

## Załącznik do strony tytułowej 1/1

### SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektantów o zgodności projektu z aktualnymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	3
2. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	23
2.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	23
2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	23
2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	23
2.4. Zestawienie:.....	24
2.5. Informacje i dane:.....	24
3. Część Rysunkowa Projektu Zagospodarowania.....	26
3.1. Z.1 Projekt zagospodarowania terenu – plansza zbiorcza.....	26
3.2. Z.2 Lokalizacja hydrantów zewnętrznych.....	26
4. Opis projektu architektoniczno-budowlanego.....	27
4.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	27
4.2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	27
4.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego - wygląd zewnętrzny (wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji zgodnie z mpzp lub wzięt).....	27
4.4. charakterystyczne parametry rozbudowanej części obiektu budowlanego:.....	27
4.5. Opinia geotechniczna, informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:.....	28
4.6. Liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.....	28
4.7. Dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych:.....	28
4.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze:.....	28
4.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:.....	28
4.10. Analiza danych technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii.....	29
4.11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	30
4.12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:.....	30
4.13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	31
5. OPIS KONSTRUKCJI.....	35
6. OPIS INSTALACJI SANITARNYCH.....	37
7. Instalacje elektryczne.....	39
8. Część Rysunkowa Projektu Architektoniczno-Budowlanego.....	40
8.1. I.1 INWENTARYZACJA – RZUT PARTERU, Skala 1:100.....	40
8.2. I.2 INWENTARYZACJA – PRZEKRÓJ P1, Skala 1:100.....	40
8.3. I.3 INWENTARYZACJA - ELEWACJE, Skala 1:200.....	40
8.4. A-1 RZUT PARTERU, Skala 1:100.....	40
8.5. A-2 RZUT DACHU, Skala 1:100.....	40
8.6. A-3 PRZEKRÓJ P1, Skala 1:100.....	40

8.7. A-4 PRZEKRÓJ P2, Skala 1:100.....	40
8.8. A-5 PRZEKRÓJ P3, Skala 1:100.....	40
8.9. A-6 PRZEKRÓJ P4, Skala 1:100.....	40
8.10. A-7 ELEWACJE, Skala 1:200.....	40
9. Załączniki formalne.....	41
9.1. Decyzja o warunkach zabudowy.....	41
9.2. Projekt rozbiórki.....	41
9.3. Geologiczne badania gruntu.....	41

## **1. Oświadczenie projektantów o zgodności projektu z aktualnymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

Niniejszym oświadczamy, iż projekt:

"BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W  
MIŁORADZU"

Działka nr 41/3.42/2,43/1, 82-213 MIŁORADZ

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant Architektury:	mgr inż. arch. <b>Dariusz Lemka</b> Nr ewid. upr. bud. 147/Gd/01 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	09.02.2021
Sprawdzający Architektury:	mgr inż. arch. <b>Łukasz Papaj</b> Nr upr. bud. 456/POOKK/2011 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	09.02.2021
Projektant Branży konstrukcyjnej:	mgr inż. <b>Agnieszka Sinkowska</b> upr. POM/0362/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	09.02.2021
Sprawdzający Branży konstrukcyjnej:	inż. <b>Jarosław Czermak</b> upr. 387/Gd/2002 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	09.02.2021
Projektant Branży sanitarnej:	mgr inż. <b>Kamila Wyrwaszewska</b> upr. POM/0272/PWBS/18 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej POM/IS/3649/01	09.02.2021
Sprawdzający Branży sanitarnej:	mgr inż. <b>Adam Papaj</b> 1529/EL/90 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej POM/IS/3649/01	09.02.2021
Projektant Branży elektrycznej:	mgr inż. <b>Waldemar Engelgardt</b> upr. POM/0099/PWOE/05 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych	09.02.2021
Sprawdzający Branży elektrycznej:	inż. <b>Marcin Gross</b> upr. POM/0121/POOE/04 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych	09.02.2021



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0461

Gdańsk, dnia 09 grudnia 2011 r.

**DECYZJA nr 456/POOKK/2011**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. nr 243, poz. 1623, zm. z 2011r. Nr 32, poz. 159, Nr 45, poz. 235) art. 11 i 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; Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 i art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682; z 2009 r. Nr 195, poz. 1501 Nr 216 poz. 1676, z 2010r. Nr 40 poz. 230, Nr 182 poz. 1228, Nr 254 poz. 1700, z 2011r. Nr 6 poz. 18, Nr 34 poz. 173, Nr 134, poz. 622)

**stwierdza się, że**

Pan

mgr inż. arch. *Łukasz Adam Papaj*

imię ojca: *Adam*, data urodzenia: *23.09.1980 r.*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
Elżbieta Zdunkowska- Mróz	Romuald Cieluch	Joanna Wciorka - Konat	Daniela Milan- Konopka	Barbara Wilemborek	Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Łukasz Adam Papaj, 82-200 Malbork, Henryka Sucharskiego 13/2
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl  
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Łukasz Adam Papaj**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **456/POOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1179**.

