31

GF-11-7346 1648/84

DECYZJA

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2 i § 13 ust.1 pkt 1 rozporządzenia 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 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan Jarosław SWIERCZEWSKI

magister inżynier architekt

urodzony dnia 19 listopada 1964 r. w Chojnicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

w zakresie niżej podanym

Pan Jarosław SWIERCZEWSKI jest upoważniony do:

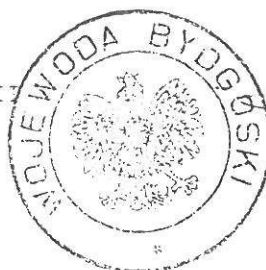
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ w zakresie objętym funkcją projektanta w specjalności architektonicznej.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Odrzucając:

1. P. Jarosław SWIERCZEWSKI
ul. Warszawska 37
89-300 CHOJNICE

2. a/a



Znak legowaty

mgr inż. *[signature]* Baranowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej, Komunikacji i Geodazji





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP-KZ-7342/642/94**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0527**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-01-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0527-855E-484E-D162-DC51

Bydgoszcz, 198 0 - 04 - 25

Nr. UAN-KZ-7210/ 94/80

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 2 i § 7 ust. 1 pkt. 2 lit. a rozporządzenia 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) Mariusz KLOSOWSKI
Magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 marca 1955 r. w Chojnicach

posiadają przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... projektanta

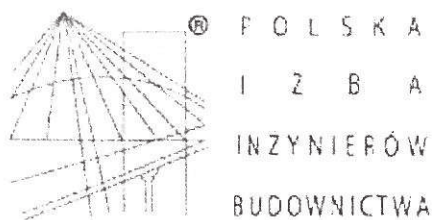
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

Obywatel(ka) Mariusz Kłosowski jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych ;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i postarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami ;
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ELZ-I99-U7K *

Pan Mariusz Kłosowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/2101/01

adres zamieszkania ul.Gdańska 54, 89-604 Chojnice

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 31 maja 1968 r.

Nr ewid. uprawn. 472/68

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Urz. nr 53, poz. 266).

Ob. Mirosława P i l a r s k a

magister inżynier komunikacji

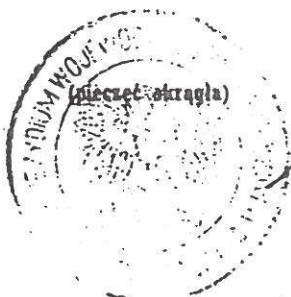
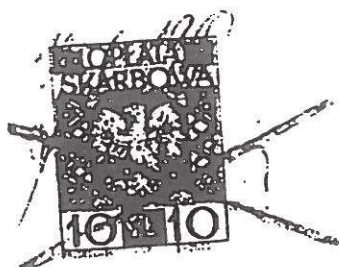
urodzona dnia 30 lipca 1937 r. Leśnictwo-Cieleśniki pow. Radomsko

otrzymuje

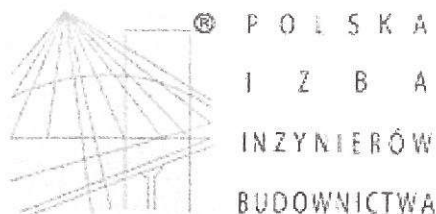
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze (§ 1 ust. 3)
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Główny Architekt Województwa
[Signature]
mgr inż. arch. Ryszard Cielieński
Kierownik Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7P4-ZX1-591 *

Pani Mirosława Pilarska o numerze ewidencyjnym POM/BO/3828/01
adres zamieszkania ul.Spółdzielcza 2/19, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W BYDGOSZCZY.
Wydział Urbanistyczny
Architektury i Nadzoru Budowlanego
Nr UAH-KZ-7210/36/89

Bydgoszcz, 198.9.7.03.7.17.....

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d...
rozporządzenia 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) MAREK ZNAJDEK
technik elektryk
.....
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 31 sierpnia 1953 r. w Chojniarach.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Marek Znajdek jest upoważniony(a) do:

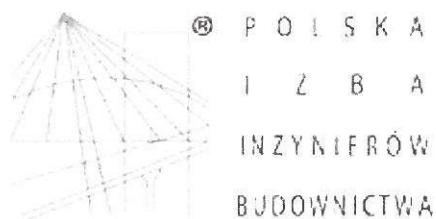
- sporządzania projektów instalacji elektrycznych -
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
- i schematach technicznych.



Marek Znajdek
Dyrektor

mgr inż. arch. Jerzy Winiach





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-H7C-NHH-6AG *

Pan Marek Znajdek o numerze ewidencyjnym POM/IE/5656/01
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 8/13, 89-604 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr ewid. upraw. 558/75/Bg

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.

— prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września
1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budowni-
ctwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Jan Sabinarz

magister inżynier architekt

urodzony dnia 7 kwietnia 1945 r. w Reszecie pow. Tuchola

o r z y m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych

architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów

budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów

budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji

urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji

i urządzeń sanitarnych 2/ kierowanie robotami budowlanymi

na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiek-
tach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych insta-

lacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i insta-

lacjach elektrycznych.



z up. Wojewody

mgr inż. Andrzej J. Zaleski
Zastępca Dyrektora Wydziału

OTEN
CL BICAYA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jan Józef Sabinarz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **558/75/Bg**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0439**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0439-1FF4-BD4F-6YBF-764B



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-24/95

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 12, ust. 1 pkt 1, art. 18, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.) w związku z § 3 i § 4, ust. 2 i § 9, ust. 1 pkt 1 i 2 oraz § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Przemysłu z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 283) po rozpatrzeniu wniosku Pana Jana Burglina,

nada je

Panu Janowi BURGLINOWI

mgr inż. budownictwa

ur. dnia 19 czerwca 1963 r. w Cchojnicach,

uprawnienia budowlane

do projektowania w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń

wodociagowych i kanalizacyjnych

ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

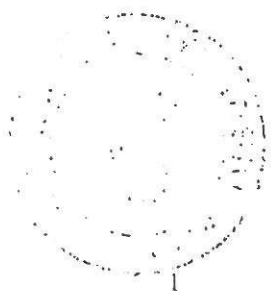
bez ograniczeń

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

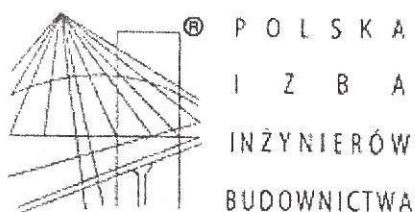
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zup. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki
Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-K8F-S55-JHY *

Pan Jan Burglin o numerze ewidencyjnym POM/IS/0507/01

adres zamieszkania ul. Angowicka 68, 89-600 Chojnice

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Sygn. akt ZAP.OKK-7131/74c/07

Szczecin, dnia 10 czerwca 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Wojciechowi Janowi Kosibie

ur. dnia 24 czerwca 1975 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0067/POOE/07

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Daria Kozakowska

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie § 24 ust. 1 oraz § 15 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Orzymują:

1. Pan Wojciech Jan Kosiba
ul. Kormoranów 32
71-696 Szczecin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI**

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) zlecenie inwestora;
- b) **projekt podstawowy posiadający pozwolenie na budowę znak AB.67400.162.2019 z dnia 29 marca 2019 r.**
- c) Wypis i wyrys z miejscowego planu przestrzennego Nr 13/98 z dnia 28.04.98 r. Rady Gminy Lipka
- d) mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500;
- e) obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno - budowlane;
- f) uzgodnienia międzybranżowe;
- g) uzgodnienia z inwestorem.
- h) dokumentację geotechniczną opracowaną przez Przedsiębiorstwo „OPOKA”

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projekt podstawowy posiada pozwolenie na budowę znak AB.67400.162.2019 z dnia 29 marca 2019 r.

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu – dz. nr 121/7 w Lipce.

Projekt zamienny obejmuje zmiany w stosunku do projektu podstawowego w zakresie:

- zmiany powierzchni zabudowy i użytkowej oraz kubatury
- zmiana usytuowania budynku (wg PZD)

3. STAN ISTNIEJĄCY

- 3.1. Istniejący budynek szkolny
- 3.2. Istniejące boisko
- 3.3. Istniejąca zieleń
- 3.4. Istniejący teren utwardzony
- 3.5. Istniejący wjazd
- 3.6. Istniejące przyłącze wodociągowe
- 3.7. Istniejące przyłącze kanalizacyjne
- 3.8. Istniejące przyłącze elektryczne
- 3.9. Istniejąca kanalizacja deszczowa
- 3.9. Pojemniki na śmieci

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

4.1. Hala sportowa

Budynek piętrowy niepodpiwniczony. Bryła budynku prosta, dachy płaskie. Dostęp do budynku bezpośrednio z terenu.

