PROJEKT TECHNICZNY	E

Nazwa zamierzenia budowlanego:	**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO – WYCHOWAWCZEGO WE FRYSZTAKU** WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O. I GAZOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWĄ ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZEBUDOWĄ ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Kategoria obiektu:	**IX**
Lokalizacja:	**FRYSZTAK, dz. nr ewid. 483, 486, 487** **obręb: 0002 Frysztak** **jednostka ewidencyjna: 181902_2.0002 Frysztak**
Inwestor:	**Powiat Strzyżowski** z siedzibą: 38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
Jednostka projektowa:	**STUDIO ARCHITEKTURY** **ARTUR OSTAFIJCZUK** ul. Lubelska 73/25, 35-233 Rzeszów tel. 509 778 554 lub 17 3070060 e-mail: studioarch@wp.pl

Branża	**ARCHITEKTURA**	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Artur Ostafijczuk upr.nr: A-97/01	**05.2022**	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Katarzyna Marciniec upr.nr: 12/PKOKK/2016	**1.05.2022**	

Branża	**INSTALACJE SANITARNE**	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Sebastian Bernat Vel Bernet upr.nr: PDK/0005/POOS/20	**05.2022**	
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Nosal upr.nr: PDK/0185/POOS/21	**05.2022**	

Branża	**KONSTRUKCJA**	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Dariusz Szemraj upr.nr: PDK/0138/POOK/04	**05.2022**	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Stach upr.nr: PDK/0054/POOK/07	**05.2022**	

Branża	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Głąb upr.nr: PDK/0165/PWOE/05	**05.2022**	
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Ferenc upr.nr: PDK/0246/POOE/14	**05.2022**	

DATA OPRACOWANIA ***V 2022***

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Nazwa zamierzenia budowlanego:	**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO – WYCHOWAWCZEGO WE FRYSZTAKU** WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O. I GAZOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWĄ ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZEBUDOWĄ ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Lokalizacja:	**FRYSZTAK, dz. nr ewid. 483, 486, 487** **obręb: 0002 Frysztak** **jednostka ewidencyjna: 181902_2.0002 Frysztak**
Inwestor:	**Powiat Strzyżowski** z siedzibą: 38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
Jednostka projektowania:	**STUDIO ARCHITEKTURY** **ARTUR OSTAFIJCZUK** ul. Lubelska 73/25, 35-233 Rzeszów tel. 509 778 554 lub 17 3070060 e-mail: studioarch@wp.pl

Działając na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 prawa budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1333) oświadczam, że projekt budowlany pn.:
„Rozbudowa i przebudowa budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego we Frysztaku wraz z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, c.o. i gazową oraz przebudową odcinka sieci kanalizacji sanitarnej, przebudową odcinka sieci wodociągowej, przebudową odcinka kanalizacji deszczowej" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża	**ARCHITEKTURA**	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Artur Ostafijczuk upr.nr: A-97/01	**05.2022**	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Katarzyna Marciniec upr.nr: 12/PKOKK/2016	**1.05.2022**	

Branża	**INSTALACJE SANITARNE**	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Sebastian Bernat Vel Bernet upr.nr: PDK/0005/POOS/20	**05.2022**	
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Nosal upr.nr: PDK/0185/POOS/21	**05.2022**	

Branża	**KONSTRUKCJA**	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Dariusz Szemraj upr.nr: PDK/0138/POOK/04	**05.2022**	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Stach upr.nr: PDK/0054/POOK/07	**05.2022**	

Branża	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Głąb upr.nr: PDK/0165/PWOE/05	**05.2022**	
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Ferenc upr.nr: PDK/0246/POOE/14	**05.2022**	

DATA OPRACOWANIA ***V 2022***

WOJEWODA PODKARPACKI
35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297
ul. Grunwaldzka 15
AB.III- 7131/37/01

Rzeszów, 2001 - 12- 06

D E C Y Z J A
O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i 3, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **ARTUR OSTAFIJCZUK**
magister inżynier architekt
ur. 17 lutego 1972r. w Jarosławiu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. A –97/01
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

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

Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. arch. Władysław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Otrzymują:
1.Pan mgr inż. arch.Artur Ostafijczuk
Oś.Słoneczne 2/5
37-500 Jarosław
2. a/a

WOJEWODA PODKARPACKI ★6★

4

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. Artur Ostafijczuk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A-97/01**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0186.**

Członek czynny od: 18-12-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-04-2022 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0186-2B32-7Y6E-3F19-AE18

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/6/2016

Rzeszów, dnia 25 czerwca 2016 r.

DECYZJA Nr 12/PKOKK/2016

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. Katarzyna MARCINIEC

urodzona w dniu 01.05.1989 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:

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: Adam Kardyś .....
2. Sekretarz Komisji: Jan Bulsza .....
3. Członek Komisji: Danuta Gątarska .....
4. Członek Komisji: Grzegorz Kalita .....
5. Członek Komisji: Marek Laskoś .....
6. Członek Komisji Wojciech Jurasz .....

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Marciniec
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

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8 Tel.: (0-17) 852 48 81 Tel./fax: (0-17) 853 93 51 E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl
NIP: 813-32-70-441 Regon 017466395-00146 Konto: PKO BP I O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590

6

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. Katarzyna Ewa Marciniec

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **12/PKOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0384.**

Członek czynny od: 27-07-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-04-2022 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0384-55EB-3Y48-BDDY-69AD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

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

KK PDK OIIB --7131/29 /04

Rzeszów,2004-12-20

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.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 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.)* oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 z późn. zm.)* zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)*

stwierdzamy, że

Pan DARIUSZ SZEMRAJ
magister inżynier
/kierunek studiów- budownictwo /
ur. 23.11.1975 r. miejsce urodzenia - Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0138 / POOK/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 7/04 z dnia 7 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Dariusz Szemraj posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
dr inż. Jerzy Kerste

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1. Pan Dariusz Szemraj
ul.Wyspiańskiego 37/64
35-111 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0035/07

Rzeszów,2007-06- 29

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.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 2006 r. Nr 156 poz.1118 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), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

Pan JACEK STACH
magister inżynier
/kierunek studiów- budownictwo /
ur. 20 listopada 1974 r., miejsce urodzenia - Tarnawa Górna
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0054/POOK/07

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 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 w/w 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 .....

mgr inż. Lesław Krupiński .....

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują;
1. Pan Jacek Stach
zam. Olchowa 40
38-516 Tarnawa Dolna
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-IZZ-SYR-ZCH *

Pan Jacek Stach o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0398/07
adres zamieszkania m. Olchowa 40, 38-516 Tarnawa Dolna
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 2021-12-30 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0045/20

Rzeszów, 2020-09-30

D E C Y Z J A

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

U Z A S A D N I E N I E

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.....

12.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-D79-QRH-312 *

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 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-08 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0080/21

Rzeszów, 2021-06-30

D E C Y Z J A

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:

Pani Agnieszka Nosal

magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. dnia 4 stycznia 1992 r. miejsce urodzenia – Strzyżów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0185/POOS/21

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

U Z A S A D N I E N I E

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. .....

12

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-Q3G-LJP-HYG *

Pani Agnieszka Nosal o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0171/21
adres zamieszkania m. Godowa 699, 38-100 Strzyżów n Wisłokiem
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

15

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

PDK OIIB/KK/0054/0025 /05

Rzeszów,2005-12-30

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów*(Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.)* art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)* oraz § 12 pkt 1, § 3 ust.1 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817)

stwierdzamy, że

Pan KRZYSZTOF GŁĄB
magister inżynier
/kierunek studiów- elektrotechnika /
ur. 01 sierpnia 1975 r., miejsce urodzenia - Łańcut
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/ 0165 / PWOE/ 05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń:
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 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 w/w 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.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
dr inż. Jerzy Kerste

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Głąb
zam. Głuchów 236
37-100 Łańcut
2.Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3 a/a

16

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ZMM-WSL-I2Y *

Pan Krzysztof Głąb o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0362/06
adres zamieszkania m. Głuchów 244D, 37-100 Łańcut
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 2021-12-14 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0011/14

Rzeszów, 2014-12-30

D E C Y Z J A

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.) i art 12 ust. 1 pkt. 1, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1), art. 13 ust.1, ust. 2, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4) lit c) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym stwierdzamy, że:

Pan Maciej Ferenc
magister inżynier
(kierunek studiów-elektrotechnika)
ur. 08 lutego 1983 r., miejsce urodzenia - Łaszczów
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0246/POOE/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

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.....

