

Projektant główny:

FSprojekt

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

ul. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: biuro@fsprojekt.eu

www.fsprojekt.eu



**TOM I
PZT i PAB**

PROJEKT BUDOWLANY

nazwa inwestycji:

**MODERNIZACJA BAZY SPORTOWEJ
NA TERENIE MIASTA MŁAWA – Etap II
IX, XV**

kategoria obiektu:

DANE INWESTYCJI:

adres inwestycji: ul. J. K. Ordona 14, 06-500 Mława
nr działki ewid.: 95/1 i 95/6
obręb: 0010 Miasto Mława
jednostka ewid.: 141301_1 Mława

DANE INWESTORA:

Inwestor: MIASTO MŁAWA
adres: Stary Rynek 19, 06-500 Mława

stadium: Projekt budowlany
branża: Architektoniczno-budowlana
data opracowania: maj 2021 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY dokumenty i uzgodnienia informacja o obszarze oddziaływania opis techniczny i zagospodarowanie terenu mapa do celów projektowych część opisowa i rysunkowa projektu budowlanego	TOM I – PZT i PAB
II. PROJEKT TECHNICZNY branża konstrukcyjno- budowlana, elektryczna i sanitarna	TOM II - PT

egz. 1

Pracownia:

FSprojekt

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

UL. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom.: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: biuro@fsprojekt.eu

www.fsprojekt.eu



Tom I
PZT i PAB

dane inwestycji:

BUDYNEK SZKOŁY z HALĄ SPORTOWĄ

adres inwestycji:

ul. J. K. Ordona 14, 06-500 Mława

nr działki ewid.:

95/1 i 95/6

obręb:

0010 Mława

jednostka ewid.:

141301_1 Mława

ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT		PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	
mgr inż. arch. Hanna FALKIEWICZ-MARCINIAK Upr. Nr BUA III 16/63 w specjalności architektonicznej do sporządzania wszelkich projektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji sanitarnych		mgr inż. arch. Krzysztof ZAKRZEWSKI Upr. Nr GPI 7342/135/TO/94 w specjalności architektonicznej do sporządzania wszelkich projektów budowlanych, konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie wyznaczalnych	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
21.05.2021 r.		21.05.2021 r.	
KONSTRUKCJA			
PROJEKTANT – projektant główny:		PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	
mgr inż. Marcin FABIAŃSKI Upr. nr KUP/0116/PWOK/12 Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej		mgr inż. Rafał STRAMSKI Upr. nr WAM/0029/POOK/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
21.05.2021 r.		21.05.2021 r.	
OPRACOWANIE			
mgr inż. Ewelina MIODUCKA			
Data:	Podpis:		
21.05.2021 r.			

BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTANT		PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	
mgr inż. Karol KOŹMIŃSKI Upr. Nr KUP/0057/PBS/20 w specjalności instalacyjnej do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń		mgr inż. arch. Marta CZAJKOWSKA Upr. Nr KUP/0059/PBS/17 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
21.05.2021 r.		21.05.2021 r.	
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
PROJEKTANT :		PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	
mgr inż. Piotr ŁOŚ Upr. nr KUP/0138/POOE/14 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych		inż. Bartłomiej Piasecki Upr. nr KUP/0158/POOE/10 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
21.05.2021 r.		21.05.2021 r.	

PODSTAWY OPRACOWANIA

1. Mapa zasadnicza do celów informacyjnych w skali 1:500.
2. Koncepcja architektoniczna wykonana przez Pracownię projektową FSp projekt i zaakceptowana przez Inwestora.
3. Prawo Budowlane, Warunki Techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Polskie Normy, przepisy szczegółowe.

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

1. Oświadczenia Projektantów o zgodności projektu z obowiązującym prawem oraz kopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Projektantów i ich zaświadczenia z Izby Inżynierów.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana(y) posiadająca(y) uprawnienia budowlane zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz Ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane, art. 20 ust.4 jako autor projektu pt. **"MODERNIZACJA BAZY SPORTOWEJ NA TERENIE MIASTA MŁAWA – Etap II"**, zlokalizowanego w powiecie mławskim, miasto Mława, obręb 0010 Mława na działkach o numerach ewidencyjnych 95/1 i 95/6 zlokalizowanych przy ul. J. K. Ordona 14, 06-500 Mława oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT mgr inż. arch. Hanna FALKIEWICZ-MARCINIAK Upr. Nr BUA III 16/63 w specjalności architektonicznej do sporządzania wszelkich projektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji sanitarnych		PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Krzysztof ZAKRZEWSKI Upr. Nr GPI 7342/135/TO/94 w specjalności architektonicznej do sporządzania wszelkich projektów budowlanych, konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie wyznaczalnych	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
21.05.2021 r.		21.05.2021 r.	
KONSTRUKCJA			
PROJEKTANT – projektant główny: mgr inż. Marcin FABIŃSKI Upr. nr KUP/0116/PWOK/12 Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej		PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Rafał STRAMSKI Upr. nr WAM/0029/POOK/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
21.05.2021 r.		21.05.2021 r.	

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana(y) posiadająca(y) uprawnienia budowlane zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz Ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane, art. 20 ust.4 jako autor projektu pt.

"MODERNIZACJA BAZY SPORTOWEJ NA TERENIE MIASTA MAŁWA – Etap II", zlokalizowanego w powiecie mławskim, miasto Mława, obręb 0010 Mława na działkach o numerach ewidencyjnych 95/1 i 95/6 zlokalizowanych przy ul. J. K. Ordona 14, 06-500 Mława oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTANT		PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	
mgr inż. Karol KOŹMIŃSKI Upr. Nr KUP/0057/PBS/20 w specjalności instalacyjnej do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń		mgr inż. arch. Marta CZAJKOWSKA Upr. Nr KUP/0059/PBS/17 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
21.05.2021 r.		21.05.2021 r.	
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
PROJEKTANT :		PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	
mgr inż. Piotr ŁOŚ Upr. nr KUP/0138/POOE/14 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych		inż. Bartłomiej Piasecki Upr. nr KUP/0158/POOE/10 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
21.05.2021 r.		21.05.2021 r.	

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Prezidium
Wojewódzkiej Rady Narodowej
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w Bydgoszczy

Wydział Budownictwa 25 czerwca 1963

Numer sprawy: BWA.172.15/63

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1, art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 sierpnia 1951 r. o prawie budowlanym (Dz. U. nr 7, poz. 45) oraz § 29 i § 30 rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 10 września 1952 r. w sprawie kwalifikacji technicznych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie państwowym (Dz. U. nr 13, poz. 265).

OL Hanna F e l k i e w i c z

magister inżynier architekt

urodzona data 3 sierpnia 1922r. w Jarosławcu

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych

architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



Chilla

Nr GP.I.7342/135/TO/94

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

Na podstawie § 4 ust.1, § 7 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 budow-
nictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. architekt

urodzony(a) dnia 12 stycznia 1961 r. w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności architektonicznej
w zakresie j.w.

Pan(i) KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powsze-
chnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach tech-
nicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trud-
niejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniań i badania stanu technicznego:
 - a) wszelkich budynków,
 - b) budowli w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz budowli
służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Zakrzewski

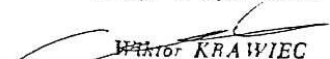
ul. Mostowa 6/4 - Brodnica

2. a/a

z siedzibą w wyżej
0001
z siedzibą w
z siedzibą w



z up. WOJEWODY


Włodzisław KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
(PODSZEDZIAŁA PRZESZKONENIA)



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0053/12
KUPOIIB/KK-0055-0154/10/12

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Marcinowi Fabiańskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 24 września 1979 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0116/PWOK/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

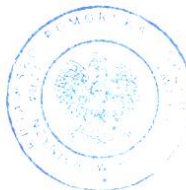
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

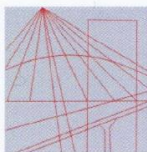
mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:
1. Pan Marcin Fabiański
ul. Gwardii Ludowej 41
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0054/12

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Marcinowi Fabiańskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 24 września 1979 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0088/ZOOA/12

do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności architektonicznej

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Marcin Fabiański
ul. Gwardii Ludowej 41
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Marcin Fabiański** jest uprawniony w specjalności **architektonicznej** do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- w ograniczonym zakresie.**

Na podstawie § 15 i § 16 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do architektury obiektu budowlanego o kubaturze do 1.000 m³ na terenie zabudowy zagrodowej,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności architektonicznej.

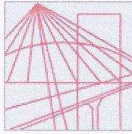
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje

Panu RAFAŁOWI STRAMSKIEMU
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 14 kwietnia 1980 r. w Nowym Mieście Lubawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0029/POOK/12

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

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.

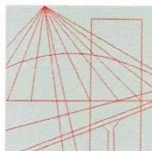
Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Karol Józef Koźmiński
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 19 marca 1983 r. w Poznaniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0057/PBS/20

**do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

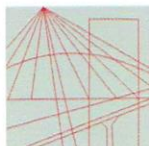
dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz

Justyna Sobczak-Piąstka
Wojciech Klatecki
Paweł Gonczorzewicz





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 14 czerwca 2017 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0024/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani Marta Czajkowska

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 03 maja 1983 r. w Inowrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0059/PBS/17

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

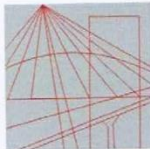
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



Otrzymują:

1. Pani Marta Czajkowska
ul. Krucza 5
87-300 Kominy Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0070/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Piotr Sławomir Łoś
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 27 maja 1976 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0138/POOE/14

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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



Otrzymują:

1. Pan Piotr Sławomir Łoś
ul. Leśna 4, Kruszyn
86-014 Sicienko
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Piotr Sławomir Łoś** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0057/10

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Bartłomiejowi Szymonowi Piaseckiemu
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1973 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0158/POOE/10

**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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Szymon Piasecki
Pokrzydowo 130
87-312 Pokrzydowo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Bartłomiej Szymon Piasecki** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 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,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Jacek Kalodziej

WPISY DO IZB ZAWODOWYCH



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Hanna FALKIEWICZ-MARCINIAK

posiadającą kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BUA III 16/63**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0138**.

Członek czynny od: 19-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-01-2021 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0138-274D-8967-B1AD-35C6

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

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof Arkadiusz ZAKRZEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GPI 7342/135/TO/94**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0102**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-05-2021 r. Bydgoszcz.

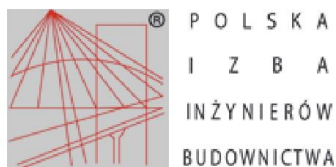
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0102-8EC5-261E-7DCF-798E

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9MQ-H3P-GLW *

Pan Marcin Fabiański o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0031/13
adres zamieszkania ul. Gwardii Ludowej 41, 87-300 Brodnica
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.

Podpis (jest prawdziwy)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-S48-D1S-N2D *

Pan Rafał Stramski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0103/12

adres zamieszkania , 13-330 Krotoszyny 112

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

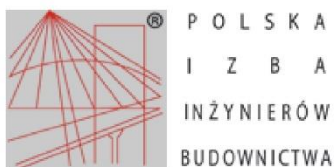
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-04 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-EAW-YBL-XGA *

Pan Karol Józef Koźmiński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0175/20
adres zamieszkania ul. Olsztyńska 1a, 87-300 Karbowo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

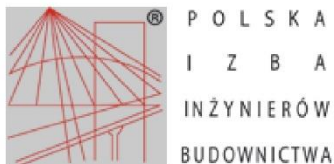
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9QT-VET-K6U *

Pani Marta Czajkowska o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0099/17
adres zamieszkania Kominy ul. Krucza 5, 87-300 Brodnica
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-25 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-FAX-6MN-FGZ *

Pan Piotr Łoś o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0052/08
adres zamieszkania ul. Leśna 4, 86-014 Kruszyn
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

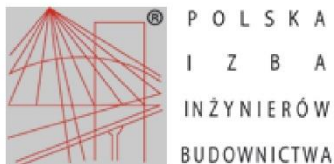
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-F7X-MYL-R3L *

Pan BARTŁOMIEJ PIASECKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0409/04
adres zamieszkania , 87-312 POKRZYDOWO 130
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-25 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.