Obiekt wznoszony metodą tradycyjną.

Kategoria budowlana budynku XV.

4.2. Łącznik – na poziomie parteru – konstrukcja murowana, stropodach żelbetowy kryty papą zgrzewalną x2

4.3. Teren zielony – teren zielony obsiać trawą oraz posadzić tuje o wysokości o wysokości 1m - wg PZD

4.4. Teren utwardzony – dojścia do budynku projektowane – kostka betonowa kolor grafitowy gr. 8cm, ułożony na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm oraz podbudowie z chudego betonu B-15 gr. 15cm i warstwie odsączającej z piasku grubości gr. 30cm. Kostkę ułożyć w obrzeżu chodnikowym/drogowym

4.5. Opaska wokół budynku – kostka betonowa (kwadratowa) gr. 6 cm kolor grafitowy/szary ułożona w obrzeżu chodnikowym.

4.6. Zasilanie w wodę – z istn. sieci wodociągowej

4.7. Odprowadzenie ścieków – do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej

4.8. Odprowadzenie wód deszczowych – do istniejącej sieci i na teren Inwestora

4.9. Zasilanie w energię elektryczną – z istniejącego złącza pomiarowego

4.10. Maszty-3szt – przy ścianie wschodniej budynku przy boisku zaprojektowano 3 maszty flagowe

Maszt flagowy jednoczęściowy.

Maszt z włókna szklanego (kompozytowy) w kolorze białym.

Kształt świecy, średnica góry 65 mm, podstawy od 120 mm do 145 mm.

Ścianka masztu o grubości 3-4 mm.

Głowica srebrna, złota lub biała (wg wyboru Inwestora)

Maszt z liną prowadzoną wewnątrz masztu.

Flaga podnoszona mechanizmem KORBY, czyli windy.

Podstawa wzmocniona od wewnątrz stalową ocynkowaną rurą 660x4 mm.

Maszt wyposażony w zawias montażowy.

Montaż do gruntu za pomocą stalowych kotw osadzanych w betonie.

Maszt należy osadzić na fundamencie betonowym.

5. Parametry budynku

POW. ZABUDOWY HALI SPORTOWEJ	było 2220,24 m ² <u>jest 2011,73 m²</u> <u>(ubyło 208,51 m²)</u>
KUBATURA	było 23 889,78 m ³ <u>jest 21 646,21 m³</u> <u>(ubyło 2 243,57 m³)</u>
WYSOKOŚĆ DO KALENICY DACHU	11,96 m bez zmian
LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH	2- PARTER I PIĘTRO
NACHYLENIE GŁÓWNYCH POŁACI DACHU	10 %, 5%

6. Dane informujące na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlega ona ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

Zachowane drzewa należy zabezpieczyć na czas budowy.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie jest usytuowana w granicach terenu górniczego.

8. 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 zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowany budynek ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe oraz przewidziane przeznaczenie nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

W budynku nie będą gromadzone, usuwane lub emitowane agresywne ścieki, płyny, gazy, odpady stałe, promieniowanie jonizujące, nie będą emitowane zakłócenia elektromagnetyczne. Nie będzie on więc wywierał szkodliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Realizacja inwestycji wymaga wycinki istniejących drzew w zakresie niezbędnym.

Nie jest wymagane przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji.

9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowany budynek jest obiektem nieskomplikowanym zarówno z uwagi na jego specyfikę, jak i charakter wykonawstwa robót budowlanych.

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z dokumentacją i warunkami technicznymi, wszelkie ewentualne zmiany należy zgłaszać projektantowi.

10. Analiza oddziaływania Inwestycji na otoczenie

Lp.	Przepisy	PRZEPIS / OGRANICZENIA
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016.290 j.t. ze zm)	Projektowany hali sportowej nie doprowadzi do ograniczenia zabudowy działek sąsiednich;
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1744)	NIE DOTYCZY
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz.U.2014.867)	Budynek nie jest budowlą kolejową
4.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz.U.1996.103.477)	Obiekt nie służy obronności państwa - zapisy rozporządzenia NIE DOTYCZA.
5.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U.2007.86.579)	Budynek nie jest obiektem budowlanym gospodarki wodnej, nie stwarza ograniczenia w możliwości realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej na działkach sąsiednich - zapisy rozporządzenia NIE DOTYCZA.
6.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz.U.2014.81 j.t.)	Budynek nie jest budowlą rolniczą - zapisy rozporządzenia NIE DOTYCZA.
7.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budow-	NIE DOTYCZY.

	le hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U.1998.101.645)	
8.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz.U.2016.605 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
9.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz.U.1998.130.859)	NIE DOTYCZY.
10.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
11.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Go- spodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000.63.735)	NIE DOTYCZY.
12.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi prze- syłowe dalekosieżne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowy i ich usytuowanie (Dz.U.2014.1853 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
13.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.2013.640)	NIE DOTYCZY.
14.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz.U.2001.132.1479)	NIE DOTYCZY.
15.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepi- sów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych	NIE DOTYCZY.

	(Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami)	
16.	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz.U.2015.2126 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
17.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz.U.1959.52.315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych	NIE DOTYCZY.
18.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2016.1440 -j.t.)	ZJAZD ISTNIEJĄCY
19.	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz.U.2015.2120 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
20.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz.U.2014.1512 -j.t)	NIE DOTYCZY.
21.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz.U.2002.241.2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe	NIE DOTYCZY.
22.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz.U.2012.1025)	NIE DOTYCZY.
23.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2016.672 -j.t.)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu.

		- NIE DOTYCZY.
24.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
25.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 -j.t.)	W normie
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. 2003.163.1577)	NIE DOTYCZY.
27.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2016.1987 -j.t.)	Odległość pól, na których są używane jako nawóz komunalne osady ściekowe, od budynków mieszkalnych albo zakładu produkcji żywności - NIE DOTYCZY
28.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014.1800)	Odległości obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi od urządzeń i instalacji związanych z przygotowywaniem i magazynowaniem ścieków używanych jako nawóz w rolnictwie, a także gruntów, na których są one wykorzystywane – załącznik nr 8 do rozporządzenia - NIE DOTYCZY
29.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523)	Odległości od składowisk odpadów - NIE DOTYCZY
30.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U.2015.469 -j.t.)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody ; NIE DOTYCZY

31.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719)	Odległości od stogów, brogów i stert oraz silników spalinowych. - NIE DOTYCZY
32.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U.2016.1727 - j.t)	NIE DOTYCZY
33.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U.2014.1227 -j.t.)	NIE DOTYCZY
34.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2014.1446 -j.t.)	NIE DOTYCZY
35.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401)	Teren budowy należy zabezpieczyć w sposób zapewniający bezpieczeństwo - opracowanie PLANU BIOZ przez kierującego robotami budowlanymi.
36.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U.2015.2031 -j.t.)	NIE DOTYCZY

Obszar oddziaływania przedmiotowego obiektu obejmuje działki nr 121/7.
Wymienione działka należy do inwestora.

11. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowany budynek jest obiektem nieskomplikowanym zarówno z uwagi na jego specyfikę, jak i charakter wykonawstwa robót budowlanych. Budynek posadowiony bezpośrednio na gruntach nośnych, budowa geologiczna prosta, warunki geotechniczne korzystne. Inwestycję zakwalifikowano do **I kategorii** geotechnicznej. Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z dokumentacją i warunkami technicznymi, wszelkie ewentualne zmiany należy zgłaszać projektantowi.

Projektant

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

**BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ ŁACZNIKIEM DO SZKOŁY PODSTAWOWEJ I
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
NA DZIAŁCE NR 121/7 W LIPCE, GMINA LIPKA
OBR. EWID.: Nr 0017, Lipka
JEDN. EWID.: 303104_2, Gmina Lipka**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XV

PROJEKT ZAMIENNY

INWESTOR:

**GMINA LIPKA
UL.KOŚCIUSZKI 28
77-420 LIPKA**

BRANŻA:

**BEZPIECZEŃSTWO
I OCHRONA ZDROWIA**

AUTOR PROJEKTU:

**PROJEKTANT ARCH.+ KONSTR.
SPECJALNOŚĆ ARCH.+KONSTR**

**MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93**

CHOJNICE, 20.04.2020 r.