18

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ARA-J2F-3GV *

Pan Maciej Marcin Ferenc o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0186/10
adres zamieszkania ul. Borowa 39, 35-232 Rzeszów
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 2021-12-30 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

OCENA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ OKREŚLENIE MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY

PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO WE FRYSZTAKU

FRYSZTAK, dz. nr ewid. 483, 486, 487
obręb: 0002 Frysztak
jednostka ewidencyjna: 181902_2.0002 Frysztak

Inwestor	***Powiat Strzyżowski*** ***z siedzibą: 38-100 Strzyżów ul. Przecławczyka 15***		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	**Imię nazwisko**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
Projektował	mgr inż. Dariusz Szemraj	PDK/0138/POOK/04	
Data opracowania	***05. 2022r.***		

20

SPIS OPRACOWANIA:

1. Przedmiot i zakres opracowania. 3
2. Podstawa formalna opracowania. 3
3. Opis i ocena techniczna stanu istniejącego budynków. 3
3.1. Opis budynku 3
3.2. Ocena techniczna 3
4. Analiza elementów konstrukcji w zakresie planowanej rozbudowy 4
5. Wnioski i zalecenia. 4

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem i zakresem opracowania jest opracowanie oceny technicznej stanu istniejącego konstrukcji oraz ocena możliwości wykonania prac w zakresie planowanej rozbudowy i przebudowy.

2. Podstawa formalna opracowania.

- Umowa z biurem STUDIO ARCHITEKTURY ARTUR OSTAFIJCZUK
- Wizja lokalna
- Dokumentacja archiwalna

3. Opis i ocena techniczna stanu istniejącego budynków.

3.1. Opis budynku

Budynek wolnostojący, czterokondygnacyjny, niepodpiwniczony, dach skośny (czterospadowy ze szczytami i okapami) kryty blachodachówką.

Bryła budynku składa się z zespołu budynków stanowiących powiązanych w całość funkcjonalno użytkową. Projektowana przebudowa jest na części budynku w południowym skrzydle na ścianie wschodniej ostatniej kondygnacji.

Konstrukcja wszystkich budynków wykonana jest w technologii tradycyjnej, murowanej. Konstrukcja budynku stanowią ściany zewnętrzne dwuwarstwowe gr.49cm, rdzeń nośny ściany gr.29cmz. Ściany wewnętrzne nośne gr. 29cm. Pomiędzy kondygnacjami stropy żelbetowe o łącznej grubości 30cm.

Przebudowana kondygnacja jest użytkowa z dostępem z klatki schodowej, pełnej wysokości w szczycie dachu. Nad kondygnacją dach jednospadowy pulpitowy.

Przebudowywana część ze scjanami nośnymi zewnętrznymi i wewnętrznymi podzielona na 3 nawy, dwie skrajne ok. 4,5m i środkowa 2,4m. Długość przebudowywanej części ok. 5,6m.

3.2. Ocena techniczna

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej:

Wiązary drewniane stropodach, nie stwierdzono ugięć i rozwarstwień elementów drewnianych – stan techniczny ocenia się na bardzo dobry.

Ściany budynku na całej części przebudowy bez widocznych śladów zarysowań wynikających z nierównomiernego osiadania budynku oraz bez pęknięć wynikających z przekroczonych dopuszczalnych obciążeniom – stan techniczny ocenia się na dobry.

W ocenie ogólnej stan techniczny budynku ocenia się na bardzo dobry.

Nie przeprowadzano drożności i oceny stanu technicznego przewodów wentylacyjnych i kominów.

92

4. Analiza elementów konstrukcji w zakresie planowanej rozbudowy

Na podstawie przeprowadzonej analizy elementów konstrukcyjnych budynku stwierdza się, że projektowana rozbudowa jest możliwa do realizacji. Rozbudowę budynku projektuje się z dylatacją pionową dla obu części t.j. istniejącej i projektowanej.

Projektowana elementy konstrukcyjne rozbudowy nie będą oddziaływać na istniejący budynek.

Projektowaną przebudowę planuje się na części użytkowanej kondygnacji.

W tej części projektuje się usunięcie wewnętrznej klatki schodowej i tym samym odciążenie pewnej części ścian wewnętrznych i zewnętrznych budynku. Istniejące ściany zewnętrzne i wewnętrzne ceramiczne zostaną zastąpione ścianami z betonu komórkowego. Z wieńców istniejących zostaną dodatkowo wypuszczone rdzenie żelbetowe usztywniając przebudowywana część.

5. Wnioski i zalecenia.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej oraz poddanej analizie układowi elementów konstrukcji stwierdza się, że projektowana rozbudowa i przebudowa budynku jest możliwa.

Istniejąca stateczność konstrukcyjna budynku nie zostanie pogorszona.

Na etapie prowadzonych prac wykonawczych należy wykonać weryfikację poprawności wbudowania elementów konstrukcyjnych nośnych określonych w projekcie archiwalnym.

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr inż. Dariusz Szemraj
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr PDK/0138/POOK/04

PROJEKT TECHNICZNY

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

Rozbudowa i przebudowa budynku
Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego we Frysztaku

Inwestor	***Powiat Strzyżowski*** ***z siedzibą: 38-100 Strzyżów ul. Przecławczyka 15***
Adres inwestycji	***Frysztak, dz. nr ewid. 483, 486, 487,*** ***ul. J. Wybickiego, gmina Frysztak***
Data opracowania	***wrzesień 2022r.***

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	**Imię nazwisko**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
Projektował	mgr inż. Dariusz Szemraj	PDK/0138/POOK/04	
Sprawdził	mgr inż. Jacek Stach	PDK/0054/POOK/07	

94

Spis treści

OPIS TECHNICZNY 3

1. Dane o projekcie. 3
1.1. Przedmiot i zakres opracowania. 3
1.2. Podstawa opracowania projektu konstrukcji. 3
2. Opis konstrukcji projektowanych budynków. 3
3. Założenia do obliczeń. 3
3.1. Obciążenia stałe elementów konstrukcji 3
3.2. Obciążenia użytkowe 5
3.3. Obciążenie wiatrem 5
3.4. Obciążenie śniegiem 5
3.5. Kombinacje obciążeń 6
4. Warunki gruntowo – wodne, kategoria geotechniczna obiektu budowlanego. 6
5. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego. 6
6. Wpływ eksploatacji górniczej. 6
7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych. 7
7.1. Ściany konstrukcyjne nadziemne nośne. 7
7.2. Płyty stropowe, tarasy, balkony 7
7.3. Słupy i rdzenie. 7
7.4. Belki. 8
7.5. Nadproża. 8
7.6. Wieńce. 8
7.7. Schody. 8
7.8. Przebudowa w części istniejącej 8
7.9. Fundamenty 8
8. Uwagi i zalecenia. 9
SPIS RYSUNKÓW 10

95

OPIS TECHNICZNY

1. Dane o projekcie.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem i zakresem opracowania jest Projekt Techniczny w zakresie konstrukcji projektu Rozbudowa i przebudowa budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego we Frysztaku

1.2. Podstawa opracowania projektu konstrukcji.

- Projekt architektoniczno-budowlany
- Wyniki archiwalne z badań podłoża gruntowego – HGS-EKO mgr inż.Roman Piskadło, XII.1993r.