Członek czynny od: 14-03-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-12-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1179-6F6C-CF5C-E59D-72CB**

---

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

**POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI**  
**(5) W GDAŃSKU**  
**WYDZIAŁ**  
**Architektury i Budownictwa**  
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk, dnia 2001-11-09

AB-II-7131/01

**DECYZJA NR 147/Gd/01**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt <sup>1</sup>....., art. 14 ust. 1 pkt <sup>1</sup>..... ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

n a d a j ę :

Pani/u..... **Dariuszowi L e m k a**  
magistrowi inżynierowi architektowi  
ur. w dniu 3 kwietnia 1974 r. w Sztumie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej  
w zakresie projektowania bez ograniczeń



**z p. WOJEWODY**  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. **Andrzej Stelcer**  
DYREKTOR WYDZIAŁU

**Otrzymuje:**

- 1/ Pan Dariusz Lemka  
ul. Matejki 7  
82-200 Malbork
- 2/ a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Dariusz Hubert Lemka**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **147/Gd/01**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0274**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-03-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0274-CDC8-1289-4ECD-A1F1**

---

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



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/184/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

**DECYZJA NR 387 /Gd/2002**

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

**n a d a j ę :**

Panu: Jarosławowi Czermak

**inżynierowi budownictwa**

urodzony w dniu 19 marca 1970 r. w Malborku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności: **konstrukcyjno - budowlanej**

w zakresie: **projektowania bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

**Otrzymuje :**

1. Pan Jarosław Czermak  
ul. Michałowskiego 6D/7  
82-200 Malbork
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HD4-DAK-DAK \*

Pan Jarosław Czermak o numerze ewidencyjnym POM/BO/5755/02

adres zamieszkania ul.Jesionowa 24, 82-200 Malbork

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2015 r.

- 1 -

sygn. akt. 165/POM/OKK/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pani AGNIESZKA KAROLINA SINKOWSKA**  
magister inżynier budownictwa  
urodzona dnia 28.08.1982 r. w Malborku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0362/PWBKb/15**

**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.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XFG-IPW-8IA \*

Pani Agnieszka Karolina Sinkowska o numerze ewidencyjnym POM/BO/0038/16  
adres zamieszkania ul. De Gaulle'a 40, 82-200 Nowa Wieś Malborska  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2006-03-16

DIR/INN/600/239/06

### DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**WALDEMAR ENGELGARDT**

mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 22 grudnia 2005 r. sygn. akt 223/POM/OKK/05, nr ewidencyjny uprawnień: POM/0099/PWOE/05  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 1300/06/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



Z UPRAWNIENIAMI  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
P.O. DYREKTORA  
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRU  
*[Signature]*  
ZUSZKOWSKA KOLEJOWA

Oznaczenia:

1. Pan Waldemar Engelgardt  
ul. Chrobrego 27  
82-200 Malbork
2. Pomorska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa
3. s/a (AMIR)

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-640 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(t) tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 22 grudnia 2005 r

Syg. akt 223/POM/OKK/05

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U.2000 r. Nr 98, poz. 1071), w związku z 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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, 2016), oraz § 12 ust 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
stwierdza, że:

Pan **WALDEMAR ENGELGARDT**  
magister inżynier  
urodzony dnia 13.10.1960 r w Malborku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0099/PWOE/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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.

### Pauczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

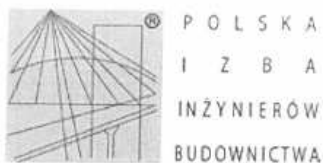
Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:  
1. Pan Waldemar Engelgardt  
82-200 Malbork, ul. Chrobrego 27  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4 a/o



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-B53-VPX-5JP \*

Pan Waldemar Edward Engelgardt o numerze ewidencyjnym POM/IE/0145/06  
adres zamieszkania ul. Chrobrego 27, 82-200 Malbork  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Gdańsk, dnia 10 grudnia 2004 r

syg. akt 208/POM/OKK/04

## 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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan MARCIN GROSS**

inżynier

urodzony dnia 11.01.1975 r w Gdańsku

uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny: POM/0121/POOE/04**

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 odwrócie decyzji.