Informacja do uwzględnienia w planie BIOZ

1. Zakres robót

Zakresem robót będzie : „**Budowa hali sportowej wraz łącznikiem do szkoły podstawowej i infrastrukturą techniczną na działce nr 121/7 w Lipce, gmina Lipka – PROJEKT ZAMIENNY**”

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w całości na działce Inwestora.
Przedmiotowa działka jest zabudowana i zagospodarowana.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

3.1. Istniejące elementy zagospodarowania terenu

Do istniejących elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- 1) Elementy infrastruktury technicznej na terenie działki (w szczególności instalacja elektroenergetyczna)
- 2) Nierównomierne ukształtowanie terenu (np. wał ziemny)

3.2. Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Do projektowanych elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- 1) Roboty ziemne i związane z makroniwelacją terenu,
- 2) Projektowany obiekt – szczególnie w zakresie robót ziemnych,
- 3) Montaż oświetlenia boiska
- 4) Wykonanie bezodpływowego zbiornika na ścieki

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- przemieszczające się maszyny (całość prac)
- ostre wystające elementy (całość prac)
- wysiłek fizyczny (całość prac)
- oparzenia termiczne (prace spawalnicze)
- oparzenia chemiczne (prace impregnacyjne)
- przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypanie się wykopu.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- roboty budowlane przeprowadza się zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- teren budowy wydzielono i odpowiednio oznakowano.
- materiały składowe się w taki sposób i w takim miejscu aby nie stwarzały zagrożenia dla ludzi.
- funkcje operatorów maszyn o napędzie silnikowym jak również takich urządzeń jak spawarki posiadają wyłącznie osobą o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną.
- pracownicy zatrudnieni na budowie posiadają aktualne badania lekarskie i są wyposażeni w niezbędną odzież ochronną i zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.).

7. Uwagi końcowe:

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity DZ.U.03.169.1650
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych. (Dz. U. z 1993r. Nr83, poz. 392 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. z 1972r. Nr 13, poz. 91)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. DZ.U.01.118.1263

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz.U.96.62.288
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.96.62.285
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe

Projektant:

RYSUNEK

ARCHITEKTURA

I

KONSTRUKCJA

1.0. OPIS DO BRANŻY ARCHTEKTONICZO-BUDOWLANEJ.

1.1. Ogólna charakterystyka obiektu, jego przeznaczenie i program użytkowy

Projektowany obiekt to budynek hali sportowej niepodpiwniczony. Nazwy pomieszczeń, ich wielkości znajdują się na rzutach. Projektowany budynek zostanie wykonany w technologii tradycyjnej.

Program użytkowy:

parter: sala gimnastyczna, szatnie z węzłami sanitarnymi, magazyny, szatnie trenerów (nauczycieli), pom. techniczne, dyżurka dozorczy obiektu

piętro: sale wielofunkcyjne, sala, wc, widownia 266 miejsc siedzących + 12 miejsc dla osób niepełnosprawnych (przy balustradzie za ostatnim rzędem siedzeń)

2.0. Dane ogólne

POW. ZABUDOWY HALI SPORTOWEJ	było 2220,24 m ² jest 2011,73 m²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	było 2885,43 m ² jest 2618,50 m²
	parter - było 1994,24 m ² jest 1804,27 m²
	piętro - było 891,19m ² jest 814,23 m²
KUBATURA	było 23 889,78 m ³ jest 21 646,21 m³
WYSOKOŚĆ DO KALENICY DACHU	11,96 m
LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH	2- PARTER I PIĘTRO
NACHYLENIE GŁÓWNYCH POŁACI DACHU	10 %, 5%
TECHNOLOGIA	tradycyjna, murowana
Technologia tradycyjna murowana	

3.0. Normy stosowane w projektowaniu

PN-90/B-03200
 PN-B-032002:1999
 PN-B-03264:2002
 PN-81/B-03020
 PN-77/B-02011
 PN-82/B-02004
 PN-80/B-02010

4.0. Funkcja i podział pomieszczeń:

LP	NAZWA POMIESZCZEŃ	POWIERZCHNIA [m2]	RODZAJ POSADZKI
1.1	HALA SPORTOWA	1014,16	WYKŁADZINA PVC
1.2	MAGAZYN SPRZĘTU	32,8	GRES
1.3	WC DAMSKI	23,02	GRES
1.4	PRZEDSIONEK	8,51	GRES
1.5	PRZEDSIONEK	8,48	GRES
1.6	WC MĘSKI	21,33	GRES
1.7	MAGAZYN SPRZĘTU	38,89	GRES
1.8	SZATNIA	27,01	GRES
1.9	KOMUNIKACJA	91,31	GRES
1.10	MAGAZYN SPRZĘTU	7,32	GRES
1.11	SZATNIA SĘDZIÓW	14,67	GRES
1.12	WĘŻEŁ SANITARNY	4,12	GRES
1.13	POM. SPRZĄTACZKI	8,35	GRES
1.14	KOMUNIKACJA	173,25	GRES
1.15	SZYB DŹWIGU	5,12	
1.16	DYŻURKA	16,29	GRES
1.17	POM. NA POJEMNIKI NA ŚMIECI	14,02	GRES
1.18	SZATNIA	25,04	GRES
1.19	WĘŻEŁ SANITARNY	15,25	GRES
1.20	WC	3,58	GRES
1.21	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,93	GRES
1.22	WC	3,58	GRES
1.23	WĘŻEŁ SANITARNY	15,25	GRES
1.24	SZATNIA	24,37	GRES
1.25	WĘŻEŁ SANITARNY	4,92	GRES
1.26	SZATNIA TRENERÓW	26,24	GRES
1.27	KOMUNIKACJA	5,87	GRES
1.28	WC	3,46	GRES
1.29	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,94	GRES
1.30	WC	3,58	GRES
1.31	WĘŻEŁ SANITARNY	3,82	GRES
1.32	SZATNIA TRENERÓW	16,62	GRES
1.33	WĘŻEŁ SANITARNY	14,96	GRES
1.34	SZATNIA	25,82	GRES
1.35	SZATNIA	13,57	GRES
1.36	WĘŻEŁ SANITARNY	14,1	GRES
1.37	WC	3,49	GRES
1.38	MAGAZYN SPRZĘTU	11,01	GRES
1.39	KOMUNIKACJA - ŁĄCZNIK	41,27	GRES
1.40	POM. TECHNICZNE	7,95	GRES
		1804,27	

LP	NAZWA POMIESZCZEŃ	POWIERZCHNIA [m2]	RODZAJ POSADZKI
2.1	TRYBUNA	274,23	WYKŁADZINA PVC
2.2	KLATKA SCHODOWA	16,02	GRES
2.3	KLATKA SCHODOWA	16,02	WYKŁADZINA PVC
2.4	KOMUNIKACJA	143,91	GRES
2.5	BIURO	16,29	WYKŁADZINA PVC
2.6	KLATKA SCHODOWA	16,71	GRES
2.7	POMIESZCZENIE WIELOFUNKCYJNE	74,14	WYKŁADZINA PVC
2.8	POMIESZCZENIE WIELOFUNKCYJNE	171,56	GRES
2.9	KLATKA SCHODOWA	16,54	WYKŁADZINA PVC
2.10	BIURO	27,01	GRES
2.11	WC	4,25	WYKŁADZINA PVC
2.12	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,32	GRES
2.13	WC	3,6	WYKŁADZINA PVC
2.14	BIURO	27,63	GRES
		814,23	

5.0. Projektowane rozwiązania materiałowo - budowlane

Ławy, stopy i ściany fundamentowe

Ławy i stopy fundamentowe wykonać z betonu B25, zbrojenie stalą A-III i A-I.

Zbrojenie ław : podłużne 6Ø14 A III, strzemiona Ø 6 co 40 cm A-I

Pod ławami i stopami wykonać podkład z chudego betonu gr 20cm.

Ściany fundamentowe gr. 24 i 36 cm z bloczków betonowych typu M6 na zaprawie cementowo-wapiennej M3 ocieplone od zewnątrz styropianem ekstrudowanym gr.15m

Uwaga: Przy robotach ziemnych należy obniżyć czasowo zwierciadło wód gruntowych. W razie potrzeby należy sunąć wodę poprzez wypompowywanie w sposób ciągły

Podłoga na gruncie

Warstwa z podsypki piaskowej gr30-80cm (wymienić warstwę gleby, zastąpić warstwą piaskową zagęszczoną $I_s=0,97$; $I_D > 0,5$)

Podkład z betonu 15

Warstwa izolacyjna ze styropianu XPS grubości 10cm

Podbudowa betonowa 10cm z betonu B25 dylatowanego polami 2,5 x 2,5 m zbrojona siatką stalową Ø6,A-III o oczkach 20 x 20 cm

Izolacja z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej

Izolacja przeciwwilgociowa z folii budowlanej 1mm (2 warstwy)

Warstwy podłogi wg rysunków technicznych

Ściany zewnętrzne

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 36 cm ocieplone styropianem ekstrudowanym.

Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych dwuwarstwowe z gazobetonu gr.36 ,24 cm odm.08 na zaprawie cem.-wap. M5, ocieplone od zewnątrz styropianem fasadowym grafitowym gr. 20 cm

Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne działowe parteru – gazobeton gr. 12 i 24 odmiany 08 na zaprawie cem.-wap. M3

Nadproża, podciąg

Nadproża prefabrykowane L19, oparcie nadproży na ścianach minimum 10 cm.

Podciąg żelbetowy beton B25 – zbrojenie wg obliczeń statycznych.

Wieńce

Wieńce żelbetowe z betonu klasy B25, zbrojenie podłużne \varnothing 14 stal A-III, strzemiona \varnothing 6 co 20cm stal A-I.

Stropy i schody

W budynku zaprojektowany stropy typu filigran gr.26 cm.

Schody żelbetowe płytowe, grubości płyt zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi, zbrojenia ze stali A-I i A-III beton B25.

Kominy

Zastosowano przewody wentylacyjne systemowe. Nad dachem kominy wykończyć czapkami żelbetowymi i tynkiem.

Wieżba dachowa sali gimnastycznej

Dźwigary i płatwie z drewna klejonego GL28H, murłata z drewna konstrukcyjnego C24, stężenia wg rysunków konstrukcyjnych.– stal St3SX. Stężenia połaciowe i pionowe wg rzutu wieżby dachowej. Konstrukcję stalową po oczyszczeniu zabezpieczyć antykorozyjnie oraz przeciwpożarowo farbą ognioochronną

Izolacje przeciwwilgociowe

Posadzka uszczelniona 2x folią budowlaną gr.1,0 mm wywinięciem na ściany 15 cm.

Stopy fundamentowe całkowicie zabezpieczyć przeciwwilgociowo w celu wykluczenia podsiąkania słupów żelbetowych

Izolacja termiczna

Ściany fundamentowe ocieplić styropianem ekstrudowanym gr.15 cm. $\lambda \leq 0,037$ W/mK

Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem grafitowym gr. 20 cm. EPS $\lambda \leq 0,032$ W/mK (od strony szkoły wełna mineralna)

Wytrzymałość na zginanie ≥ 100 kPa, Wytrzymałość na ściskanie ≥ 100 kPa

Dach nad salą gimnastyczną – wełna mineralna twarda 25 cm $\lambda \leq 0,035$ W/mK

napr. na ściskanie 90kPa

6.0. Wykończenie zewnętrzne

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna aluminiowa profil ciepły - kolor brązowy/beżowy.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa profil ciepły - brązowy/beżowy.

Stolarka wewnętrzna – drzwi płytowe-drewniane - kolor biały

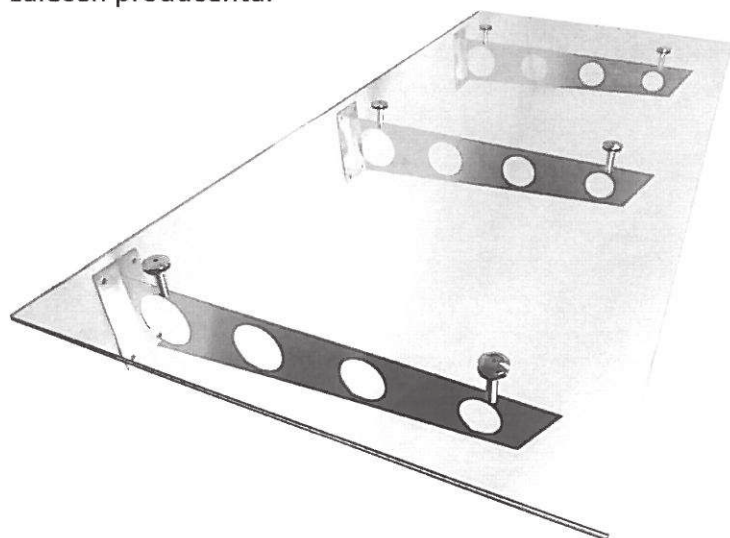
Przed zamówieniem stolarki dokonać obmiarów otworów z natury.

Pokrycie dachu

Dach dwuspadowy kryty membraną przeciwwilgociową, ocieplony wełną mineralną twardą gr. 25cm. $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$, napr. na ściskanie 90kPa

Dach nad zapleczem – jednospadowy z płyt filigran, spadek wyrobiony styropianem skosowanym.

Nad wejściami głównymi daszek szklany (szkło bezpieczne), konstrukcja ze stali nierdzewnej polerowanej. Wymiary jak na rysunku (rzut piętra). Wsporniki systemowe, co 70 cm lub wg zaleceń producenta.



Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy tytan-cynk gr. 0,5 mm

Elewacje i tynki zewnętrzne, parapety

Ściany zewnętrzne docieplić styropianem grafitowym oraz wykończyć płytkami klinkierowymi kolor brązowy..

Parapety wewnętrzne wykonane z płyt MDF.

Parapety zewnętrzne – blacha tytan-cynk , gr. 0,5 mm

Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe ciągnięte wykonać z blachy tytan-cynk

7.0. Wykończenie wewnętrzne

Ściany i sufity

Ściany wewnętrzne murowane obrzucić tynkiem gipsowym. Ściany i sufity malowane (kolor

jasny – uzgodnić z Inwestorem) . Narożniki ścian wykończyć listwami aluminiowymi.

Na korytarzach zamontować listwy odbojowe drewniane o przekroju 30x300mm na wysokości 85cm od wykończonej posadzki. Ściany korytarzy wykończyć tapetą natryskową,

W pomieszczeniach sali gimnastycznej, szatniach, salach wielofunkcyjnych ściany malować farbą zmywalną o gładkiej strukturze dającą powłokę nienasiąkliwą.

W pomieszczeniach mokrych: WC z przedsionkami, łazienki, pomieszczenie na sprzęt porządkowy, ściany obłożyć płytkami ceramicznymi do wysokości sufitu. Kabiny wc, prysznicowe wykonać z płyt HPL wodoodpornych.

Posadzki

Posadzki wykończyć wg rzutów kondygnacji.

Posadzkę w sali gimnastycznej wykonać zgodnie z normami obowiązującymi dla dyscyplin sportu: koszykówki, siatkówki, futsal

Projektuje się posadzkę sportową z PVC na podłożu sprężystym wentylowanym mechanicznie

Balustrady i poręcze

Balustrady ze szkła bezpiecznego oraz stali nierdzewnej polerowanej. Montaż balustrady na trybunie punktowo od przodu trybuny. Wysokość balustrady 110 cm. Poręcz na szkło Ø50 mm, stal nierdzewna polerowana.



Spikerka

Szkoło bezpieczne w oprawie aluminiowej – rozwiązanie systemowe producenta. Wysokość h=3,00 m.

Właściwości techniczne nawierzchni sportowej (wykładziny) nie gorsze niż:

Grubość warstwy użytkowej PCV z wtopioną siatką z włókna szklanego - min. 2,1 mm

Grubość warstwy pianki PCV - min. 4,9 mm

Gęstość nawierzchni – min. 4,6 kg/m²

Reakcja na ogień – min. Cfl s1 (wg. EN 13 501-1)

Klasa formaldehydów – E1

Zawartość pentachlorofenu (PCP) – brak zawartości

Odbicie piłki - min. 96% (wg. EN 12 235)

Odporność na poślizg – min. 80-110 (wg. EN 13 036-4)

Absorbcja wstrząsów – min. 32 (wg. EN 14 808)

a. Tablica wyników:

Zasilanie	230V / 50Hz
Wymiary tablicy	220x125x7 cm
Wielkość znaków	220 mm i 125 mm
Widoczność	60 metrów
Wskazywane parametry	Zegar - czas rzeczywisty lub czas gry Wynik meczu (Gospodarze - Goście) od 0 do 199 punktów Numer seta / połowy Stan setów / przewinień 2 osobne zegary 24 sek.
Sterowanie	Bezprzewodowe (przy pomocy pilota)
Ciężar	50 g

b. Konstrukcja do koszykówki podwieszana z napędem elektrycznym

Konstrukcja podwieszana do koszykówki z napędem elektrycznym mocowana jest do konstrukcji nośnej stropu hali sportowej. Wykonana z profili stalowych zamkniętych. Konstrukcja mocująca tablicę opuszczana i podnoszona za pomocą linek stalowych, nawijanych na bęben silnika elektrycznego o napięciu 230V, P=410W. Po opuszczeniu tablica układa się w pozycji pionowej (wysokość obręczy w stosunku do podłoża – 3,05 m).

Producent zobowiązany jest do wykonania indywidualnego projektu konstrukcji, uwzględniający parametry obiektu sportowego.