Przedmiotowe normy:

- PN-EN 1990; Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1: 2004; Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1991-1-3: 2005; Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4: 2008; Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2-- Projektowanie konstrukcji z betonu -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1995-1-1 Eurokod 5 -- Projektowanie konstrukcji drewnianych -- Część 1-1: Postanowienia ogólne -- Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
- PN-EN 1996-(1-3) Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
- PN-EN 1997-(1-2) Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne
- Norma powiązana z wynikami badań podłoża gruntowego PN-81/B 03020
- Wytyczne i zalecenia producentów

2. Opis konstrukcji projektowanych budynków.

Budynek pięcio kondygnacyjny zaprojektowane w technologii tradycyjnej. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne gr.25cm z bloczków ceramicznych w klasie 20MPa. Stropy w budynku zaprojektowano jako monolityczne krzyżowo zbrojone oparte na ścianach nośnych i belkach.

Fundamenty zaprojektowano w postaci płyty fundamentowej posadowionych bezpośrednio na gruncie rodzimym. Projektowana dobudowa w całości dylatowana od części istniejącej budynku.

3. Założenia do obliczeń.

Obliczenia statyczne przeprowadzono na podstawie obowiązujących norm i założeń eksploatacyjnych. Przyjęto, że budynek zlokalizowany jest w następujących strefach oddziaływań środowiskowych:

- 1 strefa oddziaływania wiatrem. Kategoria terenu: II
- 3 strefa oddziaływania śniegiem
- strefa przemarzania gruntu do 1,0m poniżej istniejącego terenu
- wykonanie robót – kategoria A
- elementy murowe – kategoria I

3.1. Obciążenia stałe elementów konstrukcji

Stropodach D1

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [-]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Posadzka 2cm	28,00	[kN/m³]	0,020	0,560	1,35	0,756
2	Wylewka betonowa	24,00	[kN/m³]	0,050	1,200	1,35	1,620
3	Styropian	0,45	[kN/m³]	0,350	0,158	1,35	0,213
4	Izolacje	18,00	[kN/m³]	0,003	0,054	1,35	0,073
5	Płyta żelbetowa (wg obliczeń)	25,00	[kN/m³]				
6	Tynk cem.	19,00	[kN/m³]	0,015	0,285	1,35	0,385
				g^k_1=	**2,257**	g^d_1=	**3,046**

06

Stropodach D2

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [-]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Membrana	18,00	[kN/m³]	0,010	0,180	1,35	0,243
3	Styropian	0,45	[kN/m³]	0,400	0,180	1,35	0,243
4	Izolacje	18,00	[kN/m³]	0,003	0,054	1,35	0,073
5	**Płyta żelbetowa (wg obliczeń)**	25,00	[kN/m³]				
6	Tynk cem.	19,00	[kN/m³]	0,015	0,285	1,35	0,385
				g^k_1=	**0,699**	g^d_1=	**0,944**

Posadzka na płycie fundamentowej

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Posadzka 2cm	28,00	[kN/m³]	0,020	0,560	1,35	0,756
2	Wylewka cementowa	24,00	[kN/m³]	0,050	1,200	1,35	1,620
3	Styropian XPS, izolacje	0,45	[kN/m³]	0,080	0,036	1,35	0,049
4	Chudy beton	24,00	[kN/m³]	0,100	2,400	1,35	3,240
5	**Pospółka**	20,00	[kN/m³]	0,600	12,000	1,35	16,200
5	**Płyta fundamentowa**	25,00	[kN/m³]				
				g^k_1=	**16,196**	g^d_1=	**21,865**

Stropy pośrednie

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Posadzka 2cm	28,00	[kN/m³]	0,020	0,560	1,35	0,756
2	Wylewka cementowa	24,00	[kN/m³]	0,050	1,200	1,35	1,620
3	Styropian XPS, izolacje	0,45	[kN/m³]	0,080	0,036	1,35	0,049
4	**Płyta żelbetowa (wg obliczeń)**	25,00	[kN/m³]				
5	Tynk cem.	19,00	[kN/m³]	0,015	0,285	1,35	0,385
				g^k_1=	**2,081**	g^d_1=	**2,809**

Schody

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Posadzka 2cm	28,00	[kN/m³]	0,020	0,560	1,35	0,756
2	Trepy 18x30	24,00	[kN/m³]	0,090	2,160	1,35	2,916
3	**Płyta schodowa**	24,00	[kN/m³]	0,180	4,320	1,35	5,832
4	Tynk cem.	19,00	[kN/m³]	0,015	0,285	1,35	0,385
				g^k_1=	**7,325**	g^d_1=	**9,889**

ŚCIANY

Ściana fundamentowa

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Kamień elewacyjny	21,00	[kN/m³]	0,010	0,210	1,35	0,284
2	Styrodur	0,45	[kN/m³]	0,100	0,045	1,35	0,061
3	Hydroizolacja	0,08	[kN/m³]	1,000	0,080	1,35	0,108
4	Ściana betonowa / żelbetowa	24,00	[kN/m³]	0,250	6,000	1,35	8,100
				g^k_1=	6,335	g^d_1=	8,552

Ściana zewnętrzna

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Tynk na siatce	19,00	[kN/m³]	0,005	0,095	1,35	0,128

2	Styropian	0,45	[kN/m³]	0,150	0,068	1,35	0,091
3	Pustak ceramiczny	14,00	[kN/m³]	0,250	3,500	1,35	4,725
4	Tynk cem.	19,00	[kN/m³]	0,015	0,285	1,35	0,385
				g^k_1=	3,948	g^d_1=	5,329

Ściana wewnętrzna

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Tynk	19,00	[kN/m³]	0,015	0,285	1,35	0,385
2	Pustak ceramiczny	14,00	[kN/m³]	0,240	3,360	1,35	4,536
3	Tynk	19,00	[kN/m³]	0,015	0,285	1,35	0,385
				g^k_2=	3,930	g^d_2=	5,306

3.2. Obciążenia użytkowe

Powierzchnie użytkowe Kat.B

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [-]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Obciążenie użytkowe	2,00	[kN/m²]	1,000	2,000	1,50	3,000
2	Ściany działowe o ciężarze własnym <3,0kN/mb	1,20	[kN/m²]	1,000	1,200	1,50	1,800
				g^k_1=	3,200	g^d_1=	4,800

Powierzchnie użytkowe Kat.C1

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [-]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Obciążenie użytkowe	3,00	[kN/m²]	1,000	3,000	1,50	4,500
				g^k_1=	3,000	g^d_1=	4,500

Powierzchnie użytkowe Kat.C2

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [-]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Obciążenie użytkowe	4,00	[kN/m²]	1,000	4,000	1,50	6,000
				g^k_1=	4,000	g^d_1=	6,000

Powierzchnia nadbudowy

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [-]	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
1	Obciążenie użytkowe	3,00	[kN/m²]	1,000	3,000	1,50	4,500
				g^k_1=	3,000	g^d_1=	4,500

3.3. Obciążenie wiatrem

Lokalizacja: z = - m.n.p.m

Strefa: **1** $v_{b,0}$ = 22 m/s

$q_{b,0}$ = 0,3 kN/m²

$q_p(z)$ = **0,70** kN/m²- wartość szczytowa ciśnienia prędkości

3.4. Obciążenie śniegiem

Strefa:	3 strefa obciążenia śniegiem
s_k= **1,2** kN/m²	- obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu
`s=$\mu C_e C_t s_k$	- obciążenie charakterystyczne śniegiem dachu

Opis obciążenia	Kąt nachylenia	Wartość [kN/m²]	Wsp. μ	obciążenie charakter. [kN/m²]	wsp. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m²]
Dach pochyły	35	1,200	0,667	0,800	1,50	1,200