### Pouczenie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Ogłoszeń, Reklam i Kwalifikacyjnych

Bye-bye Nelson

**Otrzymują:**

1. Pan Marcin Gross  
83-110 Tczew, ul. Saperska 10/53  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a

OZŁONEK  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

-1-

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz



**GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/INN/600/89/05

Warszawa, 2005-02-08

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**MARCIN GROSS**  
inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 10.12.2004 r. sygn. akt 208/POM/OKK/04, nr ewidencyjny POM/0121/POOE/04

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
obejmującej projektowanie  
bez ograniczeń

upoważniającą do:

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

stanowiącej podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane,

nie obejmującej działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

został wpisany  
**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
pod pozycją 601/05/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

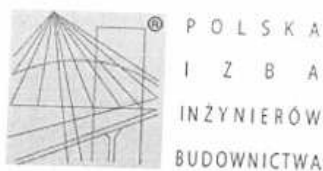
Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Otrzymują:**

1. Pan inż. Marcin Gross  
ul. Saperska 10/53  
83-110 Tczew
2. Pomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aaMPl

GLÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO  
**MACIEJ NIK**  
WYDZIAŁ CENTRALNYCH REJESTRÓW  
DEPARTAMENT WSPÓŁPRACY I REJESTRÓW  
Grzegorz Fijewski





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3Y5-CHS-5DX \*

Pan Marcin Gross o numerze ewidencyjnym POM/IE/1390/02  
adres zamieszkania ul.Cisowa 11, 83-112 Lubiszewo k Tczewa Szpęgawa  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Urząd Wojewódzki  
82-200 w Elblągu  
Wydział Gospodarki Przestrzennej,  
Architektury i Budownictwa  
- Nr 1529/E1/90

Elbląg, dnia 1990.03.06

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

Na podstawie § 2 ust.1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, b i c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46; zm: Dz.U. nr 42, poz. 334 z dnia 20 grudnia 1988 r./ stwierdza się, że:

Pan Adam P A P A J - magister inżynier inżynierii środowiska


urodzony dnia 24 września 1955 roku w Gdańsku, woj.gdańskie, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz ochrony środowiska /wód i gleby/

Pan Adam P A P A J - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9FT-5JT-ZM9 \*

Pan Adam Papaj o numerze ewidencyjnym POM/IS/3649/01  
adres zamieszkania ul. Sucharskiego 13/2, 82-200 Malbork  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



sygn. akt. 424/POM/OKK/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pani Kamila Wyrwaszewska**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzona dnia 07.01.1985 r. w Malborku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0272/PWBS/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pani Kamila Wyrwaszewska upoważniona jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 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) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze 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:**

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*[Podpis]*  
**dr inż. Marek Wesółowski**

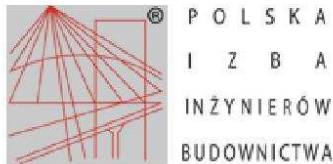
**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*[Podpis]*  
**mgr inż. Maciej Małinowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*[Podpis]*  
**prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski**



**Otrzymują:**

- 1. Pani Kamila Wyrwaszewska  
82-200 Malbork, ul. Andersa 19
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MMU-CSE-D2C \*

Pani Kamila Wyrwaszewska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0171/19

adres zamieszkania ul. Andersa 19, 82-200 Malbork

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **2. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Opis wykonany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

### **2.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem projektu jest "BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W MIŁORADZU" Działka nr 41/3.42/2,43/1, 82-213 MIŁORADZ. Projektuje się wyburzenie istniejącej sali gimnastycznej i budowę na jej miejscu nowej hali sportowej o zwiększonej powierzchni. Budynek jest przewidziany na potrzeby oświaty, dla uczniów zespołu szkolno-przedszkolnego w Miłoradzu. Nowy budynek nie będzie konstrukcyjnie połączony z istniejącym obiektem – połączenie funkcjonalne zostanie zrealizowane przez niski łącznik wykonany z lekkich materiałów, rozpięty pomiędzy konstrukcją istniejącego budynku szkoły oraz nowoprojektowanej hali sportowej.

### **2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Na działce znajduje się istniejący budynek szkoły z przeznaczoną do rozbiórki salą gimnastyczną.

### **2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.**

Działka uzbrojona jest w przyłącze wodociągowe, kanalizacyjne oraz energetyczne. Projektowana budowa nie koliduje z istniejącymi sieciami lub instalacjami.

Nie projektuje się nowych ogrodzeń czy śmietnika.

#### **b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.**

Obiekt nie wymaga zaopatrzenia w wodę, w obiekcie nie będą powstawały ścieki

#### **c) układ komunikacyjny**

Obiekt lokalizowany w ramach istniejącego zagospodarowania działek. Planuje się realizację chodników prowadzących do wyjść ewakuacyjnych

#### **d) sposób dostępu do drogi publicznej**

Na działkę inwestycji zapewniony jest bezpośredni dostęp z ul. Żuławskiej, za pomocą istniejącego zjazdu

#### **e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

brak nowo projektowanych sieci projektuje się rozszerzenie istniejących instalacji elektroenergetycznej i c.o. - dla zapewnienia oświetlenia i ogrzewania istn. budynku

#### **f) ukształtowanie terenu i układ zieleni**



Działka na której projektuje się rozbudowę budynku charakteryzuje się płaskim ukształtowaniem ~5.8 m n.p.m