Sterowanie silnikami za pomocą przycisków sterowniczych, umieszczonych w kasetach montowanych na ścianie, lub za pomocą modułu zdalnego sterowania (pilot).

c. Słupki do siatkówki

Słupki wykonane z profilu aluminiowego 70x120 mm, o wysokiej sztywności i odporności na zginanie. Urządzenie naciągowe w całości znajdować się ma wewnątrz profilu. Konstrukcja słupków umożliwiać ma ustawienie siatki na dowolnej wysokości w przedziale 106 – 250 cm, co pozwala na zastosowanie ich także do gry w tenisa i badmintonu.

W słupkach zastosować nowoczesne rozwiązania mechanizmu naciągowego. Blokowanie wysokości naciągu (siatki) dokonywane poprzez zacisk mimośrodowy z wkładką teflonową. Składana korbka naciągowa zintegrowana ze słupkiem; po naprężeniu siatki ma być prostowana i chowana wewnątrz głównego profilu. Słupki przystosowane do 6-punktowego zamocowania boków siatki. Końcówka linki naprężającej siatkę łączona jest z wyprowadzonym fragmentem linki za pomocą szybkozłącza, co zapewnia wygodne zakładanie siatki.

Słupki przeznaczone do montażu na boisku głównym w salach sportowych o szerokości powyżej 12 m oraz na boiskach treningowych w salach powyżej 24 m; Nie wymagają odciągów od podłoża.

Poprzez zastosowanie dodatkowej listwy z uchwytami (zestaw słupka dwustronnego) słupki o możliwości dwustronnego zastosowania.

Producent zobowiązany jest do wykonania indywidualnego projektu, uwzględniający parametry obiektu sportowego (słupki dla każdego boiska treningowego osobne lub dwustronne)

Oslony aluminiowych słupków do siatkówki (70x120 mm), wykonane z gąbki, pokrytej skórą syntetyczną na konstrukcji wzmacniającej, zapinane na rzepy. Wysokość: 200 cm. Kolor niebieski. **Siatka** do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione, stopery blokujące sznur napinający siatkę.

Zastosować tuleje montażowe przeznaczona do mocowania profesjonalnego słupka aluminiowego do siatkówki z naciągami wewnętrznymi. Tuleja wykonana z rury stalowej o średnicy 133 mm, zabezpieczona poprzez cynkowanie ogniowe.

Rama podłogowa z dekle do montażu w posadzce hali sportowej. Umożliwiać ma należyte zabezpieczenie otworów po zdemontowaniu słupków. Dekiel, wykonać ze sklejki, montowany na ramce stalowej, cynkowanej galwanicznie, przykręcaniej do posadzki. Magnetyczny system stabilizowania dekla, zapobiegający wypadaniu, poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.

d. Stanowisko sędziowskie

Wykonane z cienkościennych rur stalowych, malowane lakierem proszkowym, z mechaniczną regulacją wysokości podestu oraz kółkami ułatwiającymi transport. Wyposażone w oparcie i podstawkę do pisania.

e. Wózek metalowy przejezdny na kółkach, przeznaczony do transportu i przechowywania 3 par słupków do siatkówki. Malowany proszkowo na dowolny kolor niebieski.

f. Przyrząd do mierzenia wysokości siatki

Wykonany z rurki stalowej, malowany proszkowo na kolor szary.

g. Bramki do piłki ręcznej

Bramki do piłki ręcznej 2x3 m aluminiowe, profil 80x80 mm, z łukami składanymi. Rama główna spawana w całości. Głębokość 1200 mm dołem / 1000 mm górą. Łuki tylne wykonane są z rury $\Phi 35$ mm, cynkowanej galwanicznie. Konstrukcja składana konstrukcja umożliwiająca szybki montaż i demontaż w celu magazynowania. Montaż bramek za pomocą uchwytów /marek talerzykowych, uchwytów szpilkowych lub tulei osadzanych w podłożu.

Sprzęt sportowy montować zgodnie z zaleceniami producenta.

- Na widowni siedzenia z krótkim oparciem – sektor 5-rzędowy kolor żółty , sektor 4-rzędowy kolor zielony
- Ściany w całym obiekcie kolor biały, płytki w węzłach sanitarnych kolor biały.
- Zamontować panele akustyczne wg zaleceń producenta
- W obiekcie zastosować gres w kolorze szarym z wyjątkiem schodów na widowni, gdzie zastosować płytki w kolorze grafitowym.
- Tuleje do słupków do siatkówki dla każdego boiska (treningowego) osobne – wg wytycznych producenta posadzki sportowej i producenta sprzętu sportowego
- Przed wejściami do budynku zamontować wycieraczki (gumowe)
- W sali sportowej wykładzina PVC na podłożu sprężystym wentylowana mechanicznie

W hali sportowej zaprojektowano posadzkę sportową kombi elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładkach.

Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja + wykładzina jako komplet/ musi posiadać zgodność ze wszystkimi parametrami normy EN 14904.

Konstrukcja legarowana, pod legarami dolnymi znajdują się podkładki elastyczne 10mm – jako elementy amortyzujące energię - rozstaw osiowy co około 500 mm. Na podkładkach układany jest ruszt z legarów. Legary dolne o przekroju ok. (szer. x wys.): 90 x 20 mm w rozstawie osiowym co 500 mm. Legary górne o przekroju ok. (szer. x wys.): 90 x 20 mm w rozstawie osiowym co około 500 mm.

Na ślepej podłodze o przekroju ok. (szer. x wys.): 90 x 20 mm, deski w rozstawie co około 70 mm ułożyć kolejną warstwę folii polietylenowej o grubości 0,2 mm. Na folii układane są i mocowane do legarów dwie warstwy płyty wiórowej. Warstwa górna i dolna płyt ma grubość 10mm. Górna warstwa jest szpachlowana masą szpachlową w miejscu styków płyt w celu wyrównania powierzchni, na której będzie układana wykładzina PCV.

Podłoga będzie odsunięta od ścian o ok. 2 cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad podłogą do przestrzeni pod podłogą.

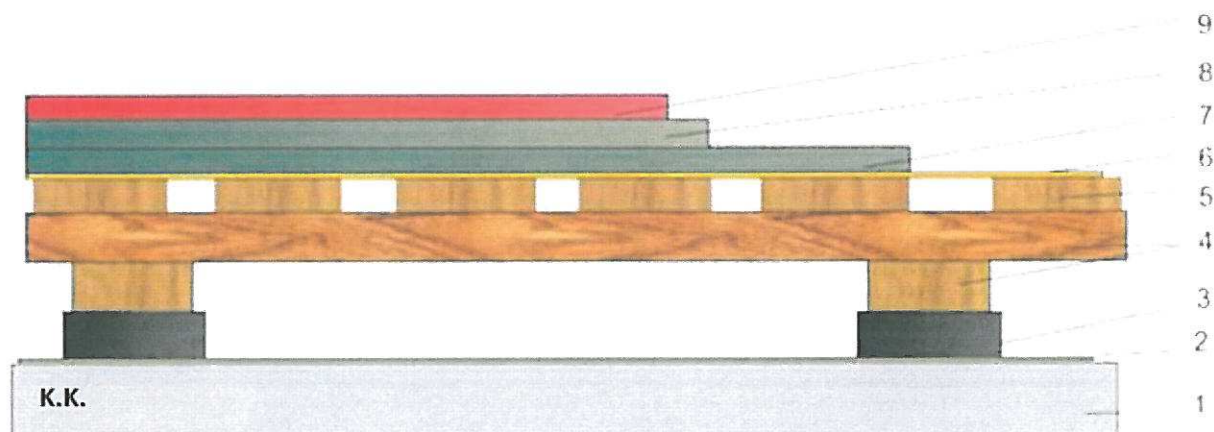
Wykładzina będzie układana z rolek i klejona całą powierzchnią do płyty wiórowej. Styki poszczególnych pasów wykładziny będą frezowane i spawane sznurem w kolorze nawierzchni - zgodnie z technologią układania wykładzin PCV.

NIE DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIA PASÓW WYKŁADZINY NA STYK, BEZ SPAWANIA!

Po ułożeniu podłogi sportowej będą wymalowane linie boisk do siatkówki, koszykówki oraz piłki ręcznej. Farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej.

Konstrukcja podłogi jest wentylowana. Należy przyjąć 1 ciąg wentylacji wymuszonej na każde 300m² podłogi. Ciągi wentylacji umieszczone w przestrzeni pod podłogowej. Każdy z ciągów musi mieć wydajność min. 100 m³ powietrza na godzinę. Podłoga będzie odsunięta od ścian o 2 cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad - do podpodłogowej.