Podpis jest prawdziwy

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

do projektu zagospodarowania terenu działki przeznaczonej pod modernizację bazy sportowej na terenie miasta Mława zlokalizowanej na terenie działek o nr ewid. 95/1 i 95/6 położonej w Mławie, miasto Mława na dz. nr ewid. 95/1 i 95/6 – obręb 0010 Miasto Mława, jednostka ewid. 141301_1 Mława, powiat Mława.

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Tematem opracowania jest modernizacja bazy sportowej przy Szkole Podstawowej nr 7 im. Filipa Jędrusika w Mławie. Modernizacji podlega parterowa część budynku szkoły wraz z halą sportową.

Inwestycja podzielona będzie na trzy niezależne etapy:

ETAP I – Zakres opracowania
1. Wydzielenie pomieszczenia dla animatora sportu wraz z sanitariatem.
2. Wydzielenie korytarza i umożliwienie użytkowania obiektu dla jednostek zewnętrznych.
3. Wydzielenie szatni wraz z sanitariatami.
4. Przebudowa instalacji wod.-kan., c. o. i elektrycznej.
5. Budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

ETAP II – Zakres opracowania
1. Wydzielenie dwóch szatni wraz z sanitariatami.
2. Remont korytarza wraz z pomieszczeniami technicznymi i sanitariatami.
3. Przebudowa instalacji wod.-kan., c. o. i elektrycznej.

ETAP III – Zakres opracowania
1. Wykonanie nowej posadzki sportowej.
2. Wykonanie izolacji akustycznej w postaci modułowego sufitu podwieszanego.
3. Remont ścian i naprawa uszkodzeń.
4. Przebudowa instalacji c. o. i elektrycznej.

Modernizacja ma na celu przebudowanie pomieszczeń w części parterowej budynku w celu stworzenia zaplecza technicznego dla sali sportowej. W pierwszym etapie celem jest stworzenie pomieszczenia dla animatora sportu oraz pomieszczeń towarzyszących w postaci sanitariatów i natrysku, a także wydzielenie szatni i sanitariatu dla jednostek zewnętrznych. W drugim etapie zostaną wyremontowane pomieszczenia objęte zakresem opracowania, a także stworzone szatnie i sanitariaty dla uczniów i ogólnodostępna toaleta dla osób niepełnosprawnych. Ostatnim trzecim etapem będzie wyremontowanie sali sportowej z magazynami sprzętu sportowego. W zakresie opracowania w pomieszczeniach zostanie wymieniona stolarka wewnętrzna drzwiowa. Ubytki i uszkodzenia ścian (w szczególności na sali sportowej) zostaną naprawione. Ściany zostaną pokryte gładziami i pomalowane, a w pomieszczeniach mokrych zostaną pokryte płytkami ceramicznymi do wysokości min. 2,0 m. Na posadzkach zostaną ułożone płytki ceramiczne, a w pomieszczeniu sali sportowej zostanie wykonana nowa podłoga sportowa.

We wszystkich pomieszczeniach zostaną wykonane sufity podwieszane, a na sali sportowej pomiędzy dźwigarami zostaną wykonane sufity podwieszane o właściwościach akustycznych. W zakresie opracowania w pomieszczeniach zostanie zaprojektowana nowa instalacja wentylacji mechanicznej oraz wodociągowa, kanalizacyjna i elektryczna.

2. OKREŚLENIE STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Dane adresowe:	ul. J. K. Ordona 14, 06-500 Mława
Oznaczenie geodezyjne działki:	dz. nr. ewid. 95/1 i 95/6 obręb geodezyjny: 0010 Kąciki jednostka ewidencyjna: 141301_1 Mława
Inwestor:	MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława

Działka posiada dostęp bezpośredni do dróg (ulic miasta) poprzez istniejące zjazdy:

- dwa zjazdy do ulicy Sportowej,
- jeden do ulicy J. K. Ordona
- jeden na ulicę Mazurską.

Działka nr 95/1 i 95/6 objęta jest wypisem z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Mława.

Działki oznaczone na mapie jako Bi – inne tereny zabudowane.

Główną zabudowę na działce stanowi budynek Szkoły Podstawowej nr 7 im. Filipa Jędrusika w Mławie wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. kompleksem boisk sportowych, placem zabaw oraz terenami utwardzonymi zapewniającymi komunikację do budynku. Pozostałą część działki stanowi powierzchnia biologicznie czynna w postaci trawników, krzewów i nasadzeń. Do budynku zapewnione są także niezbędne przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne, elektroenergetyczne oraz telekomunikacyjne.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowana modernizacja budynku dotyczy głównie jego wnętrza. Nie wprowadza istotnych zmian w zakresie sposobu zagospodarowania działki poza projektowanym podjazdem dla osób niepełnosprawnych oraz niewielkim utwardzeniu o powierzchni 0,56 m², aby zapewnić odpowiedni dojazd do podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

a) Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym.

Na terenie działki zlokalizowane są istniejące urządzenia związane z obiektem szkoły. Projektowana modernizacja nie wprowadza zmian w tym zakresie.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Ścieki przekazywane są do miejskiej sieci kanalizacyjnej, a projektowana modernizacja nie wprowadza zmian w tym zakresie.

c) Układ komunikacyjny.

Projektowana modernizacja nie wprowadza zmian w zakresie układu komunikacyjnego wjazdów, parkingów czy komunikacji pieszej w postaci chodników i dojść do budynku.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej.

Poprzez istniejące zjazdy do ulicy Sportowej, J.K. Ordona oraz Mazurskiej. Projektowana modernizacja nie wprowadza zmian w tym zakresie.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Projektowana modernizacja nie zmienia parametrów i urządzeń uzbrojenia terenu działek budowlanych.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu działki.

Projektowana modernizacja nie wprowadza istotnych zmian w zakresie zagospodarowania działki w zieleni i nadadzenia. Niewielka część powierzchni biologicznie czynnej zostanie przeznaczona na podjazd dla osób niepełnosprawnych.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU.

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 95/1– 5 633,00 m²

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 95/6– 14 224,00 m²

- a) Powierzchnia zabudowy obiektów budowlanych: 3 908,83 m²
 - powierzchnia zabudowy istniejącego budynku znajdującego się poza zakresem opracowania: 2 495, 87 m²
 - powierzchnia zabudowy istniejącego budynku w części objętej opracowaniem projektowym: 1 412,96 m²
- b) Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników: 5 610,32 m²
 - projektowane utwardzenie w postaci kostki: 0,56 m²
 - projektowany podjazd dla osób niepełnosprawnych: 10,08 m²
 - istniejące schody oraz wejścia/wyjścia z budynku: 167,73 m²
 - istniejące utwardzenia w postaci kostki betonowej: 1 483,30 m²
 - istniejące utwardzenie w postaci nawierzchni asfaltowej: 1 636,85 m²
 - istniejące nawierzchnie tartanowe: 1 339,11 m²
 - istniejąca nawierzchnia żużlowa: 973,36 m²
- c) Powierzchnia biologicznie czynna: 10 337,85 m²
- d) Powierzchnie innych części terenu niezbędne do zweryfikowania z wydaną decyzją o warunkach zabudowy:

POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ I PODJAZDU:
9,97 m²

$$\begin{aligned} &\text{WSKAŹNIK POWIERZCHNI ZABUDOWY:} \\ &\frac{3\,908,83\text{ m}^2}{19\,857,00\text{ m}^2} \times 100\% = 19,68\% - \text{BEZ ZMIAN} \\ &\text{WSKAŹNIK INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY:} \\ &\frac{7\,179,35\text{ m}^2}{19\,857,00\text{ m}^2} \times 100\% = 36,15\% - \text{BEZ ZMIAN} \end{aligned}$$

POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA PRZEKSZTAŁCONA W RAMACH OPRACOWANIA:

$$\begin{aligned} &\text{WSKAŹNIK POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ:} \\ &\frac{10\,337,85\text{ m}^2}{19\,857,00\text{ m}^2} \times 100\% = 52,06\% \end{aligned}$$

W RAMACH NINIEJSZEGO OPRACOWANIA MODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W MŁAWIE NIE PODLEGAJĄ PRZEKSZTAŁCENIU OGÓLNE ZEWNĘTRZNE WYMIARY BUDYNKU, SZEROKOŚĆ ELEWACJI, WYSOKOŚĆ GÓRNEJ KRAWĘDZI ELEWACJI, ANI WYSOKOŚĆ BUDYNKU.

5. INFORMACJE I DANE.

a) Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy

Niniejsze opracowanie nie wprowadza zmian w zakresie zabudowy i zagospodarowania terenu działki przy budynku Szkoły Podstawowej nr 7 w Mławie.

b) Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków lub ewidencji zabytków oraz czy projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie znajduje się również w strefach ochrony archeologiczno-konserwatorskiej.

c) Wpływ eksploatacji górnictwa na działkę i teren zamierzenia budowlanego.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obszary eksploatacji górnictwa, tereny górnicze ani obszary, na które ma wpływ eksploatacja górnictwa.

d) Charakter, cechy istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839), w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projektowane zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – stosownie do art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Ponadto projektowana inwestycja nie przyczyni się do powstawania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL-III

Klasa odporności ogniowej „C”

Dokumentacja projektowa projektu zagospodarowania terenu oraz projekt budowlany wielobranżowy nie wymaga obligatoryjnego uzgodnienia w zakresie spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2009 r. zmieniającego rozporządzenie w/w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. Nr 119 poz. 998/.

W zakresie projektowanej modernizacji nie znajdują się elementy bezpośredniego zagrożenia życia. Projektowana modernizacja nie zmienia parametrów budynku, nie ma charakteru konstrukcyjnego, ani nie wpływa na istniejącą kategorię zagrożenia ludzi.

Na wniosek projektanta lub inwestora wyżej wymienione projekty mogą być uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych pomimo braku takiego obowiązku wynikającego z cytowanego jak wyżej rozporządzenia.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

Nie dotyczy.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW.

Na podstawie Prawa Budowlanego i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 2015, poz. 1422 z dnia 18 września 2015 r.) - Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. 2018 poz. 2068 z dnia 30 października 2018 r.), - Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 721), - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566) obszar oddziaływania projektowanej inwestycji polegającej na modernizacji Szkoły Podstawowej nr 7 im. Filipa Jędrusika w Mławie mieści się w całości na działkach, na której jest projektowany, tj. na działkach o nr ewid. 95/1 i 95/6 (obręb geodezyjny: 0010 Mława; jednostka ewidencyjna: 141301_1 Mława).

9. ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH.

Projekt nie ingeruje w sposób odprowadzania wód opadowych z zadaszenia budynku oraz terenów utwardzonych – bez zmian.

10. GROMADZENIE ODPADÓW STAŁYCH.

Gromadzenie odpadów stałych na dotychczasowych zasadach – bez zmian.

Odpady zabierane będą w ramach założeń istniejącej umowy z Urzędem Miasta Mława. Odległości miejsca składowania odpadów od okien budynku, budynków sąsiednich i drogi jest zgodna z Prawem Budowlanym - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 2015, poz. 1422 z dnia 18 września 2015 r.) § 23.p.3.