## 2.4. Zestawienie:

### a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Powierzchnia zabudowy istniejąca	1 617.67	m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy projektowana	886.51	m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia zabudowy projektowana i istniejąca</b>	<b>2 504.18</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

### b) powierzchni dróg, parkingów, placów, bieżni i chodników

<b>Powierzchnia chodników i placów</b>	<b>3965.84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Chodniki istniejące	1138.57	m <sup>2</sup>
Chodniki projektowane	225.21	m <sup>2</sup>
Bieżnie	3254.44	m <sup>2</sup>
Place	501.52	m <sup>2</sup>

### c) powierzchni biologicznie czynnej

Zieleń i place rekreacyjne	23 062.24	m <sup>2</sup>
----------------------------	-----------	----------------

### d) powierzchnie innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Powierzchnia obszaru inwestycji	29 799.65	m <sup>2</sup>
---------------------------------	-----------	----------------

## 2.5. Informacje i dane:

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

- **nieznane** -

### b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską Obszar, na którym zlokalizowana jest działka inwestycji nie jest wpisana do rejestru zabytków

### c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego Brak wpływu.



- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Obiekt stanowi samodzielną strefę ZL1. Ewakuacja bezpośrednio na przylegający teren

Projektowana inwestycja nie będzie generować zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

- e) Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania ogranicza się do obszaru objętego inwestycją i obejmuje działki nr 41/3, 42/2, 43/1 będące we władaniu inwestora.

opracował :  
Dariusz Lemka  
Nr ewid. upr. bud. 147/Gd/01  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

### **3. Część Rysunkowa Projektu Zagospodarowania**

- 3.1. Z.1 Projekt zagospodarowania terenu – plansza zbiorcza**
- 3.2. Z.2 Lokalizacja hydrantów zewnętrznych**

#### **4. Opis projektu architektoniczno-budowlanego**

Opis wykonany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

##### **4.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Inna budowla, kategoria XV. : Budynek sportu i rekreacji – hala sportowa.

##### **4.2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Projekt obejmuje budowę hali sportowej w miejscu istniejącej sali przy Zespole Szkół w Miłoradzu. Funkcja obiektu przewidziana została na potrzeby sali gimnastycznej dla uczniów szkoły. Zaplecze szatniowo-socjalne adaptuje się z istniejącej części budynku.

##### **4.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego - wygląd zewnętrzny (wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji zgodnie z mpzp lub wzizt)**

Wygląd i kolorystyka elewacji przedstawiona została na rysunku A.1-A.5  
Dobudowywany obiekt o długości 37,69 m, szerokości 22,39m i wysokości do kalenicy 11,97m. Elewacja budynku w kolorystyce jako kontynuacja elewacji istniejącej szkoły.

Dach o kącie nachylenia 17° kryty papą, oraz dach płaski 3% w części łącznika pokryty papą.

##### **4.4. charakterystyczne parametry rozbudowanej części obiektu budowlanego:**

###### **a) kubaturę.**

KUBATURA BRUTTO BUDOWLI

7902,64 m<sup>3</sup>

###### **b) zestawienie powierzchni**

– powierzchnia użytkowa

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU

842,54 m<sup>2</sup>

###### **c) wysokość, długość, szerokość, średnicę.**

wysokość nowo projektowanej budowli

11,95 m<sup>2</sup>

szerokość nowo projektowanej budowli

22,39 m

długość nowo projektowanej budowli

37,69 m

###### **d) liczbę kondygnacji.**

jedna kondygnacja nadziemna

- e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;  
Obiekt niski wykonany w klasie odporności ogniowej **pożarowej D**

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)

**4.5. Opinia geotechniczna, informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:**

Zgodnie z opinią geotechniczną opracowaną na podstawie przeprowadzonych odwiertów i badań stwierdzono, że bezpośrednio w podłożu, poniżej gleby lub nasypów o miąższości do 0,8m zalegają piaski gliniaste i pyły z piaskami średnimi. Przyjęto II kategorię geotechniczną – proste warunki gruntowo-wodne, bezpośrednie posadowienie fundamentów.

UWAGA : po wykonaniu wykopów fundamentowych, w przypadku wystąpienia warunków gruntowych znacznie odbiegających od założonych bezwzględnie należy skontaktować się z projektantem konstrukcji w celu sprawdzenia obliczeń i wprowadzenia stosownych korekt.