PRZEKRÓJ PODŁOGI SPORTOWEJ



1. Podłoże betonowe
2. Folia izolacyjna
3. Podkładki elastyczne 10mm
4. Legary dolne o wymiarze ok. 20 x 90 mm, legary górne o wymiarze ok. 20 x 90 mm
Ułożone krzyżowo w rozstawie osiowym - co ok. 500 mm
5. Ślepa podłoga z desek o wymiarach ok. 20 x 90 mm

- deski przybite ażurowo
- 6. Folia izolacyjna
- 7. Płyta wiórowa o grubości ok 10 mm
- 8. Płyta wiórowa o grubości ok 10 mm
- 9. Nawierzchnia sportowa gr. Min. 7,5mm

Farby PU dwu komponentowe do nanoszenia linii boisk

Wymagania techniczne, które musi spełniać rolkowa wykładzina sportowa PCV:

- Górna warstwa wykładziny z kalandrowanego (sprasowanego pod ciśnieniem i temperaturą) winylu
- Dolna warstwa z pianki sprężystej o dwóch różnych gęstościach
- Wykładzina wzmocniona siatką wykonaną z nietkanego włókna szklanego dodatkowo podwójnie zbrojonego
- Grubość całkowita wykładziny – min. 7,5 mm
- Grubość warstwy wierzchniej – min. 2mm
- Absorpcja uderzeń – min. P1 (wg EN 14808)
- IPI (Impact Protection Index) wskaźnik ochrony przed urazami powstającymi podczas upadków na poziomie minimum 73% (badanie AC P 90-205)
- Odbicie piłki – $\geq 90\%$
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przeciwgrzybiczne i antybakteryjne
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem negatywnym podstawowych środków chemicznych i przed trwałym zabrudzeniem

Wykładzina musi posiadać następujące dokumenty:

- Atest higieniczny
- Dokument potwierdzający pełną zgodność z normą EN 14904 (amortyzacja wykładziny minimum na poziomie P1)
- Certyfikat międzynarodowych federacji sportowych
- **Certyfikat IFF** /Międzynarodowa Federacja Unihokeja/
- **Certyfikat EHF** /Europejski Związek Piłki Ręcznej/
- **Certyfikat IHF** /Międzynarodowy Związek Piłki Ręcznej/
- **Certyfikat FIVB** /Międzynarodowy Związek Piłki Siatkowej/
- **Certyfikat FIBA** /Międzynarodowy Związek Piłki Koszykowej/
- **Uwaga: Spełnienie w/w wymagań dotyczących nawierzchni nie wynika z przeznaczenia obiektu do rozgrywek międzynarodowych lecz ma na celu wyeliminowanie zastosowania przez wykonawców – oferentów produktów zamiennych o niskim standardzie. Wymaga się aby do dnia składania wniosku materiałowego, opisaną powyżej certyfikację uzyskać producent oferowanej nawierzchni.**

Podłoga - cały system jako komplet /konstrukcja + wykładzina/ musi posiadać:

- Dokument potwierdzający zgodność systemu podłogi z normą EN 14904
- Klasyfikację w zakresie reakcji na ogień – Cfl-s1
- Dla zapewnienia dostawy nawierzchni wraz z gwarancją producenta, wymaga się dostarczenia autoryzacji producenta oferowanej nawierzchni, wystawionej na przedmiotowy obiekt oraz imiennie dla Wykonawcy.

Ww. dokumenty należy dostarczyć jako załączniki do wniosku materiałowego.

Na odbiór końcowy należy dodatkowo dostarczyć następujące dokumenty:

- Oświadczenie producenta o klasie drewna użytego na konstrukcję legarowaną

- Inne prawem wymagane dokumenty

10.0. ŁĄCZNIK

Projektuje się łącznik między istniejącą szkołą a projektowaną halą sportową. Łącznik łączy oba budynki na poziomie parteru. Ściany fundamentowe łącznika - bloczek betonowy gazobeton + styropian ekstrudowany gr.15 cm, ściany nadziemne gazobeton gr. 24 cm + styropian grafitowy 20 cm. Stropodach żelbetowy z okapami szer. 50 cm, spadki połaci wykonać w warstwie ocieplenia (styropian skosowany) min. 20 cm. Posadzka płytki graniotogres, stolarka aluminiowa profil ciepły.

PROJEKTANT

11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wysokość / liczba kondygnacji / powierzchnie:

POW. ZABUDOWY HALI SPORTOWEJ	było 2220,24 m ² jest 2011,73 m²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	było 2885,43 m ² jest 2618,50 m²
parter	- było 1994,24 m ² jest 1804,27 m²
piętro	- było 891,19 m ² jest 814,23 m²

KUBATURA	było 23 889,78 m ³ jest 21 646,21 m³
WYSOKOŚĆ DO KALENICY DACHU	11,96 m
LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH	2- PARTER I PIĘTRO
NACHYLENIE GŁÓWNYCH POŁACI DACHU	10 %, 5%
TECHNOLOGIA	tradycyjna, murowana

Lokalizacja:

Miejscowość Lipka , gmina Lipka , powiat złotowski, działka nr 121/7 , ul.Szkolna 6

Budynek w zakresie projektowanym ze ścianami zewnętrznym , które na powierzchni ponad 65% posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej jak dla ścian zewnętrznych.

Ściany i dach z elementów nie rozprzestrzeniających ognień.

Lokalizacja względem granic działek zabudowanych:

- Budynek w zakresie projektowanym ze ścianami w odległości ponad 4m od granic działki budowlanej.
- Do granic działki budowlanej za która znajduje się działka drogowa , odległości nie normowane.

Lokalizacja względem obiektów sąsiednich, z elementów nie rozprzestrzeniających ognień:

- Do ścian zewnętrznych budynku szkoły poza opracowaniem ze strefami pożarowymi zakwalifikowanymi do kategorii zagrożenia ludzi ZL I w budynku niskim, od ściany oddzielenia przeciwpożarowego odległości nie normowane. Od części ścian usytuowanych pod kątem 90st , nie będących elementem oddzielenia przeciwpożarowego zachowano co najmniej 4m .
- Pomiedzy częściami budynku prowadzone ściany oddzielenia przeciwpożarowego od fundamentu do przekrycia dachu , taktowane jako odrębne budynki.
- Pozostała zabudowa na działkach sąsiednich z budynkami zakwalifikowanymi do kategorii zagrożenia ludzi z elementów nie rozprzestrzeniających ognień – ponad 8m.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Należy przewidywać obecność różnorodnych materiałów, głównie zaliczanych do grupy pożarowej A (materiały stałe pochodzenia organicznego) i B (materiały stałe topiące się).

Nie przewidywane stosowanie materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Pozostałe materiały palne występujące w budynkach to:

- drewno i płyty drewnopochodne – temp. 300°C,
- skóra i guma - temperatura zapalenia od 340°C do 400°C,
- tworzywa sztuczne - temperatura zapalenia od 200°C do 400°C.
- papier - temperatura zapalenia od 230°C do 260°C,
- tkaniny - temperatura zapalenia od 180°C do 300°C.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Pomieszczenia zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ze względu na funkcję jaka została w nich przyjęta, kwalifikuje się do właściwej kategorii zagrożenia ludzi.

Z tego też względu dla tego budynku nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

Pomieszczenia gospodarcze i techniczne funkcjonalnie związane z pomieszczeniami ZL posiadać będą gęstość obciążenia ogniowego zawartą w przedziale do 500 MJ/m².

Kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

Pomieszczenie sali sportowej z zagospodarowaniem umożliwiającym przebywanie do 200 osób jednocześnie z widownią na 278 osób

Klasyfikacja pożarowa: kategoria zagrożenia ludzi ZL I.

Pozostałe pomieszczenia z możliwością przebywania do 50 osób jednocześnie stałych użytkowników budynku.

Pomieszczenia techniczne, gospodarcze i szatnie oraz sanitariaty, nie przeznaczone na pobyt ludzi z możliwością przebywania do 2 godzin w ciągu doby tych samych osób.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Przyjęta funkcja dla budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie w nim stref zagrożenia wybuchem.

Podział na strefy pożarowe :

Strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków.

Podział na strefy pożarowe :

Strefa pożarowa I (projektowana): zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, w budynku z dwiema kondygnacjami nadziemnymi, niskim, gdzie strop nad pierwszą kondygnacją na wysokości poniżej 9m. Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej do 8000m².

Dopuszczalna klasa odporności pożarowej budynku : „B”.

- Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R120
- Konstrukcja dachu, belki klejone i łączniki spełniają wymagania klasy odporności ogniowej R30
- Strop z jego elementami konstrukcji pionowej podtrzymującej, spełnia wymagania klasy odporności ogniowej REI 60,
- Ściany zewnętrzne spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI60 na powierzchni ponad 65% powierzchni ścian ($0 \leftrightarrow i$), w zakresie pasów międzykondygnacyjnych o szerokości wymaganej co najmniej 0,8m, z powyższego zwolnione elementy ścian zewnętrznych w pomieszczeniu holów i pionowych oraz poziomych dróg komunikacji
- Ściany wewnętrzne spełniają wymagania klasy odporności ogniowej co najmniej EI30.
- Przekrycie dachu spełnia wymagania klasy odporności ogniowej RE30, na bazie przekryć dachowych warstwowych w systemie spełniającym ww. wymagania. W przekryciu dachu nie występują palne izolacje cieplne, ocieplenie wełna mineralna.