PROJEKTANT ARCHITEKT URY – mgr inż. arch. HANNA FALKIEWICZ-MARCINIAK

Upr. nr BUA III 16/63

ARCHITEKTURA Projektant sprawdzający – mgr inż. arch. Krzysztof ZAKRZEWSKI

Upr. Nr GPI 7342/135/TO/94

PROJEKTANT KONSTRUKCJI – projektant główny – mgr inż. MARCIN FABIAŃSKI

Upr. nr KUP/0116/PWOK/12

Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12

KONSTRUKCJA Projektant sprawdzający – mgr inż. Rafał STRAMSKI
Upr. nr WAM/0029/POOK/12

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH – mgr inż. Karol KOŹMIŃSKI
Upr. nr KUP/0057/PBS/20

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH Projektant sprawdzający – mgr inż. Marta CZAJKOWSKA
Upr. nr KUP/0059/PBS/17

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – mgr inż. Piotr ŁOŚ
Upr. nr KUP/0138/POOE/14

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Projektant sprawdzający – mgr inż. Bartłomiej PIASECKI
Upr. nr KUP/0158/POOE/10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

**do projektu architektoniczno-budowlanego modernizacji bazy sportowej na terenie
miasta Mława – Etap II zlokalizowanej na terenie działek o nr ewid. 95/1 i 95/6
położonych przy ul. J. K. Ordona 14 w Mławie
na dz. nr ewid. 95/1 i 95/6 – obręb 0010 Mława, jednostka ewid.: 141301_1 Mława**

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Tematem opracowania jest modernizacja bazy sportowej na terenie miasta Mława przy Szkole Podstawowej nr 7 im. Filipa Jędrusika w Mławie. Obiekt zaliczany jest do kategorii IX (budynki kultury, nauki i oświaty m. in. szkoły) oraz XV (budynki sportu i rekreacji m. in. hale sportowe), gdyż w modernizowanej części budynku szkoły znajduje się hala sportowa.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY.

2.1. Stan istniejący.

W chwili obecnej pomieszczenia użytkowane są w identyczny sposób w formie szatni, pomieszczeń sanitarnych, natrysków, pomieszczeń magazynowych, pokoju trenerów i sali gimnastycznej. Pomieszczenia są zniszczone i częściowo wyłączone z użytku m. in. natryski. Wymiary pomieszczeń sanitarnych nie spełniają wymagań pod względem wymiarowym, a liczba urządzeń sanitarnych nie jest wystarczająca, dlatego zdecydowano się na modernizację i częściową przebudowę pomieszczeń.

Zestawienie pomieszczeń stan istniejący:

1/01 Klatka schodowa	14,06 m ²
1/02 Komunikacja	181,31 m ²
1/03 Magazyn	4,64 m ²
1/04 Pom. personelu sprzątającego	9,67 m ²
1/05 Wiatrołap	5,06 m ²
1/06 Magazyn	12,98 m ²
1/07 Komunikacja	13,76 m ²
1/08 Szatnia	11,27 m ²
1/09 Natryski + WC	5,86 m ²
1/10 Natryski + WC	5,85 m ²
1/11 Szatnia	11,44 m ²
1/12 Przedsionek sanitarny	1,73 m ²
1/13 Przedsionek sanitarny	2,70 m ²
1/14 WC	1,10 m ²
1/15 WC	1,23 m ²
1/16 Archiwum	1,63 m ²
1/17 Archiwum	1,94 m ²
1/18 Archiwum	1,27 m ²
1/19 Pomieszczenie socjalne	3,79 m ²

1/20 Magazyn	6,77 m ²
1/21 Sala sportowa	156,38 m ²
1/22 Szatnia	11,43 m ²
1/23 Magazyn	26,33 m ²
1/24 Wiatrołap	9,68 m ²
1/25 Szatnia	24,67 m ²
1/26 Pokój trenerów	20,12 m ²
1/27 Szatnia trenerów	3,54 m ²
1/28 Przedsionek sanitarny + natrysk	3,43 m ²
1/29 WC	1,16 m ²
1/30 Przedsionek	3,43 m ²
1/31 Szatnia	18,75 m ²
1/32 WC	1,22 m ²
1/33 Natryski	23,73 m ²
1/34 Przedsionek	2,13 m ²
1/35 Szatnia	18,26 m ²
1/36 Przedsionek sanitarny	1,74 m ²
1/37 Pomieszczenie sanitarne	1,70 m ²
1/38 WC	1,22 m ²
1/39 Przedsionek sanitarny	1,57 m ²
1/40 WC	1,12 m ²
1/41 Przedsionek	2,34 m ²
1/42 Szatnia	18,15 m ²
1/43 Natryski	24,04 m ²
1/44 WC	1,10 m ²
1/45 Przedsionek	2,59 m ²
1/46 Szatnia	19,30 m ²
1/47 Wiatrołap	5,23 m ²
1/48 Magazyn	20,96 m ²
1/49 Kotłownia	27,79 m ²
1/50 Sala sportowa	551,68 m ²
SUMA CAŁKOWITA:	1 302,80 m²

2.2. Stan projektowany.

Tematem opracowania jest modernizacja bazy sportowej w Mławie. Modernizacji podlega parterowa część budynku szkoły wraz z halą sportową.

Inwestycja podzielona będzie na trzy niezależne etapy:

ETAP I – Zakres opracowania
1. Wydzielenie pomieszczenia dla animatora sportu wraz z sanitariatem.
2. Wydzielenie korytarza i umożliwienie użytkowania obiektu dla jednostek zewnętrznych.
3. Wydzielenie szatni wraz z sanitariatami.
4. Przebudowa instalacji wod.-kan., c. o. i elektrycznej.
5. Budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

ETAP II– Zakres opracowania
1. Wydzielenie dwóch szatnia wraz z sanitariatami.
2. Remont korytarza wraz z pomieszczeniami technicznymi i sanitariatami.
3. Przebudowa instalacji wod.-kan., c. o. i elektrycznej.

ETAP III – Zakres opracowania
1. Wykonanie nowej posadzki sportowej.
2. Wykonanie izolacji akustycznej w postaci modułowego sufitu podwieszanego.
3. Remont ścian i naprawa uszkodzeń.
4. Przebudowa instalacji c. o. i elektrycznej.

Modernizacja ma na celu przebudowanie pomieszczeń w części parterowej budynku w celu stworzenia zaplecza technicznego dla sali sportowej. W pierwszym etapie celem jest stworzenie pomieszczenia dla animatora sportu oraz pomieszczeń towarzyszących w postaci sanitariatów i natrysku, a także wydzielenie szatni i sanitariatu dla jednostek zewnętrznych. W drugim etapie zostaną wyremontowane pomieszczenia objęte zakresem opracowania, a także stworzone szatnie i sanitariaty dla uczniów i ogólnodostępna toaleta dla osób niepełnosprawnych. Ostatnim trzecim etapem będzie wyremontowanie sali sportowej z magazynami sprzętu sportowego.

W zakresie opracowania w pomieszczeniach zostanie wymieniona stolarka wewnętrzna drzwiowa. Ubytki i uszkodzenia ścian (w szczególności na sali sportowej) zostaną naprawione. Ściany zostaną pokryte gładziami i pomalowane, a w pomieszczeniach mokrych zostaną pokryte płytkami ceramicznymi do wysokości min. 2,0 m. Na posadzkach zostaną ułożone płytki ceramiczne, a w pomieszczeniu sali sportowej zostanie wykonana nowa podłoga sportowa. We wszystkich pomieszczeniach zostaną wykonane sufity podwieszane, a na sali sportowej pomiędzy dźwigarami zostaną wykonane sufity podwieszane o właściwościach akustycznych. W zakresie opracowania w pomieszczeniach zostanie zaprojektowana nowa instalacja wentylacji mechanicznej oraz wodociągowa, kanalizacyjna i elektryczna.

Zestawienie pomieszczeń stan projektowany:

ETAP I

1/01	Wiatrołap	4,98 m ²
1/02	Komunikacja	29,75 m ²
1/03	Pomieszczenie animatora sportu	18,90 m ²
1/04	Przedśionek sanitarny animatora sportu	3,05 m ²
1/05	Pomieszczenie WC animatora sportu	1,58 m ²
1/06	Natrysk dla animatora sportu	1,40 m ²
1/07	Pomieszczenie sanitarne dla osób niepełnosprawnych	10,56 m ²
1/08	Szatnia	28,44 m ²
1/09	Przedśionek sanitarny dla uczniów	3,97 m ²
1/10	Pomieszczenie WC dla uczniów	1,34 m ²
1/11	Pomieszczenie WC dla uczniów	1,34 m ²
1/12a	Natrysk dla uczniów	2,30 m ²
1/12b	Natrysk dla uczniów	2,30 m ²
SUMA CAŁKOWITA:		109,91 m²

ETAP II

2/01	Klatka schodowa	14,06 m ²
2/02a	Komunikacja	41,96 m ²
2/02b	Komunikacja	109,35 m ²
2/03	Szatnia	19,78 m ²
2/04	Szatnia	17,77 m ²
2/05a	Natryski dla uczniów	2,07 m ²
2/05b	Natryski dla uczniów	2,26 m ²
2/06	Pomieszczenie WC dla uczniów	1,34 m ²
2/07	Pomieszczenie WC dla uczniów	1,33 m ²
2/08	Przedsionek sanitarny dla uczniów	3,97 m ²
2/10	Pomieszczenie WC	1,16 m ²
2/11	Przedsionek sanitarny + natrysk	3,43 m ²
2/12	Szatnia dla nauczycieli	3,54 m ²
2/13	Pokój nauczycieli	20,13 m ²
2/14	Zaplecze techniczne	24,67 m ²
2/15	Pomieszczenie porządkowe	3,79 m ²
2/16	Pomieszczenie WC dla osób niepełnosprawnych	5,88 m ²
2/17	Pomieszczenie WC	3,36 m ²
2/18	Przedsionek sanitarny	2,87 m ²
2/19	Wiatrołap	5,06 m ²
SUMA CAŁKOWITA:		305,66 m²

ETAP II

3/01	Sala sportowa	551,66 m ²
3/02	Magazyn	26,33 m ²
3/03	Pralnia	11,43 m ²
3/04	Magazyn	20,96 m ²
SUMA CAŁKOWITA:		610,40 m²

POMIESZCZENIA NIE PODLEGAJĄCE OPRACOWANIU

0/01	Magazyn	4,64 m ²
0/02	Pom. personelu sprzątającego	9,67 m ²
0/03	Magazyn	12,96 m ²
0/04	Komunikacja	13,76 m ²
0/05	Szatnia	11,27 m ²
0/06	Natryski + WC	5,86 m ²
0/07	Natryski + WC	5,85 m ²
0/08	Szatnia	11,44 m ²
0/09	Magazyn	6,77 m ²
0/10	Sala sportowa	156,38 m ²
0/11	Wiatrołap	9,68 m ²
0/12	Kotłownia	27,79 m ²
SUMA CAŁKOWITA:		276,09 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ZNAJDUJĄCA SIĘ W ZAKRESIE OPRACOWANIA: 1 302,06 m²

3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA.

Analizowany budynek szkoły powstał na bazie wielokąta. Dwa segmenty budynku zostały wykonane jako parterowe. Oprócz części parterowej w środkowej części budynku znajdują się jeszcze dwie jego części dwu i jednopiętrowa. Budynek o prostej formie architektonicznej przekryty w większości stropodachami zakończonymi ścianami attycznymi. Dach dwuspadowy przekrywa salę sportową wyniesioną z części parterowej analizowanej części budynku szkoły. Zadaszenia przekryte papą termozgrzewalną. Obiekt wykonany w formie tradycyjnej murowanej. Elewacje docieplone i pokryte tynkiem silikonowym. Elewacje pomalowane są w stonowanych pastelowych kolorach. Do budynku prowadzi kilka wejść. Budynek wyniesiony jest ponad poziom terenu od 45-75 cm. Większość wejść do budynku przekryta jest zadaszeniami żelbetowymi opartymi na stalowych słupach i jednospadowym układzie połaci.

Wokół budynku zlokalizowane są wjazdy na działkę i wejścia w postaci utwardzeń wykonanych z kostki betonowej, chodnikowych płyt betonowych oraz wylewek betonowych. Od strony południowej i zachodniej zlokalizowana jest infrastruktura towarzysząca w postaci boisk, bieżni, skoczni czy placu zabaw.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.

Kubatura całego budynku znajdującego się poza zakresem opracowania: 25 948,76 m³

Kubatura części budynku podlegająca modernizacji: 9 330,18 m³

Kubatura całego budynku: 35 278, 94 m³

Powierzchnia zabudowy budynku znajdująca się poza zakresem opracowania: 2 495,87 m²

Powierzchnia zabudowy budynku w części objętej opracowaniem: 1 412,96 m²

Powierzchnia zabudowy całego budynku: 3 908,83 m²

Powierzchnia użytkowa części podlegającej opracowaniu stan istniejący: 1 302,80 m²

Powierzchnia użytkowa części podlegającej opracowaniu stan projektowany: 1 302,06 m²

Wysokość:

- część parterowa objęta opracowaniem: 5,18 m

- sala sportowa objęta opracowaniem: 9,88 m

Długość max: 122,40 m

Szerokość: 67,81 m

Liczba kondygnacji: 1, 2 i 3 w zależności od segmentu budynku

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU.