**4.6. Liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.**

Projektowana budowla nie posiada lokali mieszkalnych

**4.7. Dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych:**  
***nie dotyczy***

**4.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze;**

***Budynek oświaty. Do hali sportowej zapewniony jest dostęp dla osób niepełnosprawnych czterema wejściami. Dwoma bezpośrednio z zewnątrz oraz dwoma wejściami poprzez łącznik hali z istniejącą częścią szkoły.***

**4.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:**

- a) zapotrzebowanie i jakość wody, ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

- rozbudowana część nie wymaga zaopatrzenia w wodę,
- w obiekcie nie będą powstawały ścieki,
- wody opadowe z połaci dachowych planuje się odprowadzić powierzchniowo po działce inwestycji

b) emisja zanieczyszczeń: gazowych, zapachów, pyłowych i płynnych, (rodzaj, ilość i zasięg rozprzestrzeniania się)

Budynek ogrzewany z kotłowni opalanej olejem opałowym znajdującej się w budynku szkoły. Kocioł kondensacyjny niskotemperaturowy wydzielający:  
CO<sub>2</sub>=9533,70 kg/rok, CO=3,46 kg/rok, Pył=10,40 kg/rok, SO<sub>2</sub>=49,40 kg/rok, NO<sub>x</sub>=28,89 kg/rok.

c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Rozbudowa obiektu nie wpłynie na ilość powstałych odpadów komunalnych.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, promieniowania (w tym jonizującego), pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń - parametry i zasięg rozprzestrzeniania się

Inwestycja nie będzie wytwarzać drgań, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt nie będzie negatywnie wpływał na istniejącą roślinność, ziemię, wody powierzchniowe i podziemne.

**4.10. Analiza danych technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii**

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

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji: 28791,30 kWh/rok.

b) dostępne nośniki energii.

Energia z kotłowni w istniejącym budynku na paliwo stałe – olej opałowy.

c) wyбір dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo
  - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,
- Systemem alternatywnym do projektowanego może być miejscowe wytwarzanie energii w budynku poprzez wytwarzanie energii z powietrznej sprężarkowej pompy ciepła.

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

Emisja zanieczyszczeń:

Budynek projektowany (miejscowe wytwarzanie energii – olej opałowy):

Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
kg/rok	49,4019	28,8900	3,4668	9533,699 4	10,4004	0,0000	0,0000

Budynek z alternatywnymi źródłami (pompa sprężarkowa powietrzna – energia elektryczna systemowa)

Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
kg/rok	530,0043	133,9571	40,1871	47292,69 57	87,3634	0,1573	0,0031

Analiza ekonomiczna:



e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

Ze względu na poziom generowanych kosztów przy zastosowaniu pompy proponuje się przyjęty w projekcie system zaopatrzenia w energię z kotła kondensacyjnego na olej opałowy z istniejącej kotłowni.

**4.11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.**

Przewidziano systemy regulacji i sterowania ogrzewaniem wykorzystujące zawory termostacyjne kątowe z nastawą wstępną oraz głowicę termostatyczną.

**4.12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;**

Budynek będzie wyposażony w:

- instalację elektryczną,

- instalację teletechniczną
- instalację wod.-kan.

#### **4.13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Budynek hali sportowej dla potrzeb uczniów zespołu szkolno - przedszkolnego, kategorii - niski, (o wysokości 11,98m, 1 kondygnacja naziemna) zalicza się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi i klasy „D” odporności pożarowej.

Wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Przepis [1] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2002r. nr 75 poz. 690 ze zmianami).

Przepis [2] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. nr 109 poz. 719 ze zmianami) .

Przepis [3] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r. nr 124 poz. 1030 ze zmianami).

Przepis [4] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Z 14 grudnia 2015 r. poz. 2117).

Przepis [5] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Z 2003r. Nr 120 poz. 1133 ze zmianami).

#### **a) ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie określa warunki techniczne dla projektowanego obiektu w zakresie wymagań przeciwpożarowych wynikających z funkcji przyjętej w dokumentacji projektowej.

Opracowanie obejmuje analizę danych z zakresu ochrony przeciwpożarowej wymaganych do uzgodnienia projektu budowlanego - § 5 ust.1 przepis [4].

- Zakres rozbudowy

Projektuje się rozbudowę budynku o halę sportową o powierzchni zabudowy 886.51 m<sup>2</sup> i kubaturze 7902,64 m<sup>3</sup>

#### **b) DANE STANOWIĄCE O WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU**

- Charakterystyka obiektu

Projektowany budynek zlokalizowano w Miłoradzu przy ul. Szkolnej 1, przewidywana funkcji to funkcja oświatowa - sportowa. Budynek posiadać będzie jedną kondygnację

naziemną. Wysokość budynku wynosi 11,98 m i jest to budynek (N) Niski usytuowany w rozproszonej zabudowie.

- Klasyfikacja budynku ze względu na przewidywaną funkcję

Projektowany budynek będzie pełnił funkcję budynku oświaty. Zaprojektowano I kondygnacyjny przyległy budynek, gdzie znajduje się wydzielona hala sportowa na potrzeby uczniów zespołu szkolno-przedszkolnego – zaliczoną do kategorii ZL III

Projektowana hala stanowi część kompleksu szkolnego jako odrębna strefa pożarowa.