3.5. Kombinacje obciążeń

- Stan graniczny nośności

Wartości obliczeniowe oddziaływań (STR/GEO)

$$\boxed{\Sigma\, \gamma_{G,j,sup} \cdot G_{k,j,Sup} + \Sigma\, \gamma_{G,j,inf} \cdot G_{k,j,inf} + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{0,1} \cdot Q_{k,1} + \Sigma_{i>1}\, \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} Q_{k,i}}$$

$$\boxed{\Sigma\, \xi\gamma_{G,j,sup} \cdot G_{k,j,Sup} + \Sigma\, \gamma_{G,j,inf} \cdot G_{k,j,inf} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \Sigma_{i>1}\, \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} Q_{k,i}}$$

$G_{k,j,Sup}$ - obciążenie stałe niekorzystne

$G_{k,j,inf}$ - obciążenie stałe korzystne

$\gamma_{G,j,sup} = 1{,}50$; $\xi\gamma_{G,j,sup} = 1{,}15$; $\gamma_{G,j,inf} = 1{,}00$; $\gamma_{Q,1} = 1{,}50 \cup 0{,}00$

- Stan graniczny użytkowalności

charakterystyczna $\boxed{\Sigma_{j\geq 1}\, G_{k,j} + Q_{k,1} + \Sigma_{i>1}\, \psi_{0,i} Q_{k,i}}$

częsta $\boxed{\Sigma_{j\geq 1}\, G_{k,j} + \psi_{1,1} Q_{k,1} + \Sigma_{i>1}\, \psi_{2,i} Q_{k,i}}$

quasi – stała $\boxed{\Sigma_{j\geq 1}\, G_{k,j} + \psi_{2,1} Q_{k,1} + \Sigma_{i>1}\, \psi_{2,i} Q_{k,i}}$

4. Warunki gruntowo – wodne, kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Archiwalna dokumentacja z badań geologicznych przygotowywana była w XII 1993r. na etapie projektu budowy sali gimnastycznej. Przeprowadzone otwory badawcze nr 3 i 3A wykonane były przy budynku istniejącym ośrodka na głębokość 5m. Zgodnie z otrzymaną dokumentacją badania podłoża gruntowego w obu rozpatrywanych otworach w poziomie posadowienia wyróżniono jednorodną warstwę gruntów spoistych w postaci pyłów w stanie IL=0,25-0,4.

Na etapie prowadzonych prac budowlanych przed przystąpieniem do realizacji zaleca się przeprowadzenie kontrolnych badań geologicznych potwierdzających przyjęte założenia projektowe. Prace ziemne należy wykonywać pod kontrolą geologiczną a z uwagi na zalegające grunty w poziomie posadowienia należy wykonać wykopy w porze suchej. Wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wody powierzchownej.

5. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

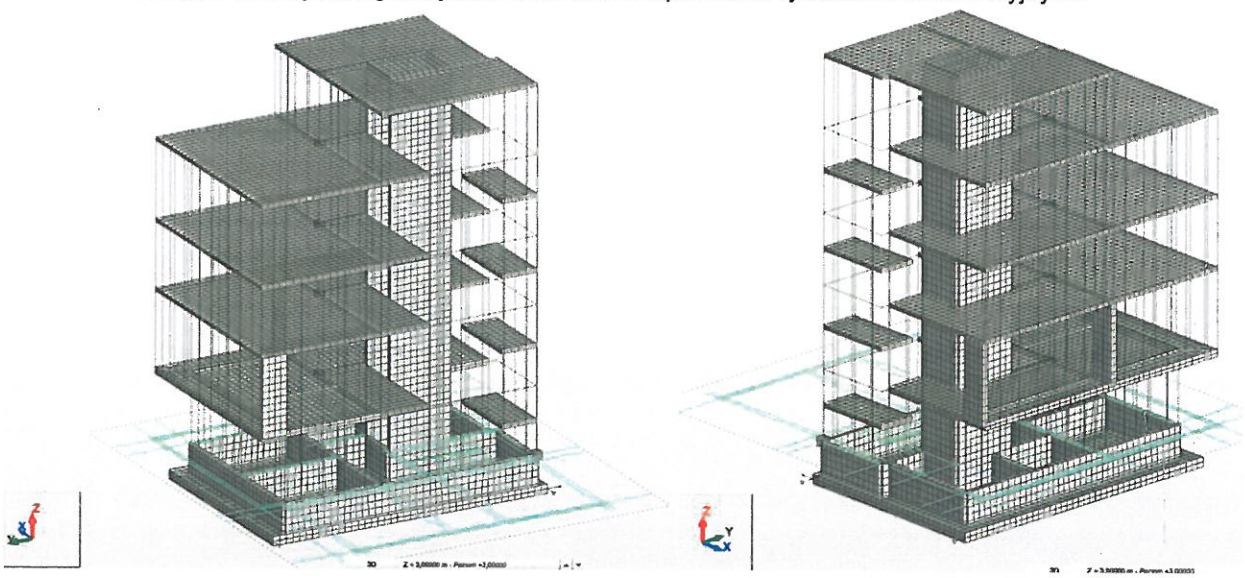
W odniesieniu do przeprowadzonych badań podłoża gruntowego, przewidywanego stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz zaprojektowanych rozwiązaniach konstrukcji obiektu budowlanego projektowany obiekt należy do **drugiej kategorii geotechnicznej** posadowiony w **prostych warunkach gruntowych**.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Na działce nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych.

Obliczenia statyczne przeprowadzono na wykonanym ogólnym modelu statycznym całego budynku Przyjęte rozwiązania gabarytowo materiałowe opisano na rysunkach konstrukcyjnych.



7.1. Ściany konstrukcyjne nadziemne nośne.

Ściany nośne o grubości 25cm ceramiczne kl.20 MPa na zaprawie cementowej M10.

Parametry produktu	
Wymiary b/l/h [mm]	250/373/238 mm
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	-
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	-
Masa [kg]	ok. 18
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	2
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	10, 15, 20
Wytrzymałość spoiny [MPa]	0,15
Trwałość (mrozoodporność)	F1 – wyrób mrozoodporny (wg PN-B-12012)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	S0
Reakcja na ogień	A1
Ciepło właściwe [J/(kg K)]	1000 (wg PN-EN 1745)
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/10 (wg PN-EN 1745)

Parametry ścian	
Grubość [mm]	250
Masa [kg/m²]	ok. 221
Zużycie pustaków [szt./m²]	10,7
Zużycie zaprawy [l/m²]	16

-BLOCZKI CERAMICZNE POROTHERM P+W GR. 25 cm grupa.II, fb=20MPa
Obliczona charakterystyczna wytrzymałość elementu na ściskanie fk = 6,5MPa

7.2. Płyty stropowe, tarasy, balkony

Płyta stopowa zaprojektowana jest jako żelbetowa monolityczna gr.35-16cm z betonu C25/30. Zbrojenie główne ze stali RB500 pręty średnicy #10, #12, #16, #20krzyżowo zbrojone.

W poziomie stropu nad parterem w części narożnej w stropie zaprojektowano zespół belek stalowych krzyżowych 2xHEM180 przenoszących wrażliwe siły z naroża stropu na słup żelbetowy.

7.3. Słupy i rdzenie.

Rdzenie zaprojektowano z betonu C25/30. Zbrojenie główne średnica prętów #16 ze stali RB500. Opis pozycji wraz z geometrią przyjętych przekrojów według części rysunkowej.

7.4. Belki.

Belki zaprojektowano z betonu C25/30. Zbrojenie główne średnica prętów #12, #16 strzemiona #8 ze stali RB500. Opis pozycji wraz z geometrią przyjętych przekrojów według części rysunkowej.

7.5. Nadproża.

Nadproża żelbetowe monolityczne z betonu C25/30 zbrojenie stal RB500.
Nadproża stalowe NS zaprojektowano z zespołu dwóch kształtowników stalowych C220 ze stali S235

7.6. Wieńce.

Na wszystkich ścianach konstrukcyjnych wykonać wieniec 25x30cm oraz 18x30cm z beton C20/25 zbrojenie stal RB500. W wieńcach pod murłaty umieścić dodatkowe kotwy do mocowania murłaty.