Opinię geotechniczną wykonano w celu określenia warunków gruntowo-wodnych wraz z ustaleniem wartości parametrów geotechnicznych dla realizacji zadania polegającego na Modernizacji bazy sportowej na terenie miasta Mława – modernizowana część budynku Szkoły Podstawowej nr 7 zlokalizowana jest w obrębie dwóch działek 95/1 i 95/6, obręb: 0010 Miasto Mława, jednostka ewidencyjna: 141301_1 Mława, powiat Mława.

Podstawa prawną dla sporządzenia opinii geotechnicznej jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012 poz. 463); Z uwagi na charakter inwestycji oraz **proste warunki gruntowo-wodne**, projektowane przedsięwzięcie **zaliczono do I kategorii geotechnicznej**. Zakres prac geotechnicznych został ustalony z Zleceniodawcą.

Opierając się na badaniach polowych, wizji lokalnej terenu, obowiązujących normach dostępnej literaturze sporządzono część tekstową. W wyniku przeprowadzonych badań geologicznych sięgający do głębokości do 2,0 m poniżej poziomu posadowienia stwierdzono występowanie glin zwalowych, piasków drobnych oraz średnich o stopniu zagęszczenia $I_d=0,35$. Charakterystyczne (uogólnione) wartości parametrów geotechnicznych ustalono na podstawie badań terenowych oraz zgodnie z norma PN-81/B-03020 metoda „B” przyjmując za parametry wiodące stopień plastyczności i stopień zagęszczenia. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi $H_z=1,00\text{m}$ p.p.t.. Poziom wody gruntowej w zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów w miejscu badań może ulegać zmianie.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.

Analizowany obiekt jest budynkiem Szkoły Podstawowej nr 7 im. Filipa Jędrusika w Mławie.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W PRZYPADKU BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH.

Nie dotyczy.

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Segment szkoły, który podlega niniejszemu opracowaniu dotychczas pozbawiony był dostępu dla osób niepełnosprawnych. W zakresie niniejszego opracowania znajduje się podjazd dla osób niepełnosprawnych umożliwiający dostanie się do tej części budynku szkoły. Ponadto w zakresie objętym opracowaniem jedną z szatni wyposażono w toaletę dla osób niepełnosprawnych tak, aby z sali sportowej mogły korzystać również osoby niepełnosprawne (pom. 1/07). Dodatkowo zaprojektowano jedną toaletę ogólnodostępną dla osób niepełnosprawnych pomieszczenie 2/16.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Woda do budynku jest dostarczana z wodociągu miejskiego, a zakres opracowania nie przewiduje przebudowy przyłącza wodociągowego w związku z powyższym stan istniejący nie ulegnie zmianie. Wody opadowe z dachu budynku odprowadzane są do kanalizacji ogólnospławnej, natomiast z utwardzeń terenu wokół budynku rozprowadzane są po powierzchni działki.

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Projektowana inwestycja nie będzie emitowała zanieczyszczeń gazowych oraz zapachów pyłowych i płynnych.

c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Nie zakłada się wytwarzania szczególnych odpadów na terenie projektowanej inwestycji. W trakcie użytkowania budynku będą powstawały standardowe odpady typu: papier, szkło, plastik, metal oraz odpady organiczne. Są to odpady, które w budynku gromadzą się dotychczas, gdyż nie zmieniamy funkcji budynku. Odpady będą segregowane i usuwane z terenu nieruchomości na zasadach obowiązujących w mieście Mława.

d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Na terenie projektowanej inwestycji nie będą powstawały nadmierne drgania, wibracje, promieniowanie oraz hałas.

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała na istniejący drzewostan oraz wody powierzchniowe i podziemne. W trakcie wykonywania inwestycji przy budynku powstanie tylko podjazd dla osób niepełnosprawnych i niewielki fragment utwardzenia 0,56 m², co nie będzie ingerowało w istniejącą rzeźbę terenu.

10. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPRATYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE.

a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania: 1 459,90 GJ/rok

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody: 591,60 GJ/rok

b) Dostępne nośniki energii.

Budynek Szkoły Podstawowej nr 7 im. Filipa Jędrusika w Mławie podłączony jest do miejskiej sieci ciepłowniczej i z niej zasilany w energię cieplną. Projektowana modernizacja nie zmienia tego stanu rzeczy.

c) Wybór dwóch systemów do analizy porównawczej.

Budynek Szkoły Podstawowej nr 7 im. Filipa Jędrusika w Mławie podłączony jest do miejskiej sieci ciepłowniczej i z niej zasilany w energię cieplną.

Projektowana modernizacja nie zmienia tego stanu rzeczy. Nie prowadzi się analizy porównawczej, ponieważ nie planuje się zmiany sposobu ogrzewania budynku.

- d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię.

Nie dotyczy.

- e) Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.

Nie dotyczy – nie przeprowadzono analizy porównawczej, gdyż nie zmieniamy sposobu ogrzewania istniejącego budynku.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH.

W pomieszczeniach z ogrzewaniem grzejnikowym będą zamontowane zawory termostatyczne regulujące temperaturę, natomiast w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym będą termostaty ściennie regulujące przepływ wody grzewczej przez pętle grzewcze. Dodatkowo zaleca się montaż sterowania pogodowego dla węzła ciepła - sterowanie krzywą grzewczą w zależności od temperatury zewnętrznej.

12. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCEGO UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

Budynek jest wyposażony w podstawowe elementy wyposażenia techniczno-instalacyjnego tj.:

- instalację wodociągową z zestawem wodomierzowym głównym zaopatrującą budynek w bieżącą wodę,
- instalację centralnego ogrzewania, której źródłem jest przyłącze do sieci ciepłowniczej zapewniającą odpowiednią temperaturę w budynku umożliwiającą jego użytkowanie,
- instalację elektryczną wraz z niezbędnym osprzętem do podłączenia podstawowych urządzeń elektrycznych,
- instalację kanalizacyjną z odprowadzeniem ścieków na istniejących zasadach do miejskiej sieci kanalizacyjnej,

Dodatkowo w części budynku objętej opracowaniem zostanie zaprojektowana instalacja wentylacji mechanicznej.

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ STOSOWANIE DO ZAKRESU PROJEKTU.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL-III

Klasa odporności ogniowej „C”

Dokumentacja projektowa projektu zagospodarowania terenu oraz projekt budowlany wielobranżowy nie wymaga obligatoryjnego uzgodnienia w zakresie spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw

Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2009 r. zmieniającego rozporządzenie w/w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. Nr 119 poz. 998/.

W zakresie projektowanej modernizacji nie znajdują się elementy bezpośredniego zagrożenia życia. Projektowana modernizacja nie zmienia parametrów budynku, nie ma charakteru konstrukcyjnego, ani nie wpływa na istniejącą kategorię zagrożenia ludzi.

Na wniosek projektanta lub inwestora wyżej wymienione projekty mogą być uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych pomimo braku takiego obowiązku wynikającego z cytowanego jak wyżej rozporządzenia.

14. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.

14.1. Podjazd dla osób niepełnosprawnych.

Do budynku projektuje się nowy podjazd dla osób niepełnosprawnych. Podjazd projektuje się na ławach żelbetowych o wymiarach 24x40 cm. Wykonane z betonu C20/25 (B25). Zbrojone prętami o średnicy Ø 12 mm ze stali RB500 oraz strzemionami Ø 6 mm ze stali RB500. Pod ławami należy wykonać wylewkę z chudego betonu o grubości min. 10 cm.

Płyta podjazdu grubości 12 cm zbrojona prętami o średnicy Ø 10 mm ze stali RB500 w rozstawie, co 20 cm. Wykonana z betonu C20/25 (B25).

Ściany boczne podjazdu wykonane jako murowane z bloczków betonowych gr. 24 cm. Zakończone wieńcami żelbetowymi o wymiarach 24x35 cm wyprowadzonymi ponad płytę podjazdu o 10 cm w celu zapobiegnięcia ześlizgnięciu się kół wózka do poruszania się osób niepełnosprawnych. Wykonanymi z betonu konstrukcyjnego C20/25 (B25) oraz zbrojone stalą RB500. Wieńce zbrojone czterema prętami o średnicy Ø 12 mm ze stali RB500 oraz strzemionami Ø 6 mm w rozstawie co min. 20 cm. W wieńcu zostaną zakotwione słupki do zamocowania poręczy ułatwiającej wjazd osobom niepełnosprawnym.

Na istniejącym podejście wejściowym zapewniono miejsce do zatrzymania się dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 150x150 cm. Z tego względu wymieniono drzwi wejściowe do budynku, w których poszerzone światło przejścia głównego umożliwia dostanie się do budynku. Boczna część drzwi będzie na co dzień zamknięta i traktowana jako przeszklenie stałe. Otwierana będzie tylko sporadycznie podczas wnoszenia przedmiotów o dużych gabarytach do budynku.

Poręcze ze stali nierdzewnej zostaną zamocowane na wysokości 75 i 90 cm wysokości w dwóch równoległych pasmach. Zaleca się, aby zamocowane poręcze miały okrągły lub owalny kształt to średnicy 3-5 cm. Poręcze zostaną przedłużone o 30 cm z każdej strony pochylni oraz zaokrąglone w dół w taki sposób, aby nie stwarzały zagrożenia. Projektowany wieńiec zostanie wyniesiony ponad nawierzchnię pochylni o ok. 5-7 cm. Będzie dodatkowym zabezpieczeniem uniemożliwiającym ześlizgiwanie się kół wózka z pochylni.

Powierzchnia posadzki zostanie pokryta antypoślizgowymi i mrozoodpornymi płytkami ceramicznymi. Ściany murowane okalające pochylnię planuje się pokryć mrozoodpornymi płytkami ceramicznymi.

14.2. Nadproża w budynku.

Nadproża w istniejących ścianach nośnych i działowych projektuje się jako stalowe zgodnie z wytycznymi szczegółowymi projektu technicznego. W przypadku projektowanych ścianek działowych nadproża projektuje się jako gotowe prefabrykowane wykonane ze betonu lekkiego o parametrach nie gorszych niż elementy nadprożowe typu Czamaninek.

Nadproża o wymiarach 11,5x11,5 cm i długościach określonych na szczegółowym rysunku konstrukcyjnym K-1. Wykonane z betonu o klasie min. C16/20 i zbrojone stalą min. A-III.

W trakcie wykonywania i doboru nadproży prefabrykowanych szczególną uwagę należy zwrócić na długość oparcia i maksymalną nośność nadproża.

15. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNYCH ZEWNĘTRZNYCH.

15.1. Projektowany podjazd dla osób niepełnosprawnych.

Projektowany podjazd o konstrukcji żelbetowej projektuje się jako pokryty płytkami ceramicznymi. Na płycie podjazdu płytki muszą charakteryzować się antypoślizgowością. W związku z tym, że projektowany podjazd będzie prowadził na istniejący podest wejściowy do budynku zaleca się, aby identycznymi płytkami zostały pokryte również analizowane schody do budynku. Ściany boczne podjazdu i górą w postaci wieńca też planuje się pokryć płytkami ceramicznymi. Ściany podjazdu z uwagi na niską wysokość i bezpośredni kontakt z gruntem i utwardzeniami przy budynku będą ulegały częstym zabrudzeniom, a projektowane pokrycie ułatwi utrzymanie ich w czystości.

15.2. Uzupełnienie utwardzenia w postaci kostki betonowej.

Po wybudowaniu podjazdu w jego obrębie będzie trzeba dołożyć kostki betonowej oraz niewielki fragment krawężnika. Utwardzenie o powierzchni ok. 0,56 m² zostanie wykonane w postaci kostki betonowej o grubości min. 6 cm i kolorystyce utrzymanej jak sąsiednie utwardzenia przy budynku.