Zgodnie z § 3 pkt. 1, ust. 1 oraz pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej ( Dz. U. Z 2015 r. poz. 2117 ) wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

- Wymagana klasa odporności pożarowej budynku

Budynek hali sportowej o jednej kondygnacji nadziemnej zalicza się do kategorii (1) ZL III zagrożenia ludzi i klasy „D” odporności pożarowej – zostanie wykonany w klasie „D” odporności ogniowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)

- Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej

Dopuszczalna powierzchnia stref pożarowych nie jest przekroczona.

Nazwa strefy	Dopuszczalna powierzchnia strefy	Projektowana powierzchnia strefy
powierzchnia strefy ZLIII	8000 m <sup>2</sup>	842,54 m <sup>2</sup>

- Parametry pożarowe materiałów, które znajdować się będą w budynku

Większość materiałów występujących w obiekcie to materiały, elementy stanowiące wyposażenie pomieszczeń wykonane z drewna i materiałów drewnopochodnych, tkaniny, przedmioty z tworzyw sztucznych, metali oraz rzeczy wyposażenia osobistego gości, których temperatura zapalenia wynosi od 220°C do 550°C. W budynku do wykończenia wewnątrz nie przewiduje się zastosowania materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące oraz łatwo zapalnych wykładzin podłogowych.

- Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W projektowanym obiekcie nie będą znajdowały się materiały niebezpieczne pożarowo.



- Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Przyjęta funkcja budynku nie kwalifikuje go jako budynku zagrożonego wybuchem.

- Warunki wykończenia wnętrza budynku

W budynku do wykończenia wnętrza nie przewiduje się zastosowania materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące oraz łatwo zapalnych wykładzin podłogowych.

#### c) Warunki ewakuacji ludzi z budynku

Długość poziomego przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną albo ma zewnątrz budynku nie może przekraczać 40 m.

Szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń, w których przebywają ludzie nie jest mniejsza niż 0,9 m.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie jest mniejsza niż 1,4 m.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.

Projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych i instalację sygnalizacji pożaru: ze względu na ilość miejsc noclegowych większą niż 50 osób

- Zabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych

Wyjścia ewakuacyjne z hali sportowej bezpośrednio na zewnątrz budynku – nie przewiduje się wewnętrznych dróg ewakuacyjnych

- Długość dojsć i przejść ewakuacyjnych

#### 1. Przejścia ewakuacyjne:

Poziom/strefa	Największe Pomieszczenie	Odległość
ZLIII	Hala	21,96m

Dojścia ewakuacyjne

- nie dotyczy- wyjście z hali bezpośrednio na zewnątrz budynku -

Projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne .

Zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu (patrz projekt instalacji elektrycznej)

#### d) Wyposażenie obiektów w sprzęt i urządzenia ratownicze

Projektowany budynek spełniać będzie warunki ewakuacji określone w przepisach techniczno-budowlanych. Nie będą występowały szczególne utrudnienia warunkujące skuteczność działań ratowniczych. Nie będą występować zagrożenia wybuchowe, chemiczne, toksyczne, co nie kwalifikuje obiektu do wyposażania w sprzęt i urządzenia ratownicze.

#### e) Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych

- Sieć wodociągowa zewnętrzna przeciwpożarowa

Przy projektowanym budynku znajduje się sieć wodociągowa gminna zewnętrzna przeciwpożarowa z 2 hydrantami zewnętrznymi w odległości kolejno ok. 10m po zachodniej stronie obiektu ,oraz 135m po stronie zachodniej. Lokalizacja hydrantów zapewnia dostęp do nich o każdej porze roku.

Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa

W nowoprojektowanym budynku znajduje się 1 hydrant  $\varnothing 25$ .

- f) Instalacja piorunochronna

Budynek wyposażyć w instalację odgromową, zgodnie z Polską Normą.

- g) Drogi pożarowe

Budynek posiada zapewnioną drogę pożarową z dojazdem od ulicy Szkolnej oraz na teren boiska z drogi – ul. Żuławskiej

- h) Pozostałe instalacje

Pozostałe instalacje i urządzenia techniczne, będące wyposażeniem obiektu, powinny pod względem bezpieczeństwa pożarowego odpowiadać warunkom technicznym określonym w Polskich Normach oraz przepisach szczegółowych.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny posiadać klasę odporności ogniowej EI wymagana dla tych elementów.

opracował :  
Dariusz Lemka  
Nr ewid. upr. bud. 147/Gd/01  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

## **5. OPIS KONSTRUKCJI**

### **WARUNKI GRUNTOWE**

Zgodnie z opinią geotechniczną opracowaną na podstawie przeprowadzonych odwiertów i badań stwierdzono, że bezpośrednio w podłożu, poniżej gleby lub nasypów o miąższości do 0,8m zalegają piaski gliniaste i pyły z piaskami średnimi. Głębokość badań wynosiła 6,0 m p.p.t..

