

# STRONA TYTUŁOWA

**STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZÓWIE**  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
BUDOWA Zamierzenie budowlane	BUDYNKU HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ PRZY UL. MICKIEWICZA W STRYZÓWIE
Adres obiektu	DZ. NR 791/5, 791/6, 791/7, 791/8, 791/9, OBR. 0001 STRYZÓW
Kategoria obiektu	KATEGORIA XV - BUDYNKI SPORTU I REKREACJI, JAK: HALE SPORTOWE I WIDOWISKOWE, KRYTE BASENY
Identyfikator działki ewidencyjnej	181904_4.0001.791/5, 181904_4.0001.791/6, 181904_4.0001.791/7, 181904_4.0001.791/8, 181904_4.0001.791/9, 181904_4.0001.791/13
Jednostka ewidencyjna, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, Numery działek	181904_4 STRYZÓW, DZ. NR 791/5, 791/6, 791/7, 791/8, 791/9, OBR. 0001 STRYZÓW
Inwestor	POWIAT STRYZÓWSKI UL. PRZECŁAWCZYKA 15 38-100 STRYZÓW
Jednostka projektowa	A1 STUDIO URSZULA PAPUGA BIURO PROJEKTOWE UL. PODWISŁOCZE 46/312, 35-309 RZESZÓW

EGZEMPLARZ .....2...../4

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię, nazwisko, numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
Architektura budynku	Projektant główny	mgr inż. arch. Urszula Papuga 23/PKOKK/2018	grudzień 2021	Papuga
	Sprawdzający	mgr inż. arch. Michał Lewandowski 16/PKOKK/2014		Mi
Konstrukcja budynku	Projektant	mgr inż. Jerzy Armata UAN/VII/8386/59/86	grudzień 2021	Armata
	Sprawdzający	mgr inż. Daniel Woźniak PDK/0002/PDOK/14		Dur
Instalacje sanitarne budynku	Projektant	mgr inż. Sebastian Bernat vel Bernet PDK/0005/PDOK/20	grudzień 2021	Bernat
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Buczek PDK/0011/PWOS/11		Buczek
Instalacje elektryczne budynku	Projektant	mgr inż. Grzegorz Potwora PDK/0203/PWDE/21	grudzień 2021	Potwora
	Sprawdzający	inż. Czesław Korab E-144/79		Korab

**STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZÓWIE**  
Rzeszów, grudzień 2021 r.

**Z up. STAROSTY**  
mgr inż. Tomasz Garncarski  
**WICESTAROSTA**

Udzielam pozwolenia na budowę i zatwierdzam projekt:  
zagospodarowania działki / terenu  
architektoniczno - budowlany

załącznik nr .....3.....  
decyzja nr .....10012022.....  
z dnia .....30.03.2022.....



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

**ZAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/32/2018

Rzeszów, dnia 7 grudnia 2018 r.

**DECYZJA Nr 23 /PKOKK/2018**

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.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że  
Pani mgr inż. arch. Urszula Papuga**

urodzona w dniu 22 grudnia 1987 roku w Strzyżowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji

- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji:     | Marek Laskoś            |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | Adam Kardyś             |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | Władysław Boczkaj       |
| 4. Sekretarz Komisji:          | Jan Bulsza              |
| 5. Członek Komisji:            | Danuta Gałarska         |
| 6. Członek Komisji:            | Katarzyna Krużel-Magdoń |
| 7. Członek Komisji:            | Grzegorz Kalita         |
| 8. Członek Komisji:            | Paweł Delikat           |
| 9. Członek Komisji:            | Stanisław Hałabuz       |



*[Handwritten signatures of the commission members]*

**Otrzymują:**

1. Pani Urszula Papuga
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Papuga*

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Urszula Bernadeta Papuga**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **23/PKOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0454**.

Członek czynny od: 28-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2022 r. Rzeszów.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PK-0454-7754-91YC-Y11F-E81A**

---

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.



**ZAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/17/2014

Rzeszów, dnia 12 grudnia 2014 r.

**DECYZJA Nr 16/PKOKK/2014**

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.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Michał LEWANDOWSKI**

urodzony w dniu 5 września 1983 roku w Rzeszowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania**

**samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

**projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji:     | Adam Kardys       |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | Władysław Boczkaj |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | Ryszard Witek     |
| 4. Sekretarz Komisji:          | Jan Bulsza        |
| 5. Członek Komisji:            | Danuta Gątorska   |
| 6. Członek Komisji:            | Grzegorz Kalita   |
| 7. Członek Komisji:            | Marek Laskoś      |
| 8. Członek Komisji:            | Wojciech Jurasz   |



*[Handwritten signatures of the commission members over dotted lines]*

**Otrzymują:**

1. Pan Michał Lewandowski, 35-317 Rzeszów ul. Anielska 32
2. a/a



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Przyręga*



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Michał Lewandowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/PKOKK/2014**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0350**.

Członek czynny od: 18-02-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-12-2021 r. Rzeszów.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PK-0350-E6A4-85Y3-B9DE-3YA3**

---

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.

Przemyśl dnia 1986-10-29 r.

# DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1, 3 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. 7

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że: Obywatel(ka) Jerzy Armata s. Franciszka

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy -- zawód)

urodzony(a) dnia 2 sierpnia 59 r. Frysztaku  
i. w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno-budowlanej

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczne-budowlanej)

w zakresie

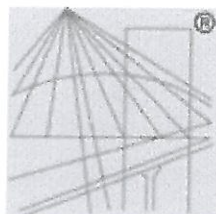
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kt. 104-34 r. MA-BUA/14 22.000 szl.

DN-14 11-84 22.000

ZAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM





*Papuga*

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-P1W-J7I-DF5 \*

Pan Jerzy Armata o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0878/01

adres zamieszkania Pułanki 152, 38-130 Frysztak

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA,  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0046/14

**ZAZGODNOŚĆ**  
*Przypis*  
**Z ORYGINAŁEM**

Rzeszów, 2014- 06- 06

**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 1 pkt 1, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 oraz § 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 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 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

stwierdzamy, że

**Pan Daniel Woźniak**

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

ur. 21 września 1983 r., miejsce urodzenia -Dębica  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0002/POOK/14**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**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.

**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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



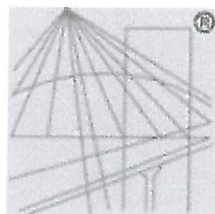
**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur .....

inż. Stanisław Dołęgowski .....

inż. Andrzej Tarczyński .....





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
*Przymga*

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-AB9-6JA-95I \*

Pan Daniel Woźniak o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0261/14  
adres zamieszkania ul. Strzelnicza 23/6, 35-103 Rzeszów  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

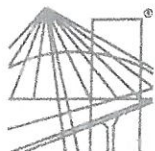
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-07 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



# PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/0054/0045/20

**ZAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Rzeszów, 2020-09-30

## 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 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

**Pan Sebastian Bernat Vel Bernet**

magister inżynier

( kierunek studiów - inżynieria środowiska )

ur. dnia 7 sierpnia 1985 r. miejsce urodzenia – Strzyżów

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0005/POOS/20

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 2020 r., poz. 256 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

### Pouczenie

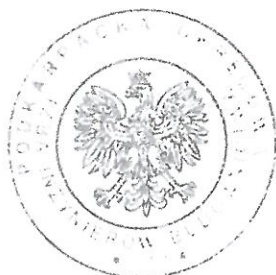
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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.



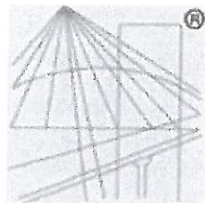
### Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Przewodzący*

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-A2Y-VBY-N7N \*

Pan Sebastian Bernat Vel Bernet o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0066/17  
adres zamieszkania ul. Olimpijska 6, 38-100 Strzyżów  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0031/11

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Rzeszów, 2011-06-28

**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. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

**Pan GRZEGORZ BUCZEK**

magister inżynier

(kierunek studiów- inżynieria środowiska)

ur. 04 grudnia 1973 r., miejsce urodzenia - Rzeszów  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0011/PWOS/11**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

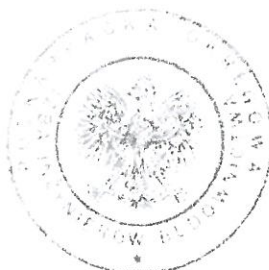
**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



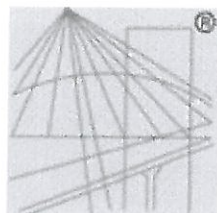
**Skład Orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako .....

mgr inż. Andrzej Hliniak .....

inż. Stanisław Dołęgowski .....





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
*Przymus*

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-K1W-G6C-KBT \*

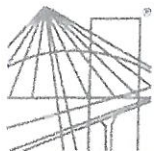
Pan Grzegorz Antoni Buczek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0253/11  
adres zamieszkania ul. Królewska 30/3, 35-616 Rzeszów  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-16 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



# PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/0054/0017/21

**ZAZGODNOŚĆ**  
*Przyjęty*  
**Z ORYGINAŁEM**

Rzeszów, 2021-06-30

## 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 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

**Pan Grzegorz Potwora**

magister inżynier  
(kierunek studiów - elektrotechnika)  
ur. dnia 5 lipca 1977 r. miejsce urodzenia – Strzyżów

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0203/PWOE/21

**do projektowania i do 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735) 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a:

§ 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.



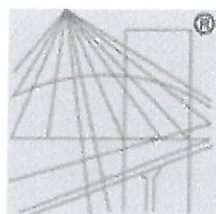
**Skład Orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Raymiga*

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-N57-H4U-7ZB \*

Pan Grzegorz Potwora o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0198/21  
adres zamieszkania ul. 700-lecia 36, 38-100 Strzyżów n Wistokiem  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-16 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

**ZAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**WOJEWÓDZKIE  
BUREAU PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO**  
ul. Grunwaldzka 13, tel. 335-85  
**RZESZÓW**

Nr **E-144/79**

Rzeszów, dnia **02 lipca 1979** r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 --- i § 13 ust. 1 pkt **-4-** lit. **-d-**  
oraz § 4 ust. 2. ---

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terehowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **CZESŁAW K O R A B**  
(imię i nazwisko)

**- inżynier ---**

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia **28 lutego** **1952** r. w **Dobrzechowie**

posiada przygotowanie zawodowe upowazniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **- instalacyjno — inżynieryjnej ---**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

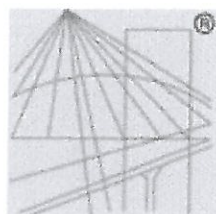
w zakresie **- instalacji elektrycznych ---**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 213-Kl 50.000 piśm. 71g





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Prępa*

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-97U-UVM-ZP2 \*

Pan Czesław Korab o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0262/17  
adres zamieszkania ul. Zawale 47/16, 38-100 Strzyżów n Wisłokiem  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-16 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

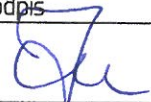

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA****RZESZÓW, GRUDZIEŃ 2021 R.**



Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany p.n.:

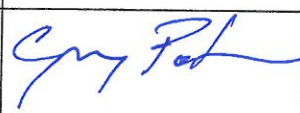
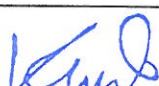
**BUDOWA  
BUDYNKU HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ORAZ  
INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ PRZY UL. MICKIEWICZA W STRYŻÓWIE**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzamy własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Branża	ARCHITEKTURA	Nr uprawnień	Podpis
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Urszula Papuga	23/PKOKK/2018	
	mgr inż. arch. Michał Lewandowski	16/PKOKK/2014	

Branża	KONSTRUKCJA	Nr uprawnień	Podpis
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Jerzy Armata	UAN/VII/8386/59/86	
	mgr inż. Daniel Woźniak	PDK/0002/POOK/14	

Branża	INSTALACJE SANITARNE	Nr uprawnień	Podpis
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Sebastian Bernat vel Bernet	PDK/0005/POOS/20	
	mgr inż. Grzegorz Buczek	PDK/0011/PWOS/11	

Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Nr uprawnień	Podpis
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i energetycznych	mgr inż. Grzegorz Potwora	PDK/0203/PWOE/21	
	inż. Czesław Korab	E-144/79	



**I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA**

**IA CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA – opis techniczny**

## SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTU II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### I.PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1.	DANE OGÓLNE .....	4
1.1	Inwestor .....	4
1.2	Lokalizacja .....	4
1.3	Podstawa opracowania .....	4
2.	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: .....	4
3.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU .....	4
3.1	Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów .....	5
3.2	Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy .....	6
4.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	7
4.1	Wygląd zewnętrzny .....	7
4.2	Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji .....	7
4.3	Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .....	8
5.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU: .....	8
6.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	9
7.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH .....	9
8.	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE .....	9
9.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE: .....	10
9.1	Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych .....	10
9.2	Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się .....	11
9.3	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów .....	11
9.4	Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się: ....	11
9.5	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne: .	11
10.	ANALIZA 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 .....	11
11.	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIĘSZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ .....	13
12.	INFORMACJĘ O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM .....	13
12.1	Projektowana instalacja wewnętrzna wodociągowa i hydrantowa .....	13
12.2	Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej .....	15
12.3	Instalacja wentylacji .....	16
12.4	Instalacja chłodnicza .....	17
13.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	18
13.1	Dane techniczne .....	18
13.2	Charakterystyka zagrożenia pożarowego .....	18
13.3	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywalna liczba osób na każdej kondygnacji i, w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń. ....	18
13.4	Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego .....	19



13.5	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych .....	19
13.6	Klasa odporności pożarowej, klasa odporności ogniowej, stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych.	19
13.7	Podział na strefy pożarowe .....	19
13.8	Odległość od obiektów sąsiadujących.....	19
13.9	Warunki ewakuacji.....	19
13.10	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.....	20
13.11	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie .....	20
13.12	Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych .....	20
13.13	Wykończenie wewnątrz .....	21

## II.PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW			
L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	skala
Projekt architektoniczno - budowlany			
1	A-01	Rzut parteru	1:100
2	A-01Z	Rzut parteru – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
3	A-02	Rzut I pietra	1:100
4	A-02Z	Rzut I pietra – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
5	A-03	Rzut II pietra	1:100
6	A-03Z	Rzut II pietra – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
7	A-04	Rzut dachu	1:100
8	A-04Z	Rzut dachu – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
9	A-05	Rzut parteru cz. 1	1:50
10	A-05Z	Rzut parteru cz. 1 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:50
11	A-06	Rzut parteru cz. 2	1:50
12	A-06Z	Rzut parteru cz. 2 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:50
13	A-07	Rzut I pietra cz. 1	1:50
14	A-07Z	Rzut I pietra cz. 1 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:50
15	A-08	Rzut I pietra cz. 2	1:50
16	A-08Z	Rzut I pietra cz. 2 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:50
17	A-09	Rzut II pietra	1:50
18	A-09Z	Rzut II pietra – RYSUNEK ZAMIENNY	1:50
19	A-10	Przekrój A-A	1:100
20	A-10Z	Przekrój A-A– RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
21	A-11	Przekrój B-B	1:100
22	A-11Z	Przekrój B-B– RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
23	A-12	Przekrój 1-1	1:100
24	A-12Z	Przekrój 1-1 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
25	A-13	Przekrój 2-2	1:100
26	A-13Z	Przekrój 2-2 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
27	A-14	Elewacja	1:100
28	A-14Z	Elewacja – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
29	A-15	Elewacja	1:100
30	A-15Z	Elewacja – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
31	A-16	Elewacja	1:100

32	A-16Z	Elewacja – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
33	A-17	Elewacja	1:100
34	A-17Z	Elewacja – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
35	A-18	Zestawienie przeszkleń	
36	A-19	Zestawienie okien	
37	A-20	Zestawienie drzwi	
38	A-21	Zestawienie krat	

### III. DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 34 UST. 3D USTAWY

		str.
ZALĄCZNIK 1	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej mgr inż. arch. Urszula Papuga	1.2
ZALĄCZNIK 2	Kopia zaświadczenia o przynależności do izby mgr inż. arch. Urszula Papuga	1.3
ZALĄCZNIK 3	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej mgr inż. arch. Michał Lewandowski	1.4
ZALĄCZNIK 4	Kopia zaświadczenia o przynależności do izby mgr inż. arch. Michał Lewandowski	1.5
ZALĄCZNIK 5	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej mgr inż. Jerzy Armata	1.6
ZALĄCZNIK 6	Kopia zaświadczenia o przynależności do izby mgr inż. Jerzy Armata	1.7
ZALĄCZNIK 7	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń mgr inż. Daniel Woźniak	1.8
ZALĄCZNIK 8	Kopia zaświadczenia o przynależności do izby mgr inż. Daniel Woźniak	1.9
ZALĄCZNIK 9	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń mgr inż. Sebastian Berant vel Bernet	1.10
ZALĄCZNIK 10	Kopia zaświadczenia o przynależności do izby mgr inż. Sebastian Berant vel Bernet	1.11
ZALĄCZNIK 11	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń mgr inż. Grzegorz Buczek	1.12
ZALĄCZNIK 12	Kopia zaświadczenia o przynależności do izby mgr inż. Grzegorz Buczek	1.13
ZALĄCZNIK 13	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń mgr inż. Grzegorz Potwora	1.14
ZALĄCZNIK 14	Kopia zaświadczenia o przynależności do izby mgr inż. Grzegorz Potwora	1.15
ZALĄCZNIK 15	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń inż. Czesław Korab	1.16
ZALĄCZNIK 16	Kopia zaświadczenia o przynależności do izby inż. Czesław Korab	1.17
ZALĄCZNIK 17	Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	1.18



## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1 Inwestor**

POWIAT STRZYŻOWSKI  
UL. PRZECLAWCZYKA 15,  
38-100 STRZYŻÓW

### **1.2 Lokalizacja**

Działka: 791/5, 791/6, 791/7, 791/8, 791/9, 791/13  
Obręb: 0001 STRZYŻÓW  
Jednostka ewidencyjna: 181904\_4 STRZYŻÓW  
UL. Mickiewicza, Strzyżów

### **1.3 Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem
- Program funkcjonalno-użytkowy ustalony z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz.1065 z późn. zm)
- Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722 z późn. zm).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm)
- Obowiązujące normy branżowe;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- •Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Terenu „Centrum” m. Strzyżowa, Uchwała nr XLIII/289/98 Rady Miejskiej w Strzyżowie z dn. 4 czerwca 1998 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „Centrum” m. Strzyżowa
- Opinia geotechniczna

## **2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Kategoria XV - budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny

## **3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU**

Przedmiotem projektu jest typowa hala sportowo – widowiskowa, której zasadniczą część stanowi sala o powierzchni 762,76 m2 połączona z widownią na 150 miejsc siedzących.

### Funkcja obiektu

Hala pełnić może funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe, w zależności od odbywających się w niej spotkań. Sala widowiskowa może pełnić rolę jako sala gimnastyczna, scena teatralna, sala wykładowa bądź sala zabaw. We wszystkich tych

przypadkach zapewnione jest pełne zaplecze socjalne oraz spełnione są wymagania ewakuacji, bhp i sanepid. Dodatkowo hala posiada dodatkowe pomieszczenie sportowo – rekreacyjne: salę do zajęć z osobami niepełnosprawnymi.

#### Program użytkowy

Przed wejściami do budynku teren zaprojektowano tak, aby nie występowały bariery architektoniczne dla osób niepełnosprawnych. Schody znajdują się przy wyjściach ewakuacyjnych z sali.

Nad głównym wejściem oraz nad wejściem bocznym do obiektu zaprojektowane są zadaszenia o konstrukcji stalowej ocynkowanej z pokryciem ze szkła hartowanego lub poliwęglanu.

Do holu wejściowego przechodzi się z zewnątrz przez przeszklony wiatrołap. Hol będący głównym elementem komunikacyjnym, ze względów ewakuacyjnych ma wysokość 3,3 m. Stąd można bezpośrednio wejść do sali sportowej. Hol zawiera otwartą, główną klatkę schodową w obiekcie, która prowadzi na widownię zlokalizowaną na pierwszym piętrze. Przy wejściu znajduje się szatnia dla widzów umieszczona pod płytą widowni. Hol wraz ze schodami jest częścią strefy ZLIII. Przy głównym wejściu zaprojektowano podnośnik dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji samonośnej.

Na parterze budynek podzielony jest na dwie części: salę widowiskowo – sportową, oraz zaplecze socjalno – techniczne, w którym zlokalizowane są hol wejściowy wraz z szatnią, szatnie i łazienki dla sportowców, pokój nauczyciela (trenera) – pomieszczenie 1-szej pomocy, magazyn na sprzęt sportowy, sala do ćwiczeń dla osób niepełnosprawnych, toaleta dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenie gospodarcze. Pomieszczenia dla sportowców dostępne są z korytarza stanowiącego ciąg komunikacyjny równoległy do sali sportowej. Korytarz ten stanowi drogę ewakuacyjną i prowadzi z jednej strony do holu wejściowego, a z drugiej do klatki schodowej. W obiekcie zaprojektowano dwie klatki schodowe, którymi dostać się można na poziom 1 piętra, gdzie znajduje się widownia oraz pomieszczenia rekreacyjne, a także pomieszczenia sanitarne dla widzów. W części zaplecza zlokalizowane jest pomieszczenie techniczne stanowiące wydzieloną na drugim piętrze strefę pożarową. Przestrzeń pod widownią została wykorzystana na magazyn sprzętu sportowego, pomieszczenie gospodarcze oraz szatnię dla widzów.

W sali sportowo – widowiskowej o powierzchni 762,76 m<sup>2</sup> i wysokości wolnej 7,2 m, mieści się pełnowymiarowe boisko do gry w koszykówkę. W projekcie założono również, że sala będzie służyć do wystawiania przedstawień teatralnych lub szkolnych, oraz organizowania innych imprez rozrywkowych lub szkoleniowych wymagających dużej powierzchni użytkowej. Sala jest dobrze doświetlona poprzez przeszklenia na bocznej i na szczytowych ścianach budynku. Konstrukcja dachu hali z drewna klejonego (dźwigary, rygle, płatwie) malowanego bezbarwnie tak, by widoczny był rysunek drewna, jest w sali oraz nad widownią odsłonięta, stanowiąc element wystroju wnętrza. Z sali zaprojektowane są dwie pary drzwi ewakuacyjnych prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku, wyposażone w okucia antypaniczne.

Na pierwszym piętrze znajduje się przede wszystkim widownia otwarta na salę sportową. Mieści ona 150 miejsc siedzących ustawionych w dwóch grupach po 5 lub 4 rzędy. Podłoga widowni jest zaprojektowana w spadku od poziomu + 3,62 w najniższej części, do poziomu + 5,20 w części najwyższej, i wykonana jest z płyty żelbetowej stanowiącej rozdzielenie stref ppoż. Stopnie podłogi są wykonane z kształowników stalowych malowanych farbami ogniochronnymi (pęczniejącymi). Od sali widownia oddzielona jest balustradą stalową złożoną z części pionowej i poziomej o sumarycznej długości 1,2 m. Widownia wraz z salą sportową stanowią jedną strefę pożarową.

Z tyłu widowni poprowadzony został korytarz komunikacyjny łączący obie klatki schodowe i stanowiący drogę ewakuacyjną dla widzów.

Przy ciągu komunikacyjnym zlokalizowane są dwa zespoły sanitariatów ogólnodostępnych dla widzów: damski i męski oraz toaleta dla niepełnosprawnych.

Na poziomie pierwszego piętra znajduje się również pomieszczenie pomocnicze o powierzchni 24,03 m<sup>2</sup>.

Druga, boczna klatka schodowa, prowadzi na poziom drugiego piętra. Zlokalizowane zostało tam pomieszczenie techniczne.

W drugiej klatce ewakuacyjnej, na spoczniku drugiego piętra, znajduje się wyłaz dachowy 1,2 x 1,5 m, do którego zaprojektowana została drabina stalowa.

Na dachu o łupinowym kształcie (łuk w przekroju poprzecznym i podłużnym), zlokalizowana jest centrala wentylacyjna obsługująca salę sportową. Ponad płaszczyznę dachu wyprowadzone są: komin, wywietrzaki wentylacyjne, wentylatory wspomagające wentylację obiektu, oraz napowietrzenia kanalizacji.

### **3.1 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów**

Planowany obiekt spełnia normy bezpieczeństwa użytkowania.

- Skrzydła wszystkich okien otwierane są do wnętrza.
- Wysokość parapetów okien na piętrze wynosi min. 135cm, ich skrzydła otwierają się do wnętrza.
- Wyjście na dach umożliwiające jest z klatki schodowej za pomocą schodów technicznych i wyłazu.
- Przeziernie drzwi oraz przezierna przepierzenia wykonane z materiału odpornego na rozbicie lub ze szkła hartowanego i oznakowane.
- Pomiedzy pomieszczeniami nie wykonywać progów.
- Zamki drzwi powinny umożliwiać ich otwieranie od wewnątrz.

- Główne wejścia do budynku zabezpieczone zadaszeniem o głębokości 2,8 m.
- Przeszklenia szkłem bezpiecznym
- Nawierzchnia dojeżdż, schodów i podłóg w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi wykonana z materiałów antypoślizgowych.
- Nawierzchnia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi wykonana z materiałów antyelektrostatycznych.

### 3.2 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

#### 3.2.1 Wysokość pomieszczeń:

W hali: 7,20m

W pomieszczeniach na parterze: 2,7 m.

W pomieszczeniach na piętrze 2,5 m

W budynku nie ma pomieszczeń, w których mogą występować substancje szkodliwe.

#### 3.2.2 Oświetlenie:

W projektowanych pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (pobyt powyżej 2 godzin) stosunek powierzchni okien (część socjalno-biurowa) lub pasm świetlnych (hala produkcyjna) liczonej w świetle ram, do powierzchni podłogi wynosi powyżej 1:8. Ponadto zapewniono normowe oświetlenie elektryczne.

#### 3.2.3 Prace szczególnie niebezpieczne:

Nie występują.

#### 3.2.4 Materiały niebezpieczne i czynniki szkodliwe dla zdrowia:

Nie przewiduje się w budynku przechowywania i pracy przy użyciu materiałów niebezpiecznych oraz występowania czynników szkodliwych dla zdrowia.

#### 3.2.5 Pomieszczenia higieniczno-sanitarne:

Zaprojektowane są dwa typy zespołów sanitarnych:

##### Toalety ogólnodostępne.

Są one przeznaczone dla widzów znajdujących się na widowni lub w sali widowiskowej. Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przewidziano:

w toaletach damskich 6 misek ustępowych i 5 umywalek,

w toaletach męskich 5 misek ustępowych, 5 pisuarów, oraz 5 umywalek.

W toaletach zaprojektowana jest posadzka łatwo zmywalna z płytek gresowych, a na ścianach flizy do wysokości 2,0 m. Wejścia do toalet ogólnodostępnych zaprojektowane są z korytarzy komunikacji ogólnej. Drzwi wejściowe do toalet i do kabin ustępowych mają wymiary 0,9 m x 2,0 m.

##### Łazienki dla sportowców.

Pomieszczenia higieniczno – sanitarne zaprojektowane są w takiej ilości, aby zapewnić zawodnikom odpowiednie warunki higieny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. Dz.U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami. Są to toalety, umywalnie, szatnie i przebieralnie zlokalizowane w części zaplecza w dwóch zespołach sąsiadujących ze sobą. Zgodnie z powyższym Dz.U. zaprojektowano następującą ilość toalet dla zawodników:

1 toaleta na każde 30 osób;

1 umywalka na każde 20 osób;

1 natrysk na każde 8 osób.

Posadzka w pomieszczeniach higieny została zaprojektowana jako zmywalna, nienasiąkliwa i antypoślizgowa z płytek gresowych. Łazienki znajdują się bezpośrednio przy szatniach i są z nimi połączone. Drzwi do pomieszczeń higieny oraz do kabin ustępowych o wymiarach 0,9 m x 2,0 m otwierane są na zewnątrz pomieszczenia.

Szatnie mają posadzkę łatwo zmywalną z płytek gresowych. Ściany szatni powinny zostać pomalowane do wysokości 2,0 m farbą zmywalną. W pomieszczeniach przewiduje się szafki dla sportowców w ilości 1 szafka na zawodnika.

Przy korytarzu, pod płytą widowni, zaprojektowane jest pomieszczenie gospodarcze – miejsce na przechowywanie środków czystości i przyrządów do sprzątania.

##### Łazienka trenera.

Przy pomieszczeniu trenera zaprojektowano dla niego łazienkę dostępną z tego pomieszczenia. Łazienka zostanie wyposażona w toaletę, umywalkę oraz natrysk. Wykończenie ścian i posadzki analogicznie jak umywalni.

Pomieszczenie 1-szej pomocy.

Pomieszczenie 1-szej pomocy znajduje się w pokoju nauczyciela (trenera).

Zaprojektowano posadzkę łatwo zmywalną z płytek gresowych. Ściany powinny zostać pomalowane do wysokości 2,0 m farbą



zmywalną.

### 3.2.6 Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy:

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych.

## 4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

### 4.1 Wygląd zewnętrzny

Obiekt ma zwartą formę opartą na prostokątnym rzucie. Najbardziej charakterystycznym elementem budynku jest sferyczny dach przypominający łupinę (krzywizny w obu kierunkach). Wychodzi on poza obrys ścian w formie okapu, który na ścianach szczytowych oparty jest na płatwiach drewnianych, zaś na ścianach bocznych na drewnianych, wspornikowo wypuszczonych dźwigarach. Dach pokryty jest blachą aluminiową dachówkopodobną w kolorze ceglastym.

Ściany obiektu wykończone zostały w różnym materiale i kolorze, aby „rozróżnić” elewacje. Poprzez zastosowanie różnych w grubościach materiałów, uzyskano rozbić dużych płaszczyzn elewacji na odrębne pola. Dodatkowo są one wyróżnione kolorem, a także rozdzielone szerokimi pasami przeszkleń. Owa wielopłaszczyznowość murów oraz duże przeszklenia doświetlające salę widowiskowo – sportową, stwarzają ciekawe kompozycje zarówno przestrzenne jak i kolorystyczne. Zostały w nie włączone także rury spustowe, stanowiąc podkreślenie granic różnych typów materiałów. Pod dachem zaprojektowano pas podokapowy w ciemnym kolorze i mniejszej grubości ścian, aby oddzielić przekrycie obiektu od elewacji. W pasie tym na ścianach szczytowych planuje się montaż pasów okiennych w łukowej formie, przez co uzyskane zostanie od wnętrza hali wrażenie oderwania dachu od budynku.

Główne wejście do budynku znajduje się na elewacji szczytowej i zostało podkreślone zadaszeniem ze szkła hartowanego opartego na stalowej konstrukcji, oraz przez przeszklenia: ponad drzwiami wejściowymi, które doświetla hol. Podobnie zaprojektowane zostało wejście dodatkowe na elewacji podłużnej.

Wyjścia ewakuacyjne z sali sportowej, otwory wentylacyjne, wkomponowane są w piony przeszkleń, dzięki czemu nie wyróżniają się na elewacjach, lecz stanowią ich element kompozycyjny.

### 4.2 Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji

Elewacje zewnętrzne budynku są zaprojektowane w systemie szkieletu żelbetowego, wypełnionego bloczkami gazobetonowymi w dwóch grubościach, które ocieplone są styropianem i otynkowane. W pasie podokapowym zaprojektowano okładzinę drewnianą, wentylowaną z desek.

Zewnętrzne pokrycie elewacji stanowią dwa rodzaje materiałów:

- tynk mineralny malowany (lub tynk akrylowy), cienkowarstwowy na siatce z włókna szklanego naklejonej na styropian albo wełnę mineralną. Zaleca się wykorzystanie rozwiązania systemowego jednej z firm produkujących kompletny zestaw materiałów do wykonania tynku elewacyjnego (kleje, siatki, masy tynkarskie, farby). Zaprojektowaną kolorystykę przedstawiono w części rysunkowej.
- deski elewacyjne w układzie poziomym z profili „Zetka” ze świerka syberyjskiego lub skandynawskiego, bejcowane w kolorze naturalnym. Okładzinę należy wykonać na podwójnej podkonstrukcji drewnianej układanej pod kątem prostym z wypełnieniem styropianem lub wełną mineralną. Ocieplenie należy od zewnątrz ochronić membraną wysokoparoprzepuszczalną. Między membraną a poszyciem z desek należy pozostawić szczelinę wentylacyjną szerokości min. 2,0 cm. Podkonstrukcję drewnianą oraz deski należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi (środkami przeciw grzybom i owadom).

W grubości ocieplenia ścian prowadzona jest instalacja odgromowa obiektu.

Ściany powinny mieć klasę odporności pożarowej EI 30 (o→i) w pasach wysokości 80 cm na styku ze stropami międzykondygnacyjnymi o odporności ogniowej (wymóg ten nie dotyczy ścian zewnętrznych klatki schodowej i korytarzy komunikacyjnych).

Ślusarka zewnętrzna:

- okienna aluminiowa wg zestawienia, o współczynniku  $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , w kolorze RAL 9010; standardowy zestaw okuć, częściowo o odporności ogniowej EI 60,
- kraty aluminiowe do kotłowni i do wentylatorni o współczynniku przepływu powietrza 0,6. Lamle zabezpieczające przed wpływem wody z opadów atmosferycznych, w kolorze RAL 9010. W otworach wentylacyjnych od wnętrza należy założyć siatkę przeciw owadom o oczkach  $2 \times 2 \text{ mm}$ ,
- przeszklenia aluminiowe o współczynniku  $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , w kolorze RAL 9010, częściowo o odporności ogniowej EI 60,

Szklenie.

Projekowane jest szklenie okien i przeszkleń potrójnymi zestawami ze szkła bezpiecznego typu Float, bezbarwnego i przeźroczystego o

współczynnika przenikania ciepła  $U \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . W drzwiach wejściowych i ewakuacyjnych z sali sportowej, w miejscach bezpośredniego dostępu osób korzystających z budynku, gdzie może dojść do rozbicia tafli szklanych, przewiduje się szkło hartowane od wnętrza i od zewnątrz obiektu. W przeszkleniach sali sportowej szyby wewnętrzne powinny być bezpieczne (hartowane i klejone). Zestawy szklane przeszkleń i okien powinny charakteryzować się współczynnikiem przepuszczalności energii całkowitej nie większym niż 0,35. W wewnętrznych drzwiach przeszklonych – szklenie pojedyncze, przeźroczyste, hartowane. Na drzwiach szklanych na wysokości wzroku należy wykonać widoczne oznakowanie (np. poprzez satynowanie fragmentów szkła).

#### Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie muszą być wykonane w miejscach styku elementów ścian (okna, drzwi, przeszklenia, gzymsy i cokoły, narożniki, zmiany materiału) ze ścianami otynkowanymi i kasetonowymi. Przewiduje się stosowanie indywidualnych obróbek i ofasowań blacharskich z blachy aluminiowej (lub stalowej ocynkowanej). Obróbki te łączą się z systemami elewacyjnym i dachowym i powinny być wykonane w kolorze powierzchni, w której występują.

Słupy pionowe na elewacji 2 – 1 (pomiędzy przeszkleniami) zaprojektowano jako żelbetowe, ocieplone od zewnątrz styropianem, a następnie wykończone blachą aluminiową lub stalową malowaną. Obróbki należy wykonać wyjątkowo starannie, nie dopuszczając do falowania blachy. Pod obróbki należy przewidzieć podkonstrukcję z profili stalowych lub wykonać formę z płyt cementowych (projekt warsztatowy obróbek zobowiązany jest przygotować wykonawca).

### **4.3 Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

#### **4.3.1 Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko**

Nie wymagana.

#### **4.3.2 Oceny oddziaływania na obszarze NATURA 2000**

Nie wymagana.

#### **4.3.3 Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie części architektoniczno-budowlanej.**

Na przedmiotowym terenie został uchwalony Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Zgodnie z MPZP Terenu „Centrum” m. Strzyżowa, Uchwała nr XLIII/289/98 Rady Miejskiej w Strzyżowie z dn. 4 czerwca 1998 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „Centrum” m. Strzyżowa ustalono:

Zgodnie z oznaczeniem graficznym MPZP Terenu „Centrum” m. Strzyżowa teren inwestycji znajduje się w obszarze UO, MU28 – przeznaczenie na usługi oświaty z dopuszczeniem zabudowy mieszkalno-usługowej.

Zgodnie z zapisem §7 pkt.4 MPZP Terenu „Centrum” m. Strzyżowa projektowana nadbudowa musi spełniać wymagania do 3 kondygnacji nadziemnych – warunek spełniony - oraz do 12m wysokości – warunek spełniony.

a) Rodzaj zabudowy – usługa oświaty

b) Wysokość zabudowy – 11,86 m – liczona do poziomu terenu przed wejściem do budynku  
- 12,00 m – liczona do najniższej położonego narożnika budynku

c) Kształt dachu – obowiązuje stosowanie dachów o regularnych, symetrycznych spadkach – warunek spełniony

d) Miejsca postojowe – projektuje się dwa parkingi z 9. 10 miejscami postojowymi (w tym <sup>po jednym</sup> ~~po jednym~~ miejscem dla niepełnosprawnego na każdym z parkingów)

## **5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU:**

Dane ogólne i powierzchniowe dotyczące projektowanego budynku:

Powierzchnia zabudowy	1214,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	1537,92 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	1752,52 m <sup>2</sup>
Kubatura	ok. 12 977,70 m <sup>3</sup>
Ilość kondygnacji:	
- nadziemnych	3
- podziemnych	0

Wysokość budynku	11,86 m
Długość budynku	39,00 m
Szerokość budynku	30,90 m

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU		
NR	POMIESZCZENIE	PÓW.
001	WIATROLAP	4.12 m2
002	HOL	57.09 m2
003	SZATNIA	6.17 m2
004	SALA GIMNASTYCZNA	762.76 m2
005	MAGAZYN	28.38 m2
006	KOMUNIKACJA	50.66 m2
007	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6.91 m2
008	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5.59 m2
009	POKÓJ TRENERA I 1-SZEJ POMOCY	15.88 m2
010	ŁAZIENKA	5.37 m2
011	SZATNIA 1	11.83 m2
012	UMYWALNIA 1	13.23 m2
013	WC MĘSKI	8.28 m2
014	WC DAMSKI	8.28 m2
015	SZATNIA 2	11.83 m2
016	UMYWALNIA 2	13.23 m2
017	SZATNIA 3	10.53 m2
018	UMYWALNIA 3	13.53 m2
019	SALA ĆWICZEŃ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	40.19 m2
020	KŁATKA SCHODOWA 2	17.39 m2
021	POM. TECHNICZNE	7.78 m2
		1099.03 m2

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ 1 PIĘTRA		
NR	POMIESZCZENIE	PÓW.
101	KŁATKA SCHODOWA 1	12.14 m2
102	KOMUNIKACJA	78.36 m2
103	POM. POMOCNICZE	24.03 m2
104	WIDOWNIA	106.47 m2
105	POM. POMOCNICZE	14.40 m2
106	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6.77 m2
107	PRZEDSIONEK 1	8.83 m2
108	TOALETA 1	17.34 m2
109	PRZEDSIONEK 2	8.83 m2
110	TOALETA 2	16.41 m2
111	KŁATKA SCHODOWA 2	19.98 m2
112	POM. POMOCNICZE	39.77 m2
		353.12 m2

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ 2 PIĘTRA		
NR	POMIESZCZENIE	PÓW.
201	KŁATKA SCHODOWA 2	11.11 m2
203	POM. TECHNICZNE	35.35 m2
		46,46 m2

## 6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zamieszczona na str. 22.

## 7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie projektuje się lokali mieszkalnych i użytkowych.

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

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Główne oraz dodatkowe wejścia do budynku są połączone z otaczającym terenem w sposób niestwarażący barier architektonicznych. Aby zachować tę dostępność w jak największym stopniu, zaprojektowano podnośnik dla osób niepełnosprawnych na 1-sze piętro.

Hala na poziomie parteru jest w pełni przystosowana do korzystania z niej przez osoby niepełnosprawne. Szatnie, umywalnie, toaleta są dostępne dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim. Dzięki temu osoby niepełnosprawne mogą korzystać z sali sportowej nie tylko jako widzowie, ale także jako zawodnicy.

Dla osób niepełnosprawnych korzystających z obiektu przewidziano w części zaplecza toaletę o wymiarach kabiny oraz



wyposażeniu umożliwiającym korzystanie z niej osobom niepełnosprawnym.

Jedna z szatni oraz umywalnia na parterze budynku hali są dostępne dla osób na wózkach inwalidzkich, dzięki czemu mogą one brać udział w zajęciach sportowych.

Z myślą o osobach niepełnosprawnych przewidziano salkę do ćwiczeń gimnastyczno – ruchowych, zlokalizowaną na poziomie parteru obiektu.

Na 1-szym piętrze zaprojektowano toaletę dla niepełnosprawnych.

## 9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE:

### 9.1 Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie wody:

- Na potrzeby ppoz.  
Zgodnie z wytycznymi p.poz. instalację wewnętrzną pożarową projektuje się z uwzględnieniem jednoczesnego poboru wody z dwóch hydrantów DN25. Wydajność hydrantu DN25 wynosi: 1,0 l/s = 3,6 m<sup>3</sup>/h
- Zapotrzebowanie wody dla dwóch jednocześnie działających hydrantów DN25 wynosi:  $Q_{hw} = 2 \times 1,0 \text{ l/s} = 2,0 \text{ l/s} = 7,20 \text{ m}^3/\text{h}$
- Na potrzeby socjalno-bytowe

Rodzaj punktu czerpalnego	Woda zimna			Woda ciepła		
	Ilość [szt.]	Przepływ $q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]	$\Sigma q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]	Ilość [szt.]	Przepływ $q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]	$\Sigma q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]
zlew	1	0,07	0,1	1	0,07	0,1
natrysk	11	0,15	1,7	11	0,15	1,7
umywalka	24	0,07	1,7	24	0,07	1,7
WC	17	0,13	2,2	17	-	0,0
zawór ze złączką	4	0,3	1,2	4	-	0,0
pisuar	5	0,3	1,5	5	-	0,0
		RAZEM	8,3		RAZEM	3,4

Przepływ obliczeniowy określono w oparciu o normę PN-92/B-01706 – „Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu” wg wzoru:

$$q = 4,4 (l q_n)^{0,27} = 3,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:  $q_n$  - normatywny wypływ z punktów czerpalnych [dm<sup>3</sup>/s]

Obliczeniowy przepływ wody dla budynku wynosi:

$$q = 4,38 \text{ dm}^3/\text{s} = 15,78 \text{ m}^3/\text{h}$$

Należy zaprojektować przyłącze wodociągowe tak, aby zapewniło przepływ wody na cele bytowe i ppoz oraz ciśnienie na hydrantach wewnętrznych min. 0,2 MPa

Odprowadzenie ścieków:

Ścieki z budynku odprowadzone zostaną do sieci kanalizacji sanitarnej.

Bilans ścieków

	Ilość	Równ.odpływu Aws	Suma Aws
zlew	1	1,0	1
natrysk	11	1,0	11
umywalka	24	0,5	12
WC	17	2,5	42,5
wpust	3	1	3

pisuar	5	0,5	2,5
		Razem	72 [dm <sup>3</sup> /s]

Dla określenia ilości odprowadzanych ścieków przeprowadzono obliczenia przepływu w instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej w oparciu o normę PN-92/B-011707 „Instalacje kanalizacyjne – wymagania w projektowaniu”.

Przepływ obliczeniowy instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej obliczono w/g wzoru:

$$q_s = K \cdot (\sum A_{ws})^{0,5} \text{ dm}^3/\text{s},$$

w którym:

K - odpływ charakterystyczny = 0,7 dm<sup>3</sup>/s

Przepływ obliczeniowy ścieków do sieci kanalizacyjnej wynosi  $q_s = 5,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Dobrano przewód odprowadzający ścieki z budynku o średnicy  $\varnothing 200 \text{ mm}$ .

Zaopatrzenie w wodę przewidziano zaprojektowanej sieci wodociągowej.

Ścieki sanitarne odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe odprowadzane do sieci kanalizacji deszczowej oraz do szczelnego zbiornika o objętości 300m<sup>3</sup>. litrów/rok.

## 9.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Eksploatacja budynku ze względu na jego funkcję oraz sama realizacja zamierzonych robót budowlanych nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, ani płynnych. Ogrzewanie budynku, jak i ciepłej wody użytkowej odbywa się dzięki zastosowaniu nowoczesnych i ekologicznych rozwiązań.

## 9.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

W ramach codziennego użytkowania budynku w obiekcie wytwarzane będą odpady bytowe (komunalne) w postaci stałej oraz płynnej (ścieki bytowo-gospodarcze). Odpady będą odbierane z uwzględnieniem selektywnego gromadzenia odpadów. Na każdą frakcję odpadów przewiduje się pojemnik o pojemności 1000 litrów. Wywóz odpadów będzie się odbywał na bieżąco przez wyspecjalizowaną firmę.

## 9.4 Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Właściwości akustyczne zostały zachowane dzięki dobru materiałów zapewniających izolacyjność akustyczną w projektowanych przegrodach budowlanych budynku. Eksploatacja budynku nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń. Prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić wyłącznie w porze dnia w godz. 6-22. Zaleca się również ograniczyć równocześnie pracę sprzętu emitującego hałas o dużym natężeniu oraz tak zorganizować przejazdy przez tereny zabudowy mieszkaniowej by zminimalizować ich ilość.

## 9.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody, gleby i ziemi wibracji oraz nie wpływa na jakość powietrza i pozwala na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach. Inwestycja nie wpływa na jakość wód podziemnych i powierzchniowych. Inwestycja nie wpływa również na istniejący drzewostan.

## 10. ANALIZA 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

### Informacje o budynku

Rodzaj budynku	Użyteczności publicznej
Adres	Strzyżów
Powierzchnia użytkowa	1537,92 m <sup>2</sup>
Powierzchnia ogrzewana	1537,92 m <sup>2</sup>
Powierzchnia chłodzona	762,76 m <sup>2</sup>



#### Zapotrzebowanie na energię użytkową i moc poszczególnych systemów budynku

Lp.	Instalacja	Zapotrzebowanie na moc [kW]	Roczne zapotrzebowanie na energię [MWh]
1	Ogrzewanie i wentylacja	115,33	295
2	Przygotowanie c.w.u.	24,77	21,7
3	Chłodzenie	33,5	17,2

#### Dostępne nośniki energii wraz z warunkami ich przyłączenia

Paliwa kopalne		Biopaliwa	
Olej opalowy	-	Biomasa	-
Gaz płynny	-	Biogaz	-
Węgiel	-	Biopaliwo płynne	-
Źródła sieciowe		Warunki przyłączenia sieci	
Gaz ziemny	dostępny	Dostępne	
Ciepło sieciowe	-	Brak możliwości przyłączenia	
Energia elektryczna	dostępny	Dostępne	

#### Wybór systemów zaopatrzenia w energię cieplną oraz analiza porównawcza

Dla projektowanego budynku przeprowadzono analizę porównawczą systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego.

W systemie konwencjonalnym uwzględniono energię z sieci gazowej oraz ciepłowniczej.

W systemie alternatywnym/ hybrydowym uwzględniono źródło ciepła: pompa ciepła powietrze/woda oraz powietrze/powietrze.

##### System 1: konwencjonalny-

- instalacja centralnego ogrzewania: głównym źródłem ciepła jest kotłownia gazowa zaopatrująca w energię cieplną cały budynek. Instalacja ogrzewania z grzejników kanałowych i płytowych, ciepło technologiczne na cele wentylacji za pośrednictwem nagrzewnic wodnych.
- instalacja ciepłej wody użytkowej: przygotowanie c.w.u. w zasobniku, zapotrzebowanie na ciepło zapewnia kotłownia gazowa

##### System 2 alternatywny- propozycja przyjęta w projekcie

- instalacja centralnego ogrzewania: głównym źródłem ciepła jest kotłownia złożona z pomp ciepła powietrze/woda zaopatrująca w energię cieplną cały budynek. Instalacja ogrzewania z grzejników kanałowych-wentylatorowych (hala sportowa) oraz ogrzewania podłogowego (pozostała część budynku), ciepło technologiczne na cele wentylacji zapewniają pompy ciepła powietrze/powietrze w rooftopach (hala sportowa) dla pozostałych części wentylacji ciepło zapewniają pompy ciepła powietrze/woda po przez nagrzewnice glikolowe.
- instalacja ciepłej wody użytkowej: przygotowanie c.w.u. w zasobniku, zapotrzebowanie na ciepło zapewnia kotłownia wyposażona w pompy ciepła powietrze/woda.

Energia do zasilania pomp ciepła w systemie hybrydowym z sieci energetycznej oraz instalacji fotowoltaicznej.

#### Wynik analiz

Porównanie wybranych rozwiązań pod względem ekonomicznym oraz wpływu na środowisko.

Źródło gaz ziemny :

- pod względem technicznym : możliwa;
- pod względem środowiskowym: niekorzystna;
- pod względem ekonomicznym : nieekonomiczna.

Energia geotermalna :

- pod względem technicznym : możliwa;
- pod względem środowiskowym: korzystna;
- pod względem ekonomicznym : nieekonomiczna.

Energia promieniowania słonecznego :

- pod względem technicznym : możliwa;
- pod względem środowiskowym : korzystna ;
- pod względem ekonomicznym : nieekonomiczna.

Energia powietrza – pompa ciepła (zastosowanie instalacji fotowoltaicznej) :

- pod względem technicznym : możliwa;
  - pod względem środowiskowym : korzystna;
  - pod względem ekonomicznym : ekonomiczna.
- Energia wiatru :
- pod względem technicznym : brak możliwości;
  - pod względem środowiskowym : niekorzystna;
  - pod względem ekonomicznym : nieekonomiczna.

## 11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Regulację instalacji grzewczej podłogowej zaprojektowano w oparciu o zawory regulacyjno – pomiarowe na belce rozdzielacza. Regulację instalacji grzewczej grzejnikowej zaprojektowano w oparciu o termostatyczne zawory grzejnikowe z płynną nastawą wstępną oraz o grzejnikowe zawory powrotne z nastawą wstępną. Na zaworach termostatycznych należy montować głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28°C.

## 12. INFORMACJĘ O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

### 12.1 Projektowana instalacja wewnętrzna wodociągowa i hydrantowa

W budynku zaprojektowano instalację wodociągową zasilającą przybory sanitarne w umywalniach, toaletach, w pomieszczeniu technicznym oraz instalację hydrantów wewnętrznych.

Instalacja wodociągowa w budynku będzie zasilana z sieci wodociągowej poprzez przyłącze wodociągowe – wg projektu przyłącza wodociągowego. Wodomierz zostanie zlokalizowany w przestrzeni pod schodami na poziomie parteru i obudowany. Zestaw wodomierzowy jako element przyłącza zostanie dobrany w projekcie przyłącza wodociągowego.

Za każdym zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy. W celu zabezpieczenia instalacji w czasie pożaru na instalacji wody użytkowej zaprojektowano zawór elektromagnetyczny, który w trakcie pożaru i wyłączenia zasilania odcinie samoczynnie przepływ w instalacji wody użytkowej

#### Zapotrzebowanie wody:

- na cele ochrony ppoż. wewnętrznej:

Zgodnie z wytycznymi p.pož. instalację wewnętrzną pożarową projektuje się z uwzględnieniem jednoczesnego poboru wody z dwóch hydrantów DN25. Wydajność hydrantu DN25 wynosi: 1,0 l/s = 3,6 m<sup>3</sup>/h

Zapotrzebowanie wody dla dwóch jednocześnie działających hydrantów DN25 wynosi:  $Q_{hw} = 2 \times 1,0 \text{ l/s} = 2,0 \text{ l/s} = 7,20 \text{ m}^3/\text{h}$   
- na potrzeby socjalno-bytowe

Rodzaj punktu czerpalnego	Woda zimna			Woda ciepła		
	Ilość	Przepływ qn	Σqn	Ilość	Przepływ qn	Σqn
	[szt.]	[dm <sup>3</sup> /s]	[dm <sup>3</sup> /s]	[szt.]	[dm <sup>3</sup> /s]	[dm <sup>3</sup> /s]
zlew	1	0,07	0,1	1	0,07	0,1
natrysk	11	0,15	1,7	11	0,15	1,7
umywalka	24	0,07	1,7	24	0,07	1,7
WC	17	0,13	2,2	17	-	0,0
zawór ze złączką	4	0,3	1,2	4	-	0,0
pisuar	5	0,3	1,5	5	-	0,0
		RAZEMZ	8,3		RAZEMC	3,4

Przepływ obliczeniowy określono w oparciu o normę PN-92/B-01706 – „Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu” wg wzoru:

$$q = 4,4 (lqn)^{0,27} - 3,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie: qn - normatywny wypływ z punktów czerpalnych [dm<sup>3</sup>/s]

Obliczeniowy przepływ wody dla budynku wynosi:

$q = 4,38 \text{ dm}^3/\text{s} = 15,78 \text{ m}^3/\text{h}$

Należy zaprojektować przyłącze wodociągowe tak, aby zapewniło przepływ wody na cele bytowe i ppoż oraz ciśnienie na hydrantach wewnętrznych min. 0,2 MPa.

#### Instalacja ciepłej wody użytkowej

Woda ciepła dla projektowanego budynku będzie przygotowywana w pojemnościowym podgrzewaczu c.w.u. o pojemności 900 dm<sup>3</sup> zlokalizowanym w pomieszczeniu technicznym zasilanym przez pompy ciepła powietrze/woda.

Zapewniono możliwość okresowej termicznej dezynfekcji instalacji przy temp. 70 °C. Na instalacji c.w.u. należy zastosować termostaticzne zawory mieszające z ograniczeniem maksymalnej temp. wody do 43 °C, do instalacji wyposażonej w układ cyrkulacji, z funkcją bez oparzeń.

#### Bilans ciepła dla potrzeb CWU:

Dla obliczenia zapotrzebowania ciepła posłużono się: PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu” określającej zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową, na podstawie w/w normy zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową w budynku przedstawia się w następujący sposób:

#### Założenia do doboru pojemności zasobnika:

- ▣ Temperatura zasilania na prysznicu – 43 °C
- ▣ Temperatura na zasobniku – 55 °C
- ▣ Ilość osób korzystających z pryszniców – 22
- ▣ Czas podgrzewu – 1,5h

Na tej podstawie dobrano wielkość zasobnika CWU, a mianowicie 900 l.

Założenia do obliczeń mocy cieplnej potrzebnej w kotłowni dla potrzeb CWU.

- ▣ Ilość pryszniców – 11
- ▣ Ilość umywalek - 25
- ▣ Czas pracy hali 12 godz. na dobę

Zakłada się, że zajęcia trwają 1,5 h, po każdych zajęciach 22 osoby max bierze prysznic.

Zużycie wody na jedną kąpiel 48 dm<sup>3</sup>/dobę osobę.

Czas podgrzewu wody w zasobniku ciepłej wody 90 min.

Zapotrzebowanie mocy grzewczej do podgrzania CWU wynosi 24,77 kW.

#### Instalacja cyrkulacji ciepłej wody użytkowej

W związku z tym że pojemność rur z ciepłą wodą użytkową doprowadzającą wodę do poszczególnych odbiorników przekracza 3 l, zaprojektowano instalację cyrkulacji CWU

#### Instalacja hydrantowa

W obiekcie zaprojektowano hydranty HP25,

Hydranty zaprojektowane zostały jako zestawy szafkowe zawierający wąż pólstywny długości 30,0 m, prądownicę oraz zawór. Dodatkowo w szafce znajduje się gaśnica pianowa. Zaprojektowano pięć hydrantów.

Projektowane hydranty należy zasilć z projektowanej wewnętrznej instalacji wodociągowej. Odejście do instalacji wody hydrantowej należy wykonać bezpośrednio po wejściu do budynku za wodomierzem.

Instalacja zasilająca hydrant powinna zapewnić wydajność 2 l/s i ciśnienie min. 0,2 MPa co odpowiada równoczesnej pracy dwóch hydrantów.



Instalację hydrantową wykonać z rur stalowych obustronnie ocynkowanych ze szwem wg PN-73/H-74200. Połączenia, zmiany kierunku prowadzenia, zmiany średnic należy wykonać przy użyciu łączników z żeliwa ciągłego, ocynkowanych wg PN-76/H-74392 i PN-88/H-74393.

#### Rurociągi, urządzenia i armatura instalacji wodociągowej

##### Przewody instalacji wodociągowej

Główny przewód instalacji wodociągowej, instalację wody zimnej oraz instalację hydrantową należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Całość instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji c.w.u. oraz piony i podejścia do przyborów instalacji zimnej wody użytkowej należy wykonać z rur z tworzywa wielowarstwowych z wkładką stabilizującą o połączeniach zaciskanych.

##### Armatura

Zaleca się zastosowanie na instalacji wody zimnej i ciepłej:

- zaworów kulowych jako armatury odcinającej,
- baterii stojących łączonych przewodami elastycznymi jako armatury czerpalnej.
- zaworów mieszających zabezpieczających przed oparzeniem.
- zawory regulacyjne do cyrkulacji CWU.

Za zestawem wodomierzowym dla omawianego obiektu należy zamontować zawór antyskażeniowy wg PN-92/B-01706/Az1:1999 jako zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym.

## 12.2 Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej

W budynku zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzającą ścieki z przyborów sanitarnych w umywalniach, toaletach oraz z pom. technicznego.

Piony kanalizacyjne należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewką. Instalację kanalizacji sanitarnej w budynku należy wykonać z rur PVC lub PP. Podłączenia przyborów do pionu wykonać zgodnie z rysunkami rzutów budynku. Lokalizację pionów i prowadzenie przewodów poziomych kanalizacji, ich średnice i spadki należy wykonać zgodnie z rzutami.

Długie podejścia do przyboru sanitarnego należy wentylować przez przewód połączony z pionem kanalizacyjnym pod stropem kondygnacji lub przez zawór napowietrzający. W pom. technicznym należy wykonać wpust podłogowy w celu umożliwienia spuszczenia wody gorącej ze zładu c.o.

Ścieki z budynku odprowadzone zostaną do sieci kanalizacji sanitarnej.

#### 4.3. Bilans ścieków

	Ilość	Równ. odpływu Aws	Suma Aws
zlew	1	1,0	1
natrysk	11	1,0	11
umywalka	24	0,5	12
WC	17	2,5	42,5
wpust	3	1	3
pisuar	5	0,5	2,5
		Razem	72 [dm³/s]

Dla określenia ilości odprowadzanych ścieków przeprowadzono obliczenia przepływu w instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej w oparciu o normę PN-92/B-011707 „Instalacje kanalizacyjne – wymagania w projektowaniu”.

Przepływ obliczeniowy instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej obliczono w/g wzoru:

$$q_s = K \cdot (I_{\text{Aws}})^{0,5} \text{ dm}^3/\text{s},$$

w którym:

K - odpływ charakterystyczny = 0,7 dm³/s

Przepływ obliczeniowy ścieków do sieci kanalizacyjnej wynosi  $q_s = 5,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Dobrano przewód odprowadzający ścieki z budynku o średnicy 200 mm.

#### Przewody instalacji kanalizacyjnej

Podejścia kanalizacyjne do przyborów sanitarnych projektuje się z rur PCV. Przewody kanalizacyjne ułożone pod posadzką zasypać piaskiem i zagęścić. Poziomo wykonać z rur PVC/S i układać w spadku.

### 12.3 Instalacja wentylacji

#### Instalacja wentylacji z chłodzeniem powietrza dla sali gimnastycznej.

Instalację wentylacji dla sali sportowej zaprojektowano w oparciu o 2 centrale nawiewno-wywiewnej typu rooftop z wymiennikiem rotacyjnym, pompą ciepła rewersyjną, nagrzewnicą elektryczną i sekcją recyrkulacji zlokalizowanej na dachu budynku.

Centrala została wyposażona w nagrzewnicę freonową, która pokrywa zapotrzebowanie na ciepło do wentylacji.

Powietrze w ilości 11000 m<sup>3</sup>/h pobierane jest z zewnątrz i ogrzewane jest do temperatury +16 °C, dobrana nagrzewnica ma moc pozwalając nawiać powietrze o temperaturze 20°C w celu np. szybkiego ogrzania hali. Dodatkowo istnieje możliwość chłodzenia powietrza w okresie letnim. Realizowane jest to za pomocą chłodnicy freonowej, która zasilana jest z pompy ciepła. Temperatura nawiewu dla lata +24°C. Przewidywana moc chłodnicza (33,5kW).

Powietrze w całości wciągane jest z nad przestrzeni widowni przez kratki wywiewne z przepustnicą i usuwane do centrali, następnie po odzysku ciepła lub chłodu w centrali wyrzucane jest na zewnątrz poprzez wyrzutnie na dachu.

Całość instalacji należy wykonać z kształtek prostokątnych z blachy ocynkowanej oraz przewodów okrągłych wykonanych z blachy ocynkowanej. Podłączenia skrzynek rozprężnych należy wykonać za pomocą elastycznych przewodów z izolacją akustyczną. Instalację wentylacji należy zaizolować izolacją z wełny mineralnej.

- ▣ kanał z prowadzone na zewnątrz budynku zaizolować 100mm wełny mineralnej oraz obudować płaszczem z blachy ocynkowanej.
- ▣ całość kanałów nawiewnych oraz kanały wywiewne systemów wentylacyjnych znodeskiem ciepła zaizolować 40 mm wełny mineralnej.

Regulację układu należy wykonać za pomocą przepustnic w centrali, przepustnic kanałowych i przepustnic w skrzynkach rozprężnych. Zaprojektowano tłumiki kanałowe na głównych przewodach – nawiewnym, wywiewnym - montaż w pionie po wyjściu z centrali wentylacyjnej. Montaż tłumików ma za zadanie ograniczenie rozchodzenia hałasu w przewodach wentylacyjnych. Lokalizacja poszczególnych urządzeń oraz trasy prowadzenia przewodów zamieszczone są na rysunkach opracowania. W miejscach przejść kanałów przez przegrody oddzieleni pożarowych należy zamontować kłapy p.poż. o odporności ogniowej równej odporności przegrody. Przewidziano montaż kłap p.poż. wyposażonych w napęd sprężynowy i wyzwalacz topikowy.

Dodatkowo w celu optymalizacji zużycia energii, zainstalowany w kanale powietrza wyciągowego czujnik zawartości CO<sub>2</sub> steruje pracą przepustnic powietrza mogących dodatkowo ograniczać strumień powietrza do niezbędnej ilości, uzależnionej od ilości ludzi przebywających w pomieszczeniu. Minimalna ilość powietrza świeżego 20%.

Powietrze w centrali zostanie w zimie podgrzane do temp. nawiewu sterowanej od czujnika temperatury powietrza wywiewanego. Przed zamawianiem kanałów i osprzętu należy uzgodnić z architektem kolorystykę.

#### Instalacja wentylacji pomieszczeń sanitarnych i salek ćwiczeń.

Instalację wentylacji dla zaplecza sanitarnego zaprojektowano w oparciu o centralę nawiewno-wywiewną NW2. Centrala została zlokalizowana w maszynowni wentylacyjnej. Ilość powietrza nawiewanego 2250 m<sup>3</sup>/h, wywiewanego 1750 m<sup>3</sup>/h. Czerpnia powietrza świeżego zlokalizowana w ścianie, natomiast wyrzut powietrza będzie ponad dach budynku. Powietrze nawiewane do pomieszczeń będzie o temperaturze 20 °C w zimie, w lecie temperatura będzie wynikowa, wilgotność wynikowa.

Centrala została wyposażona w wymiennik ciepła krzyżowy, nagrzewnicę wodną zasilaną wodą grzewczą o parametrach 50/40°C z kotłowni, filtrami. Moc nagrzewnicy 15 kW.

Centrala współpracuje z wentylatorami kanałowymi wyciągowymi W2-1, W2-2, W2-3, które wywiewają powietrze z pomieszczeń o innym przeznaczeniu. Wyrzut powietrza ponad dach budynku.

Instalację wentylacji dla salki ćwiczeń i siłowni zaprojektowano w oparciu o centralę nawiewno-wywiewną NW3 i NW4. Centrale zostały zlokalizowane w maszynowni wentylacyjnej. Ilość powietrza nawiewanego 900 m<sup>3</sup>/h każda, wywiewanego 900 m<sup>3</sup>/h każda. Czerpnia powietrza świeżego zlokalizowana w ścianie, natomiast wyrzut powietrza będzie ponad dach budynku. Powietrze nawiewane do pomieszczeń będzie o temperaturze 20 °C w zimie, w lecie temperatura będzie wynikowa, wilgotność wynikowa.

Centrale zostały wyposażone w wymiennik ciepła obrotowy, nagrzewnicę wodną zasilaną wodą grzewczą o parametrach 50/40°C z kotłowni, filtrami. Moc nagrzewnicy 1,3 kW każdej.

Całość instalacji należy wykonać z kształtek prostokątnych z blachy ocynkowanej oraz przewodów typu SPIRO wykonanych z blachy ocynkowanej. Podłączenia skrzynek rozprężnych należy wykonać za pomocą elastycznych przewodów typu flex z izolacją. Instalację wentylacji należy zaizolować izolacją z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową o gr. 40 mm, kanały czerpne izolować wełną mineralną z folią aluminiową o gr. 80mm.

Regulację układu należy wykonać za pomocą przepustnic w centrali, przepustnic kanałowych i przepustnic w skrzynkach rozprężnych. Lokalizacja poszczególnych urządzeń oraz trasy prowadzenia przewodów zamieszczone są na rysunkach opracowania.

W miejscach przejść kanałów przez przegrody oddzielenia pożarowych należy zamontować klapy ppoż. o odporności ogniowej równej odporności przegrody i wyposażonej w napęd sprężynowy, wyzwalacz topikowy.

## 12.4 Instalacja chłodnicza

Na instalacji wentylacji Sali gimnastycznej zastosowano chłodnice freonowe i pompę ciepła rewersyjną umieszczoną wbudowaną w centralę na dachu. W okresie letnim powietrze nawiewane będzie schłodzone do temperatury 20°C. Parametry temperatury i wilgotności w pomieszczeniu w okresie letnim – wynikowe.

### Łączenie rurociągów z czynnikiem freonowym

Wszystkie instalacje freonowe wykonać z ciągnionych rur miedzianych bez szwu (PN-H-74586 ark.00-02:1977), łączonych przez lutowanie. Zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia i certyfikaty do pracy przy wymaganych ciśnieniu roboczym i odpowiednim czynnikiem.

### Próby szczelności instalacji freonowych

Parametry pracy instalacji freonowych:

- ▣ Ciśnienie robocze 1 - 12 bar
- ▣ Ciśnienie próbne 20,0 bar

Sprawdzanie szczelności powinno być przeprowadzone przed nałożeniem izolacji na rurociąg. Dopuszczalne jest przeprowadzenie badań szczelności na izolowanych rurociągach (z wyjątkiem złącz lutowanych i śrubunkowych) w przypadku, kiedy elementy rurociągu były badane u wykonawców tych elementów,

Przed rozpoczęciem tej próby należy dokonać zewnętrznych oględzin rurociągów i sprawdzić zgodność z dokumentacją. Próbę należy wykonać za pomocą azotu z zachowaniem następujących warunków:

- ▣ obniżenie i podwyższenie ciśnienia w zakresie ciśnień od roboczego do próbnego powinno się odbywać jednostajnie i powoli z prędkością nie przekraczającą 0,1 MPa na minutę,
- ▣ podczas badania rurociągu pod ciśnieniem zabrania się przeprowadzania jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem usterek,
- ▣ po próbie szczelności na elementach rurociągu i złączach spawanych nie powinno być rozerwań, widocznych odkształceń plastycznych, rys włoskowatych lub pęknięć oraz nieszczelności i pocenia się powierzchni,

próbie uważa się za pozytywną kiedy po 24 godzinach nie stwierdzono ubytku azotu na wskazaniach manometrów, po uwzględnieniu poprawek zmian ciśnienia azotu związanych ze zmianą jego temperatury wywołaną czynnikami atmosferycznymi.

### Izolacja termiczna

Rurociągi chłodnicze (freonowe) izolować otuliną ze spienionego kauczuku syntetycznego o strukturze komórkowej zamkniętej a w miejscach podparć stosować pomiędzy podporą a rurociągiem system podpór rurowych dla rur izolowanych. Przewody prowadzone wewnątrz budynku izolować otuliną o grubości min.13mm, na zewnątrz o grubości min.32 mm i zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych.

### Odprowadzenie skroplin

Z chłodnicy freonowej należy odprowadzić skropliny. Odprowadzenie skroplin pod umywalkę przed syfonem lub bezpośrednio do pionu kanalizacyjnego poprzez syfon z blokadą antyzapachową. Rurociągi wykonać z rur PE i prowadzić ze spadkiem min. 1%. W



strefie sali gimnastycznej rurociągi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem/odkształceniem np. poprzez wykonanie osłon stalowych.

#### Ochrona akustyczna

Tłumienie hałasu przenoszonego przewodami wentylacyjnymi jest realizowane poprzez kanałowe tłumiki akustyczne oraz przez izolowane akustycznie przewody.

W celu ograniczenia przenoszenia się drgań od urządzeń zastosować należy króćce elastyczne na połączeniach urządzeń (centrale, wentylatory, klimatyzatory, itp.) z kanałami. Centrale wentylacyjne oraz agregaty należy posadzić na podkładkach gumowych, wibroizolatorach. Połączenia nagrzewnic oraz agregatów chłodniczych z instalacjami należy wykonać przy użyciu połączeń elastycznych.

### **13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

#### **13.1 Dane techniczne**

Powierzchnia zabudowy	1214,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	1537,92 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	1752,52 m <sup>2</sup>
Kubatura	ok. 12 977,70 m <sup>3</sup>
Ilość kondygnacji:	
- nadziemnych	3
- podziemnych	0
Wysokość budynku	11,86 m

Powierzchnia całkowita budynku wynosi 1752,52 m<sup>2</sup>. Wysokość budynku wynosi 11,86 m i zalicza do grupy budynków niskich (N), do której zakwalifikować można budynki których wysokość nie przekracza 12,0 m.

#### **13.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego**

W budynku nie będą przechowywane materiały stałe palne niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisu w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

#### **13.3 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i, w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.**

##### Kategoria zagrożenia ludzi

Pod względem pożarowym budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I – część jednokondygnacyjnej hali sportowej wraz z widownią, kategoria zagrożenia ludzi ZL III – część dwukondygnacyjna zaplecza oraz PM -zawierającej pomieszczenia techniczne.

W pomieszczeniach budynku, jak i w jego sąsiedztwie nie przewiduje się stosowania materiałów i substancji mogących stworzyć strefy zagrożone wybuchem.

##### **Przewidywana maksymalna liczba przebywających osób:**

- hala sportowo – widowiskowa - do 600 osób,
- widownia - do 150 osób,
- pozostałe pomieszczenia - poniżej 50 osób.

Maksymalna (łącznie) ilość osób w obiekcie nie może przekroczyć 600.

Funkcja projektowanego obiektu powoduje, że zalicza się on do kategorii zagrożenia ludzi:

- dla sali sportowo – widowiskowej i widowni – ZL I,
- dla zaplecza (pomieszczenia socjalne, biurowe, magazynowe i techniczne) – ZL III.

Pomieszczenia techniczne zlokalizowane w części zaplecza nie są przeznaczone na pobyt ludzi i zostały zakwalifikowane jako strefy PM. Pomieszczenia te są wydzielone ścianami i stropami o stosownej odporności ogniowej (REI 60)

### 13.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego –  $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$ .

### 13.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

### 13.6 Klasa odporności pożarowej, klasa odporności ogniowej, stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych.

Przyjęto klasę odporności pożarowej budynku „D” zgodne z §212 ust. 3 i 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1065). Konstrukcja budynku mieszana – żelbetowo-murwana, dach oparty na dźwigarach z drewna klejonego.

### 13.7 Podział na strefy pożarowe

strefa pożarowa	zakres występowania strefy pożarowej	powierzchnia
I	hala sportowo – widowiskowa + widownia + sala do ćwiczeń dla osób niepełnosprawnych	909,42 m <sup>2</sup>
II	zaplecze socjalne + sala do ćwiczeń na 1 piętrze	378,29 m <sup>2</sup>

Wzdłuż ścian oddzielenia pożarowego należy:

- na elewacjach, na całej wysokości ściany zewnętrznej zastosować pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości **co najmniej 2 m** i klasie odporności ogniowej **EI60**.
- na dachu: zastosować wzdłuż ściany pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 1 m i klasie odporności ogniowej **EI60**, bezpośrednio pod pokryciem; przekrycie na tej szerokości powinno być nierozprzestrzeniające ognia. Światliki i wylaz dachowy są oddalone od tej ściany na odległość **min 5,0m**.

W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia otworów, wynosi 7% (nie przekracza 15%) powierzchni ściany. W stropie oddzielenia przeciwpożarowego (nad kotłownią) nie przewiduje się otworów. Otwory w ścianach przeciwpożarowych muszą być zamykane i wyposażone w samozamykacze.

W miejscu przechodzenia przewodów gazowych, wentylacyjnych, kanalizacyjnych i elektrycznych przez elementy oddzielenia ppoż. zostaną zastosowane przeciwpożarowe kłapy odcinające o klasie EI120 odporności ogniowej.

W ścianie zewnętrznej budynku ZLIII zapewniono pas międzykondygacyjny o szerokości min 0,8m.

### 13.8 Odległość od obiektów sąsiadujących

Projektowany obiekt oddalony jest od granic działki o następujące odległości:

- od strony północnej – 12,23 m
- od strony wschodniej – 9,95 m
- od strony południowej – 6,00 m
- od strony zachodniej – 6,35 m

Odległości od sąsiedniej zabudowy – minimum 9,90m

Odległości od granic działki i budynków na sąsiednich działkach są zgodne z §271 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1065).

### 13.9 Warunki ewakuacji

Z pomieszczeń, w których będą przebywać ludzie, zaprojektowane są bezpieczne wyjścia poziomymi lub pionowymi drogami komunikacyjnymi (drogami ewakuacyjnymi), prowadzącymi bezpośrednio na zewnątrz, lub do innej strefy pożarowej.

Zgodnie z § 238, ust 2, pkt 4 rozporządzenia MI [3] z pomieszczenia, w których może znajdować się powyżej 50 osób (sala sportowa oraz widownia) należy zaprojektować co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne w odległości minimum 5 m od siebie. W związku z powyższym zaprojektowane są 4 sztuki drzwi wyjściowych z sali sportowo – widowiskowej:

- 2 pary drzwi bezpośrednio na zewnątrz budynku posiadające wymiary 1,88 x 2,16 m otwierane na zewnątrz,
  - 1 para drzwi do drugiej strefy pożarowej zaplecza, o wymiarach 1,8 x 2,0 m otwierane na zewnątrz,
  - 1 para drzwi do wydzielonego holu ewakuacyjnego, o wymiarach 1,51 x 2,0 m otwierane na zewnątrz,
- oraz dwie pary drzwi z widowni do odrębnej strefy pożarowej, a dalej do klatek schodowych, o wymiarach 1,3 x 2,00 m (skrzydło czynne o szerokości 0,9 m) otwierane na zewnątrz.

ul. Zawale od strony północnej.


### 13.13 Wykończenie wnętrz

W projekcie uwzględniono następujące zasady wykończenia wnętrz:

- Nie stosuje się materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie stosuje się materiałów łatwo zapalnych.
- Wykładziny podłogowe na widowni są trudno zapalne.
- Fotele na widowni powinny być wykonane z materiałów trudno zapalnych.
- Podłoga podniesiona widowni powinna mieć konstrukcję niepalną o odporności pożarowej R 30, a płyty podłogi powinny być niezapalne i posiadać odporność pożarową REI 30.
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane zaprojektowano z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.
- Posadzkę w magazynie zaprojektowano jako niepalną.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Urszula Papuga

  
mgr inż. arch. Urszula Papuga  
upr. bud. nr 23/PKOKK/2018  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
PKOlA K. PK-0454



## I.C   Opinia geotechniczna

Grunty rodzime występujące w podłożu projektowanej hali widowiskowo - sportowej zaliczono do trzech warstw geotechnicznych, oznaczając je symbolami Ia, Ib i II.

Do warstwy **Ia** zaliczono spoiste osady rzeczne w postaci glin pylastych humusowych i glin pylastych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej ( $JL=0,15$ ).

Do warstwy **Ib** zaliczono przewarstwiające je pyły i pyły piaszczyste, wilgotne o konsystencji twardoplastycznej ( $JL=0,20$ ).

Do warstwy **II** zaliczono nawiercone na głębokości 2,5 – 2,8m pospółki i żwiry, wilgotne i zagęszczone ( $JD=0,70$ ), nieprzewiercone do głębokości 4,0m.

W podłożu badanego terenu pod warstwą gleby i lokalnie nasypów niekontrolowanych występują osady rzeczne, wykształcone w postaci glin pylastych humusowych, glin pylastych, pyłów i pyłów piaszczystych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej zalegających do głębokości 2,5 – 4,0m. Podścielają je pospółki i żwiry, wilgotne i zagęszczone.

W wykonanych otworach nie stwierdzono poziomu wód podziemnych do głębokości 4,0m. Stan tych wód można uznać za średni.

Wykonane badania potwierdzają, że w podłożu projektowanej hali widowiskowo - sportowej występują **proste warunki gruntowe**

W obrębie badanych działek i w ich sąsiedztwie nie stwierdzono czynnych osuwisk. Fundamenty projektowanej hali widowiskowo - sportowej można posadzić bezpośrednio na dowolnej głębokości z uwzględnieniem poziomu przemarzania

mgr inż. Jerzy Armata  
Uprawniony do projektowania, nadzorowania  
i kierownia robotami w specjalnościach  
konstrukcji budowlanej i techniki sanitarnych  
upr. bud. UAN/VII/8388/89/88, UAN/II/7342/137/98  
Pułanki 152, 38-130 Frysztak

## II CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

Wg spisu rysunków

<b>SPIS RYSUNKÓW</b>			
L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	skala
<b>Projekt architektoniczno – budowlany</b>			
1	A-01	Rzut parteru	1:100
2	A-01Z	Rzut parteru – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
3	A-02	Rzut I pietra	1:100
4	A-02Z	Rzut I pietra – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
5	A-03	Rzut II pietra	1:100
6	A-03Z	Rzut II pietra – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
7	A-04	Rzut dachu	1:100
8	A-04Z	Rzut dachu – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
9	A-05	Rzut parteru cz. 1	1:50
10	A-05Z	Rzut parteru cz. 1 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:50
11	A-06	Rzut parteru cz. 2	1:50
12	A-06Z	Rzut parteru cz. 2 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:50
13	A-07	Rzut I piętra cz. 1	1:50
14	A-07Z	Rzut I piętra cz. 1 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:50
15	A-08	Rzut I piętra cz. 2	1:50
16	A-08Z	Rzut I piętra cz. 2 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:50
17	A-09	Rzut II pietra	1:50
18	A-09Z	Rzut II pietra – RYSUNEK ZAMIENNY	1:50
19	A-10	Przekrój A-A	1:100
20	A-10Z	Przekrój A-A– RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
21	A-11	Przekrój B-B	1:100
22	A-11Z	Przekrój B-B– RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
23	A-12	Przekrój 1-1	1:100
24	A-12Z	Przekrój 1-1 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
25	A-13	Przekrój 2-2	1:100
26	A-13Z	Przekrój 2-2 – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
27	A-14	Elewacja	1:100
28	A-14Z	Elewacja – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
29	A-15	Elewacja	1:100
30	A-15Z	Elewacja – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
31	A-16	Elewacja	1:100
32	A-16Z	Elewacja – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
33	A-17	Elewacja	1:100
34	A-17Z	Elewacja – RYSUNEK ZAMIENNY	1:100
35	A-18	Zestawienie przeszkleń	
36	A-19	Zestawienie okien	
37	A-20	Zestawienie drzwi	
38	A-21	Zestawienie krat	