15.3. Poręcze podjazdu.

Poręcze podjazdu projektuje się jako wykonane ze stali nierdzewnej. Poręcze wykonane z kształtownika okrągłego lub owalnego o średnicy 3-5 cm umiejscowione 75 cm i 90 cm od płyty podjazdu.

15.4. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna.

Stolarkę okienną i drzwiową projektuje się jako wykonaną z PCV. Okno projektuje się w kolorze białym z uwagi na dostosowanie koloru do już istniejących w budynku, które nie zostaną wymienione. Drzwi wejściowe do budynku białe z przeszkleniami. Ulegają wymianie z uwagi na zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych. Projektowane jako dwuskrzydłowe. Przy czym mniejsza część skrzydła będzie zabezpieczona tak, aby nie zabierać światła spocznika osobom niepełnosprawnym i otwierana tylko w wyjątkowych przypadkach np. podczas wnoszenia elementów o dużych gabarytach.

W części mieszkalnej projektuje się:

- współczynnik przenikania ciepła dla okien – 0,9 W/m²K
- współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych – 1,3 W/m²K

Parapety wewnętrzne projektuje się o gr. 3 cm z konglomeratu. Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze białym (dostosowanym do kolorystyki parapetów na pozostałej części budynku).

Po wykonaniu zamontowaniu nowej stolarki zewnętrznej elewacje budynku należy przywrócić do stanu pierwotnego tzn. uzupełnić warstwy ociepleniowe przy otworze okiennym i drzwiowym oraz odpowiednio wykończyć. Ostatecznie ściany zewnętrzne pomalować farbą lub pokryć tynkiem (rodzaj i kolorystyka) stosownym do istniejącego w tej chwili na poszczególnych elewacjach.

15.5. Pokrycie dachowe – w części, w której występują nieszczelności.

Projektuje się pokrycie dachu budynku jedną warstwą papy termozgrzewalnej w części budynku parterowego nad magazynem i kotłownią. Na stropach wewnątrz budynku zauważono zawilgocenia, które są wynikiem nieszczelności połączeń dachowej w korycie odwadniającym przy ścianie attycznej.

16. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNYCH WEWNĘTRZNYCH.

16.1. Wykończenia ścian.

Ściany i sufit w chwili obecnej pokryte są tynkiem cementowo-wapiennym. W pomieszczeniach mokrych typu łazienki, natryski i WC płytkami ceramicznymi. Wszystkie te elementy podlegają jednak skuciu i usunięciu. W pomieszczeniach mokrych typu WC, pomieszczenia sanitarne, natryski, pralnia czy pomieszczenie porządkowe projektuje się ściany pokryte płytkami ceramicznymi do wysokości min. 2,0 m, a powyżej pomalowane farbą zmywalną. W pozostałych pomieszczeniach ubytki w ścianach zostaną uzupełnione, a uszkodzenia naprawione. Wykonane zostaną nowe gładzie, a ściany pomalowane farbami zmywalnymi. Kolorystyka ścian według upodobań Inwestora.

16.2. Wykończenia posadzek .

Posadzki wykończyć zgodnie z zestawieniem pomieszczeń lub według wytycznych Inwestora. W większości pomieszczeń projektuje się pokrycie z płytek ceramicznych.

Na sali sportowej projektuje się podłogę typu sportowego o parametrach nie gorszych niż Gerflor TERAFLEX.

Warstwy podłogi sportowej:

- wykładzina sportowa wielowarstwowa o łącznej grubości 9 mm,
- warstwa rozkładająca obciążenia ze sklejki grubości 12 mm (płyty ze sklejki przykręcane do ślepej podłogi naprzemiennie),
- folia paroprzepuszczalna gr. 0,05 mm luźno układana na zakład,
- moduł ślepej podłogi ze sklejki BFU 100 (ślepa podłoga mocowana do elastycznych legarów, rozstaw osiowy elementów ślepej podłogi ok. 139 mm),
- legary ze sklejki BFU 100 na podkładkach sprężystych rozstaw osiowy legarów ok. 147 mm, a podkładki sprężyste układane w rozstawie osiowym ok. 333 mm,
- folie PE 0,2 mm
- wylewka betonowa (ostateczną grubość ustalić po demontażu istniejącej podłogi),
- papa asfaltowa (istniejąca)
- beton B-10 (istniejący)
- podsypka piaskowa (istniejąca).

Podłoga sportowa jest projektowana jako legarowana o układzie warstw jak powyżej. Wszystkie elementy projektowane są ze sklejki BFU 100 liściastej, brzozonej i wilgocioodpornej. Podkładki pod legarami stanowią amortyzację systemu podłogowego. Podłoga projektowana jest jako pływająca w trakcie wykonywania należy zachować przy ścianach szczeliny dylatacyjne. Podłogę sportową oblistwować jesionowymi lub bukowymi listwami. Projektowany element nie wymaga wentylowania. Wszystkie elementy zabezpieczyć do klasy NRO.

Informacja dotycząca certyfikacji wykładziny sportowej o gr. 9mm

Certyfikacja międzynarodowych federacji sportowych:

- a. Certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej FIVB - najwyższy poziom

rozgrywek

- b. Certyfikat Europejskiej Federacji Piłki Ręcznej EHF
- c. Certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Ręcznej IHF
- d. Certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA
- e. Certyfikat BWF (badminton)
- f. Certyfikat IFF – Międzynarodowej Federacji Hokeja na Trawie (unihokeja)
- g. Certyfikat ITF – Międzynarodowej Federacji Tenisa Ziemnego
- h. Zgodność z normą EN 14 904

Właściwości techniczne nawierzchni (wykładziny) nie gorsze niż:

- a. Grubość kompleksu warstwy użytkowej PVC z wtopioną siatką z włókna szklanego - min. 2,0 mm
- b. Grubość warstwy pianki PVC - min. 6,9 mm
- c. Waga nawierzchni – min. 5,0 kg/m²
- d. Reakcja na ogień i wydzielanie dymu – min. Cfl s1 (wg. EN 13 501-1)
- e. Klasa formaldehydów – E1
- f. Zawartość pentachlorofenolu (PCP) – brak zawartości
- g. Odbicie piłki - $\geq 90\%$ (wg. EN 12 235)
- h. Poślizg 80-110 (wg. EN 13 036-4)
- i. Absorbcja wstrząsów – klasa P2 (wg. EN 14 808)
- j. Odporność na ścieranie ≤ 350 mg (wg. EN ISO 5470-1)
- k. Połysk – 23 GU / EN ISO 2813:2001
- l. Odkształcenie pionowe - $\leq 3,5$ (wg. Normy EN 14 809)
- m. Odporność na uderzenia - ≥ 8 N/m (wg. Normy EN 15 17)
- n. Udamość - $\leq 0,5$ mm

Podłoże pod montaż podłogi sportowej musi być równe zgodnie z normą PN-EN 13 036-7. Pomieszczenie przeznaczone pod montaż nawierzchni musi spełniać wymienione warunki, w której zakończono wszystkie prace remontowo-budowlane i instalacyjne, z wszystkimi otworami okiennymi i drzwiowymi zamykanymi i szczelnymi, oraz dostęp do mediów i oświetlenie miejsca robót. Wymagana temperatura pomieszczeń nie niższa niż 15°C, wilgotność podłoża betonowego maks. 2%, wilgotność powietrza sali w trakcie montażu i po jego zakończeniu musi zawierać się w granicach 40-65%. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony, budynek w sezonie musi być ogrzewany.

16.3. Wykończenia sufitów.

W pomieszczeniach magazynowych w III etapie inwestycji sufity projektuje się jako pokryte gładzią i pomalowane farbą. Kolorystyka wg. upodobań Inwestora.

W pozostałych z wyłączeniem sali sportowej projektuje się sufity podwieszane modułowe zgodnie z rysunkiem A-4 dokumentacji projektowej.

W pomieszczeniach ogólnoużytkowych projektuje się sufit podwieszany tradycyjny o parametrach nie gorszych niż Ecophone GEDINA A.

Parametry sufitu podwieszanego:

- wymiary płyt: 60x60 cm, 60x120 cm i 120x120 cm,
- grubość płyt: 15 mm
- materiał: wełna szklana 3. Generacji o wysokiej gęstości
- powierzchnia licowa: powłoka Akutex
- powierzchnia tylna: welon szklany
- konstrukcja nośna: stal ocynkowana malowana proszkowo
- system montażu: z krawędziami widocznymi
- płyty łatwo demontowalne
- możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe
- możliwe zmywanie na mokro raz w tygodniu
- odporność na wilgoć w 95% przy temperaturze 30°C brak występowania wypaczeń i rozwarstwiania się.

W pomieszczeniach mokrych typu pomieszczenia sanitarne i natryski, a także szatnie przy natryskach z uwagi na to, że natryski otwarte są na szatnie bezpośrednio należy zastosować sufit podwieszany o przeznaczeniu do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności i parametrach nie gorszych niż Ecophone Performance Hygiene A C3, a podkonstrukcja jest lakierowana powłoką antykorozyjną.

Parametry sufitu podwieszanego:

- wymiary płyt: 60x60 cm, 60x120 cm
- grubość płyt: 20 mm
- materiał: wełna szklana 3. Generacji
- powierzchnia licowa: powłoka Akutex
- powierzchnia tylna: welon szklany
- krawędzie płyt: zagruntowane przed przenikaniem wilgoci
- konstrukcja nośna: stal ocynkowana i lakierowana z powłoką antykorozyjną
- system montażu: C3

W pomieszczeniu sali sportowej projektuje się sufit podwieszany akustyczny o parametrach nie gorszych niż Ecophone Super G A.

Parametry sufitu podwieszanego:

- w celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	40	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
40	200	0,55	0,85	0,85	1,00	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (40mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony).

- w celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane płyty sufitowe powinny wykorzystywać do produkcji wełny min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu
- Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

- W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować materiały spełniające wymagania VOC klasy A (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne). Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 6 kg/m² (mocowanie bezpośrednie) lub 10 kg/m² (dla konstrukcji podwieszanej). Płyty są przeznaczone do demontażu.

Właściwości użytkowe:

- | | |
|--------------------------|---|
| ▪ kolor płyt | biały NCS: S 1002-Y |
| ▪ materiał rdzenia płyty | wełna szklana |
| ▪ grubość płyt | 40 mm |
| ▪ wymiary płyt | 1200x600 mm |
| ▪ odbicie światła | > 70% |
| ▪ utrzymanie w czystości | możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu |

Parametry techniczne:

- | | |
|---|--|
| ▪ dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę | 0,5 kg (5N) |
| ▪ klasyfikacja ogniowa (wg klas) | co najmniej A2-s1, d0 |
| ▪ stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza | wg klasy C |
| ▪ współczynnik pochłaniania dźwięku α_w | 1,00 |
| ▪ możliwość przetworzenia: | w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia |

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Każdy z zastosowanych materiałów musi zostać poprzedzony sporządzeniem operatu akustycznego tzn. określenia warunków akustycznych tak, aby zastosowane rozwiązanie spełniało swoją funkcję.

Poniżej przedstawiono operat akustyczny przy zastosowaniu przykładowego rozwiązania projektowego:

Cel i podstawa opracowania

Celem opracowania jest wskazanie rozwiązań technicznych, które pozwolą zapewnić w modernizowanej sali sportowej warunki akustyczne właściwe dla jej funkcji.

Przy przygotowaniu niniejszego opracowania wykorzystano:

- wyciąg z projektu budowlanego przygotowanego przez pracownię projektową FSprojekt z Brodnicy.
- normę PN-B-02151-4:2015-06
- podręcznik „Akustyka Sal”, Andrzej Kulowski, Gdańsk 2011.

Opis pomieszczenia

Sala sportowa o wymiarach 30,30 m x 18,30 m i kubaturze ok. 4.650 m³. Ściany murowane i tynkowane, usztywnione słupami żelbetowymi. Dach dwuspadowy o konstrukcji żelbetowej przykryty płytami korytkowymi. Podłoga sportowa na legarach.