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym, stwierdzono na głębokości 1,6 – 1,7 m p.p.t., tj. na rzędnej 4,40-4,49 m n.p.m.

Przyjęto II kategorię geotechniczną – proste warunki gruntowo-wodne, bezpośrednie posadowienie fundamentów.

Gruntami zdolnymi do przejścia obciążeń bezpośrednich od fundamentów są rodzime grunty jw. na których zaprojektowano ławy żelbetowe na wyrównawczej podbudowie z chudego betonu.

W przypadku naruszenia naturalnej struktury gruntów spoistych, grunty takie należy usunąć i zastąpić betonem podkładowym. Natomiast w przypadku naruszenia gruntów niespoistych należy je dogęścić do wskaźnika zagęszczenia  $I_s \geq 0.97$ .

Powierzchnia terenu badań jest płaska, rzędne wahają się w granicach 6,0 – 6,2 m n.p.m..

W wypadku wystąpienia warunków gruntowych znacznie odbiegających od opinii geotechnicznej np. wysokiego poziomu wód gruntowych, należy dokonać odbioru dna wykopu w ramach autorskiego nadzoru geotechnicznego z ostateczną opinią co do przyjętych rozwiązań.

### **Fundamenty**

Zaprojektowano likwidację budynku istniejącej sali wraz z fundamentami.

Posadowienie nowej hali zaprojektowano na stopach oraz ławach fundamentowych prostokątnych monolitycznych o wysokości 40cm z betonu klasy C20/25, zbrojonych stalą klasy A-IIIN (B500SP), na podkładzie z chudego betonu klasy C8/10 o gr. 10 cm. Zakłady prętów jak dla elementów żelbetowych rozciąganych. W fundamentach należy osadzić i zastabilizować zbrojenie startowe słupów żelbetowych.

Poziom posadowienia fundamentów przyjęto na głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu, tj. 1,42m poniżej poziomu posadzki parteru (5,2m n.p.m.).

W pobliżu istniejącego budynku szkoły, rzędną stóp fundamentowych dostosować do fundamentów istniejących – spód fundamentów na jednym poziomie.

opracowała :  
mgr inż. Agnieszka Sinkowska

## **6. OPIS INSTALACJI SANITARNYCH**

Projekt obejmuje budowę instalacji grzewczej oraz ciepła technologicznego na potrzeby nowoprojektowanego budynku sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym w Miłoradzu. Dla przedmiotowego zadania nie projektuje się instalacji wodno – kanalizacyjnych z uwagi na brak przyborów na sali gimnastycznej.

Zakres projektu obejmuje:

- Włączenie do istniejącej instalacji w budynku szkoły
- Budowę instalacji ciepła technologicznego do obsługi centrali wentylacyjnej budynku sali gimnastycznej
- Wymiennik glikolowy dla obsługi instalacji ciepła technologicznego.
- Ogrzewanie grzejnikowe dla łącznika między istniejącym budynkiem szkolno – przedszkolnym a nowoprojektowaną salą gimnastyczną
- Ogrzewanie przy użyciu aparatów grzewczych – wentylacyjnych sali gimnastycznej
- Wentylację mechaniczną z rekuperacją dla budynku sali gimnastycznej

Czynnikiem grzewczym dla instalacji ogrzewczej oraz ciepła technologicznego jest woda o parametrach 75/50, przygotowywana w istniejącej kotłowni olejowej, zlokalizowanej w budynku zespołu szkolno – przedszkolnego. Nie zachodzi potrzeba rozbudowy istniejącego układu kotłów z uwagi na fakt, że nowoprojektowana sala powstanie w miejscu istniejącej, przeznaczonej do rozbioru, a co za tym idzie, zapotrzebowanie na ciepło nie ulegnie zwiększeniu. Konieczne będzie zainstalowanie wymiennika glikolowego na potrzeby instalacji ciepła technologicznego do obsługi centrali wentylacyjnej.

Instalację ogrzewczą oraz ciepła technologicznego włączyć w pomieszczeniu kotłowni, w istniejącym budynku szkoły oraz instalację biegnącą w strefie sufitu podwieszanego w projektowanym łączniku, zasilającą aparaty grzewcze wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem, łączonych przez spawanie. Odcinki rurociągów stalowych zasilających aparaty grzewcze na sali gimnastycznej, będące na widoku, projektuje się ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowanej łączonej przez kształtki zaciskowe. Instalacje prowadzone w warstwie podposadzkowej zaprojektowano z rur PEX-Al-PEX z wkładką z aluminium łączonych przez zaprasowywanie. Podejścia pod grzejniki należy wykonać ze ścian. Rury należy zabezpieczyć otuliną ciepłochronną z PE o gr. 9mm.

Instalację c.t. należy wykonać również z rur stalowych czarnych ze szwem łączonych przez spawanie.

Rurociągi prowadzić w izolacji ciepłochronnej o grubości zależnej od średnicy rurociągu.

W rozbudowywanym budynku sali gimnastycznej projektuje się instalację wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej z odzyskiem ciepła. Wywiew oraz nawiew powietrza realizowany będzie z pomocą projektowanych urządzeń wentylacyjnych (centrala wentylacyjna) zlokalizowanych na dachu łącznika posadowionej na specjalnej konstrukcji wibroizolacyjnej. Centralę należy wyposażać w automatykę dostarczaną przez producenta wraz z falownikami do regulacji prędkości obrotowej wentylatorów, wymiennik obrotowy dla, nagrzewnicę glikolową oraz filtry.

Do nagrzewnicy należy doprowadzić ciepło technologiczne (glikol 35%) o parametrach 75°C/50°C. Czerpnię i wyrzutnię należy lokalizować i zabudować zgodnie z projektem technicznym oraz obowiązującymi przepisami.

System kanałów wentylacyjnych musi być przystosowany do łatwego czyszczenia dla utrzymania wymaganej higieny. Czyszczenie kanałów należy umożliwić przez otwory

rewizyjne i demontaż elementów nawiewnych i wywiewnych. Podstawowe wymagania w/z konstrukcji kanałów w aspekcie ich konserwacji zawiera norma PN-EN 12097.

Sieć przewodów należy wyposażać w taką liczbę pokryw rewizyjnych, która spełni następujące wymagania:

- minimum jedna rewizja na zmianę średnicy kanału;
- minimum jedną rewizją na odcinku pomiędzy zmianami kierunku kanałów o kąt 45°;
- na odcinkach prostych minimum jedna rewizja na 10 m kanału.

Po wykonaniu montażu kanały wentylacyjne znajdujące się na dachu i w przejściu przez stropodach należy zaizolować matą o grubości min. 90 mm w płaszczyźnie z folii aluminiowej. Kanał na dachu zabezpieczyć dodatkowo płaszczem z blachy stalowej, ocynkowanej. Kanały nawiewne instalacji N2W2 wykonać jako izolowane matą o gr. 40mm w płaszczyźnie z folii aluminiowej.

Zaprojektowane instalacje sanitarne wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie rozdział 6 Wymagania przeciwpożarowe dla palenisk i instalacji. Izolacje ciepłochronne należy wykonać jako nierozprzestrzeniające ognia. Materiały powinny posiadać atesty odporności ogniowej. W miejscach przekraczania stref pożarowych należy stosować przejścia ognioszczelne w klasie przegród oddzielających strefy. W miejscach przekraczania ścian o określonej odporności ogniowej rurociągami powyżej 40mm należy stosować przejścia ognioszczelne w klasie przekraczanej przegrody. Instalacje i urządzenia techniczne należy użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, w szczególności należy poddać je okresowym przeglądom i konserwacji.

## **7. Instalacje elektryczne**

Oświetlenie sali i pomieszczeń komunikacji zostanie wykonane w technologii LED.

-Sala gimnastyczna oprawa LED - 24 szt - moc - 124W każda oprawa -średnie natężenie średnie 359lx

-Korytarz - oprawa LED- 4szt, moc - 31W każda - średnie natężenie 143IX

Obwody elektryczne oświetlenia wykonać przewodem YDYp3/4/5x1.5

Obwody gniazd wykonać przewodem YDYp3x2.5.

Obwody wyprowadzić z projektowanej rozdzielnicy elektrycznej.

Projektowaną rozdzielnicę powiązać z istniejącą rozdzielnicą w budynku.

## **8. Część Rysunkowa Projektu Architektoniczno-Budowlanego**

- 8.1. I.1 INWENTARYZACJA – RZUT PARTERU, Skala 1:100**
- 8.2. I.2 INWENTARYZACJA – PRZEKRÓJ P1, Skala 1:100**
- 8.3. I.3 INWENTARYZACJA - ELEWACJE, Skala 1:200**
- 8.4. A-1 RZUT PARTERU , Skala 1:100**
- 8.5. A-2 RZUT DACHU, Skala 1:100**
- 8.6. A-3 PRZEKRÓJ P1, Skala 1:100**
- 8.7. A-4 PRZEKRÓJ P2, Skala 1:100**
- 8.8. A-5 PRZEKRÓJ P3, Skala 1:100**
- 8.9. A-6 PRZEKRÓJ P4, Skala 1:100**
- 8.10. A-7 ELEWACJE. Skala 1:200**



## **9. Załączniki formalne**

- 9.1. Decyzja o warunkach zabudowy**
- 9.2. Projekt rozbiórki**
- 9.3. Geologiczne badania gruntu**