7.7. Schody.

Żelbetowe zabiegowe płytowe w układzie jednoprzęsłowym oparte pośrednio na ścianie budynku oraz na płycie stropowej. Do obliczeń przyjęto ciężar schodów monolitycznych. Element konstrukcyjny chodów w projekcie przyjęto jako indywidualne rozwiązanie opracowane na etapie projektu wykonawczego.

7.8. Przebudowa w części istniejącej

Projektowaną przebudowę zaprojektowano na części budynku z kondygnacją poddasza użytkowego. Projektowane ściany należy wykonać po wcześniejszej rozbiórce ścian istniejących kondygnacji. Projektowane ściany wykonać z betonu komórkowego gr.24cm ustawianych na ścianach nośnych kondygnacji poniżej. Z poziomu wieńca istniejącego stropu należy wkleić i wypuścić zbrojenie dla wykonania słupów i rdzeni projektowanej przebudowy.

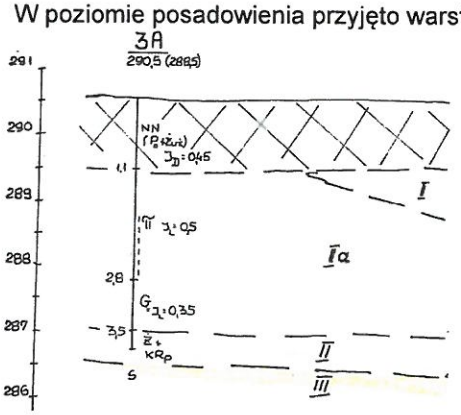
7.9. Fundamenty

Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednie na płycie fundamentowej.
Poziom posadowienia budynku na głębokości poziomu istniejących fundamentów lecz nie wyżej niż minimalny poziom wynikający z przemarzania gruntu równy minimum 1,0m.

<u>Na etapie prowadzonych prac budowlanych przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać prace odkrywkowe istniejących fundamentów potwierdzających przyjęte założenia projektowe.</u>
<u>Prace prowadzić pod nadzorem geologicznym</u>

Bezpośrednio w podstawie projektowanych fundamentów zgodnie z wynikami z badań geologicznych w obrębie badanych otworów nr 3 i 3A występuje pakiet gruntów spoistych w postaci pyłów w stanie IL=0,25-0,40.
Pod fundamentami należy wykonać warstwę chudego betonu gr.10cm. Ściany betonowe wylewane na mokro.

W poziomie posadowienia przyjęto warstwę Ia

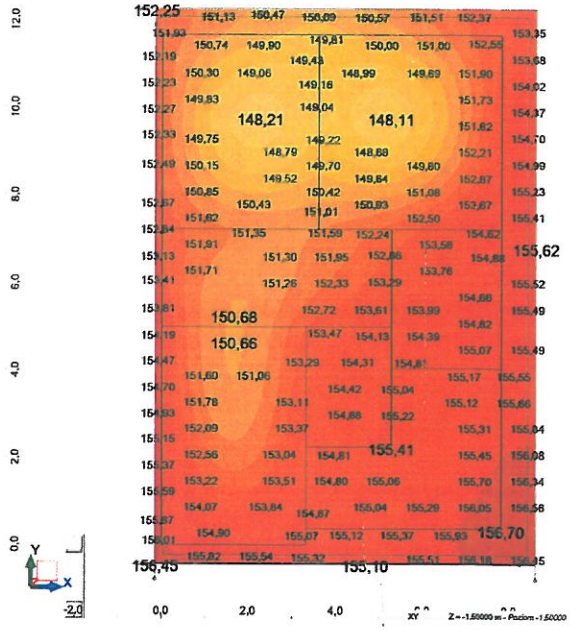


Parametry charakterystyczne w/w warstw:

warstwa	I	Ia	II	III
-wilgotność %	21	25	5	10-16
-gęstość objętościowa kN/m³ ρ	20	19,5	18	21,5
-spójność $c_u^{(n)}$ kPa	15	10	-	35/-
-kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$	14	12,5	39	23/33
-stopień plastyczności I_L	0,25	0,4	-	0-0,1
-stopień zagęszczenia ID	-	-	0,6	0,[illegible]
-geometryczny moduł ściśliwości [illegible]	30	15	150	[illegible]

Obliczony odpór gruntu w poziomie posadowienia:

31



Na podstawie przyjętych parametrów obliczono jednostkowy opór graniczny podłoża q_{obl} = 155kPa. Przyjęto płytę fundamentową gr, 40cm beton C25/30, stal RB500, zbrojenie #16co18cm z dozbrojeniem #16, #20. Klasa ekspozycji XC2

8. Uwagi i zalecenia.

Wszystkie prace budowlane prowadzić należy pod fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, BHP oraz normami i warunkami technicznymi realizacji robót budowlano - montażowych. Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi i wykonawczymi w celu uniknięcia błędów w realizacji obiektu.

Używać należy materiałów atestowanych.

Przebicia i przejścia instalacji w stropach i ścianach konstrukcyjnych wykonać zgodnie z projektami branżowymi.

Projektant: **mgr inż. Dariusz SZEMRAJ**
upr. nr PDK/0138/POOK/04

Sprawdzający: **mgr inż. Jacek STACH**
upr. nr PDK/0054/POOK/07

32

SPIS RYSUNKÓW

Nazwa	Nr
RZUT FUNDAMENTU	PB_K / PM1
SCHEMAT POZYCJI - STROP NAD PARTEREM	PB_K / PM2
SCHEMAT POZYCJI - STROP NAD PIĘTREM 1	PB_K / PM3
SCHEMAT POZYCJI - STROP NAD PIĘTREM 2	PB_K / PM4
SCHEMAT POZYCJI - STROP NAD PIĘTREM 3	PB_K / PM5
SCHEMAT POZYCJI - STROP NAD PIĘTREM 4	PB_K / PM6

SZEMRAJ-PROJEKT
BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE
DARIUSZ SZEMRAJ

Rzeszów 35-111, ul.Wyspiańskiego 37 / 64;
e-mail: *dariusz@szemraj.com.pl*; http: www.szemraj.com.pl

PROJEKT BUDOWLANY
OPINIA GEOTECHNICZNA

Nazwa obiektu budowlanego	***Rozbudowa i przebudowa budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego we Frysztaku***
Adres inwestycji	***Frysztak, dz. nr ewid. 483, 486, 487, ul. J. Wybickiego, gmina Frysztak***
Inwestor	***Powiat Strzyżowski z siedzibą: 38-100 Strzyżów ul. Przecławczyka 15***
Jednostka projektowa	***SZEMRAJ-PROJEKT BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE DARIUSZ SZEMRAJ Rzeszów 35-111, ul. Wyspiańskiego 37 / 64*** *e-mail: dariusz@szemraj.com.pl, http: www.szemraj.com.pl*
Data opracowania	***05.2022r.***

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
BRANŻA KONSTRUKCYJNA			
Funkcja	**Imię nazwisko**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
Projektował	mgr inż. Dariusz Szemraj	PDK/0138/POOK/04	

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: **OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

LOKALIZACJA: FRYSZTAK, UL. J. WYBICKIEGO,
GMINA FRYSZTAK
DZIAŁKI NR 483, 486, 487

INWESTOR:

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy
ul. J. Wybickiego 25, 38-130 Frysztak

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof GŁĄB
upr. PDK/0165/PWOE/05

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Maciej Ferenc
upr. PDK/0246/POOE/14

Głuchów, czerwiec 2022r.

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu budowlanego
Budynek użyteczności publicznej
Kategoria obiektu budowlanego
IX

Przedmiot opracowania
„Rozbudowa i przebudowa budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego we Frysztaku" ul. J. Wybickiego 25, dz. nr ewid. 483,486,487, 38-130 Frysztak **INSTALACJA SANITARNA**

Jednostka ewidencyjna
dz. nr:483,486,487
Numer działek
gm. Frysztak, dz. nr:483,486,487

Inwestor
Powiat Strzyżowski, ul. Przecławczyka 15, 38-100 Strzyżów

Jednostka projektowa	
GASKOP Nowoczesne systemy w budownictwie ! „GASKOP" G. Potwora, Z. Przystasz S.C. ul. Tunelowa 2, 38-100 Strzyżów	
Projektant	
mgr inż. Sebastian Bernat vel Bernet	upr. bud. w spec. instalacyjnej sanitarnej bez ograniczeń Nr PDK/0005/POOS/20
Sprawdzająca	
mgr inż. Agnieszka Nosal	upr. bud. w spec. instalacyjnej sanitarnej bez ograniczeń nr PDK/0185/POOS/21
Opracowujący	
mgr inż. Mateusz Sitnik	
Opracowująca	
mgr inż. Karolina Szczygieł	

mgr inż. Sebastian Bernat vel Bernet
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0005/POOS/20

mgr inż. Agnieszka Nosal
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid.: PDK/0185/POOS/21

Strzyżów - Maj 2022

56

Za zgodność z oryginałem

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0045/20

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 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 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.....

57

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-D79-QRH-312 *

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 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-08 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0080/21

Rzeszów, 2021-06-30

D E C Y Z J A

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:

Pani Agnieszka Nosal

magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. dnia 4 stycznia 1992 r. miejsce urodzenia – Strzyżów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0185/POOS/21

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

U Z A S A D N I E N I E

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.....

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-Q3G-LJP-HYG *

Pani Agnieszka Nosal o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0171/21
adres zamieszkania m. Godowa 699, 38-100 Strzyżów n Wisłokiem
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy

Maj 2022 r.

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego instalacji sanitarnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333 z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy. Oświadczam, że projekt techniczny instalacji sanitarnej - dla zadania p.n.:

„Rozbudowa i przebudowa budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego we Frysztaku"

Frysztak ul. J. Wybickiego 25, 38-130 Frysztak

Inwestor:

Powiat Strzyżowski, ul. Przecławczyka 15, 38-100 Strzyżów

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11.09. 2020 r. (Dz. U. z 2020 poz. 1609 wraz ze zm.Dz. U. z 2021 poz. 1169),w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

	Projektant	Uprawnienia	Podpis
Projektował	mgr inż. Sebastian Bernat vel Bernet	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr ewid.: PDK/0005/POOS/20	
Sprawdziła	mgr inż. Agnieszka Nosal	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr ewid.: PDK/0185/POOS/21	

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP **2**

1.1. Przedmiot opracowania 2

1.2. Podstawa opracowania 2

1.3. Zakres opracowania 2

2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA **2**

2.1. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi 2

a) ogrzewczych 3

b) wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej 7

Wykonanie 8

c) wodociągowych i kanalizacyjnych 12

d) gazowych 14

e) elektroenergetycznych 14

f) telekomunikacyjnych 14

g) piorunochronnych 14

h) ochrony przeciwpożarowej 14

2.3. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt. 2.2. z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń z doborem rodzaju i wielkości urządzeń 15

a) dla instalacji ogrzewczych i wentylacyjnych założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno – budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii 15

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych oraz określenie wartości mocy cieplnej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami 15

2.4. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcje, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem 17

2.5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej 17

3. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT **18**

3.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów 18

3.2. Czyszczenie rurociągów 18

3.3. Zabezpieczenie antykorozyjne 18

4. UWAGI KOŃCOWE **19**

62

kotłowni w piwnicy jest wystarczający na potrzeby budynku. Woda doprowadzona będzie do przyborów sanitarnych oraz hydrantów – lokalizacja wg części rysunkowej.

Obliczenie miarodajnego rozbioru wody – miarodajny przepływ obliczeniowy wg PN-92/B-01706 wynosi:

Rodzaj punktu czerpalnego	**Ilość przyborów - n**	**Woda zimna qn [l/s]**	**qn*n [l/s]**	**Woda ciepła qn [l/s]**	**qn*n [l/s]**
umywalka	9	0,07	0,63	0,07	0,42
płuczka	8	0,13	1,04		
prysznic	2	0,15	0,3	0,15	0,3
komora gospodarcza	0	0,07	0	0,07	0
pisuar	1	0,30	0,30		
zlewozmywak	1	0,07	0,07	0,07	0,07
Σq			**2,34**		**0,79**
Qobl			**2,13**		**0,77**

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej następowało będzie centralnie w istniejącej kotłowni w budynku w piwnicy.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą projektowanym przewodem PVC o średnicy 200 mm do istniejącej studni.

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji sanitarnej wg PN-92/B-01707 dla budynku wynosi:

Rodzaj punktu czerpalnego	**Ilość przyborów - n**	**Równoważnik odpływu AWs [l/s]**	**AWs*n [l/s]**
umywalka	9	0,5	4,5
płuczka	8	2,5	20
prysznic	2	1,0	2,0
pisuar	1	0,5	0,5
zlewozmywak	1	1,0	1,0
ΣAWs			**28,0**
Qobl			**2,65**

$Qobl = K*(\Sigma AWs)^{0,5}$ [dm^3/s]

gdzie:

K – odpływ charakterystyczny [dm^3/s], dla budynku K = 0,5 [dm^3/s]

2.2. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

a) ogrzewczych

Ogrzewanie budynku będzie zapewnione z istniejącej kotłowni. Zasilanie projektowanego budynku będzie wpięte do istniejącego rozdzielacza jako osobny obieg grzewczy w kotłowni.

Istniejący rozdzielacz należy poddać rozbudowie o 1 obieg: c.o.- DN 50 mm. Rurociągi prowadzić z zachowaniem naturalnej kompensacji wydłużeń cieplnych przez zmiany kierunków prowadzenia przewodów.

Armatura C.O.

Na projektowanej instalacji zastosować armaturę do regulacji hydraulicznej:

o Filtr

o Pompę obiegową

Pompę obiegową dobrano na podstawie parametrów wygenerowanych z programu Instalsystem. Dobrano pompę MAGNA 3 25-60.

Przed instalowaniem armatury należy usunąć z niej zaślepienia i ewentualne zanieczyszczenia. Armatura, po sprawdzeniu prawidłowości działania, powinna być instalowana tak, żeby była dostępna do obsługi i konserwacji. Armaturę na przewodach należy tak instalować, żeby kierunek przepływu wody instalacyjnej był zgodny z oznaczeniem kierunku przepływu na armaturze. Armatura spustowa powinna być instalowana w najniższych punktach instalacji oraz na podejściach pionów przed elementem zamykającym armatury odcinającej (od strony pionu), dla umożliwienia opróżniania poszczególnych pionów z wody, po ich odcięciu. Armatura spustowa powinna być lokalizowana w miejscach łatwo dostępnych. Armaturę regulacyjną w pomieszczeniach ogólnodostępnych zabezpieczyć przed kradzieżą i manipulacją, stosując oryginalne, fabryczne zabezpieczenia.

Odpowietrzenie instalacji C.O. przyjęto z zastosowaniem automatycznych odpowietrzników montowanych w najwyższych punktach instalacji oraz poprzez odpowietrzniki wbudowane w grzejnikach. Przed automatycznymi odpowietrznikami na pionach zastosować zawory odcinające. Instalację rozprowadzającą C.O. odwadniać przez zawory spustowe zlokalizowane pod pionami (zespolone z armaturą regulacyjną). Zachować spadki w kierunku pionów min. 3%.

Wykonywanie izolacji cieplnej należy rozpocząć po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności, wykonaniu wymaganego zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni przeznaczonych do zaizolowania. Materiały przeznaczone do wykonywania izolacji cieplnej powinny być suche, czyste i nie uszkodzone, a sposób składowania materiałów na stanowisku pracy powinien wykluczać możliwość ich zawilgocenia lub uszkodzenia. Powierzchnia na której jest wykonywana izolacja cieplna powinna być czysta i sucha. Nie dopuszcza się wykonywania izolacji cieplnych na powierzchniach zanieczyszczonych ziemią, cementem, smarami itp. oraz na powierzchniach z niecałkowicie wyschnięta lub uszkodzoną powłoką, antykorozyjną. Zakończenia izolacji cieplnej powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem lub zawilgoceniem. Izolacja cieplna powinna być wykonana w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie się ognia. Instalację wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur.

Wymiary zastosowanych kształtek powinny być dostosowane do danego typu i średnicy zaworu, zasuwy lub połączenia kołnierzowego.
Izolacja cieplna rurociągu lub urządzenia powinna być zakończona przed kołnierzem w odległości równej długości śruby plus 10 mm.

Dobrane zostały następujące urządzania
dla zapotrzebowania centrali wentylacyjnej na chłód oraz ciepło:
• Agregat chłodniczy (z możliwością pracy w trybie grzania do -20 stC – pompa ciepła) o mocy chłodniczej 13,65 kW, grzewczej 4,31 kW – kpl. 1
- Kurtyna powietrzna elektryczna – nad drzwi wejściowe.

Instalację chłodniczą należy wykonać z rurek miedzianych zgodnie z PN-EN-12735-1 bezszwowych (ciśnienie projektowe 4,2 MPa). Rurki należy zabezpieczyć przed dostaniem się do wewnątrz wody lub kurzu. Przewody podczas lutowania muszą być wypełnione suchym azotem, aby nie tworzyła się utleniona powłoka na wewnętrznej powierzchni przewodów. Przewody należy izolować izolacją cieplna kauczukową typ AF ARMAFLEX, nie pozostawiając żadnych szczelin lub stosować rury miedziane z izolacją. Prowadzenie przewodów zgodnie z DTR urządzeń.

Instalacje skroplin należy wykonać z rur PVC NIBCO łączonych poprzez klejenie. Skropliny odprowadzić na dach.
Po wykonaniu wszystkich połączeń należy przeprowadzić test szczelności instalacji.
Instalację chłodniczą należy napełnić azotem do ciśnienia testowego 4,15 MPa. Po 24 godzinach sprawdzić ciśnienie. Należy sprawdzić przewód cieczowy i gazowy. Zmiana temperatury otoczenia o 5°C powoduje zmianę ciśnienia testowego o 0,07 MPa.

b) wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej

Dla nowobudowanej części budynku przedszkola przewidziano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. Dla pomieszczeń przylegających istniejącego budynku obok części nowobudowanej przewidziano przebudowę kominów wentylacyjnych wykonanych z rur stalowych typu Spiro w zabudowie kartonowo gipsowej. Kominy grawitacyjne wyprowadzono na dach. Przebudowa wynika z nadbudowy 3 piętra istniejącego budynku.

Projekt wentylacji mechanicznej ze względu na zapewnienie wysokiego poziomu komfortu cieplnego w ogrzewanych i wentylowanych pomieszczeniach oraz zminimalizowanie kosztów eksploatacyjnych instalacji wykonano w oparciu o centralę zewnętrzną stojącą o konstrukcji szkieletowej z izolacją z wełny mineralnej niepalnej klasy A1.

	elastyczne	
6.	Filtr	Wszystkie rodzaje filtrów w obudowie z blachy ocynkowanej. Montaż filtrów kasetowych EU5 w prowadnicy z uszczelką. Filtry z atestami PZH.
7.	Wymienniki ciepła	Wykonanie standardowe CuAl. Obudowa z blachy ocynkowanej. Króćce gwintowane (do R3").
8.	Tace ociekowe	Wykonane z blachy ocynkowanej, dwuspadowe, izolowane matą kauczukową min. 12mm. Tace wpuszczone w podłogę zapewniający swobodny odpływ wody z tac. Króciec z rury PVC, wyprowadzony w bok przez profil centrali poza obrys. Syfony dostarczane wraz z urządzeniem. Syfon uniwersalny dla pod i nadciśnienia w miejscu pracy. Dla podciśnienia 600Pa nie jest wymagane podwyższanie ramy
9.	Odkraplacz	Obudowa z blachy ocynkowanej, kierownice - profil PVC (T500).
10.	Prowadnice	Wykonanie z blachy ocynkowanej.
11.	Zespół wentylatorowy	Wykonanie standardowe wersja plug-fan. Silniki elektryczne AC. Napęd silników AC poprzez przemiennik częstotliwości.

Dla części przedszkolnej projektuje się układ nawiewno-wywiewny o działaniu ciągłym z możliwością osłabienia nocnego. W tym celu dobrano centralę zewnętrzną dachową stojącą nawiewno-wywiewną wyposażoną w wymiennik ciepła, nagrzewnicę wodą, chłodnicę freonową (z możliwością pracy w trybie grzania).

Powietrze przygotowywane będzie w centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej o konstrukcji szkieletowej z izolacją z niepalnej wełny mineralnej o parametrach:

$V_n = 2255\ m^3/h$, $\Delta P = 350$ Pa, $V_w = 2255\ m^3/h$, $\Delta P = 350$ Pa

Lokalizacja centrali na dachu budynku.

W centrali wentylacyjnej realizowane będą następujące funkcje:

NAWIEW:

- filtracja powietrza - filtr klasy F7
- odzysk ciepła i chłodu realizowany na wysokosprawnym wymienniku odzysku ciepła o sprawności odzysku ciepła nie mniejszej niż 79% (wg. Rozporządzenia KE 1253/2014)
- nawiewny zespół wentylatorowy EC o poborze mocy w punkcie pracy nie większym niż 0,75 kW. Znamionowe natężenie przepływu w SWNM 0,63.

Minimalne grubości ścian kanałów wynoszą:

- Kanały okrągłe

fi 100 mm ÷ fi 125 mm – 0,50 mm

fi 160 mm ÷ fi 250 – 0,60 mm

fi 280 mm ÷ fi 710 – 0,75 mm

Powyżej fi 710 mm – 1,00 mm

- Kanały prostokątne (decyduje długość dłuższego boku):

do 750 mm – 0,75 mm

powyżej 750 do 1400 mm – 0,9 mm

powyżej 1400 mm – 1,1 mm

Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej muszą być zabezpieczone środkami antykorozyjnymi. Przewody o przekroju okrągłym wykonać z blachy ocynkowanej zwiniętej spiralnie.

Należy przewidzieć zabudowę na kanałach wentylacyjnych klap rewizyjnych w celu umożliwienia czyszczenia kanałów. Klapy należy zabudować przy:

- przepustnicach (z dwóch stron),
- klapach pożarowych (z dwóch stron),
- tłumikach akustycznych prostokątnych (z dwóch stron),
- filtrach (z dwóch stron),
- wentylatorach kanałowych (z dwóch stron),
- regulatorach przepływu (z dwóch stron),
- na kanałach wentylacyjnych co maksimum 20 m,
- przy kolanach i łukach z wewnętrznymi kierownicami (z jednej strony),
- przy zwężkach, jeżeli następuje na nich zmiana wysokości więcej niż o 100 mm.

W przypadku zabudowy na kanałach (lub podłączenia do kanałów) łatwo demontowanych elementów, np. kratek wentylacyjnych, mogą one pełnić rolę otworów rewizyjnych. Klapy rewizyjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 12097: 2007 – Wentylacja budynków. Sieć przewodów. Wymagania dotyczące elementów składowych sieci przewodów ułatwiających konserwację sieci przewodów.