Wymagania

Salie sportowe zlokalizowane przy szkołach muszą najczęściej łączyć różne funkcje:

- Zajęcia W-F
- Zajęcia rekreacyjne
- Zawody sportowe
- Apele, koncerty i przedstawienia
- Egzaminy

Dla poprawnego przeprowadzenia tych różnorodnych zajęć konieczne jest:

- Obniżenie ogólnego poziomu hałasu, który przyspiesza zmęczenie i zmusza do nadmiernego forsowania głosu.

- Zmniejszenie pogłosu dla zwiększenia zrozumiałości mowy.

Dotyczy to zarówno komunikacji bezpośredniej (naturalnej) jak i z użyciem nagłośnienia. Krótszy pogłos jest też pożądany w trakcie koncertów muzycznych.

Polska norma PN-B-02151-4:2015-06 określa maksymalny dopuszczalny czas pogłosu w salach sportowych:

- przy kubaturze mniejszej niż 5000 m³ na poziomie **1,5 s.**

- przy kubaturze większej niż 5000 m³ na poziomie **1,8 s.**

Z uwagi na to, że kubatura analizowanej sali sportowej jest zbliżona do progu 5000 m³, korzystne by było, żeby czas pogłosu był zbliżony do wartości 1,5 s.

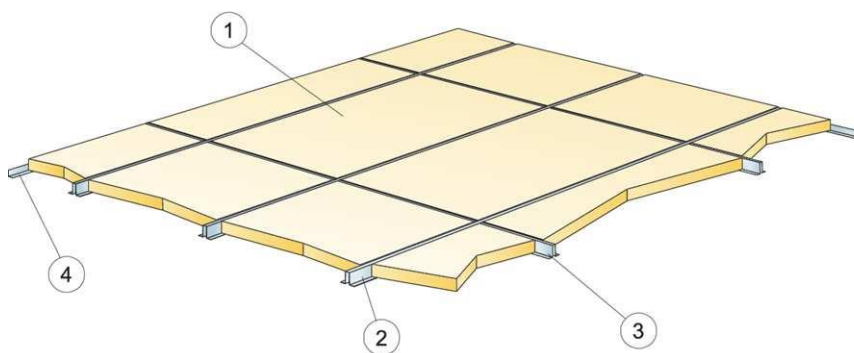
Wymaganie to dotyczy pasm oktaowych o środkowych częstotliwościach 250-500-1000-2000-4000 Hz. W przypadku pasma 125 Hz norma zaleca, żeby czas pogłosu był zbliżony do wartości jakie zostaną osiągnięte w pasmach 500 i 1000 Hz.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

----- **Wersja I**-----

Sufit

Na całej powierzchni sali sportowej, w polach między dźwigarami konstrukcji dachowej instalowane sufity dźwiękochłonne Ecophon Super G Plus. Sufity montowane jako pasy o wymiarach 480 x 900 cm. W miejscu montażu paneli dźwiękochłonnych do żeber płyt korytkowych montowane profile CD. Montaż równolegle do dźwigarów, w rozstawie osiowym co 400 mm. Do tak powstałego rusztu montowane płyty Ecophon Super G Plus o grubości 40 mm i wymiarach 1200/600 mm. Panele montowane przy pomocy profili Omega (styki płyt) i profili ceowych (po obwodzie). Wszystkie profile wykonane w wersji wzmocnionej (wykonane z ocynkowanej blachy stalowej grubości 1 mm) i lakierowane na biało. Panele sufitowe wraz z konstrukcją odporne na uderzenia piłką. Kategoria odporności na uderzenia 1A wg normy EN 13964, aneks D (oraz DIN 18 032 cz.3). Łączna powierzchnia paneli dźwiękochłonnych Super G Plus na suficie sali wyniesie 432,00 m².



-----Wersja II-----

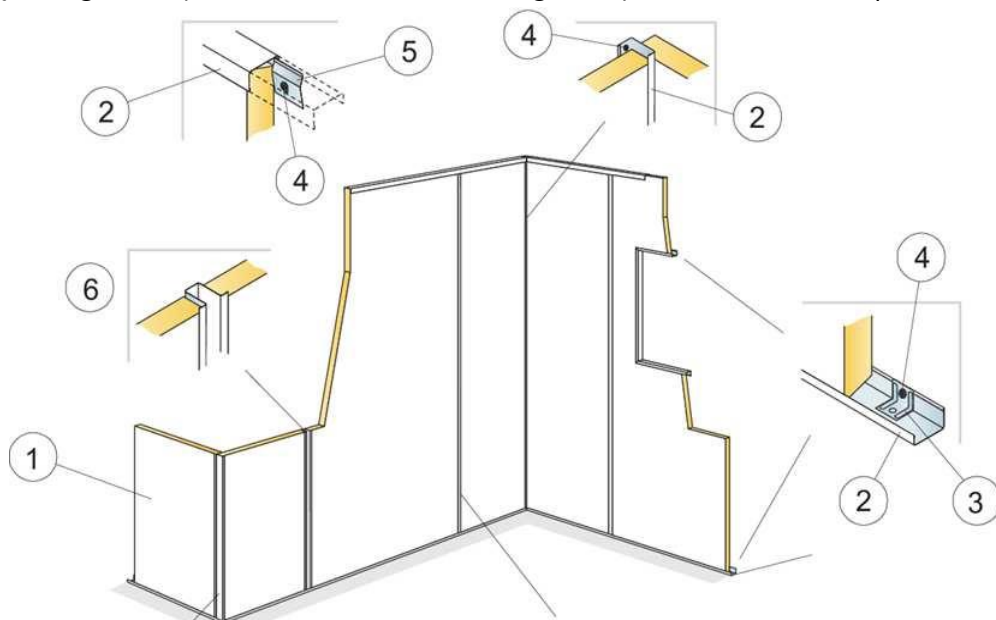
Sufit

Jak w Wersji I.

Ściany

Na ścianach sali montowane panele ściennie Ecophon Akusto Wall A Super G. Panele montowane do ścian przy pomocy profili Omega (styki płyt) i profili ceowych (po obwodzie).

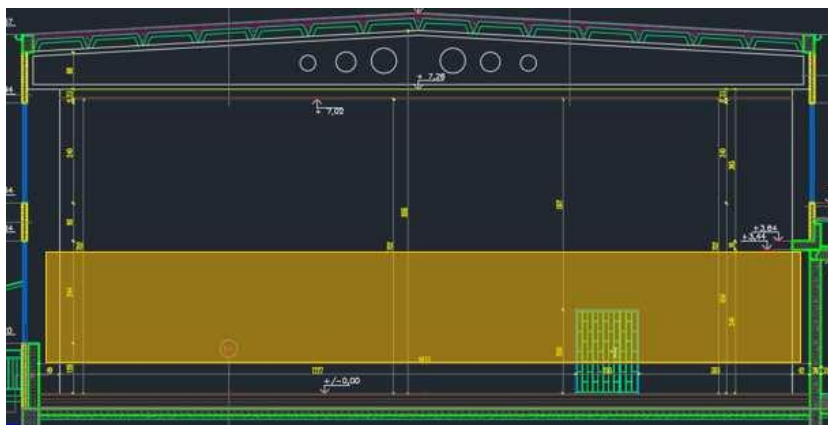
Wszystkie profile wykonane w wersji wzmocnionej (wykonane z ocynkowanej blachy stalowej grubości 1 mm) i lakierowane na biało. Panele ściennie wraz z konstrukcją odporne na uderzenia piłką. Kategoria odporności na uderzenia 1A wg normy EN 13964, aneks D (oraz DIN 18 032 cz.3).



Rozmieszczenie

- Jedna ze ścian szczytowych

Na ścianie montowany pas o wymiarach 1800 x 270 cm (złożony z paneli Akusto Wall A Super G o wymiarach 2700/1200/40 mm). Montaż od wysokości 74 cm ponad poziomem podłogi do wysokości 344 cm (panele odpowiednio przycięte przy drzwiach). Łączna powierzchnia paneli Akusto Wall A Super G na ścianie szczytowej wyniesie ok. 47,0 m².



- Ściana podłużna (przeciwległa do okien)

Na całej długości ściany montowany pas o wysokości 270 cm (złożony z paneli Akusto Wall A Super G o wymiarach 2700/1200/40 mm). Montaż od wysokości 74 cm ponad poziomem podłogi do wysokości 344 cm (panele odpowiednio przycięte w narożach i przy drzwiach). Łączna powierzchnia paneli Akusto Wall A Super G na ścianie podłużnej wyniesie ok. 69,8 m².

-----Wersja III-----

Sufit

Jak w Wersji I.

Ściany

Jak w wersji II, z tym, że wszystkie panele ściennie instalowane na dodatkowej warstwie paneli ściennych.

W miejscu montażu paneli do ścian montowane poziomo łąty 50/50 w rozstawie osiowym co ok. 30 cm. Pomiędzy nimi montowane pasy wełny szklanej grubości 50 mm i gęstości ok. 30 kg m³. Panele ściennie instalowane dopiero na takim podkładzie.

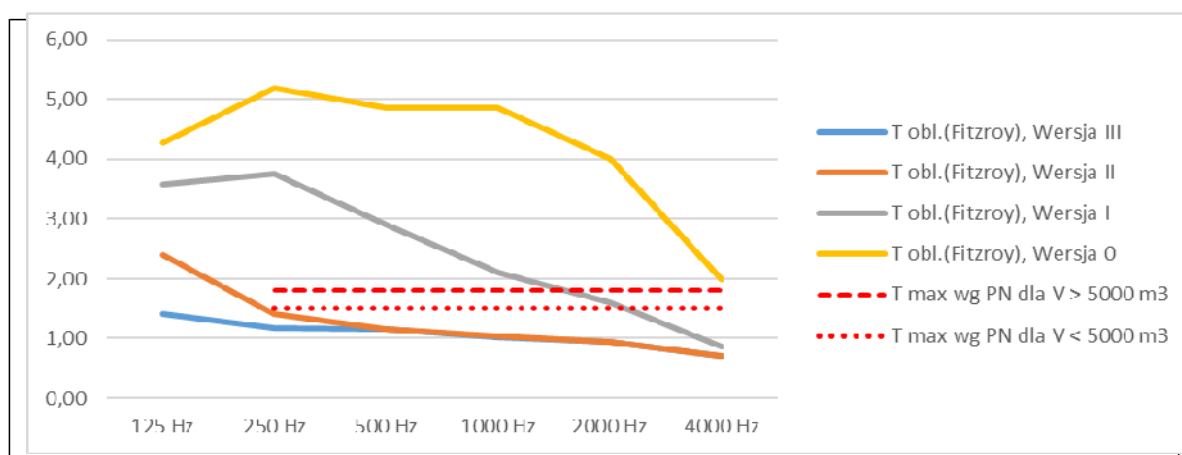
WYNIKI

W tabeli poniżej przedstawiono obliczeniowe wartości czasu pogłosu dla wszystkich trzech wersji wykończenia. Obliczenia wykonano wykorzystując wzór Fitzroya dobrze się sprawdzający w pomieszczeniach prostokątnych (niewielkie nachylenie połaci dachowych nie ma znaczenia)

$$T = - \frac{0,161V}{S^2} \left[\frac{S_x^2}{S_x \ln(1-\alpha_x) + 4mV} + \frac{S_y^2}{S_y \ln(1-\alpha_y) + 4mV} + \frac{S_z^2}{S_z \ln(1-\alpha_z) + 4mV} \right]$$

Częstotliwość f, [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Czas pogłosu T, [s], Wersja I	3,6	3,8	2,9	2,1	1,6	0,9
Czas pogłosu T, [s], Wersja II	2,4	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7
Czas pogłosu T, [s], Wersja III	1,4	1,2	1,2	1,0	0,9	0,7

Na wykresie poniżej przedstawiono obliczeniowe wartości czasu pogłosu dla czterech wersji (wersja 0 dotyczy obecnego wykończenia sali). Wersje II i III pozwolą na spełnienie zasadniczych wymagań normy, jednak tylko wersja III pozwoli na spełnienie dodatkowych zaleceń normowych dotyczących ograniczenia pogłosowości w paśmie 125 Hz.