Konstrukcja budynku jako nie rozprzestrzeniająca ognia.

Elementy budynku określone, jako nierozprzestrzeniające ognia, powinny spełniać, wymagania zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia WT / Dz.U z 2015 nr 1422 ze zm. /.

W przypadku ścian zewnętrznych budynku, w tym z ociepleniem i okładziną zewnętrzną lub tylko z okładziną zewnętrzną, przez elementy budynku:

- nierozprzestrzeniające ognia - rozumie się elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia zarówno przy działaniu ognia wewnątrz, jak i od zewnątrz budynku,

Elementy oddzielenia przeciwpożarowych:

Pomiędzy budynkiem projektowanym a budynkiem istniejącym w wymaganej klasie odporności ogniowej „B”:

- ściany wewnętrzne i zewnętrzne, pomiędzy istniejącym budynkiem a projektowana rozbudowa/oznaczone w części rysunkowej/, prowadzone od fundamentu do przekrycia dachu budynku, spełnia wymagania klasy odporności pożarowej REI 120. Z dopuszczalnymi wypełnieniami materiałem przepuszczającym światło o klasie odporności ogniowej EI60 na powierzchni do 10% powierzchni ściany oddzielenia przeciwpożarowego. W ścianach drzwi o klasie odporności ogniowej EI60. Ściany przylegają do 2m pasa ściany elewacyjnej z klasą odporności ogniowej EI60 z materiałów niepalnych.

Uwaga: elementy oddzielenia przeciwpożarowych z materiałów niepalnych. Ściany oddzielenia przeciwpożarowych prowadzone od fundamentów do przekrycia dachu. Odrębne strefy pożarowe traktowane jako odrębne budynki.

Uwaga: dach projektowanego łącznika przylegający do ściany z oknami w budynku szkoły ponad nim o klasie odporności ogniowej R30 dla konstrukcji i RE30 dla przykrycia z elementów nie rozprzestrzeniających ognia.

Uwaga: Przepusty instalacyjne prowadzone w elementach oddzielenia przeciwpożarowych, należy zabezpieczyć klapami przeciwpożarowymi lub innymi zabezpieczeniami o wymaganej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego EI 120 lub EIS 120 dla przewodów wentylacyjnych. Szczegóły rozwiązań należy zawrzeć w projektach branżowych poszczególnych instalacji w porozumieniu z autorem projektu architektonicznego i Rzecznikiem ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Uwaga: klapy naświetla dachowe w połaci dachu w odległości ponad 5m od ścian oddzielenia przeciwpożarowego.

Wydzielenia pożarowe:

- pom. techniczne wydzielone ścianami i stropami wewnętrznymi o klasie odporności ogniowej EI 60 oraz stropem o klasie odporności ogniowej REI 60 i zamkniętymi drzwiami EI 30.

Uwaga: Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI 60) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Przewody wentylacyjne w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej EIS 60 wymaganą dla elementu wydzielanego.

Przygotowanie do działań ratowniczo – gaśniczych:

Droga pożarowa :

Do budynku projektowana droga pożarowa w oparciu o drogi publiczne ul. Bukowa.

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do strefy pożarowej. Dopuszczalny nacisk na oś co najmniej 100 kN (kiloniutonów). Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosi co najmniej 11 m.

Odległość krawędzi drogi pożarowej od ścian budynków w granicach od 5 - 15 m.

Drogi pożarowe o utwardzonej nawierzchni, umożliwiające dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej. Dopuszczalny nacisk na oś co najmniej 100 kN (kiloniutonów). Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosi co najmniej 11 m. Plac manewrowy p.poż. o wymiarach 20x20 cm.

Minimalna szerokość drogi pożarowej wynosi 3,5m. Zapewnia się utwardzone dojście z drogi pożarowej do wyjścia ewakuacyjnego z budynku o szerokości co najmniej 1,5m i długości do 30m do budynku.

Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych do zewnętrznego gaszenia pożaru :

Wymagane 20 dm³/s.

Z dwóch projektowanych hydrantów co najmniej DN 80 , w odległości nie przekraczającej 75m budynku dla bliższego i 150m dla kolejnego.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
- od ściany budynku - co najmniej 5 m.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla średnicy nominalnej DN 80, powinna wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Ewakuacja.

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Pomieszczenia sanitarne i techniczne , nie przeznaczone na pobyt ludzi.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamknięte drzwiami.

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń użytkowanych przez ponad 3 osoby o szerokości 0,9m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem 90 st . Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0m. Drzwi dwuskrzydłowe z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9m.

Pomieszczenie sali sportowej , z dwoma wyjściami ewakuacyjnymi oddalonymi od siebie ponad 5m. Drzwi z pomieszczenia otwierane na zewnątrz.

Łączna szerokości drzwi wymagana to 1,8 m / ewakuacja do 300 osób/ realizowane na bazie dwóch wyjść ewakuacyjnych o szerokości 1,8m każde .

Pozostałe pomieszczenia przeznaczone do przebywania do 50 i powierzchnią nie przekraczającą 300m² z wymaganymi pojedynczymi wyjściami ewakuacyjnymi. Kierunek otwierania drzwi z pomieszczeń dowolny.

Drzwi z pomieszczeń na zewnątrz o szerokości w świetle co najmniej 0,9m.

Długość przejścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, nie przekracza dopuszczalnych 40 m , w pomieszczeniach o wysokości nie przekraczającej 5m i 50m o wysokości ponad 5m. Ewakuacja prowadzona łącznie poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach co najmniej 0,9m.

Schody z antresoli widowni w pomieszczeniu Sali sportowej /w ramach przejścia w pomieszczeniu/ żelbetowe o klasie odporności ogniowej R60 . Szerokość biegów 1,2m i spocznika 1,5m do ewakuacji .

Z widowni dla 278 osób ewakuacja prowadzona schodami wewnętrznymi w pomieszczeniu w ramach przejścia ewakuacyjnego .

Drzwi z budynku o szerokości 2,0 w świetle, z jednym nie blokowanym skrzydłem drzwiowym o szerokości co najmniej 0,9m.

W strefie pożarowej dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych nie przekracza 10m w jednym kierunku ewakuacji lub 40m dla krótszego i 80m dla dłuższego we wielu kierunkach ewakuacji gdy się nie krzyżują i nie pokrywają Korytarze ewakuacyjne o szerokości minimalnej 1,4m /do ewakuacji do 200 poszczególnymi odcinkami/ i wysokości co najmniej 2,2m przy dopuszczalnym lokalnym obniżeniu tej wysokości do 2,0m na odcinku nie przekraczającym 1,5m na odcinku do 10m. Drzwi z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne po całkowitym otwarciu , nie zwężają szerokości dróg ewakuacyjnych lub są

wyposażone w samozamykacze.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych o klasie odporności ogniowej EI 15.

Poziome drogi ewakuacyjne, dzielone drzwiami dymoszczelnymi na odcinki o długości nie przekraczającej 50m

Oświetlenie ewakuacyjne:

Wymagane dla Sali sportowej jako oświetlenie przestrzeni otwartej pomieszczeń dla ponad 200 osób.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

Na widowni wymagane oświetlenie przeszkodowe – zasady wyposażenia według odrębnego opracowania branżowego, który wymaga zaopiniowania pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Poziomych drogach ewakuacyjnych nie posiadających oświetlenia naturalnego.

W innych pomieszczeniach nie występują czynniki mogące w przypadku zaniku napięcia spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, poważne zagrożenie środowiska, a także znaczne straty materialne.

Pomieszczenia nie wymagają oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa.

Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

Wymagania dla elementów wystroju wnętrz i wyposażenia stałego

W pomieszczeniu Sali sportowej, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

W pomieszczeniu nie występują podłogi podniesione powyżej 20 cm powyżej posadzki.

Pomieszczenie antresoli z widownią przeznaczone dla więcej niż 100 osób, w którym miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, powinny mieć:

- 1) fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz nie wydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych,
- 2) szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń,
- 3) liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przysściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępu między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8,
- 4) szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób,
- 5) rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

Stosowanie w pomieszczeniu Sali sportowej trybun rozkładanych teleskopowych dla stałych użytkowników pomieszczenia w przypadku organizowania zajęć sportowych wymagających ich użycia, wymaga aby takie trybuny spełniały wymagania Polskiej Normy, dla trybun rozkładanych.

W strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Wymaganie to nie dotyczy mieszkań.

Palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach,

zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4s$,
- 2) $t_s \leq 30s$,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Stosowanie w pomieszczeniach dla ponad 50 osób, łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami.

Wyposażenie obiektu w gaśnice:

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni wewnętrznej.

Szczegóły wyposażenia ilościowego i jakościowego w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.

Do wewnętrznego gaszenia pożaru

- hydranty 25 z węzami półsztywnymi, obejmujące zasięgiem powierzchnię kondygnacji podstawowej i antresoli. Lokalizacja na rzutach.

Hydranty wewnętrzne muszą spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń.

Zawory odcinające hydrantów powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić dla hydrantu: 25 : 1,0 dm³/s.

Przewody zasilające instalacji wodociągowej przeciwpożarowej muszą być wykonane:

- 1) jako piony w klatkach schodowych lub przy klatkach schodowych;
- 2) jako przewody rozpraszające, jeżeli zachodzi taka potrzeba, na kondygnacjach budynków wielokondygnacyjnych.

Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru, wykonane z materiałów palnych, powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

Średnice nominalne przewodów zasilających, w milimetrach, na których instaluje się hydranty wewnętrzne, powinny wynosić co najmniej DN 25 – dla hydrantów 25.

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie obejmuje całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem:

- 1) długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego określonej w normach,
- 2) efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych: 10 m, w budynku z jedną kondygnacją nadziemną.

Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy i być nie mniejsze niż 0,2 MPa.

Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać 1,2 MPa.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zasilana z sieci wodociągowej, wykorzystywanej do celów przeciwpożarowych.

Uwaga: Szczegółowe rozwiązania dla sieci wewnętrznej hydrantowej w odrębnym projekcie urządzenia przeciwpożarowego. Projekt wymaga zaopiniowania przez Rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Stosowanie budynku systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – nie wymagane.

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie pożaru – nie wymagane.

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych – nie wymagane

Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie – nie jest wymagane.

Instalacja odgromowa - wymagana, wg odrębnego projektu branżowego.

Przeciwpowozarowy wyl4cznik pr4du: wymagany.

Przeciwpowozarowy wyl4cznik pr4du powinien by4 umieszczony w pobliżu g4ównego wej4cia do obiektu lub z4cz4 i odpowiednio oznakowany.

Odcie4cie dopływu pr4du przeciwpowozarowym wyl4cznikiem nie może powodowa4 samoczynnego za4łączenia drugiego Źródła energii elektrycznej, w tym zespołu pr4dotwórczego, z wyjątkiem Źródła zasilaj4cego o4wietlenie awaryjne, jeŹeli występuje ono w budynku.

Przewody i kable elektryczne oraz Źwiatłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami słuŹącymi ochronie przeciwpowozarowej, powinny zapewnia4 ci4głość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Ocena zespołów kablowych w zakresie ci4głości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłóŹa i przewidywanego sposobu mocowania do niego, powinna by4 wykonana zgodnie z warunkami okre4slonymi w Polskiej Normie dotycz4cej badania odporności ogniowej.

Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń alarmu poŹaru, o4wietlenia awaryjnego i ł4czności powinny mie4 klasę PH odpowiedni4 do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotycz4cej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczaj4cych.

Zespoły kablowe powinny by4 tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nast4piła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposaŹenia.

O4wietlenie ewakuacyjne:

Wymagane dla Sali sportowej jako o4wietlenie przestrzeni otwartej pomieszczeń dla ponad 200 osób. O4wietlenie ewakuacyjne powinno działa4 przez co najmniej 1 godzinę od zaniku o4wietlenia podstawowego.

Na widowni wymagane o4wietlenie przeszkodowe – zasady wyposaŹenia wedłóg odrębnego opracowania branŹowego , który wymaga zaopiniowania pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpowozarowej.

Poziomych drogach ewakuacyjnych nie posiadaj4cych o4wietlenia naturalnego.

W innych pomieszczeniach nie występuj4 czynniki mog4ce w przypadku zaniku napięcia spowodowa4 zagroŹenie Źycia lub zdrowia ludzi, powaŹne zagroŹenie Źrodowiska, a takŹe znaczne straty materialne.

Pomieszczenia nie wymagaj4 o4wietlenia ewakuacyjnego i bezpieczeŹstwa.

O4wietlenie ewakuacyjne naleŹy wykonywa4 zgodnie z Polskimi Normami dotycz4cymi wymagań w tym zakresie.

Urządzenia przeciwpowozarowe w obiekcie powinny by4 wykonane zgodnie z ozdobnym projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpowozarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpowozarowych, a warunkiem dopuszczenia ich do uŹytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzaj4cych prawidłowość ich działania .

Sposób zabezpieczenia przeciwpowozarowego instalacji uŹytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej:

Ogrzewczej na pelet: kotłownia na paliwo stałe - pelet

Szczegóły rozwi4zań instalacyjnych w dokumentacji branŹowej.

Przewody lub obudowa przewodów spalinowych powinny spełnia4 wymagania okre4slone w Polskiej Normie dotycz4cej badań ogniowych małych kominów.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz zużywających inne rodzaje energii stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem obiektu

Bilans mocy zainstalowanych urządzeń elektrycznych – 25 kW

Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania – 350630,1 MJ/rok

W stosunku do budynku wyposażonego w instalacje grzewcze lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewn., w tym ścian pełnych oraz drzwi a także przegród przezroczystych i innych.

Przegrody budowlane odpowiadają wymogom izolacyjności cieplnej oraz innym wymaganiom określonym w Rozp. Ministra Infrastruktury, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013r., poz. 926 - zmieniającym Rozp. MI z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami):

– ściana zewnętrzna I	$U = 0,17 \text{ W/m}^2 < 0,23 \text{ W/m}^2$
– ściana zewnętrzna II	$U = 0,18 \text{ W/m}^2 < 0,23 \text{ W/m}^2$
– dach, stropodach	$U = 0,16 \text{ W/m}^2 < 0,18 \text{ W/m}^2$
– okna, drzwi balkonowe	$U = 1,00 \text{ W/m}^2 < 1,10 \text{ W/m}^2$
– drzwi zewnętrzne wejściowe	$U = 1,40 \text{ W/m}^2 < 1,50 \text{ W/m}^2$

Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę cieplną obiektu budowlanego

- sprawność cieplna kotła -95%
- sprawność przesyłania ciepła – 95 %
- sprawność regulacji systemu grzewczego – 93 %
- sprawność wykorzystania ciepła – 97 %

Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych

Wskaźnik EP jest mniejszy od wartości granicznych określonych w Rozp. Ministra Infrastruktury, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013r., poz. 926 - zmieniającym Rozp. MI z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami):

– Wskaźnik E uzyskany na kubaturę ogrz.	$12,82 < E_p = 18 \text{ MJ/m}^3\text{rok}$
– Wskaźnik E uzyskany na powierzchnię ogrz.	$92,65 < E_p = 130 \text{ MJ/m}^2\text{rok}$
– Współczynnik A/V	0,14

Podłoga na gruncie ogrzewanych pomieszczeń ma wykonaną izolację cieplną z materiału izolacyjnego oporze cieplnym $4,28 > 2,2 \text{ m}^2\text{K/W}$

Grubość izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych komponentów instalacjach c.o. i c.w.u. spełnia wymagania określone w w/w Rozporządzeniu.

Pole powierzchni A0 okien i przegród szklanych i przezroczystych spełnia wymogi określone w w/w Rozporządzeniu.

Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej okien i przegród przezroczystych $g_c = 0,30 < 0,50$

Warunki dotyczące powierzchni kondensacji pary wodnej spełniają wymagania PN-EN ISO 13788:2003 tj. warunek $f_{Rsi} > f_{Rsi \text{ max}}$ jest spełniony:

- wartość współczynnika temperaturowego ściany zewnętrznej $f_{Rsi} = 0,946 \text{ [W/ m}^2\text{K]}$,
- wartość współczynnika temperaturowego dla miesiaca krytycznego $f_{Rsi} = 0,583 \text{ [W/ m}^2\text{K}]$;

PROJEKTANT

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło:

W stosunku do budynku przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła.

Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię:

	System zaprojektowany	System alternatywny
Opis systemu	System ogrzewania: kocioł olejowy	System ogrzewania: ogrzewanie elektryczne
Roczne koszty eksploatacyjna [PLN/rok]	18545,00	32592,60
EP [kWh/rok]	57180	57180
EP [kWh/m²rok]	36	36
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie	Niższe koszty eksploatacyjne	Wyższe koszty eksploatacyjne

W analizowanym przypadku ze względu na położenie nie są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości zastosowania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Na tym terenie nie można zastosować energii wiatru, nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

PROJEKTANT