Kanały elastyczne zabudowane na układach nawiewnych mają być z warstwą izolacji o grubości minimum 20 mm. Przewiduje się system izolacji typu mata z wełny mineralnej samoprzylepnych. W przypadku stosowania elementów klejonych, powierzchnię kanałów dokładnie

Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać należy po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru. Wszystkie przejścia przewodów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych uszczelniając wolną przestrzeń masą elastyczną nie powodującą korozji rur. Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym.

Rurociągi instalacji wodnej

Wewnętrzne instalacje wody zimnej, cyrkulacji, ciepłej wody w zakresie głównych ciągów rozprowadzających - należy wykonać z rur PE-X przeznaczonych do instalacji wody pitnej i grzewczej.

Przewody rozprowadzające w węzłach sanitarnych i podejścia do poszczególnych przyborów sanitarnych i urządzeń technologicznych z rur z polietylenu sieciowanego PE-X przeznaczonych do instalacji wody ciepłej i cyrkulacyjnej.

Armatura instalacji wodnej

Zastosować należy armaturę do wody pitnej z uwzględnieniem temperatury czynnika przepływającego:

- zawory kulowe gwintowane,
- zawory zwrotne antyskażeniowe,
- izolatory przepływów zwrotnych,
- filtry siatkowe,
- kurki kulowe kątowe do baterii czerpalnych,
- zawory czerpalne ze złączką do węża,
- baterie umywalkowe, zlewozmywakowe - stojące, jednouchwytowe,
- zawory kątowe chromowane - do spłuczek WC,

Na odgałęzieniach instalacji wodnych należy instalować zawory odcinające. Zastosowana armatura winna posiadać niezbędne atesty, aprobaty i dopuszczania.

Wewnętrzna kanalizacja sanitarna

Zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzającą ścieki z przyborów sanitarnych do projektowanego przyłącza kanalizacyjnego. Odprowadzenie ścieków odbywać się będzie grawitacyjnie.

Piony i podłączenie przyborów wykonać z rur PVC do kanalizacji wewnętrznej – zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Instalację kanalizacji sanitarnej wyposażyć w:

- czyszczaki w miejscach wskazanych w części rysunkowej projektu,

przyborów sanitarnych oraz hydrantów – lokalizacja wg części rysunkowej.

Zaprojektowano hydranty typu fi 25 na każdej kondygnacji wg. części rysunkowej. Przyjęto jednoczesność działania dwóch zaworów hydrantowych (1,0 l/s) minimalne ciśnienie na zaworze 0,2 MPa. Zastosować hydranty z wężem półsztywnym o długości 30mb + gaśnice. Na wejściu wody do instalacji wody hydrantowej należy zaprojektować zawór pierwszeństwa oraz zawór antyskażeniowy. Szafki hydrantowe należy montować tak aby zawór hydrantowy znajdował się na wysokości 1.35m od wykończonej posadzki.

Przejścia przez ściany oddzieleń pożarowych

Rurociągi instalacyjne przechodzące przez ściany oddzieleń pożarowych należy zabezpieczyć przy użyciu systemowych przegród ogniowych - ogniochronnych mas uszczelniających, kaset lub opasek ogniochronnych odpowiednich dla przeprowadzanych materiałów rur. Przejścia kanałów wentylacyjnych należy wykonać za pomocą klap p.poż. EI120, przejście należy zabezpieczyć masą ogniochronną np. Promat zgodnie z instrukcją producenta. Przejścia rur i przewodów instalacyjnych mają odpowiadać odporności ogniowej przegrody oddzielenia ppoż.

2.3. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt. 2.2. z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń z doborem rodzaju i wielkości urządzeń

a) dla instalacji ogrzewczych i wentylacyjnych założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno – budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii

Instalacja centralnego ogrzewania

Dla zapewnienia możliwości regulacji komfortu cieplnego ogrzewanych pomieszczeń oraz racjonalizacji użytkowania energii cieplnej, zastosowano głowice termostatyczne celem umożliwienia regulacji temperatury w pomieszczeniu.

Instalacja wentylacji

Funkcja automatyki służąca do zmniejszenia wydatków wentylacyjnych w porze nocnej.

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych oraz określenie wartości mocy cieplnej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami

Podgrzewacz c.w.u.

Podłączenie do istniejącego podgrzewacza.

Zabezpieczenie kotłowni

Dla zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia i wzrostem objętości wody w instalacji grzejnikowej przewiduje się wymianę istniejącego naczynia przeponowego na:

2/06	sala terapeutyczna	16,7	2,5	41,8	2,16	N1W1	90	90
2/09	komunikacja	3,4	2,5	8,5	3,53	N1W1	30	Komp.
III Piętro							**900**	**900**
3/01	komunikacja	21,2	3	63,6	0,94	N1W1	60	Komp.
3/02	sala konferencyjna	61,7	3	185,1	2,11	N1W1	390	390
3/03	sala konferencyjna	45,3	3	135,9	2,06	N1W1	280	280
3/04	toaleta	4,9	3	14,7	5,44	WC4	Komp.	80
3/06	pom. porządkowe	6,9	3	20,7	2,42	N1W1	50	50
3/05	toaleta	5,7	3	17,1	5,85	WC5	Komp.	100
3/09	komunikacja	6,2	3	18,6	6,45	N1W1	120	Komp.
IV Piętro							**180**	**230**
4./01	komunikacja	21,2	3	63,6	0,79	N1W1	Komp.	50
4./03	sala terapeutyczna	20	3	60,0	3,00	N1W1	180	130
4./04	toaleta	4,8	3	14,4	3,47	WC6	Komp.	50
						Suma	**2255**	**2255**

Dla wentylacji pomieszczeń przewidziano centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną V_n = 2255 m^3/h, ΔP = 350 Pa, V_w= 2255 m^3/h, ΔP = 350 Pa, z sanitariatów wentylatory wyciągowe łazienkowe, nawiew przez kratki transferowe w stolarce drzwiowej.

2.4. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcje, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem

Nie dotyczy

2.5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Odgałęzienie instalacji wodnej będzie zasilać instalacje wody do celów socjalno-bytowych oraz zabezpieczać cele p. poż. nowobudowanego budynku. Instalacja wody doprowadzona będzie do przyborów sanitarnych oraz hydrantów – lokalizacja wg części rysunkowej.

Zaprojektowano hydranty typu fi 25 na każdej kondygnacji wg. części rysunkowej. Przyjęto jednoczesność działania dwóch zaworów hydrantowych (1,0 l/s) minimalne ciśnienie na zaworze 0,2 MPa. Zastosować hydranty z wężem półsztywnym o długości 30mb + gaśnice. Na wejściu wody do instalacji wody hydrantowej należy zaprojektować zawór pierwszeństwa oraz zawór antyskażeniowy. Szafki hydrantowe należy montować tak aby zawór hydrantowy znajdował się na wysokości 1.35m od wykończonej posadzki.

4. UWAGI KOŃCOWE

1. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora i Projektanta.
2. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.
3. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
4. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzą próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Roboty szczegółowo nie opisane należy wykonać zgodnie z wymogami „Warunków Technicznych i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych oraz przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. nr 77 poz. 690).

Przed przekazaniem instalacji do eksploatacji wykonać próbę ciśnienia na szczelność w obecności przedstawiciela dostawcy gazu lub osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia. Próbę instalacji wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. nr 74/99. Poz. 836).

UWAGA:

Wszelkie wymienione w projekcie nazwy producentów zostały przyjęte jako przykładowe, na podstawie których zostały dokonane niezbędne obliczenia. Ostateczny dobór producenta materiałów czy urządzeń zostanie dokonany przez Inwestora przy jednoczesnym zachowaniu parametrów materiałów i urządzeń podanych jako przykładowe.

Przyjęcie przez Inwestora materiałów czy urządzeń o innych parametrach jest możliwe po uzyskaniu zgody Projektanta.

mgr inż. Sebastian Bernat vel Bernet
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid.: PDK/0005/POOS/20

71