Zwiększenie chłonności akustycznej pomieszczenia skutkuje jego wyciszeniem, ponieważ dźwięki w nim wytwarzane są w mniejszym stopniu wzmacniane przez odbicia od ścian i sufitu. Sala sportowa wykończona wg niniejszych zaleceń będzie więc cichsza w trakcie prowadzenia zajęć niż taka sama sala pozbawiona materiałów dźwiękochłonnych. W poniższej tabeli podano obliczeniowe wartości redukcji poziomu dźwięku ΔL (w stosunku do wersji 0).

Częstotliwość f , [Hz]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
ΔL , dB, Wersja I	- 2,4	- 4,8	- 5,5	- 6,6	- 6,3	- 4,6
ΔL , dB, Wersja II	- 2,6	- 5,4	- 6,4	- 7,4	- 7,1	- 5,3
ΔL , dB, Wersja III	- 3,3	- 5,7	- 6,4	- 7,4	- 7,1	- 5,3

Rzeczywista redukcja poziomu dźwięku będzie o ok. 2-3 dB większa, ze względu na odruchową zmianę zachowania uczniów w cichszym otoczeniu.

16.4. Stółarka drzwiowa wewnętrzna.

Drzwi standardowe do pomieszczeń projektuje się o wymiarach zgodnych z zestawieniem stolarki rys. A- 7 z płyt HDF.

Drzwi na komunikacjach projektuje się jako dwuskrzydłowe aluminiowe z przeszkleniami. Jedne z drzwi muszą zostać wykonane jako dymoszczelne z uszczelką opadającą na wypadek wystąpienia pożaru.

17. OPIS TECHNOLOGICZNY.

17.1. Program użytkowy.

Tematem opracowania jest modernizacja bazy sportowej na terenie miasta Mława przy Szkole Podstawowej nr 7 im. Filipa Jędrusika. Modernizacji podlega parterowa część budynku szkoły wraz z halą sportową.

Inwestycja podzielona będzie na trzy niezależne etapy:

ETAP I – Zakres opracowania
1. Wydzielenie pomieszczenia dla animatora sportu wraz z sanitariatem.
2. Wydzielenie korytarza i umożliwienie użytkowania obiektu dla jednostek zewnętrznych.
3. Wydzielenie szatni wraz z sanitariatami.
4. Przebudowa instalacji wod.-kan., c. o. i elektrycznej.
5. Budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

ETAP II– Zakres opracowania
1. Wydzielenie dwóch szatnia wraz z sanitariatami.
2. Remont korytarza wraz z pomieszczeniami technicznymi i sanitariatami.
3. Przebudowa instalacji wod.-kan., c. o. i elektrycznej.

ETAP III – Zakres opracowania
1. Wykonanie nowej posadzki sportowej.
2. Wykonanie izolacji akustycznej w postaci modułowego sufitu podwieszanego.
3. Remont ścian i naprawa uszkodzeń.
4. Przebudowa instalacji c. o. i elektrycznej.

Modernizacja ma na celu przebudowanie pomieszczeń w części parterowej budynku w celu stworzenia zaplecza technicznego dla sali sportowej. W pierwszym etapie celem jest stworzenie pomieszczenia dla animatora sportu oraz pomieszczeń towarzyszących w postaci sanitariatów i natrysku, a także wydzielenie szatni i sanitariatu dla jednostek zewnętrznych. W drugim etapie zostaną wyremontowane pomieszczenia objęte zakresem opracowania, a także stworzone szatnie i sanitariaty dla uczniów i ogólnodostępna toaleta dla osób niepełnosprawnych. Ostatnim trzecim etapem będzie wyremontowanie sali sportowej z magazynami sprzętu sportowego.

17.2. Wykończenia ścienne.

W zdecydowanej większości pomieszczeń ściany do wysokości 2,0 m pokryte są płytkami ceramicznymi, a powyżej pomalowane farbą emulsyjną. W pomieszczeniach, w których płytki nie występują zaleca się, aby do wysokości 2,0 m pomalowane były farbą zmywalną.

W przypadku sali sportowej dobrze byłoby, gdyby ściany na całej wysokości pomalowane były farbą zmywalną, co ułatwi to utrzymanie czystości z uwagi na możliwość zabrudzenia chociażby poprzez uderzenie piłką.

17.3. Wykończenia podłogowe.

Wykończenia podłogowe bez względu na pomieszczenie będą stanowiły płytki podłogowe. Zastosowane płytki podłogowe będą płytkami ceramicznymi nienasiąkliwymi i zmywalnymi o odpowiedniej klasie użytkowania (z przeznaczeniem do pomieszczeń użyteczności publicznej, a także w odpowiedniej klasie właściwości przeciwpoślizgowych). Wyjątkiem będzie sala sportowa, na której zostanie ułożona podłoga sportowa na legarach ze sklejki, której zewnętrzne wykończenie stanowiła będzie wykładzina sportowa wielowarstwowa o łącznej grubości 9 mm np. Gerflor TERAFLEX.

17.4. Wykończenia sufitowe.

We wszystkich pomieszczeniach projektuje się sufity modułowe podwieszane np. Ecophon. W pomieszczeniach należy zastosować sufit podwieszany z płyt łatwo demontowalnych, który będzie można odkurzać ręcznie i maszynowo, ale także zmywać na mokro min. raz w tygodniu np. Ecophon GEDINA A.

W przypadku pomieszczeń sanitarnych oraz „mokrych” należy zastosować sufity modułowe podwieszane na konstrukcji nośnej pokrytej powłoką antykorozyjną. Płyty sufitów modułowych powinny być dociskane do konstrukcji specjalnymi klipsami, co uniemożliwi ich

przesuwanie się podczas zmywania czy szorowania.

Dodatkowo zastosowane sufity podwieszane muszą być odporne na działanie środków myjących i dezynfekujących np. Ecophon Hygiene Performance A.

Na Sali sportowej zostanie podwieszony sufit modułowy o właściwościach akustycznych np. Ecophon Super G A. Zastosowany sufit będzie charakteryzował się wysoką dźwiękochłonnością oraz będzie odporny na uszkodzenia spowodowane uderzeniem np. piłką podczas rozgrywania meczów. Musi także posiadać właściwości umożliwiające nie tylko jego odkurzanie, ale i zmywanie na mokro.

17.5. Pomieszczenia sanitarne.

Projektuje się pomieszczenia sanitarne

- ogólnodostępne pom. 2/17 i 2/18,
- ogólnodostępne dla osób niepełnosprawnych pom. 2/16,
- przeznaczone dla trenerów pom. 2/10 i 2/11,
- przeznaczone dla osób biorących udział w rozgrywkach przy szatniach pom. 1/09, 1/10, 1/11, 1/12a, 1/12b, 2/05a, 2/05b, 2/06, 2/07, 2/08,
- przeznaczone dla osób niepełnosprawnych korzystających z sali sportowej pom. 1/07,
- przeznaczone dla animatora sportu pom. 1/04, 1/05 i 1/06.

Pomieszczenia sanitarne posiadają podstawowe wyposażenie takie jak umywalki i miski WC. Kabiny WC zaprojektowane są jako murowane na pełną wysokość lub równoważnie wydzielone w postaci lekkich ścianek działowych wykończonych płytami kartonowo-gipsowymi („z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych”) lub po prostu wydzielone w formie kabin przy pomocy płyt HPL. Projektuje się zabudowę kabin każdorazowo do pełnej wysokości projektowanego pomieszczenia. Dodatkowe wyposażenie przy każdej umywalce stanowią lustra, dozowniki na mydło i suszarki do rąk lub dozowniki na ręczniki papierowe. Każde z pomieszczeń musi zostać zaopatrzone także w kosz na odpady.

Pomieszczenia sanitarne przy szatniach stanowią dodatkowo natryski.

Toalety dla osób niepełnosprawnych dodatkowo zostały wyposażone w poręcze stałe, ściennie zamontowane na wysokości 80-85 cm oraz poręcze uchylne zamontowane na wysokości 80-85 cm. Zalecana wysokość miski ustępowej w przedziale 42—47 cm. Miska powinna być zamontowana w taki sposób, aby była wysunięta od tylnej ściany na odległość 70 cm. Pojemnik na papier jak i dozownik na mydło znajdujący się na wysokości 80-100 cm od poziomu wykończonej posadzki. Umywalka podwieszona w taki sposób, aby spód umywalki był na wysokości min. 70 cm. Przy umywalce znajdują się poręcze wysunięte od lica ściany na min. 50 cm i zamocowane na wysokości max. 85 cm. Rozstaw pomiędzy poręczami musi wynosić min. 80 cm.

17.6. Wyposażenie.

Wszystkie pomieszczenia wyposażone w sposób tradycyjny zgodny z ich przeznaczeniem. Wszystkie meble powinny mieć gładką nie pochłaniającą kurzu powierzchnię i łatwą do utrzymania w czystości i czyszczenia.

W pomieszczeniu sanitarnym dodatkowo znajdzie się szafa porządkowa, w której zlokalizowane zostaną środki czystości. Szafa zamykana na klucz zabezpieczający przed dostępem dla osób niepowołanych.

17.7. Zapewnienie odpowiedniej ilości urządzeń sanitarnych.

Zakłada się, że liczba osób zatrudnionych przebywających w zakresie opracowania projektowego na zasadach stałego pobytu będzie wynosiła do 5 osób zatrudnionych (2 osoby z personelu sprzątającego, 3 trenerów i 1 animator sportu). Pozostałe osoby to dzieci przychodzące na lekcje wychowania fizycznego oraz osoby, które użytkowały będą salę sportową, gdy nie będą odbywały się na niej lekcje. Czas przebywania tych osób jednak nie przekroczy 2 godzin.

Elementy wyposażenia dotyczące tylko pomieszczeń sanitarnych ogólnodostępnych w wyliczeniu na planowane osoby przebywające w budynku.

Toaleta przeznaczona dla trenerów – 3 osób

- łączna liczba umywalek
1 sztuka – 1 umywalka na 3 osoby < 20 osób
- łączna liczba misek ustępowych
1 sztuka – 1 miska ustępowa na 3 osoby < 20 osób
- łączna liczba natrysków
1 sztuka – 1 natrysk na 3 osoby < 8 osób

Toaleta przeznaczona osób znajdujących się w szatniach – przyjmuje się, że maksymalna liczna osób w jednej szatni wyniesie 15:

- łączna liczba umywalek przyporządkowana do każdej szatni
3 sztuki – 1 umywalka na 5 osób < 20 osób
- łączna liczba misek ustępowych przyporządkowana do każdej szatni
1 sztuka – 1 miska ustępowa na 15 osób < 20 osób
- łączna liczba natrysków przyporządkowana do każdej szatni
2 sztuka – 1 natrysk na 7,5 osoby < 8 osób

Toaleta przeznaczona dla animatora sportu – 1 osoba

- łączna liczba umywalek
1 sztuka – 1 umywalka na 1 osobę < 20 osób
- łączna liczba misek ustępowych
1 sztuka – 1 miska ustępowa na 1 osobę < 20 osób
- łączna liczba natrysków
1 sztuka – 1 natrysk na 1 osobę < 8 osób

17.8. Oświetlenie.

Każde z pomieszczeń przeznaczone na pobyt ludzi zostanie odpowiednio doświetlone zgodnie z przeznaczeniem. Natężenie oświetlenia w zależności od przeznaczenia pomieszczeń:

- główne ciągi komunikacyjne:
 - sala sportowa:
 - w pomieszczeniach pracy, w których zakłada się czytanie i pisanie – pokój trenera, animatora sportu: 500 lux,
 - szatnie:
 - pomieszczenia sanitarne:
- Maksymalny współczynnik ośnienia UGR < 19.

Przyjmuje się też, że zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zapewnione zostanie oświetlenie dzienne w stosunku powierzchni okien liczonych w świetle ościeżnic do powierzchni podłogi w stosunku 1:8.

Oświetlenie światłem sztucznym połączonych ze sobą pomieszczeń przeznaczonych do ruchu ogólnego – komunikacje nie może wykazywać różnic w natężeniu wywołujących ośnienie przy przejściu pomiędzy tymi pomieszczeniami.

17.9. Wentylacja.

W zakresie objętym opracowaniem projektuje się wentylację mieszaną grawitacyjną i mechaniczną.

17.10. Ogrzewanie.

Instalacja grzewcza oparta będzie na elektrycznych promiennikach podczerwieni. Zastosowane rozwiązanie umożliwi zapewnienie następujących temperatur w pomieszczeniach:

- ❖ pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi m. in. pokój trenerów czy animatora sportu – min. + 20 stopni C,
- ❖ szatnie, korytarze i pomieszczenia ogólnoużytkowe – min. + 16 stopni C.

W przypadku, gdy nie będzie możliwe zapewnienie odpowiedniej temperatury w pomieszczeniach każdorazowo praca i zajęcia w tych salach muszą zostać odwołane.

17.11. Instalacja wodociągowa.

Z każdego urządzenia sanitarnego typu umywalka użytkownicy będą posiadać dostęp do zimnej jak i ciepłej wody. Instalacja wodociągowa zostanie doprowadzona do każdego urządzenia. Ciepła woda zostanie zapewniona i węzła ciepła zlokalizowanego w budynku.

17.12. Ochrona przed hałasem.

Najczęstszym źródłem zagrożenia akustycznego jest hałas komunikacyjny pochodzący z zewnątrz. Nie mamy wpływu na hałasy przenikające z zewnątrz.

Możemy je zniwelować tylko i wyłącznie w części objętej zakresem opracowania, gdzie wymieniane lub projektowane są elementy zewnętrzne w postaci drzwi podlegających wymianie czy projektowanego okna w pokoju animatora sportu poprzez zastosowanie stolarki o dobrych parametrach akustycznych.

projektowanej rozbudowy poprzez stosowanie ścian o dobrych parametrach akustycznych.

Drugim źródłem hałasu jest przenoszenie się dźwięków pomiędzy pomieszczeniami. Jednak przegrody pomiędzy pomieszczeniami posiadają odpowiednie parametry akustyczne. Podczas zakupu stolarki drzwiowej wewnętrznej należy kierować się jej parametrami akustycznymi i dobierać ją zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń, do których będzie prowadziła.

Dodatkowo projektowany sufit modułowy na sali sportowej będzie posiadał właściwości dźwiękochłonne.

17.13. Zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych.

Analizowana część budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. Filipa Jędrusika w Mławie będzie dostępna dla osób niepełnosprawnych po wykonaniu projektowanego podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy schodach zewnętrznych prowadzących do pomieszczenia 2/19 (par.11 Dz. U. 2018 poz. 1935).

17.14. UWAGA !!!

Branża sanitarna do niniejszego projektu znajdzie się w odrębnym opracowaniu i będzie wymagała odrębnego uzgodnienia w zakresie wymagań higieniczno-sanitarnych przez odpowiedniego rzeczoznawcę.

18. EKSPERTYZA TECHNICZNA DOTYCZĄCA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU,0 i ZAKRES PRAC NAPRAWCZYCH ELEMENTÓW BUDYNKU, KTÓRE NALEŻY WYKONAĆ W RAMACH PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.

18.1. Fundamenty.

Nie wykonywano robót odkrywkowych, aby stwierdzić sposób fundamentowania pod budynkiem. Z układu konstrukcyjnego budynku wynika, że obiekt najprawdopodobniej posadowiony jest na siatce ław i stóp żelbetowych.

18.2. Ściany.

Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych. Budynek wykonany na siatce słupów żelbetowych. Obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym.

Ściany sali sportowej w części wykonane jako murowane z gazobetonu różnej grubości (częściowo jako trójwarstwowe).

Jednak w znacznej większości wykonane z bloków żerańskich klasy 1.

Ściany w budynku w bardzo dobrym stanie technicznym. Problem pojawia się w północnej części sali sportowej ściany zalewane są wodą pochodzącą z nieszczelnej instalacji wodociągowej i ogrzewania (grzejniki znajdują się w połowie ścian we wnętrzu budynku). Na ścianach uwidaczniają się liczne wykwyty, zawilgocenia, odpadające gładzie i farba pokrycia.



Fot. 1 Zawilgocenie ścian.

Ściany na sali sportowej pouszkadzane są także przez uderzenia piłką. W kilku miejscach pojawiają się zarysowania i ubytki z tynku.



Fot. 2 Zarysowanie na słupie żelbetowym i ubytek w tynku.

Odpadający tynk stwarza niebezpieczeństwo dla dzieci korzystających z sali gimnastycznej i innych użytkowników. W trakcie wykonywania prac należy upewnić się czy widoczne zarysowania i uszkodzenie powstały tylko w tynku, czy uszkodzenie nie obejmuje elementu żelbetowego. Wszystkie braki tynków należy uzupełnić, a przed ich uzupełnieniem sprawdzić i skuć tynk, który wykazuje możliwość odpadania od ściany. Naprawę ścian na sali gimnastycznej wykonać zgodnie z założeniami projektu technicznego.

18.3. Nadproża, podciąg, słupy oraz wieńce.

Zarówno nadproża, podciąg jak i wieńce w budynku wykonane jako belki żelbetowe o wymiarach zależnych od rozpiętości i miejsca, jakie zajmują w układzie konstrukcyjnym. Elementy konstrukcyjne w bardzo dobrym stanie technicznym, nie wymagające napraw.

18.4. Stropy w budynku.

Hala sportowa przekryta jest dachem dwuspadowym. Na dźwigarach betonowych sprężanych ułożone jest poszycie z płyt panwiowych stanowiących strop nad salą sportową. W pozostałych pomieszczeniach stropy stanowią płyty kanałowe sprężane.

Stropy w budynku w bardzo dobrym stanie technicznym. Nie wykazują nadmiernych ugięć czy zarysowań. W pomieszczeniu magazynowym 3/04 zawilgocone. Wnioskuje się, że zawilgocenie wynika z przeciekającego i nieszczelnego pokrycia dachu w części budynku. Stropodach nad pomieszczeniem w ramach przeprowadzonej modernizacji zostanie pokryty jedną warstwą papy termozgrzewalnej.

18.5. Przewody wentylacyjne i kominy.

Wszystkie pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną. Kominy wykonane w postaci gotowych kształtek umieszczonych w ścianach nośnych budynku oraz jako murowane z cegły pełnej. Wszystkie kominy zakończone czapkami betonowymi, a otwory wentylacyjne

zabezpieczone siatkami przez zwierzętami.

Kominy w bardzo dobrym stanie technicznym nie wymagające napraw.

18.6. Konstrukcja dachowa.

Całość budynku poza salą sportową pokryta jest stropodachem wykonanym papą termozgrzewalną. Sala sportowa przekryta jest dachem dwuspadowym, gdzie elementami nośnymi są płyty panelowe, docieplone warstwą styropianu i pokryte papą. Połacie dachowe odwadniane korytami zlokalizowanymi na połaci dachu.

Pokrycie dachu w dobrym stanie technicznym nie zauważono występowania puchli, niecek i innych elementów, które w przyszłości mogłyby powodować przeciekanie. Niewielkie nieszczelności powodujące przeciekanie znajdują się w części zachodniej budynku, na stropodachu przekrywającym pomieszczenie 3/04 i 0/12. Wewnątrz pomieszczenia zauważono zaciekanie na stropie i ścianie zewnętrznej. Wynika z tego, że nieszczelności pojawiły się na korycie odwadniającym tuż przy attyce. W ramach modernizacji problem ten zostanie rozwiązany i stropodach przekryty jeszcze jedną warstwą papy termozgrzewalnej.

18.7. Posadzki.

Posadzki w budynku w dobrym stanie technicznym nie wykazujące uszkodzeń. Elementy wykończenia posadzek zniszczone szczególnie wykładziny w postaci płytek PCV przeznaczone do całkowitej wymiany.

18.8. Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna i drzwiowa w kolorze białym wykonana z PCV. Wyposażona w parapety wewnętrzne z PCV i zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze białym. W dobrym stanie technicznym.

Wymienione zostaną jedne z drzwi zewnętrzny z uwagi na umożliwienie dostępu osobom niepełnosprawnym.

18.9. Wykończenie elewacji.

Elewacje budynku w bardzo dobrym stanie technicznym docieplone i pokryte tynkiem silikonowym w pastelowych kolorach. Nie wykazujące zastrzeżeń.

18.10. Izolacje.

Budynek wyposażony w izolacje przeciwwodne i termo izolacje.

18.11. Rynny i rury spustowe.

Systemem rynien i rur spustowych odwadniane są połacie dachu na sali gimnastycznej. Rury spustowe i rynny wykonane z blachy ocynkowanej. Nie wykazujące uszkodzeń i zniekształceń. Nie zauważono także nieszczelności systemu odwodnienia. Stropodachy nad częścią parterową odwadniane korytami ukształtowanymi z warstw spadkowych. Odprowadzającymi wodę przy pomocy adapterów do wnętrza budynku.

19. WNIOSKI DO EKSPERTYZY TECHNICZNEJ.

W wyniku przeprowadzonych oględzin i inwentaryzacji stwierdzono, że budynek jest w dobrym stanie technicznym. Projektowaną inwestycję można w nim wykonać pod warunkiem wykonania prac naprawczych zawartych w powyższej ekspertyzie technicznej.

Projektowane zmiany wpływają na charakter konstrukcyjny budynku w istniejące ściany nośne zostaną wprowadzone nadproża zgodnie z projektem technicznym. Wprowadzone elementy w postaci nie wpłyną w znaczący sposób na dociążenie konstrukcji.

20. WSZELKIE NAZWY WŁASNE MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PRZYKŁADOWE. DOPUSZCZALNE JEST STOSOWANIE MATERIAŁÓW INNYCH PRODUCENTÓW O TAKICH SAMYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH PODANYCH W TABELI RÓWNOWAŻNOŚCI ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW LUB SYSTEMÓW.

21. UWAGI KOŃCOWE.

- Projekt został wykonany na zlecenie Miasta Mławy adres: Stary rynek 19, 06-500 Mława.
- Projekt został opracowany w celu uzyskania pozwolenia na budowę robót budowlanych związanych z projektowaną inwestycją.
- Wszelkie wątpliwości i ewentualne zmiany w projekcie należy uzgadniać z projektantami poszczególnych branż.
- Wszystkie roboty budowlano-konstrukcyjne winny być prowadzone przy użyciu materiałów odpowiadających normom i atestom oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i BHP.
- Projekt został wykonany do jednorazowego wykorzystania i chroniony jest prawem autorskim.
- Roboty wykonywać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną i przepisami techniczno-budowlanymi pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi.
- Dokonać technicznego odbioru elementów konstrukcyjnych.
- Wszelkie zmiany dotyczące budowy budynku należy uzgadniać z organem nadzoru budowlanego Starostwa Powiatowego oraz projektantem przed ich wykonaniem.
- Do budowy można przystąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę.
- Projekt należy rozpatrywać z projektem szczegółowym technicznym (wykonawczym).

PROJEKTANT ARCHITEKT URY – mgr inż. arch. HANNA FALKIEWICZ-MARCINIAK
Upr. nr BUA III 16/63

ARCHITEKTURA Projektant sprawdzający – mgr inż. arch. Krzysztof ZAKRZEWSKI
Upr. Nr GPI 7342/135/TO/94

PROJEKTANT KONSTRUKCJI – projektant główny – mgr inż. MARCIN FABIAŃSKI
Upr. nr KUP/0116/PWOK/12
Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12

KONSTRUKCJA Projektant sprawdzający – mgr inż. Rafał STRAMSKI
Upr. nr WAM/0029/POOK/12

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH – mgr inż. Karol KOŹMIŃSKI
Upr. nr KUP/0057/PBS/20

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH Projektant sprawdzający – mgr inż. Marta CZAJKOWSKA
Upr. nr KUP/0059/PBS/17

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – mgr inż. Piotr ŁOŚ
Upr. nr KUP/0138/POOE/14

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Projektant sprawdzający – mgr inż. Bartłomiej PIASECKI
Upr. nr KUP/0158/POOE/10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA