



ARCHINWEST
PRZEMYSŁAW BORYS

18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE UL. 1 MAJA 27
TEL. 606 328 109 NIP 722-148-67-37
EMAIL: ARCH.BORYS@GMAIL.COM REGON 200736597

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA PRZEDSZKOŁA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY
Adres obiektu budowlanego:	NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
Kategoria obiektu budowlanego:	IX – budynki kultury, nauki i oświaty
- nazwa jednostki ewidencyjnej:	NOWE PIEKUTY [201307_2]
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	NOWE PIEKUTY [0025]
- nr działek ewidencyjnych:	38/1, 39/2, 39/3
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora:	GMINA NOWE PIEKUTY ul. Główna 8, 18-212 Nowe Piekuty
Spis zawartości projektu budowlanego:	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY 3. PROJEKT TECHNICZNY (OPRAWIONY ODDZIELNIE) 4. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
II.	KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALERZNOŚCI DO IZB ZAWODOWYCH PROJEKTANÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	5-32
III.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	33-41
1.	Dane ogólne	34
2.	Przedmiot inwestycji	34
3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	34
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	34-35
5.	Zestawienie powierzchni zabudowy terenu	35
6.	Informacja o rodzaju ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	36
7.	Informacja o wpisie do rejestru zabytków i ochronie konserwatorskiej	36
8.	Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	36
9.	Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników proj. obiektu	36
10.	Ochrona przeciwpożarowa	36-38
11.	Inne informacje dotyczące specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu	39
12.	Obszar oddziaływania obiektu	39-41
IV.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	42
13.	Mapa do celów projektowych	42a
14.	PB-PZT Projekt zagospodarowania terenu	42b
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		43
I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	44
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	45-95
1.	Dane ogólne, kategoria obiektu budowlanego	45
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy i technologiczny	45-49
3.	Układ przestrzenny, forma architektoniczna, funkcja obiektu i otoczenie	49-50
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	50-51
5.	Opinia geotechniczna oraz geotechniczne warunki posadowienia	51
6.	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	51
7.	Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe przegród budowlanych	51-59
8.	Wyposażenie budowlano-instalacyjne	60-71
9.	Szczegółowy opis pomieszczeń	71-81
10.	Dostosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych	81
11.	Wpływ obiektu na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	81-82
12.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości zastosowania alternatywnych źródeł energii	82-83
13.	Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej projektowanego obiektu	83-85
14.	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	86-96
III.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
15.	PB-A-01 Rzut fundamentów – skala 1:50	97a
16.	PB-A-02 Rzut parteru – skala 1:50	97b
17.	PB-A-03 Rzut piętra – skala 1:50	97c
18.	PB-A-04 Rzut poddasza technicznego – skala 1:50	97d
19.	PB-A-05 Rzut więźby – skala 1:50	97e
20.	PB-A-06 Rzut dachu – skala 1:50	97f
21.	PB-A-07 Przekrój A-A, Przekrój B-B – skala 1:50	97g
22.	PB-A-08 Przekrój C-C, Przekrój D-D – skala 1:50	97h
23.	PB-A-09– Przekrój E-E skala 1:50	97i
24.	PB-A-10 Elewacja południowa, elewacja północna – skala 1:50	97j
25.	PB-A-11 Elewacja wschodnia, elewacja zachodnia – skala 1:50	97k
26.	PB-A-12 Zestawienie stolarki – skala 1:100	97l
27.	PB-A-13 Placu zabaw – skala 1:100	97m

ZAŁĄCZNIKI		98-100
1.	Ekspertyza – ocena stanu technicznego	98-99
2.	Dokumentacja fotograficzna	100
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY		101-103
1.	Oświadczenie projektanta dotyczące możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej	102
2.	Oświadczenie projektanta instalacji elektrycznych i teletechnicznych	103

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo budowlane” oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY
NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
dz. nr 38/1, 39/2, 39/3

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

mgr inż. architekt PRZEMYSŁAW BORYS

uprawnienia budowlane nr 2/PDOKK/2015

w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

.....

mgr inż. arch. ARTUR MARCIN MAZIEWSKI

uprawnienia budowlane nr 10/PDOKK/2014

w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

.....

KONSTRUKCJE:

mgr arch. STEFAN WOJNO

uprawnienia budowlane nr UAN.II.7342-70/94

do projektowania w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

.....

mgr inż. DARIUSZ LENDZIOSZEK

uprawnienia budowlane nr Lom-59

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń

.....

INSTALACJE SANITARNE:

mgr inż. MACIEJ JANUSZ WENDOŁOWICZ

uprawnienia budowlane nr PDL/0143/POOS/13

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. bez ograniczeń

.....

inż. KRZYSZTOF CIUŃCZYK

uprawnienia budowlane nr PDL/0036/POOS/06

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. bez ograniczeń

.....

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

mgr inż. EMIL BURSIEWICZ

uprawnienia budowlane nr PDL/0159/PWBE/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....

mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI

uprawnienia budowlane nr PDL/0080/POOE/13

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

.....

INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE:

inż. TOMASZ WAŚKO

uprawnienia budowlane nr PDL/0137/PWOT/16

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

.....

mgr inż. BOGUSŁAW GRYGORUK

uprawnienia budowlane nr PDL/0052/PWBT/17

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

.....



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS
Raginis 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015

Znak sprawy: 283/2014/PDOKK/2015

Białystok dnia 12.06. 2015r.

DECYZJA nr 2/PDOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. 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 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW BORYS

urodzony w dniu 19.04.1985r. w Wysokiem Mazowieckiem

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 Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. Przewodniczący | Maciej Pokorski |
| 2. Wiceprzewodniczący | Jan Hahn |
| 3. Wiceprzewodniczący | Jan Kabac |
| 4. Sekretarz | Urszula Gołubowska – Witek |
| 5. Członek | Zbigniew Gliński |
| 6. Członek | Andrzej Koć |
| 7. Członek | Barbara Miron - Kaczyńska |
| 8. Członek | Grzegorz Borowski |



mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS
 Rajnisa 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności architektonicznej
 bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015

Za zgodność
 z oryginałem

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Przemysław Borys
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Przemysław Borys

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2 /PDOKK/2 ,0 1 5** jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0 4 4 4 .**

Członek czynny od: 0 5 -0 8 -2 0 1 5 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 2 9 -0 6 -2 0 2 1 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **3 0 -0 6 -2 0 2 2 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0 4 4 4 -BD5 B-8 9 6 5 -1 7 1

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Białystok, dnia 7 czerwca 2014r.

Znak sprawy: 243/2012/PDOKK/2014

DECYZJA nr 10/PDOKK/2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Artur Marcin Maziewski

urodzony 11.11.1977r. w Wysokim Mazowieckiem

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Maciej Pokorski |
| 2. Wiceprzewodniczący: | Jan Hahn |
| 3. Wiceprzewodniczący: | Jan Kabac |
| 4. Sekretarz | Urszula Gołubowska – Witek |
| 5. Członek | Zbigniew Gliński |
| 6. Członek | Barbara Miron - Kaczyńska |
| 7. Członek | Andrzej Koć |
| 8. Członek | Grzegorz Borowski |


.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Artur Marcin Maziewski, ul. Ludowa 37, 18-200 Wysokie Mazowieckie
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) rada okręgowa izby architektów RP.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Artur Marcin Maziewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1 0 /PDOKK/2 0 1 4** jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0 4 2 8** .

Członek czynny od: 2 7 -0 8 -2 0 1 4 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 2 9 -0 1 -2 0 2 1 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **3 0 -0 6 -2 0 2 2 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0 4 2 8 -YY4 B-3 C1 2 -C6 4 B-7

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



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI
UAN.II.7342-70/94

Łomża, dnia 15 grudnia 1994 roku

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §2 ust.2 pkt 1, §4 ust.2 oraz §13 ust.1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), stwierdza się, że

Obywatel Stefan Wojno

ur. dnia 13 stycznia 1959 roku, miejsce urodzenia: Wysokie Mazowieckie

magister inżynier budownictwa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

Obywatel Stefan Wojno jest upoważniony do:

sporządzania w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz w budownictwie innych budynków o kubaturze do 1.000 m³ – projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS
Raginis 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015

Z up. Wojewody

mgr inż.

mgr inż.

Przewodniczący

Przewodniczący

Wydział Budowlanego

Za zgodność
z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-XYJ-MW6-XVN *

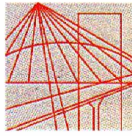
Pan Stefan Wojno o numerze ewidencyjnym PDL/BO/1683/01
adres zamieszkania ul. Moniuszki 19, 18-300 Zambrów
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-20 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 6 lipca 2018 r.

Ldz. KK/0611/18

Sz. P. Dariusz Lendzioszek
ul. Ks. Anny 25A m 5
18-404 Łomża

Odpowiadając na Pana e-maila z dnia 5 lipca 2018 r. wyjaśniam, że decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych określa każdorazowo zakres prac projektowych lub robót budowlanych w konkretnej specjalności, do których uprawniona jest dana osoba.

Zasadę tę potwierdza ustawodawca w art. 22 ust. 3 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o ułatwieniu dostępu do wykonywania niektórych zawodów regulowanych (Dz. U. poz. 768), stanowiąc iż uprawnienia budowlane uzyskane przed dniem wejścia w życie ustawy zachowują ważność w zakresie wynikającym z dotychczasowych przepisów.

Zatem zakres uprawnień budowlanych należy oceniać indywidualnie, zgodnie z treścią decyzji o ich nadaniu oraz przy uwzględnieniu przepisów będących podstawą ich wydania.

Mając na uwadze powyższe, na podstawie decyzji – uprawnień budowlanych o numerze ewidencyjnym LOM-59, wydanej przez Wojewodę Łomżyńskiego dnia 15 grudnia 1998 r., jest Pan upoważniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, obejmującej również specjalność inżynierską drogową, inżynierską mostową oraz inżynierską hydrotechniczną w rozumieniu aktualnie obowiązującej ustawy – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202).

W tak określonej specjalności jest Pan upoważniony do:

- projektowania,
- sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego

bez ograniczeń (podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, w związku z art. 12 ust. 1 pkt 5 i 6 ww. ustawy – Prawo budowlane; art. 12 ust. 1 pkt 6 dotyczący wykonywania państwowego nadzoru budowlanego został skreślony z dniem 25 stycznia 2002 r.).

Powyższą interpretację zakresu Pana uprawnień uzasadnia m.in. fakt, że uzyskał je Pan w zakresie zgodnym ze stanem prawnym sprzed zmiany ww. ustawy – Prawo budowlane wprowadzonej ustawą z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 80, poz. 718), która weszła w życie dnia 11 lipca 2003 r. oraz nowelizacji z dnia 19 września 2003 r. (Dz. U. Nr 175, poz. 1704) 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 późniejszymi zmianami), która zaczęła obowiązywać od dnia 16 października 2003 r.

Specjalność konstrukcyjno-budowlana przed ww. zmianą Prawa budowlanego obejmowała również drogi i mosty. Obecnie nabycie uprawnień w specjalnościach wymienionych w art. 14 ust. 1 pkt 2, pkt 3 lit. a i pkt 3 lit. b ww. ustawy – Prawo budowlane wymaga wydania decyzji odrębnie dla każdej ze specjalności.

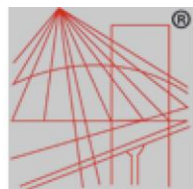
Ponadto posiadane przez Pana uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektów budowlanych gospodarki wodnej i melioracji wodnych bez ograniczeń. Ww. ustawa – Prawo budowlane, której przepisy stanowiły podstawę wydania Panu przedmiotowych uprawnień, do 10 sierpnia 2014 r. nie przewidywała nadawania uprawnień w specjalności wodno-melioracyjnej czy też hydrotechnicznej.

Natomiast zgodnie z załącznikiem nr 3 do ww. rozporządzenia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej wyodrębnione były specjalizacje o nazwie „obiekty budowlane gospodarki wodnej” oraz „morskie obiekty hydrotechniczne” a od 11 września 2002 r. „obiekty budowlane melioracji wodnych” (od 15 października 2003 r. „obiekty budowlane melioracji wodnej”).

Powyższe wskazuje na to, że specjalność konstrukcyjno-budowlana obejmowała również obiekty budowlane gospodarki wodnej i melioracji wodnych. Aktualnie, na mocy ww. ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o ułatwieniu dostępu do wykonywania niektórych zawodów regulowanych, która weszła w życie 10 sierpnia 2014 r., w art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. d ww. ustawy – Prawo budowlane wyodrębniono nową specjalność – inżynierię hydrotechniczną.

Z poważaniem

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
K. Falkowski
dr inż. Krzysztof Falkowski



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-F2T-PE4-Z2Q *

Pan Dariusz Lendzioszek o numerze ewidencyjnym PDL/BD/0823/01

adres zamieszkania ul. Ks. Anny 25 A m 5, 18-404 Łomża

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

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

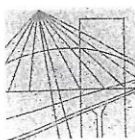
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ODPIS

Białystok, dnia 27 czerwca 2006 r.

POIIB.KK.7131/008/06

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan KRZYSZTOF CIUŃCZYK Za zgodność
inżynier z oryginałem
o kierunku: inżynieria środowiska
urodzony dnia 24 kwietnia 1975 r. w Białymstoku

otrzymuje

mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS
Raginis 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
ograniczeń nr 2/PDOKK/2015

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0036/POOS/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

dn. 28.06.2011

Białystok



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski
dr inż. Mirosław Jerzy Szumski

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 23 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS
Raginisia 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015

Za zgodność
z oryginałem

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

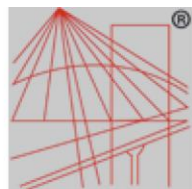
dn. **28.06.2011**

Białystok

PEZEL
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mikołaj
dr inż. Mikołaj Malesza

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Ciurczyk
ul. Ks. J. Popiełuszki 75 m 28
15 - 657 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-W3B-785-F1K *

Pan Krzysztof Ciuńczyk o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0231/06
adres zamieszkania Grabówka ul. Górna 47 B, 15-523 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

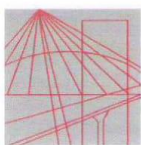
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-01 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2013 r.

POIIB.KK.7131/024/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 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 późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 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. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MACIEJ JANUSZ WENDOŁOWICZ

**magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 1 sierpnia 1982 r. w Białymstoku**

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0143/POOS/13

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Maciej Janusz Wendołowicz
ul. Zawady 68
15-697 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-APA-XHU-QBJ *

Pan Maciej Janusz Wendołowicz o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0033/14

adres zamieszkania ul. Zawady 68, 15-697 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-12 roku przez:

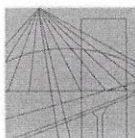
Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.



Podpisany elektronicznie przez
Wojciecha Kamińskiego
Przewodniczącą Rady
Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS
Raginis 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015

Za zgodność
z oryginałem

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

POIIB.KK. 7131-7132/035/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 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, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan EMIL BURSIEWICZ

magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 23 maja 1985 r. w Elku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0159/PWBE/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Emil Bursiewicz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

Uprawnienia budowlane nadane

Panu EMIŁOWI BURSIEWICZOWI
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 23 maja 1985 r. w Elku

Za zgodność
z oryginałem

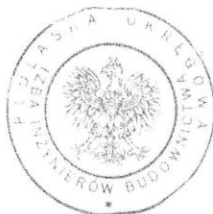
numer ewidencyjny PDL/0159/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 5 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



[Handwritten signatures of the members of the POIIB Commission, corresponding to the list on the left.]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-BEE-BVA-2G9 *

Pan Emil Bursiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0037/17

adres zamieszkania ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 2 m. 14, 16-001 Kleosin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

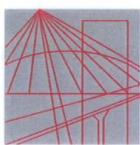
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-14 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIIB.KK.7131/006/13

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 13 czerwca 1984 r. w Siemiatyczach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0080/POOE/13

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

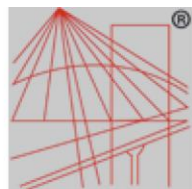
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures in blue ink, corresponding to the list members, with dotted lines for names.]



Otrzymują:

1. Pan Erwin Antoni Niewiarowski
ul. Piasta 152 m 39
15-045 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-YNU-EC4-EFX *

Pan Erwin Antoni Niewiarowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0111/13

adres zamieszkania ul. Tęczowa 4, 16-001 Ignatki

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-30 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

POIIB.KK. 7131-7132/027/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 2 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, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan TOMASZ WAŚKO
inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 25 czerwca 1981 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny PDL/0137/PWOT/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Waśko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-M3T-VK2-2IT *

Pan Tomasz Waśko o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0034/17

adres zamieszkania ul. Michała Pietkiewicza 4 D m. 65, 15-689 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

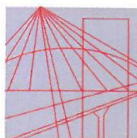
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 czerwca 2017 r.

POIIB.KK. 7131-7132/037/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 1 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, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan BOGUSŁAW GRYGORUK
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 24 lutego 1982 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0052/PWBT/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Bogusław Grygoruk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

Uprawnienia budowlane nadane

Panu BOGUSŁAWOWI GRYGORUKOWI
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
urodzonemu dnia 24 lutego 1982 r. w Białymstoku

numer ewidencyjny PDL/0052/PWBT/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

upoważniają do:

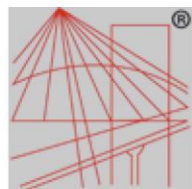
- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 1 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



[Handwritten signature]
.....
[Handwritten signature]
.....
[Handwritten signature]
.....
[Handwritten signature]
.....
[Handwritten signature]
.....
[Handwritten signature]
.....



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-GYZ-9LM-CGY *

Pan Bogusław Grygoruk o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0110/17

adres zamieszkania ul. Czysta 23 m. 51, 16-010 Wasilków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

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

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY
Adres obiektu budowlanego:	NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
Kategoria obiektu budowlanego:	IX – budynki kultury, nauki i oświaty
- nazwa jednostki ewidencyjnej: - nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: - nr działek ewidencyjnych:	NOWE PIEKUTY [201307_2] NOWE PIEKUTY [0025] 38/1, 39/2, 39/3
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora:	GMINA NOWE PIEKUTY ul. Główna 8, 18-212 Nowe Piekuty

ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW BORYS uprawnienia budowlane nr 2/PDOKK/2015 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
	PROJEKTANT	mgr inż. arch. BEATA DRAĞOWSKA-BRZOZOWSKA	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. ARTUR MARCIN MAZIEWSKI uprawnienia budowlane nr 10/PDOKK/2014 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
KONSTRUKCJE	PROJEKTANT	mgr arch. STEFAN WOJNO uprawnienia budowlane UAN.II.7342-70/94 do projektowania w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. DARIUSZ LENDZIOSZEK uprawnienia budowlane nr LOM-59 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr. inż. MACIEJ JANUSZ WENDOŁOWICZ uprawnienia budowlane nr PDL/0143/POOS/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. bez ograniczeń	
	SPRAWDZAJĄCY	inż. KRZYSZTOF CIUŃCZYK uprawnienia budowlane nr PDL/0036/POOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. bez ograniczeń	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT	mgr inż. EMIL BURSIEWICZ uprawnienia budowlane nr PDL/0159/PWBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI uprawnienia budowlane nr PDL/0080/POOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	
INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE	PROJEKTANT	inż. TOMASZ WAŚKO uprawnienia budowlane nr PDL/0137/PWOT/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. BOGUSŁAW GRYGORUK uprawnienia budowlane nr PDL/0052/PWBT/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

1. DANE OGÓLNE DO OPISU PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt: BUDOWA PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY

Adres budowy: NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
Dz. nr ew. 38/1, 39/2, 39/3

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 r., poz.1333 z późn. zm.);
- Mapa do celów projektowych.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem Inwestycji jest budowa budynku przedszkola i żłobka przy Szkole Podstawowej w Nowych Piekutach, łącznie z infrastrukturą techniczną na działkach nr 38/1, 39/2 i 39/3, położonej w miejscowości Nowe Piekuty, ul. Główna 8, gm. Nowe Piekuty.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji (dz. nr 38/1, 39/2 i 39/) jest zagospodarowany i zabudowany budynkiem Szkoły Podstawowej oraz budynkiem hali gimnastycznej, urządzeniami sportowo-rekreacyjnymi i urządzeniami infrastruktury technicznej w postaci utwardzonych placów manewrowych, placu zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym oraz infrastrukturą techniczną. Teren posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej wojewódzkiej istniejącym zjazdem – dz. nr 136/1 (dr). Na działce występuje zieleń niska (trawniki), zieleń średniowysoka oraz wysoka.

Ponadto na terenie inwestycji występują elementy uzbrojenia technicznego budynków w postaci sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, sieci elektroenergetycznej oraz przyłącze telekomunikacyjne.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Teren objęty opracowaniem, zgodnie z Decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, przeznaczony został pod powyższą inwestycję.

Zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu, na terenie inwestycji zaprojektowano:

Budynek przedszkola ze żłobkiem

Budynek zaprojektowano jako niezależny konstrukcyjnie, funkcjonalno-użytkowo oraz technologicznie budynek połączony na piętrze przejściem z istniejącym budynkiem szkoły. Do projektowanego budynku zaprojektowano oddzielne przyłącza a budynek posiada własną niezależną instalację elektryczną, wodno-kanalizacyjną oraz centralnego ogrzewania z własnym źródłem ciepła. W nowoprojektowanym budynku przedszkola znajdują się 4 sale przedszkolne, 1 sala żłobkowa, stołówka z zapleczem kuchennym o funkcji wydawania posiłków i kateringów oraz pozostałe pomieszczenia sanitarno higieniczne i zaplecze potrzebne do prawidłowego i samodzielnego funkcjonowania obiektu.

Infrastruktura techniczna i uzbrojenie terenu

Na terenie inwestycji oraz w związku z lokalizacją projektowanego budynku, przebudowie oraz rozbudowie podlegać będą doziemne instalacje techniczne tj. kanalizacja sanitarna, wodociągowa, energetyczna i teletechniczna. Zaprojektowany budynek wykorzystuje występującą w terenie infrastrukturę, istniejące przyłącza oraz istniejącą oczyszczalnię ścieków do której podłączony został projektowany budynek. Pozostałe instalacje zgodnie z częścią rysunkową projektu oraz projektami technicznymi.

- zaopatrzenie w energię elektryczną – w ramach nowego przyłącza lub rozbudowy istniejącego przyłącza zgodnie z warunkami właściwego Zakładu Energetycznego – wg Projektu technicznego
- zaopatrzenie w wodę – w ramach przyłączy z istniejącego wodociągu gminnego wod-225 (wg odrębnego postępowania administracyjnego)
- odprowadzenie ścieków bytowych – przebudowaną wewnętrzną doziemną instalacją do istniejącej oczyszczalni ścieków – wg Projektu technicznego.
- odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo na tereny zieleni w granicach terenu inwestycji
- nieczystości stałe gromadzone w pojemnikach przystosowanych do czasowego składowania i odbierane przez wyspecjalizowaną firmę po zawarciu umowy

Zieleń i plac zabaw:

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, przy realizacji planowanej inwestycji konieczne jest usunięcie drzew stojących w kolizji z budynkiem. Drzewa przeznaczone do usunięcia wg. odrębnego postępowania administracyjnego zostały „odsadzone” na terenie inwestycji i wkomponowane w otaczającą zieleń zgodnie z projektem zagospodarowania. Istniejący plac zabaw przeznaczony jest do przebudowy i modernizacji zgodnie z projektem. Usunięcie drzew oraz demontaż placu zabaw w zakresie własnym inwestora. Nawierzchnia placu zabaw do wymiany z nawiezieniem świeżego piasku.

Komunikacja:

Na terenie opracowania projektuje się następujące rozwiązania komunikacyjne:

- kontynuacja użytkowania istniejącego zjazdu z drogi wojewódzkiej (dz. nr 136/1) na działkę nr 38/1, jako główny ciąg komunikacyjny pracowników i rodziców przywożących dzieci do placówki
- kontynuacja użytkowania istniejącego zjazdu z drogi wojewódzkiej (dz. nr 136/1) na działkę nr 39/3, jako główny ciąg komunikacyjny rodziców przywożących dzieci do placówki, oraz będący drogą dojazdową na zaplecze budynku projektowanego oraz istniejącego, służący dostawom zaopatrzenia i obsłudze technicznej obiektów
- utwardzony z kostki betonowej na podbudowie dojazd oraz komunikacja wewnętrzna pieszo jezdna
- istniejący plac parkingowy na dz. nr 39/3 z miejscami postojowymi
- Miejsca parkingowe o wymiarach: zwykle 250x500cm, dla osób niepełnosprawnych 360x500cm
- dziedziniec wewnętrzny między budynkami
- plac zabaw z nawierzchnią trawiastą

Utwardzenie terenu komunikacji tj. parkingu, zjazdu, dojeżdżających i tarasów betonową kostką brukową grub. 6 i 8cm

Przygotowanie terenu pod inwestycję

W miejscu projektowanego budynku oraz w bliskim otoczeniu znajdują się utwardzenia z kostki betonowej przeznaczone do demontażu (demontaż kostki we własnym zakresie inwestora).

Zdemontowana kostka do wykorzystania na utwardzenie terenu w miejscach wskazanych przez inwestora. Wg odrębnego postępowania administracyjnego wskazane drzewa do usunięcia wraz z korzeniami (usunięcie drzew w zakresie własnym inwestora), a teren przygotować do budowy. Do utwardzenia kostką betonową przeznaczony jest również plac od strony wschodniej zgodnie z częścią graficzną projektu.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU

Powierzchnia opracowania (dz. 38/1, 39/2 i 39/3):	15710 m ²	-	100%
Powierzchnia zabudowy:	2453 m ²	-	15%
w tym istniejąca:	1776 m ²	-	11%
projektowana:	677 m ²	-	4%
Powierzchnia biologicznie czynna:	3930 m ²	-	25%
Powierzchnia utwardzona i nawierzchnia sztuczna	9327 m ²	-	60%
w tym projektowane utwardzenie z kostki z demontażu:	820 m ²	-	5%

6. INFORMACJA O RODZ. OGRANICZEŃ I ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU

Projektowana budowa przedszkola wraz ze żłobkiem w miejscowości Nowe Piekuty lokalizowany jest na terenie nieobjętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, dla którego obowiązują następujące parametry określone Decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego:

1. Rodzaj inwestycji	– Usługi oświaty i usługi zdrowia	<u>SPEŁNIONO</u> – Zaprojektowano budynek przedszkola łącznie ze żłobkiem
2. Warunki i szczególne zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:	a) Nieprzekraczalna linia zabudowy – ustala się w odległości 8m od linii rozgraniczającej b) Wielkość powierzchni zabudowy- ustala się do 35% powierzchni terenu objętego wnioskiem c) Gabaryty projektowanej budynku: - pow. zabudowy do 900m ² - ilość kondygnacji: do 3 kondygnacji nadziemnych - szerokość elewacji frontowej- do 50m (+/- 20%) od drogi wojewódzkiej - wysokość budynku do 12m - geometria dachu – dach płaski lub dwuspadowy o kącie nachylenia połąci 5°-35° - kierunek głównej kalenicy – nie ustala się	<u>SPEŁNIONO</u> – a) Budynek zlokalizowany 8m od linii rozgraniczającej drogi wojewódzkiej nr. geod. 136/1 b) Powierzchnia zabudowy terenu objętego wnioskiem 15 % c) – pow. zab. 677m ² - ilość kondygnacji – 2 kondygnacje nadziemne - szerokość elewacji frontowej od drogi wojewódzkiej 41,40m - wysokość budynku 10,70m - geometria dachu – dach płaski, oraz dwuspadowy o kącie 35° - kierunek głównej kalenicy wzdłuż drogi wojewódzkiej

7. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONIE KOSERWATORSKIEJ

Zgodnie z treścią Decyzji celu publicznego, teren inwestycji nie jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 r., poz. 282 z późn. zm.)

8. INFORMACJA O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej.

9. INFORMACJE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Przedmiotowa inwestycja nie jest położona na obszarze objętym ochroną przyrody, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.). Projektowany obiekt nie jest zaliczany do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839).

Projektowany obiekt wraz z urządzeniami towarzyszącymi i zagospodarowaniem terenu nie będzie stwarzał zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu oraz sąsiednich działek.

10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

1. **Przeznaczenie:** przedszkole.
2. **Wysokość:** do 12 m - budynek niski (N).
3. **Liczba kondygnacji nadziemnych:** 2,
poziomów podziemnych: 0.
4. **Warunki usytuowania:**

Budynek od strony północnej znajduje się w odległości mniejszej niż 8 m od budynku szkoły lub częściowo do niej przylega (piętro). Zachowano ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 z materiałów niepalnych.

Przy ścianie oddzielenia przeciwpożarowego zachowano 2 m pionowe pasy lub ściana oddzielenia przeciwpożarowego została wysunięta na min. 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej.

Przy ścianach pod kątem 90° zachowano na jednej ze ścian w pasie 4 m ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 z materiałów niepalnych.

Odległości do granic działki wynoszą powyżej 4 m.

Odległości od granic działki jak i obiektów sąsiednich są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL i ZL III.

6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie występuje.

7. Klasa odporności pożarowej: zaprojektowano w klasie „C” - budynek niski (N), o dwóch kondygnacjach nadziemnych ze strefą ZL II i ZL III.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15

Elementy budynku wykonane są z materiałów/wyrobów nierozprzestrzeniających ognia.

Pasy międzykondygnacyjne wynoszą min. 0,8 m.

Biegi i spoczniki schodów służących do ewakuacji wykonane są z materiałów niepalnych i posiadają klasę odporności ogniowej R 60.

Klatka schodowa służąca do ewakuacji obudowana jest ścianami REI 60, zamknięte drzwiami EIS 30 i wyposażona w urządzenia oddymiające.

Przekrycie dachu budynku niższego usytuowanego bliżej niż 8 m lub przyległego do ściany z otworami w pasie 8 m od tej ściany jest nierozprzestrzeniające ognia, konstrukcja dachu spełnia klasę R 30, przekrycie dachu RE 30.

8. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Budynek stanowi dwie strefy pożarowe:

1 strefa – ZL II – strefa obejmująca część parteru i piętra, o powierzchni wewnętrznej 742 m², przy dopuszczalnej 5000 m².

2 strefa – ZL III – strefa obejmująca część parteru o powierzchni wewnętrznej 136 m², przy dopuszczalnej 8000 m².

Strefy pożarowe oddzielone są od siebie ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 z drzwiami EI 60.

Przy ścianie oddzielenia przeciwpożarowego zachowano 2 m pionowy pas o klasie odporności ogniowej EI 60 lub ściana oddzielenia przeciwpożarowego została wysunięta na min. 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej. Elementy oddzielenia przeciwpożarowego wykonane są z materiałów niepalnych.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego są zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów.

Przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego są wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego (EIS 60). Przewody wentylacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, mają klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych lub są wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m przechodzące w ścianach i stropie wydzielonej klatki schodowej są zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 60.

9. Warunki ewakuacji:

Długości przejść ewakuacyjnych w strefie nie przekraczają 40 m.

Przejście ewakuacyjne nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejść służących do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 0,8 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 0,8 m.

Drzwi ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

Długości dojść ewakuacyjnych w strefie ZL II nie przekraczają 10 m przy jednym dojściu (klatki schodowe oddymiane i obudowane są ścianami REI 60, drzwiami EIS 30).

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z poziomu dróg ewakuacyjnych na zewnątrz budynku wynosi nie mniej niż 1,2 m, drzwi otwierane na zewnątrz.

Drzwi dwuskrzydłowe posiadają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości min. 0,9 m.

Z pomieszczenia przeznaczonego na przebywanie ponad 30 osób w strefie ZL II zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o min. 5 m.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi min. 1,4 m, a w przypadku ewakuacji do 20 osób – 1,2 m. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych posiada klasę odporności ogniowej EI 30.

Szerokość biegów schodów wynosi min. 1,2 m, spoczników min. 1,3 m, max. wysokość stopni 0,15 m.

W pomieszczeniach strefy pożarowej ZL II nie należy stosować łatwo zapalnych wykładzin podłogowych.

Do wykończenia wewnątrz nie należy stosować łatwo zapalnych materiałów i wyrobów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

10. Urządzenia przeciwpożarowe:

- Przeciwpowarowy wyłącznik prądu,
- Hydranty wewnętrzne HP 25 w strefie pożarowej ZL II. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 wynosi 1,0 dm³/s. Należy zapewnić jednoczesny pobór wody z co najmniej dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych,
- System oddymiania klatki schodowej.

11. Droga pożarowa:

Dojazd dla samochodów ochrony przeciwpożarowej zapewniony jest drogą publiczną poprzez wjazd na działkę, na odcinki nie dłuższe niż 15 m, z których wyjazd jest możliwy poprzez wycofanie pojazdu. Szerokość drogi pożarowej wynosi min. 4 m, nachylenie podłużne nie przekracza 5%, promień zewnętrzny łuku drogi pożarowej wynosi min. 11 m.

Zapewnione jest połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku utwardzonym dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m oraz o długości nie przekraczającej 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio albo drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Droga pożarowa jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r., w sprawie zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa w ilości 10 dm³/s z hydrantu zewnętrznego znajdującego się w odległości do 75 m od budynku (pow. wewnętrzna nie przekracza 1000 m² i kubatura nie przekracza 5 000 m³).

13. Inne ważne dane:

- Wyposażyć budynek w podręczny sprzęt gaśniczy, co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego (2 kg lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL. Gaśnice w budynku powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych (w szczególności przy wejściach do budynków, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz), w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki). Przy rozmieszczaniu gaśnic odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m oraz do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.
- Dla budynku należy opracować Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego.

Obiekt budowlany oraz roboty z nim związane nie stwarzają stopnia skomplikowania wymagającego innych danych wynikających ze specyfiki obiektu budowlanego. Istniejący budynek szkoły posiada dokumentację archiwalną oraz pozwolenie na budowę.

12 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

I. Analiza projektowanego budynku kubaturowego i niekubaturowego:

- oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji – nie dotyczy
- oddziaływanie obiektu w zakresie bryły (formy), który dotyczy:

- przesłaniania (analiza na podstawie §13.1. Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) :

Umożliwione jest naturalne doświetlenie pomieszczeń, przesłanianie

– budynek spełnia wymagania

- zacieniania (analiza na podstawie §60 oraz §40 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)

– budynek spełnia wymagania

II. Analiza innych uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. NR. 75, poz. 69 z późn. Zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu:

- dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki:

- Rozdział 1, Usytuowanie budynku §12.1.1 Odległości od granicy z sąsiednią działką budowlaną – projektowany budynek zlokalizowany co najmniej 4m od granicy z działkami sąsiednimi
- Rozdział 1, Usytuowanie budynku §13.1. Naturalne oświetlenie – przesłanianie: umożliwione jest naturalne doświetlenie pomieszczeń w budynkach zlokalizowanych na działkach sąsiednich – działka sąsiednia zabudowana nr 37/1, §57 – z analizy tego zapisu, a także uwzględniając przepisów określających bezpieczeństwo pożarowe zawarte w §271 wynika, że usytuowanie projektowanych obiektów i ich elementów zewnętrznych nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich
- Rozdział 2, Dojścia i dojazdy §14 Zapewnienie dojścia i dojazdu do drogi publicznej, działek budowlanych – projektowany budynek posiada bezpośredni dostęp do drogi wojewódzkiej (dz. Nr geod.136/1) istniejącym zjazdem oraz projektowanym, projektowana inwestycja nie ogranicza dostępu do dróg publicznych nieruchomościom sąsiednim
- Rozdział 3, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, §19, §20 – Usytuowanie miejsc postojowych – istniejący parking na działce 39/3,
- Rozdział 4, Miejsca gromadzenia odpadów stałych, §22 §23.1. –nieczystości stałe gromadzone będą w istniejących na terenie działki zamkniętych pojemnikach przeznaczonych do czasowego składowania w odległości zgodnej z przepisami, segregacja oraz wywózka odpadów na dotychczasowych zasadach działającej placówki oświaty, nie oddziałuje na działkę sąsiednią,
- Rozdział 5, Uzbrojenie techniczne działki i odprowadzanie wód powierzchniowych §26, §28 – Odprowadzenie wód opadowych –Obecne spadki pozwalają nie ingerować na grunty sąsiednie które nie zostaną zmienione. Tym samym nie narusza to art. 234,

ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 624 z późn. Zm.), zakazującego zmiany stanu wód i kierunków ich odprowadzania ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Wody opadowe z dachu oraz terenu utwardzonego, odprowadzane będą systemem rynien i rur spustowych do kanalizacji deszczowej oraz na teren własnej działki powierzchniowo, wsiąkając do gruntu na własnych terenach zielonych

- Rozdział 6, Studnie §31 – nie projektuje się
- Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, §36.1., §38 – nie projektu się
- Rozdział 8, Zieleń i urządzenie rekreacyjne, §39, §40 – powierzchnia terenu biologicznie czynnego co najmniej 25% - spełniono, plac zabaw dostępny dla osób niepełnosprawnych, odległość linii rozgraniczającej ulicę co najmniej 10m - spełnione

- dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe:

- Rozdział 3, Strefy pożarowe i oddzielenia przeciw pożarowe, §235 – Projektowana ściana budynku w osi „A” przylegająca do ist. budynku stanowi niezależną konstrukcyjnie przegrodę i jest ścianą wydzielania p.poż w związku z czym projektowany budynek jest odrębnym budynkiem w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, §271 – projektowana lokalizacja budynku nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich w rozumieniu powyższego rozporządzenia

- dział IX. Ochrona przed hałasem i drganiami:

- Zgodnie z §323 ust. 1 warunków technicznych, projektowany budynek oraz urządzenia stanowiące jego wyposażenie, tj.: wentylatory, centrale wentylacyjne i chłodnicze, zaprojektowane zostały w sposób umożliwiający użytkownikom i osobom przebywającym w sąsiedztwie, pracę, odpoczynek i sen w zadowalających warunkach.
- Poziom hałasu i drgań – odpowiednie usytuowanie budynków §325 – z przeprowadzonej analizy akustycznej wynika, iż projektowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska, a przenikający do środowiska hałas nie przekroczy dopuszczalnych standardów akustycznych. Obowiązujące dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku wynikają z zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r, poz.112). Jak wynika z analizy zagospodarowania terenu, w rejonie projektowanego budynku nie znajduje się żaden obiekt, który podlegałby szczególnej ochronie akustycznej.
- Izolacja akustyczna §325 – Przegrody budowlane zaprojektowano z materiałów dopuszczonych do ogólnego stosowania w budownictwie, spełniających Polskie Normy.
- Sposób wbudowania urządzeń technologicznych i ich połączeń z elementami konstrukcyjnymi projektowanego budynku, zgodnie z § 327 nie będzie powodował powstawania ani przenikania hałasu i drgań do otoczenia.

Obszar oddziaływania projektowanego budynku w stosunku do zabudowy działek sąsiednich spełnia wymogi obowiązujących przepisów w tym zakresie.

Uciążliwość związana z funkcjonowaniem projektowanego budynku nie wykroczy poza granice działki Inwestora.

Opracowanie:

mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS

uprawnienia budowlane nr 2/PDOKK/2015
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

mgr arch. STEFAN WOJNO

uprawnienia budowlane nr UAN.II.7342-70/94
do projektowania w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

inż. KRZYSZTOF CIUŃCZYK

uprawnienia budowlane nr **PDL/0036/POOS/06**
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.
bez ograniczeń

mgr inż. EMIL BURSIEWICZ

uprawnienia budowlane nr PDL/0159/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. TOMASZ WAŚKO

uprawnienia budowlane nr PDL/0137/PWOT/16
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

mgr inż. arch.
ARTUR MARCIN MAZIEWSKI

uprawnienia budowlane nr 10/PDOKK/2014
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

mgr inż. DARIUSZ LENDZIOSZEK

uprawnienia budowlane nr Lom-59
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. MACIEJ JANUSZ WENDOŁOWICZ

uprawnienia budowlane nr **PDL/0143/POOS/13**
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.
bez ograniczeń

mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI

uprawnienia budowlane nr PDL/0080/POOE/13
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do
projektowania bez ograniczeń

mgr inż. BOGUSŁAW GRYGORUK

uprawnienia budowlane nr PDL/0052/PWBT/17
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY
Adres obiektu budowlanego:	NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
Kategoria obiektu budowlanego:	IX – budynki kultury, nauki i oświaty
- nazwa jednostki ewidencyjnej: - nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: - nr działek ewidencyjnych:	NOWE PIEKUTY [201307_2] NOWE PIEKUTY [0025] 38/1, 39/2, 39/3
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora:	GMINA NOWE PIEKUTY ul. Główna 8, 18-212 Nowe Piekuty

ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW BORYS uprawnienia budowlane nr 2/PDOKK/2015 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
	PROJEKTANT	mgr inż. arch. BEATA DRAĞOWSKA-BRZOZOWSKA	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. ARTUR MARCIN MAZIEWSKI uprawnienia budowlane nr 10/PDOKK/2014 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
KONSTRUKCJE	PROJEKTANT	mgr arch. STEFAN WOJNO uprawnienia budowlane UAN.II.7342-70/94 do projektowania w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. DARIUSZ LENDZIOSZEK uprawnienia budowlane nr LOM-59 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr inż. MACIEJ JANUSZ WENDOŁOWICZ uprawnienia budowlane nr PDL/0143/POOS/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. bez ograniczeń	
	SPRAWDZAJĄCY	inż. KRZYSZTOF CIUŃCZYK uprawnienia budowlane nr PDL/0036/POOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. bez ograniczeń	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT	mgr inż. EMIL BURSIEWICZ uprawnienia budowlane nr PDL/0159/PWBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI uprawnienia budowlane nr PDL/0080/POOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	
INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE	PROJEKTANT	inż. TOMASZ WAŚKO uprawnienia budowlane nr PDL/0137/PWOT/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. BOGUSŁAW GRYGORUK uprawnienia budowlane nr PDL/0052/PWBT/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo budowlane” oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY
NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
dz. nr 38/1, 39/2, 39/3

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

mgr inż. architekt PRZEMYSŁAW BORYS

uprawnienia budowlane nr 2/PDOKK/2015

w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

.....

mgr inż. arch. ARTUR MARCIN MAZIEWSKI

uprawnienia budowlane nr 10/PDOKK/2014

w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

.....

KONSTRUKCJE:

mgr arch. STEFAN WOJNO

uprawnienia budowlane nr UAN.II.7342-70/94

do projektowania w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

.....

mgr. inż. DARIUSZ LENDZIOSZEK

uprawnienia budowlane nr Lom-59

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń

.....

INSTALACJE SANITARNE:

mgr. inż. MACIEJ JANUSZ WENDOŁOWICZ

uprawnienia budowlane nr PDL/0143/POOS/13

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. bez ograniczeń

.....

inż. KRZYSZTOF CIUŃCZYK

uprawnienia budowlane nr PDL/0036/POOS/06

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. bez ograniczeń

.....

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

mgr inż. EMIL BURSIEWICZ

uprawnienia budowlane nr PDL/0159/PWBE/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....

mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI

uprawnienia budowlane nr PDL/0080/POOE/13

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

.....

INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE:

inż. TOMASZ WAŚKO

uprawnienia budowlane nr PDL/0137/PWOT/16

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

.....

mgr inż. BOGUSŁAW GRYGORUK

uprawnienia budowlane nr PDL/0052/PWBT/17

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

.....

1. DANE OGÓLNE, RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt: BUDOWA PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY

Adres budowy: NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
Dz. nr ew. 38/1, 39/2, 39/3

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 r., poz.1333 z późn. zm.);
- Mapa do celów projektowych.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY I TECHNOLOGICZNY

2.1. Opis ogólny funkcjonowania obiektu, program użytkowy i przeznaczenie obiektu

Zakres prowadzonej działalności:

- opieka nad dziećmi (łącznie 125 dzieci w 5 grupach po 25 osób, w wieku 0-3 lat oraz 3-5lat)
- wyżywienie dzieci w postaci cateringu
- kształcenie przedszkolne dzieci
- organizacja zabaw i występów okazjonalnych na istniejącej hali sportowej dostępem za pośrednictwem łącznika
- możliwość zajęć terapeutycznych i fizjoterapeutycznych, opieki psychologicznej i innych wymagających szczególnej opieki
- możliwość organizacji sesji logopedycznych
- w żłobku przewiduje się leżakowanie dzieci

Program prowadzonej działalności:

Działalność budynku obejmuje świadczenie usług opieki nad dziećmi w ramach przedszkola oraz żłobka.

W projektowanym obiekcie przewiduje się żywienie dzieci. Posiłki będą przywożone z zakładu gastronomicznego. Zakład dostarczający posiłki musi spełnić wymagania sanitarno-higieniczne i uwzględnić specyfikę żywienia przeznaczonego dla małych dzieci pod względem wartości odżywczej, odpowiednio dobranych produktów minimalnie przetworzonych, z ograniczeniem substancji dodatkowych.

Podstawowe założenia technologiczno-funkcjonalne:

- posiłki do kuchni dostarczane są jako gotowe w odpowiednich pojemnikach z wybranego zakładu gastronomicznego (catering) i rozdzielane na miejscu
- ekspedycją gotowych dań zajmuje się obsługa kuchni oraz opiekunki dzieci
- potrawy i napoje będą podawane w naczyniach wielokrotnego użytku
- brudne naczynia będą zwracane do zmywalni, gdzie po wstępnym spłukaniu i umyciu w zmywarce (dezynfekcja) będą przechowywane w szafie przeznaczonej wyłącznie do naczyń
- w kuchni będzie usytuowane urządzenie do wyparzania butelek przeznaczonych na mieszanki mleczne
- do przechowywania półproduktów będzie służyła lodówka, w której będzie też wydzielone miejsce na przechowywanie mleka matki dla małych dzieci karmionych piersią
- pracownicy będą spożywać posiłki razem z dziećmi

Dane technologiczne:

- Max. ilości wydawanych posiłków:

jednorazowo ok. 125 dań 3x dziennie(śniadania, obiady, podwieczorki) w 2 turach po 50 dzieci i 1 tura 25 dzieci

- harmonogram pracy:
- jednozmianowy
- powyżej 5 godzin

Zatrudnienie:

- w kuchni 2 osoby
- kadra wychowawcza : 10 osób
- biuro: 2 osoby
- personel pomocniczy (woźna, sprzątaczk, konserwator): 5 osób

Opis procesów technologicznych:

W części gastronomicznej projektowanego obiektu będą występowały następujące czynności technologiczne:

- dostawa, przyjęcie i odbiór cateringu i produktów, surowców
- magazynowanie produktów i surowców
- podgrzewanie i rozdzielanie posiłków
- transport i ekspedycja dań na sale stołówek
- zmywanie naczyń
- usuwanie odpadów

Dostawa, przyjęcie i odbiór:

Dostawa produktów i surowców odbywać się będzie z boku budynku od „zaplecza” (strona zachodnia) przez niezależne wejście gastronomiczne z poziomu terenu do komory dostaw, gdzie następuje przyjęcie towaru.

Posiłki gotowe dla starszych dzieci dostarczane będą do obiektu codziennie w szczelnych pojemnikach oraz termosach (posiłki ciepłe) na zasadzie umowy z firmą cateringową.

Wyżywienie dla małych dzieci (niespożywających posiłków stałych) dostarczają ich rodzice.

Po odbiorze ilościowym i jakościowym kierowane są one do magazynu lub bezpośrednio do kuchni.

Magazynowanie produktów i surowców:

Przy ustaleniu powierzchni magazynu przyjęto niezbędne zapasy surowców.

Sytuacja na rynku nie wymaga gromadzenia zapasów lecz zapewnienia rytmicznych dostaw. Dlatego nie przewiduje się gromadzenia zapasów na dłużej niż 3-4dni.

Obróbka końcowa dań i produktów spożywczych gotowych:

Wyżywienie dostarczone przez rodziców dzieci mniejszych (posiłki płynne typu: kasza, mleko) trafia do rozdzielni posiłków oraz na sale żłobkowe, gdzie przechowywane jest w chłodziarkach do pory karmienia dzieci i podgrzewane do odpowiedniej temperatury do spożycia.

Transport i ekspedycja dań:

Ekspedycja dań odbywać się będzie ręcznie i za pomocą wózków kelnerskich przez personel kuchenny oraz opiekunki poszczególnych grup dzieci.

Gotowane dania są porcjowane i wykładane do naczyń stołowych a następnie razem ze sztućcami ładowane na wózki kelnerskie i rozwożone do stolików w pomieszczeniu stołówki.

Zmywanie naczyń:

W obiekcie zaprojektowano wydzieloną od reszty zaplecza kuchennego zmywalnię, dostępną ze stołówki. Brudne naczynia stołowe przewożone są na wózkach kelnerskich 2-3-poziomowych do okna podawczego zmywalni. Droga transportu naczyń brudnych do zmywalni nie koliduje z drogą wydawania posiłków.

W zmywalni usuwane są z naczyń resztki jedzenia, a naczynia poddawane są wstępnemu opłukaniu (stół odstawczy ze zlewozmywakiem. Naczynia następnie trafiają do zmywarki, gdzie

poddawane są procesowi mycia, płukania i wyparzania do 85°C)

Po całym procesie mycia i wyparzania naczynia wstawiamy do szafy przelotowej, skąd pobierane są do kuchni. Do mycia rąk w zmywalni służy umywalka.

Usuwanie odpadów:

Wszelkie odpadki produkcyjne stałe z części kuchennej oraz stałe konsumpcyjne są segregowane i usuwane wstępnie do szczelnie zamykanych pojemników wewnątrz obiektu w jednorazowych workach foliowych, a następnie przez przejście gospodarcze do zamkniętych kontenerów na zewnątrz budynku, z których następnie są systematycznie usuwane na zasadach umowy z odpowiednimi służbami komunalnymi.

Odpady spożywcze w miesiącach letnich powinny być częściej wywożone i zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych oraz zwierząt.

Wyposażenie:

Wyposażenie podstawowe części kuchennej pokazane jest na rysunku parteru.

Wyposażenie uzupełniające:

- odzież ochronna i robocza
- środki do mycia, czyszczenia i dezynfekcji
- sprzęt porządkowy
- sprzęt pomiarowo-kontrolny
- sprzęt p.poż
- apteczka pierwszej pomocy

2.2 Rozwiązania funkcjonalno- przestrzenne

Komunikacja wokół budynku

Obiekt zaprojektowano ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia bezproblemowej komunikacji wszystkich użytkowników budynku. Obiekt dostosowany również dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Wejście zewnętrzne do obiektu: główne od parkingu, wejście gospodarcze do części kuchennej (dostawcze i socjalne), wyjście z korytarza głównego, wyjście ze stołówki na dziedziniec. Wszystkie spełniają wymogi wyjść drogi ewakuacyjnej.

Funkcję drogi pożarowej pełni droga wojewódzka na którą prowadzą dwa zjazdy zgodnie z §12 i 13 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009r. nr 124, poz. 1030).

Komunikacja schody

W budynku zaprojektowano dostęp na poddasze techniczne jako rozwiązanie typowe w postaci włazu montowanego w stropie nad pomieszczeniem gospodarczym z rozkładanymi schodami np. typu FAKRO LMF (wymiały wylazu 130x86cm). Do komunikacji między kondygnacjami użytkowymi zaprojektowano klatkę schodową o wymiarach: 150cm szer., ilość stopni 24, 15cm wys. i 30cm gł. Na klatce schodowej zaprojektowano barierkę jako dwa pochwyty montowane do ściany. Pochwyty na wysokości 110cm i 75cm. W centralnej części klatki schodowej zaprojektowano windę osobową z kabiną o wymiarach 120x140cm umożliwiającą poruszenie się między kondygnacjami osób na wózkach inwalidzkich. Za windą pod schodami znajduje się szafa techniczna zasilania głównego budynku oraz windy.

Szatnie

Odzież wierzchnia dzieci będzie przechowywana w szatni dostępnej z holu głównego. Planuje się wyposażenie szatni w szafki o module 30x120x35cm oraz ławeczki.

Zaplecze sanitarne dzieci

W obiekcie zaprojektowano bezpośrednio z sal przedszkolnych węzły sanitarne dla dzieci – jedna przy każdej Sali przedszkolnej. Są to pomieszczenia jednoprzestrzenne, z których każde wyposażone jest

w 3 umywalki, 2 kabiny ustępowe, 1 kabinę prysznicową. Sprzęt należy zamontować na wysokości dostosowanej do wzrostu dzieci.

Toalety dla dzieci uczęszczających do przedszkola i żłobka z armaturą i urządzeniami na odpowiednich wysokościach:

dzieci w wieku do 3 lat:

- miska ustępowa na wys. 32-37cm
- umywalka na wys. 50cm
- podajniki na papier na wys. 35cm

dzieci w wieku 3-6 lat:

- miska ustępowa na wys. 43-60cm
- umywalka na wys. 55-60cm
- podajniki na papier na wys. 45cm

Ponadto toalety dla dzieci wyposażone w brodziki prysznicowe o nawierzchni z materiału antypoślizgowego.

Zaplecze sanitarne ogólnodostępne

W obiekcie zapewniono ogólnodostępne toalety. Toaleta męska i damska dostępna z komunikacji na parterze oraz toaleta dla osób niepełnosprawnych z miską ustępową na wysokości 46-48cm, umywalką na wysokości 72-74cm, poręczami na wysokości 65-70cm oraz dozownikiem mydła i ręczników papierowych na wysokości 85cm na piętrze.

Pomieszczenie socjalne personelu

Personel kuchni:

W części kuchennej budynku zlokalizowano część szatniowo-sanitarną dla pracowników kuchni z odrębnym wejściem z zewnątrz.

Szatnia wyposażona w szafki dwudzielne (na odzież wyjściową i roboczą) w ilości dostosowanej do liczby zatrudnionych.

Węzeł sanitarny dostępny z szatni składa się z przedsionka z umywalkami oraz kabiny ustępowej.

Personel wychowawczy i pomocniczy:

Może korzystać z sanitariatu ogólnodostępnego jak również z sanitariatu kuchni.

Utrzymanie czystości w obiekcie

W celu utrzymania należytego poziomu czystości w obiekcie konieczne jest regularne mycie i dezynfekcja pomieszczeń, urządzeń i sprzętu przy użyciu odpowiednich środków myjących i dezynfekcyjnych, zastosowaniu właściwej techniki. Sposób mycia i dezynfekcji powinna określać instrukcja umieszczona w obiekcie w odstępnym i widocznym miejscu, a wyciąg tej instrukcji powinien być umieszczony na poszczególnych stanowiskach pracy.

Do utrzymania czystości służą pomieszczenia porządkowe zlokalizowane :

- 1- w ciągu komunikacyjnym na piętrze wyposażony w szafki do przechowywania sprzętu porządkowego i środków czystości oraz środków dezynfekcyjnych do mycia sprzętu porządkowego.
- 2- w części kuchennej - własne pomieszczenie porządkowe przy kuchni

Odpady usuwane są do zewnętrznych kontenerów (zalecana segregacja) umieszczonych na terenie działki skąd są zabierane przez odpowiednie służby komunalne.

Odległość miejsc na pojemniki i kontenery na odpady zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §23 ust 1. co najmniej 10m od drzwi i okien do budynku i powyżej 3m od granicy działki.

Inwestor zobowiązany jest do zawarcia umowy oraz wyposażenia obiektu w odpowiednie pojemniki na odpady, zgodnie z miejscowymi wytycznymi i przepisami dotyczącymi wywozu odpadów.

2.3 Salę dydaktyczne przedszkola i żłobka

Projektowany obiekt posiada 5 sal dydaktyczno-zabawowych, z czego cztery przeznaczone na przedszkole, a jedna na żłobek, sale dla max. 25 dzieci. Każda sala posiada własne zaplecze oraz sanitariaty.

Salę wyposażone w stoliki i krzeselka o wymiarach dostosowanych do kategorii wiekowej dzieci, szafki, biurka z fotelami dla kadry opiekunów.

Planuje się możliwość leżakowania w części Sali zabawowej, natomiast leżaki i łóżeczka będą składane w magazynku przy Sali.

Skład leżaków i pościeli

Pomieszczenie przy Sali dydaktycznej wyposażone w 2 szafy, jedną do przechowywania czystej pościeli, materacyków i leżaków, a druga do przechowywania bielizny brudnej. Pościel i leżaki będą wyraźnie oznakowane i przypisane do konkretnego dziecka.

2.4 Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Obiekt jest w pełni dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych z bezprogowym dostępem do budynku. Wejście główne, wiatrołap, komunikacja, posiadają drogi poruszania się o szerokościach wystarczających do poruszania się osób na wózkach inwalidzkich. Zaprojektowano ogólnodostępną toaletę w holu na piętrze, dostosowaną dla osób niepełnosprawnych zapewniając przestrzeń manewrową min. 1,5x1,5m oraz drzwi i przybory sanitarne dostosowane dla niepełnosprawnych. Wszystkie przejścia zaprojektowano jako bezprogowe.

2.5 Kotłownia

W budynku zaprojektowano ogrzewanie z pompy ciepła z wykorzystaniem jako dodatkowego zasilania instalacji fotowoltaicznej. Pomieszczenie techniczne powyższej instalacji znajduje się na poddaszu technicznym nie przeznaczonym na pobyt ludzi o średniej wysokości nie większej niż 2m, do którego prowadzi właz techniczny wejściowy oraz techniczne drzwi w dachu umożliwiające transport i konserwację urządzeń.

2.6 Ochrona p.poż., ewakuacja

Budynek zaprojektowano ze spełnieniem wymagań p.poż. zgodnych z przepisami techniczno-budowlanymi dla tego typu obiektów. Szczegółowy opis ochrony p.poż. zawarto w osobnym opisie w dalszej części niniejszego opracowania.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY, FORMA ARCHITEKTONICZNA, FUNKCJA OBIEKTU, OTOCZENIE

Forma architektoniczna – projektowana

Forma architektoniczna i założenie kompozycyjne przestrzeni są dostosowane do otaczającej zabudowy, dzięki swojej neutralnej formie wpisuje się w otaczającą zabudowę i krajobraz. Projektowany budynek będzie połączony z istniejącą szkołą podstawowa poprzez łącznik na piętrze, który nie będzie ingerował w układ funkcjonalny, a powstały podcień w parterze będzie służył jako zadaszone wejście do obu budynków. Budynek projektowanego przedszkola i żłobka jest dwukondygnacyjny oraz w części parterowy z płaskim dachem. Część dwukondygnacyjna jest przykryta dachem dwuspadowym, w przestrzeni którego zaprojektowano lokalizację urządzeń technicznych jak pompa ciepła czy centrale wentylacyjne.

Główne wejście do budynku znajduje się od strony istniejącego budynku szkoły – północ i zaakcentowane jest poprzez podcień wykończony ozdobną elewacją.

Salę dla dzieci zaprojektowane są od strony południowej dla jak najlepszego doświetlenia światłem naturalnym, światłem słonecznym.

Projektowany budynek jest budynkiem niskim.

Elewacje zróżnicowano pod względem kolorystycznym łącząc tynk biały oraz tynki kolorowe i drewnopodobne. Dach oraz obróbki blacharskie wykończone kontrastowo pokryciem w kolorze grafitowym.

Funkcje obiektu

Projektowany budynek posiada funkcje usługową - oświatową

Część przedszkola i żłobka składa się z holu z wydzieloną klatką schodową, szatni, sal dla dzieci, łazienek. Każda sala ma dostęp do własnej łazienki oraz i magazynku. W budynku znajduje się również gabinet do przyjmowania rodziców, administracja, wc dla pracowników i pomieszczenia socjalne, stołówka z całym zapleczem kuchennym oraz pokój higienistki, logopedy, sala do zajęć terapeutycznych oraz wc dla osób niepełnosprawnych.

Jedna z sal została dodatkowo dostosowana do korzystania przez dzieci niepełnosprawny lub poruszające się na wózkach inwalidzkich, poprzez bezpośredni dostęp do łazienki dla niepełnosprawnych. Łazienka ta również dostępna jest z pomieszczenia higienistki oraz zajęć terapeutycznych.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Parametry techniczne (wymiary zewnętrzne projektowanego obiektu):

długość - 41,40 m
szerokość - 24,04 m
wysokość - 10,70 m
ilość kondygnacji - 2
wysokość pomieszczeń liczona od poziomu posadzki do sufitu - 2.70, 2.85, 3.22cm
Wysokość w pomieszczeniach sanitarnych, socjalnych i porządkowych może być obniżona do min 250cm.
dach - płaski, dwuspadowy
kąt nachylenia połaci dachowych - 35° - dach wysoki, 1° dach płaski
poziom terenu budynku zaprojektowany na wysokości 47cm od poziomu przyległego terenu

OGÓLNE ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I ICH POWIERZCHNI [m ²]				
POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU [m ²]		677,00		
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m ²]		838,51		
KUBATURA PROJEKTOWANA [m ³]		5509,00		
LP	Nazwa	Pow. [m ²]	Wys. [m]	Posadzka
1	Klatka schodowa	21,87	2,835	gres
2	Winda	3,24	-	-
3	Szatnia	39,99	2,835	wykładzina PCV
4	Komunikacja	64,96	2,700	wykładzina PCV
5	WC męskie	3,98	2,700	wykładzina PCV
6	WC damskie	3,98	2,700	wykładzina PCV
7	Sala przedszkolna	66,11	3,220	linoleum/dywanowa
7.1	WC dzieci	8,97	2,700	wykładzina PCV
7.2	Składowa	5,00	2,700	wykładzina PCV
8	Sala przedszkolna	66,11	3,220	linoleum/dywanowa
8.1	WC dzieci	8,97	2,700	wykładzina PCV
8.2	Składowa	5,00	2,700	wykładzina PCV
9	Sala przedszkolna	66,11	3,220	linoleum/dywanowa

9.1	WC dzieci	8,97	2,700	wykładzina PCV
9.2	Składzik	5,00	2,700	wykładzina PCV
10	Stołówka	75,81	3,220	wykładzina PCV
11	Wydawalnia posiłków	21,15	2,835	wykładzina PCV
12	Wiatrołap	8,97	2,835	wykładzina PCV
13	Magazynek	2,64	2,835	wykładzina PCV
14	Pom. porządkowe	2,27	2,835	wykładzina PCV
15	Pom. dostaw	7,99	2,835	wykładzina PCV
16	Szatnia	7,77	2,835	wykładzina PCV
17	WC personelu	2,92	2,835	wykładzina PCV
18	Klatka schodowa	32,42	2,700	gres
19	Komunikacja	52,70	2,700	wykładzina PCV
20	Pom. administracyjne	19,07	2,700	wykładzina PCV
21	Pom. socjalne	20,38	2,700	wykładzina PCV
22	Pokój higienistki	27,42	2,700	linoleum
23	Pom. porządkowe	4,81	2,700	wykładzina PCV
24	Przesionek	2,26	2,700	wykładzina PCV
25	WC niepełnosprawni	6,54	2,700	wykładzina PCV
26	Sala przedszkolna	66,11	3,220	linoleum/dywanowa
26.1	WC dzieci	8,97	2,700	wykładzina PCV
26.2	Składzik	5,00	2,700	wykładzina PCV
27	Sala przedszkolna	66,11	3,220	linoleum/dywanowa
27.1	WC dzieci	8,97	2,700	wykładzina PCV
27.2	Składzik	5,00	2,700	wykładzina PCV
28	WC niepełnosprawni	4,97	2,700	wykładzina PCV
Suma pow. użytkowej				838,51
29	Pom. techniczne	127,76	2,000	szlichta betonowa

5. OPINIA GEOTECHNICZNA I WARUNKI POSADOWIENIA

Wg. odrębnego opracowania

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Projektowany budynek jest obiektem oświatowym, zaprojektowany jako jeden obiekt użytkowy wraz z pomieszczeniami przeznaczonymi do jego obsługi. W obiekcie nie występują lokale mieszkalne.

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

7.1 Ściany

Ściany murowane części nadziemnych gr. 25cm oraz 12cm z betonu komórkowego kl. 700 na zaprawie do cienkich spoin (zaprawa klejowa) lub na zaprawie zwykłej cementowo-wapiennej M5. Ściany fundamentowe z bloczków żwirobetonowych gr. 24cm M6 klasy 15 na zaprawie cementowej M8. Izolacje ścian fundamentowych w postaci izolacji przeciwwilgociowej 2-krotnej warstwy np. Abizol R+P, izolacja termiczna styropian AQUA gr. min. 15cm $\lambda=0,038$ (W/mK). Zaleca się wykonanie od zewnątrz folii kubełkowej. Ocieplenie ścian w części nadziemnej wełną mineralną lub styropianem gr. min. 20cm

$\lambda=0,038$ (W/mK). Wykończenie ścian zgodnie z opisem pomieszczeń. W pomieszczeniach łazienkowych ścianki kabin ustępowych - systemowe typu HPL.

Tynki wewnętrzne :

- cementowo-wapienne z gładzą gipsową lub gipsowe maszynowe, których powierzchnia musi być wykonana w jakości gładzi gipsowej – zacierane na gładko, kategorii 4. Malowanie ścian wewnątrz farbą emulsyjną odporną na szorowanie oraz odporną na zmywanie. Rodzaje farb, kolorystyka wg opisu poszczególnych pomieszczeń. Cokoliki przy posadzce z płytek podłogowych wysokości 10cm.

- ściany w pomieszczeniach sanitarnych (łazienki, wc) i socjalnych obłożone glazurą lub wykładziną PCV homogeniczną do wysokości min 210cm wg obowiązujących wymogów sanitarnych

Tynki zewnętrzne:

-silikatowo-silikonowe, cienkowarstwowe, wykonane metodą BSO (bez szczelinowy system ociepleń) na podłożu styropianowym lub z wełny mineralnej, malowane farbami silikonowymi, szybkoschnące o podwyższonej odporności na zabrudzenia i porażenie mikrobiologiczne. Kolorystyka zgodnie z rysunkiem elewacji.

- na fragmentach elewacji zaprojektowano deskowania wykonane z tynku silikonowego przeznaczonego do dowolnego modelowania i fakturowania – tynk drewnopodobny kolor dęb naturalny oraz pojedyncze deski w kolorach z palety RAL zgodnie z rysunkiem elewacji

- cokół- tynk strukturalny mozaikowy drobnoziarnisty kolor grafitowy

Uwaga: Kolorystyka i dobór materiałów wykończeniowych elewacji do uzgodnienia z projektantem na etapie realizacji.

7.2 Pokrycie dachu, rynny, rury spustowe, obróbka blacharska

Pokrycie dachów płaskich:

- 2 x papa termozgrzewalna (podkładowa i nawierzchniowa)
- wełna mineralna min 20cm + 10cm
- papa termozgrzewalna podkładowa
- warstwa spadkowa ze szlichty betonowej
- paroizolacja
- hydroizolacja – folia w płynie
- płyta żelbetowa
- sufit systemowy podwieszany lub tynk cementowo wapienny malowany farbą

Odwodnienie dachu - Poprzez rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej kolor grafitowy RAL 7024

Obróbki blacharskie - blachy aluminiowa malowana lub stalowa powlekana kolor grafitowy RAL 7024

Pokrycie dachów wysokich:

- blacha powlekana układana na rąbek stojący gr. 0,7mm kolor grafitowy RAL 7024
- pełne deskowanie
- wiatroizolacja
- kontrłaty 4x6cm
- krokwie drewniane 8x20cm pomiędzy wełna mineralna gr. Min 20cm współczynnik $U=0,30$
- paroizolacja
- podbitka z płyt OSB

7.3 Przewody kominowe i wentylacyjne

Wentylacja mechaniczna nawiewno wywiewna wg projektu instalacji sanitarnej

Dostęp do kominów na dachu należy zapewnić poprzez drabinę dostawianą, zabezpieczoną przed osobami postronnymi oraz dziećmi.

7.4 Posadzki

Posadzki w budynku wykończone płytkami ceramicznymi lub wykładziną podłogową typu linoleum, PCV homogeniczną i heterogeniczną oraz wykładziną dywanową w zależności od przeznaczenia pomieszczenia:

1. Płytki ceramiczne gres - strefia wejścia i klatki schodowej format 60x60, antypoślizgowe R10 ciemnoszara fuga 2mm

2. Heterogeniczna, akustyczna wykładzina PVC do zastosowania w placówkach oświatowych np. FORBO Sarlon 15 dB PVV - korytarze, szatnie, stołówka:

- dodatkowe, fabryczne zabezpieczenie powłoką ochronną;
- klasa użytkowa EN-ISO 10874 - 34/42
- grubość warstwy użytkowej EN-ISO 24340 - 0,7 mm
- grubość całkowita wykładziny EN-ISO 24346 – 2,6 mm
- średnie wgniecenie reszkowe EN-ISO 24343-1 - 0,05 mm
- klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 – R10
- tłumienie odgłosów uderzeniowych EN ISO 717-2 - 15dB
- redukcja dźwięków uderzeniowych w pomieszczeniu NF S 31-074 - L n,e,w < 65 dB, Klasa A
- pochłanianie dźwięku EN ISO 354 - $\alpha_w = 0,05$
- odporność na krzesła na kółkach EN 425 – tak
- odporność na zaplamienia EN-ISO 26987 – dobra
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Bfls1
- trwałość kolorów EN ISO 105-B02 - 7
- klasa ścieralności EN 660-2 – grupa T
- Aktywność antybakteryjna ISO 22196 lub ISO 846 - hamuje wzrost >99 %
- zgodna z REACH – tak
- przewodność cieplna EN 12524 - 0,25 W/(m.K), nadaje się do ogrzewania podłogowego
- wykładzina wzmocniona siatką z włókna szklanego (większa stabilność wymiarowa <0,1%) EN 434
- posiada deklarację właściwości użytkowych produktu zgodną z PN EN 14041

3. Heterogeniczna, permanentnie antypoślizgowa wykładzina PVC do zastosowania w pomieszczeniach mokrych np. FORBO Surestep R10 - łazienki, zaplecza, kuchnia, magazynki

- dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną
- klasa użytkowa EN ISO 10874 - 34/43
- grubość warstwy użytkowej EN ISO 24340 - 0,7 mm
- grubość całkowita EN ISO 24346 - 2,0 mm
- średnia pozostałość wgniecenia EN ISO 24343-1 - 0,05 mm
- odporność na kółka meblowe EN 425 – żadnych śladów
- odporność na substancje chemiczne EN ISO 26987 – bardzo dobra
- klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 – R10
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Bfls1
- stabilność wymiarowa EN ISO 23999 - <0,10%
- klasyfikacja REACH – spełnia
- przewodność termiczna EN 12524 (EN ISO 10456) - 0,25 W/(m.K) nadaje się do ogrzewania podłogowego
- oporność elektryczna EN 1081 - $R > 1 \times 10^9 \Omega$
- zdolność do elektryzacji EN1815 - <2kV (antystatyczna)

4. Naturalna wykładzina linoleum grubości 2,5 mm. do zastosowania w placówkach oświatowych np. FORBO Marmoleum - w salach dziecięcych, w pomieszczeniu higienistki i terapeutycznym;

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum;

- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie światłoutwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu;
- klasa użytkowa EN 685 (ISO 10874) - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 (ISO 24346) - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia EN 433 (ISO 24343-1) - 0,08 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - ϕ 40 mm
- gwarancja 10-letnia
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na listeria monocytogenes, meningokoki, MRSA, acinetobacter baumannii, neisseria lactamica, Escherichia coli)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - $\Delta L_w \leq 7$ dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- klasyfikacja REACH – spełnia
- przewodność cieplna EN 12524 - 0,17 W/(m.K), nadaje się do ogrzewania podłogowego

5. Flokowana wykładzina dywanowa w rolce do zastosowania obiektowego np. FORBO Flotex dywanowa do zastosowania w salach dziecięcych:

- wykładzina flokowana w rolce 2m szer.
 - runo: 100% PA (nylon 6.6) 70 - 80 mln włókien/m²
 - podłoże PVC + włókno szklane
 - komercyjna klasa użytkowa EN-ISO 10874 – 33
 - grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm
 - wysokość runa – max. 2 mm
 - waga całkowita ISO 8543 – 1800 g/m²
 - antypoślizgowość DIN 51130 – R13
 - trwałość kolorów ISO 105-B02 >6
 - gwarancja 10-letnia
 - wodoodporna
 - reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfl s1
 - tłumienie odgłosów EN ISO 717-2 - $\Delta L_w = 21$ dB
 - absorpcja akustyczna EN ISO 354 – $\alpha_w = 0,10$ (H)
 - opór termiczny EN 12667 ISO 8302 - 0,048 m².K/W nadaje się do ogrzewania podłogowego
 - stabilność wymiarowa pod wpływem ciepła EN 434 (ISO 23999) $\leq 0,25$ %
 - klasyfikacja REACH – spełnia
 - odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - tak
 - emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach EN ISO 16000 (ISO 10580) < 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - klasa komfortu EN1307 – LC1
- przed wejściami należy przewidzieć wycieraczki wpuszczane w posadzkę
 - pomieszczenie techniczne, zgodnie z wykazem pomieszczeń, wykończone szlichtą betonową
 - wykładziny klejone na uprzednio przygotowaną powierzchnię za pomocą wysokiej jakości szybkoschnącej masy wyrównującej – wg instrukcji i zaleceń producenta. Kolorystyka wg. wytycznych inwestora
 - posadzka z wykładzin dywanowych w salach zajęć w kolorze uzgodnionym z Inwestorem, wykładzina co najmniej trudno zapalna z atestem higienicznym, łatwa w utrzymaniu czystości, cokół wys. 10cm od posadzki

Posadzka powinna posiadać właściwości:

- trwałość - wysoką odporność na uderzenia i ścieranie
- wysoka przyczepności - antypoślizgowa
- łatwe utrzymanie czystości
- redukcja dźwięku

W pomieszczeniach z wpustem należy wykonać spadek posadzki do wpustu o nachyleniu 1%.

UWAGA

W projekcie na posadzkach zastosowano wykładziny obiektowe wysokiej jakości firmy FORBO. Przy realizacji dopuszcza się wykorzystanie innych wykładzin innego producenta przy zachowaniu parametrów technicznych podanych produktów takich jak grubość, ścieralność, akustyka, antystatyczność, odporność na zabrudzenia i łatwość czyszczenia powierzchni, oraz walorów wizualnych i jakościowych. Wykładziny muszą posiadać atesty i aprobaty do użytku w pomieszczeniach oraz być przyjazne dla środowiska. Materiałem wyjściowym oraz porównawczym są wskazane przez projektanta produkty firmy FORBO.

Kolorystyka wykładzin do uzgodnienia z projektantem lub inwestorem.

7.5 Sufity

Demontowane sufity z paneli (60x60) systemowych z widoczną konstrukcją, płyty wyjmowane, krawędzie płyt niefazowane.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na fragmentach sufitu obudowane w konstrukcji aluminiowej z płyt g-k – przewody wentylacyjne i elektryczne

7.6 Stolarka

Stolarka zgodnie z rysunkiem zestawienie stolarki.

Uwaga: przed zamówieniem stolarki wymiary otworów sprawdzić w naturze.

Stolarka okienna:

Stolarka PVC lub aluminium

Ze względu na gabaryty stolarki producent stolarki dostosowuje rozwiązania techniczne zapewniając gwarancję dla statystyki okna.

Okna witrynowe wewnętrzne z profili aluminiowych malowane proszkowo w kolorze grafitowym, w pełni szklone szkłem pojedynczym bezpiecznym

Stolarka drzwiowa:

Zewnętrzna:

- drzwi z profili aluminiowych wielokomorowych malowane proszkowo w kolorze grafitowym RAL7024 lub drewnopodobnym w pełni szklone zestawem szklanym termoizolacyjnym $U_s=0,9W/m^2K$, antywłamaniowe

Wewnętrzna:

- drzwi na głównych ciągach komunikacyjnych aluminiowe malowane proszkowo w kolorze grafitowym RAL7024 w pełni szklone szkłem bezpiecznym bezbarwnym

- drzwi do sal i sanitariatów – drewniane lub MDF

Szczegółowe informacje odnośnie wyglądu i wyposażenia drzwi na zestawieniu stolarki

7.7 Parapety

Parapety zewnętrzne – blacha powlekana RAL7024

Parapety wewnętrzne- konglomerat w kolorze białym

W oknach sal dzieci od wewnątrz należy zamocować rolety w kasetkach z prowadnicami na okna PVC lub aluminium

7.8 Elewacje

Elewacja w kolorach:

- biały jako główny kolor elewacji, tynk silikatowo-silikonowe, cienkowarstwowe, wykonane metodą BSO (bez szczelinowy system ociepleń) szybkoschnące o podwyższonej odporności na zabrudzenia i porażenie mikrobiologiczne RAL 9016
- elewacje podcieni (zgodnie z rysunkiem elewacji) deskowania wykonane z tynku silikonowego przeznaczonego do dowolnego modelowania i fakturowania – tynk drewnopodobny kolor dęb naturalny oraz pojedyncze deski w kolorach z palety RAL zgodnie z rysunkiem elewacji
- cokół tynk strukturalny mozaikowy drobnoziarnisty kolor grafitowy
- rynny i rury spustowe blachy stalowej powlekanej kolor grafitowy RAL 7024
- stolarka aluminiowa i PVC w kolorze grafitowym RAL 7024 i drewnopodobnym dęb naturalny
- logo / napis – wykonane z liter przestrzennych PVC, kolorystyka wg rysunku elewacji
- obróbki blacharskie – blacha powlekana, kolor grafit RAL 7024 gr. 0,7mm
- balustrady schodowe i pochylni zewnętrznej – ze stali nierdzewnej profil Ø50mm, wysokość montażu na schodach 110cm i 75cm, na pochylniach zewnętrznych 90cm i 75cm.

UWAGA: W razie zmian kolorystyki lub materiałów zastosowanych na elewacji należy wcześniej ustalić z Projektantem.

W projekcie na elewacjach zastosowano tynki wysokiej jakości firmy BAUMIT. Przy realizacji dopuszcza się wykorzystanie innych tynków innego producenta przy zachowaniu podwyższonych parametrów technicznych takich jak odporność na zabrudzenia, uszkodzenia mechaniczne, porażenie mikrobiologiczne, oraz walorów wizualnych czyli zachowaniu struktury drewna na tynkach dekoracyjnych oraz drobnoziarnistego tynku mozaikowego na cokołach. Materiałem wyjściowym oraz porównawczym są wskazane przez projektanta produkty firmy BAUMIT.

7.9 Nawierzchnie wokół budynku

Zaprojektowano nawierzchnie z kostki betonowej 8cm w kolorze grafitowym na podbudowie z suchego betonu. Przed wejściem należy wykonać obniżenie nawierzchni do montażu wycieraczki stalowej o wymiarach 150x100cm.

Krawężniki opasek przy budynku na styku z terenem biologicznie czynnym jako krawężniki szerokości 8cm, bez ławy oporowej. Wszystkie przejścia i komunikacja pieszych po terenie obiektu wykonana jako bezprogowa.

7.10 Plac zabaw

Nawierzchnia placu zabaw naturalna pokryta trawą i piaskiem z obrzeżami gumowymi szer. 5cm wg zaleceń producenta systemu. Pod częścią urządzeń zabawowych należy przewidzieć nawierzchnię specjalistyczną tzw. nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą upadek z wysokości min 150cm (dla urządzeń o wysokości swobodnego upadku WSU = 150cm). Zalecana nawierzchnia piankowa lub gumowa do stosowania na zewnątrz, zgodnie z Polskimi Normami PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009, przepuszczającą wodę (na całej powierzchni lub poprzez szczeliny płytek). Montowana ściśle wg wytycznych producenta, na podbudowie utwardzonej, umożliwiającej wsiąkanie lub odprowadzanie wody opadowej, z zachowaniem spadku 2%. Obrzeże - krawężniki gumowe lub betonowe, montowane zgodnie z instrukcją producenta. (np. Płyty POLFLEX). Plac zabaw został umieszczony w bezpiecznej odległości od innych obiektów i urządzeń. Następczynienie placu zabaw wynosi min. 4h liczone w dniach równonocy (21marca i 21 września) w godz. 8-16.

Plac zabaw ogrodzony panelami z siatki zgrzewanej na słupkach (ogrodzenie z demontażu istniejącego) – rozwiązanie systemowe. Wysokość paneli ok. 80cm. Rozstawione urządzenia będą w przestrzeni określonej w planie zagospodarowania terenu i wyposażone dodatkowo w stojak na rowery, kosze na śmieci i tablicę informacyjną.

Urządzenia zabawowe na placu zabaw wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej i

malowanej proszkowo, osłony/daszki z płyt HDPE lub HPL, podesty z antypoślizgowej wodoodpornej płyty HPL lub blachy ryflowanej lub drewna akacjowego, poręcze ze stali nierdzewnej, siedziska na huśtawce koszykowe i bocianie gniazdo gumowe typu pas. Montaż urządzeń oraz specyfikacja wg. karty technicznej produktów.

Obiekty wchodzące w skład placu zabaw:

- zestaw zabawowy zamek (1 sztuka, np. VINCIPLAY MINISWEET 0114)

Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.)	335x350cm
- wysokość	250cm
- strefa bezpieczeństwa	35,3m ²
- wysokość swobodnego upadku	90cm
- wysokość podestów	59,90cm
- ilość dzieci	26
- grupa wiekowa	1-8 lat

Zastosowane materiały:

- stal nierdzewna lub ocynkowana lub malowana proszkowo
- osłony/daszki z płyt HDPE lub HPL
- podesty z antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki lub HPL

- huśtawka (1 sztuka, np. VINCIPLAY SWING ST 1492)

Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.)	195x505cm
- wysokość	240cm
- strefa bezpieczeństwa	25,9m ²
- wysokość swobodnego upadku	130cm
- ilość dzieci	8
- grupa wiekowa	1-3/3-14 lat

Zastosowane materiały:

- stal ocynkowana lub malowana proszkowo lub stal nierdzewna
- siedzisko koszykowe gumowe typu pas
- siedzisko bocianie gniazdo gumowe typu pas

- bujak sprężynowy (1 sztuka, np. VINCIPLAY SPRONG 0607-1)

Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.)	74x43cm
- wysokość	81cm
- strefa bezpieczeństwa	10,9m ²
- wysokość swobodnego upadku	60cm
- ilość dzieci	1
- grupa wiekowa	1-12 lat

Zastosowane materiały:

- stalowa sprężyna 20mm fosforowana żelazowo i malowana proszkowo
- siedzisko płyta HDPE
- osłony/daszki z płyt HDPE

- bujak sprężynowy (1 sztuka, np. VINCIPLAY SPRONG 0608-2)

Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.) 70x40cm
- wysokość 80cm
- strefa bezpieczeństwa 10,9m²
- wysokość swobodnego upadku 60cm
- ilość dzieci 1
- grupa wiekowa 1-12 lat

Zastosowane materiały:

- stalowa sprężyna 20mm fosforowana żelazowo i malowana proszkowo
- siedzisko płyta HDPE
- osłony/daszki z płyt HDPE

- bujak sprężynowy (1 sztuka, np. VINCIPLAY SPRONG 0610)

Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.) 160x21cm
- wysokość 86cm
- strefa bezpieczeństwa 12,9m²
- wysokość swobodnego upadku 60cm
- ilość dzieci 2
- grupa wiekowa 1-12 lat

Zastosowane materiały:

- stalowa sprężyna 20mm fosforowana żelazowo i malowana proszkowo
- siedzisko płyta HDPE

- pociąg (1 sztuka, np. VINCIPLAY SOLO 0825)

Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.) 734x94cm
- wysokość 166cm
- strefa bezpieczeństwa 38,6m²
- wysokość swobodnego upadku 90cm
- wysokość podestów 10cm
- ilość dzieci 20
- grupa wiekowa 3-12 lat

Zastosowane materiały:

- stal ocynkowana lub malowana proszkowo
- osłony/daszki z płyt HDPE lub HPL
- podesty z antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki lub HPL

- ławka (2 sztuki, np. VINCIPLAY PARK 0924)

Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.) 159x42cm
- wysokość 78cm

Zastosowane materiały:

- stal ocynkowana lub malowana proszkowo
- siedziska/oparcia z płyt HDPE

- kosz na śmieci (2 sztuki, np. VINCIPLAY PARK 0905-1)

Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.) 44x31cm
- wysokość 95cm

Zastosowane materiały:

- stal ocynkowana lub malowana proszkowo

- tablica informacyjna (1 sztuka, np. VINCIPLAY PARK 0906)

Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.) 50x4cm
- wysokość 171cm

Zastosowane materiały:

- stal ocynkowana lub malowana proszkowo
- tablica z płyty aluminiowej z polietylenowym rdzeniem
 - stojak rowerowy (1 sztuka, np. VINCIPLAY PARK 0940)

Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.) 94x44cm
- wysokość 25cm

Zastosowane materiały:

- stal ocynkowana lub malowana proszkowo

Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 5-letni okres gwarancji.

UWAGA

W projekcie zastosowano urządzenia VINCIPLAY. Przy realizacji dopuszcza się wykorzystanie innych urządzeń innego producenta przy zachowaniu podanych parametrów technicznych tzn. materiałów wykończeniowych, atestów z dopuszczeniem do zastosowania w obiektach przedszkolnych oraz przy zachowaniu zbliżonego gabarytu i rodzaju urządzeń.

7.11 Uwagi końcowe

- Całość prac objętych powyższym opracowaniem należy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi normami i przepisami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie ze sztuką
- Rysunki i część opisowa są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w opisie winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.
- Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji w/g obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności wskazanego przez Inwestora przedstawiciela.
- Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszą specyfikacją.
- Każdorazowe przed zmianą warunki przyłączeniowe, należy zweryfikować bilans mocy i potwierdzić go ze zleceniodawcą.
- Dla każdego nowo projektowanego obiektu należy sporządzić bilans mocy, na podstawie którego należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków przyłączeniowych, do lokalnego Dystrybutora Energii Elektrycznej (PGE Dystrybucja) dla nowo projektowanego obiektu lub z wnioskiem o zwiększenie przydziału mocy (jeśli to konieczne, w przypadku obiektów modernizowanych).
- Po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi, wraz z badaniami oraz pomiarami wykonanej instalacji elektrycznej udokumentowanymi protokołami.
- **W rozdzielnicach elektrycznych należy umiejscowić w sposób trwały schematy danej rozdzielnic, a w rozdzielnicy głównej „RG” dokumentację powykonawczą.**
- Dokładną lokalizację gniazd należy uzgodnić z przedstawicielem Inwestora.
- Wykonawca może zastosować elementy i urządzenia zamienne pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych co najmniej równoważnych oraz uzyskania pozytywnej opinii Inwestora i projektanta

8.1 INSTALACJE SANITARNE - wg. projektu technicznego

Zakres opracowania

- 1 Wewnętrzna i doziemna instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej
- 2 Doziemna instalacja kanalizacji deszczowej
- 3 Wewnętrzna instalacja hydrantowa
- 4 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania zasilana pompą ciepła
- 5 Instalacja wentylacji mechanicznej na potrzeby sal przedszkolnych oraz stołówki z pomieszczeniami towarzyszącymi
- 6 Instalacja klimatyzacji

Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

Budynek będzie zasilany w zimną wodę z projektowanego (wg. odrębnego opracowania) przyłącza wodociągowego PE Ø63mm z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej. Wejście rurociągu do budynku, zakończone zestawem wodomierzowym w pomieszczeniu porządkowym na parterze budynku. Woda ciepła i cyrkulacja przygotowywana będzie w projektowanym zasobniku ciepłej wody użytkowej o pojemności 500dm³, zasilanym pompą ciepła, znajdującym się w pomieszczeniu technicznym na poddaszu projektowanego budynku.

Umywalnie i łazienki dla dzieci przedszkolnych zasilane będą jednorurowo poprzez układ zmieszanej wody ciepłej realizowany poprzez zawory mieszające termostatyczne umieszczone w miejscach niedostępnych dzieciom.

Do wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji użyć rur warstwowych o połączeniach zaciskanych.

Woda doprowadzona będzie do wszystkich punktów czerpalnych: baterii zlewozmywakowych, umywalkowych, płuczek ustępowych, zaworu ze złączką do węża.

Rurociągi poziome i pionowe wody ciepłej, należy układać równolegle do rur zimnej wody.

Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym. Przy przejściach rur między strefami pożarowymi zabezpieczyć ppoż..

Wodę zimną należy prowadzić równolegle do przewodów wody ciepłej i cyrkulacji.

Instalacja hydrantowa

Instalacja hydrantowa ma być wydzieloną (niezależną) instalacją wodną, która rozpoczyna się tuż za wejściem rurociągu wody zimnej do budynku.

Do gaszenia pożaru w budynku przewidziano hydrant z węzem półsztywnym na każdej kondygnacji oraz w pomieszczeniu stołówki, wyposażony w zawór hydrantowy dn 25mm z węzem półsztywnym.

Każdy hydrant wyposażony w wąż o długości 30m oraz prądownicę wodną umieszczoną w szafce hydrantowej z zamykanymi drzwiczkami i oznakowany. Zawór hydrantowy umieścić 1,35m nad posadzką.

Wydajność zaworu hydrantowego dn 25mm – 1,0 dm³ /s.

Minimalne ciśnienie wypływu przed hydrantem – 0,20 MPa.

Przewód do hydrantu wykonać z rur ze stali nierdzewnej INOX lub stalowych ocynkowanych.

Przy przejściach rur między strefami pożarowymi zabezpieczyć ppoż..

Na odejściu do instalacji wodociągowej bytowej, tuż za odejściem na instalację hydrantową zamontować zawór pierwszeństwa celem zamknięcia instalacji i przekierowania wody wyłącznie do instalacji hydrantowej.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanego budynku do istniejącej kanalizacji sanitarnej budynku szkoły. Odprowadzenie ścieków z budynku projektuje się grawitacyjnie do projektowanej przepompowni ścieków. Dalej z pompowni, przewodem tłocznym ścieki odprowadzone zostaną do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej. Przed odprowadzeniem ścieków z pomieszczenia zmywalni i wydawalni posiłków do istniejącej kanalizacji przewidziano ich podczyszczenie na projektowanym separatorze tłuszczu.

Odcinki kanalizacji prowadzone poza budynkiem oraz leżaki kanalizacyjne prowadzone w warstwach posadzkowych należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCV litych (o jednorodnych ściankach bez warstwy spienionej) o sztywności obwodowej SN8, typoszeregu SDR34 o średnicy Ø160mm łączonych na kielich i uszczelkę gumową.

Odcinki kanalizacji prowadzone w budynku (piony i podejścia) należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV klasy N.

Leżaki prowadzone pod posadzkami oraz odcinek poza budynkiem należy układać w wykopach na podsypce piaskowej wyrównawczej gr. 10 cm. Po ułożeniu zasypać warstwami gr. 10 cm z ubijaniem.

Ścieki z przyborów sanitarnych wewnątrz budynku będą odprowadzane do pionów kanalizacyjnych oraz rurociągów odpływowych. Włączenia pionów do leżaków kanalizacyjnych projektuje się na trójniki. Czyszczaiki rewizyjne zamykane hermetycznie projektuje się na pionach na poziomie parteru. Podłączenie urządzeń sanitarnych zaprojektowano bezpośrednio do leżaka pod posadzką i pionów kanalizacyjnych.

Odpowietrzenie pionów kanalizacji sanitarnej należy wykonać za pomocą rur wywiewnych PCV wprowadzonych ponad dach.

Instalacja kanalizacji deszczowej

Odprowadzenie wód deszczowych z dachu projektowanego budynku przedszkola przyjęto do istniejącej kanalizacji deszczowej budynku szkoły za pomocą doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej. Istniejący odcinek doziemnej kanalizacji deszczowej na potrzeby istniejącego budynku, kolidujący z projektowanym budynkiem przedszkola należy zdemontować i wybudować instalację doziemną poza obrysem projektowanego budynku.

Odprowadzanie wód deszczowych z połaci dachowych projektuje się za pomocą zewnętrznych rur spustowych o średnicy Ø110 mm.

Wody opadowe z rur spustowych będą odprowadzane kanałami grawitacyjnymi do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej. Rury spustowe należy wyposażać w czyszczaiki Ø110 mm.

Kanalizację deszczową projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych z PCV klasy „S”, łączonych na kielich i uszczelkę gumową. Z uwagi na występowanie na rynku rur kanalizacyjnych różnych producentów zastosowane rury powinny spełniać parametry techniczne rur grubościennych, litych i posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Ułożenie przewodów poza budynkiem projektuje się na podsypce piaskowej wyrównawczej o gr. 10 cm.

Na trasie projektowanych kanałów deszczowych zaprojektowano typowe studnie inspekcyjne połączeniowe PE o średnicy Ø425 mm z włazami klasy B125 oraz system studni betonowych DN1000mm. Wykonanie studni rewizyjnych betonowych zaprojektowano z elementów prefabrykowanych: komory roboczej z kręgów betonowych, oraz monolitycznego cokołu (kręgu dennego) do studni szczelnych, łączonych na felc i uszczelkę gumową. Posadowienie studni przyjęto na podsypce piaskowej zagęszczonej mechanicznie. Do przykrycia studni betonowych 1,0 m w drogach zaprojektowano pokrywę żelbetową i włazy żeliwne klasy D400 natomiast w chodnikach i zieleńcach pokrywę klasy B125.

Po wykonaniu kanalizację deszczową należy poddać próbie szczelności wg PN-92/B-10735.

Instalacja centralnego ogrzewania

Projektowana instalacja grzewcza będzie instalacją, wodną, dwururową z rozdziałem dolnym o obiegu wymuszonym. Projektuje się zasilanie instalacji c.o. z projektowanej pompy ciepła znajdującej się w pomieszczeniu technicznym na poddaszu projektowanego budynku. Instalacja pompy ciepła wyposażona w zbiornik buforowy o pojemności 200dm³.

Zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania pomieszczeń projektowanego budynku przedszkola wynosi 28,8 kW.

Ciepło doprowadzane będzie do projektowanych elementów grzewczych (ogrzewanie płaszczyznowe/podłogowe, płytowe grzejniki stalowe) poprzez rurociągi z tworzyw sztucznych.

Przewody rozprowadzające z rur warstwowych, do poszczególnych grzejników należy prowadzić w posadzkach w izolacji Thermacompact S (lub równoważne) z folią PCV o gr. 6 mm przystosowanej do zabetonowania.

Podłączenia grzejników wykonane są jako dolne z zamontowaną wkładką precyzyjną. Instalacja odpowietrzana jest za pomocą automatycznych odpowietrzników pływakowych Dn15 mm w najwyższych

punktach instalacji. Grzejniki płytowe posiadają wbudowane fabrycznie odpowietrzniki.

Regulacja instalacji c.o. wykonana będzie za pomocą:

- Termostatów pomieszczeniowych
- Wbudowanych zaworów termostatycznych
- Zaworów termostatycznych prostych z nastawą wstępną,
- Zaworów odcinających z płynną nastawą wstępną

Przy przejściach rur między strefami pożarowymi zabezpieczyć p.poż..

Instalacja wentylacji mechanicznej

Na potrzeby wentylacji projektowanego budynku zaprojektowano dwa układy wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej z odzyskiem ciepła. Odrębnie układ na potrzeby sal przedszkolnych i pomieszczeń administracyjnych oraz odrębnie układ wentylacyjny na potrzeby stołówki z pomieszczeniami towarzyszącymi.

Centrale wyposażone fabrycznie w skonfigurowaną automatykę i panel sterowania.

BILANS POWIETRZA WENTYLACYJNEGO W UKŁ. NW1

		pow.	wys.	kub.	krot. wym.	ilość osób	Vn1	Vw1	Vw1/1	Vw1/2
nr pom.	nazwa	[m2]	[m]	[m3]	[w/h]	[os]	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]
UKŁAD N1/W1										
3	Szatnia	39,22	3,22	126,3	2,0		250	250		
4	Komunikacja	64,96	3,22	209,2	1,0		200	100		
5	WC męskie	3,98	3,22	12,8	3,9				50	
6	WC damskie	3,98	3,22	12,8	3,9				50	
7	Sala przedszkolna	66,11	3,22	212,9	2,4	26	520	390		
7,1	WC dzieci	8,97	3,22	28,9	3,5				100	
7,2	Pom. pomocnicze	5	3,22	16,1	2,0			30		
8	Sala przedszkolna	66,11	3,22	212,9	2,4	26	520	390		
8,1	WC dzieci	8,97	3,22	28,9	3,5					100
8,2	Pom. pomocnicze	5	3,22	16,1	2,0			30		
9	Sala przedszkolna	66,11	3,22	212,9	2,4	26	520	390		
9,1	WC dzieci	8,97	3,22	28,9	3,5					100
9,2	Pom. pomocnicze	5	3,22	16,1	2,0			30		
19	Komunikacja	53,32	2,72	145,0	0,9		130	50		
20	Pom. administracyjne	20,38	2,72	55,4	2,0		110	110		
21	Pomieszczenie socjalne	19,07	2,72	51,9	2,0		100	100		
22	Pok. Higienistki	27,42	2,72	74,6	1,5		110	110		
23	Pom. porządkowe	4,81	3,22	15,5	2,0			30		
24	Przedsionek	2,26	3,22	7,3	4,1		30			
25	WC n dzieci	7,26	3,22	23,4	3,4		50		80	
26	Sala przedszkolna	66,11	3,22	212,9	2,4	26	520	390		
26,1	WC dzieci	8,97	3,22	28,9	3,5				100	
26,2	Składzik	5	3,22	16,1	2,0			30		
27	Sala przedszkolna	66,11	3,22	212,9	2,4	26	520	390		
27,1	WC dzieci	8,97	3,22	28,9	3,5					100
27,2	Składzik	5,17	3,22	16,6	2,0			30		
28	WC niepełnosprawnych	7,26	3,22	23,4	2,1					50
						RAZEM	3580	2850	380	350

BILANS POWIETRZA WENTYLACYJNEGO W UKŁ. NW2

		pow.	wys.	kub.	krot. wym.	ilość osób	Vn2/1	Vw2/1	Vw2/2
nr pom.	nazwa	[m2]	[m]	[m3]	[w/h]	[os]	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]
UKŁAD N2/W2									
10	Stołówka	75,81	3,22	244,1	3,9	48	960	960	
11	Kuchnia/Zmywalnia	21,15	3,22	68,1	4,0		220	270	
12	Komunikacja	8,97	3,22	28,9	3,8		110		
13	Magazynek	2,64	3,22	8,5	3,0			30	
14	Pom. porządkowe	2,27	3,22	7,3	4,0			30	
15	Pom. dostaw	7,99	3,22	25,7	1,5		40	40	
16	Szatnia	7,77	3,22	25,0	2,0		50		
17	WC	2,92	3,22	9,4	5,3				50
						RAZEM	1380	1330	50

Pomieszczenia sanitariatów (łazienek) wentylowane będą odrębnymi wentylatorami z kompensacją powietrza z pomieszczeń czystych.

Powietrze wyciągane z pomieszczeń, po przejściu przez układ odzysku ciepła w centrali wentylacyjnej usuwane będzie ponad dach budynku poprzez projektowane wyrzutnie powietrza. Doprowadzenie powietrza świeżego do central projektuje się poprzez projektowane czerpnie powietrza.

Jako elementy nawiewne i wywiewne instalacji projektuje się kratki wentylacyjne stalowe malowane w kolorze białym oraz typowe zawory wentylacyjne. Elementy nawiewne i wywiewne należy montować na kanałach wentylacyjnych wg części rysunkowej projektu. Projektowane kratki wentylacyjne zlicować z zabudową kanałów wentylacyjnych.

Regulację układu wentylacyjnego projektuje się za pomocą przepustnic regulacyjnych na kanałach wentylacyjnych oraz zmiany prędkości obrotowej projektowanych wentylatorów.

W celu redukcji hałasu przenoszono kanałami wentylacyjnymi z centrali przewidziano montaż tłumików akustycznych.

Projektuje się wykonanie przewodów i kształtek z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju prostokątnym oraz przewodów i kształtek z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju kołowym w normatywnej klasie szczelności B badanych zgodnie z normami PN-EN 1507:2007 i PN-EN 12237:2005. Wymiary przewodów o przekroju prostokątnym powinny odpowiadać normie PN-EN 1505:2001 oraz kołowym spełniać wymagania normy PN-EN 1506:2007. Wykonanie przewodów prostych i kształtek z blachy stalowej powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-03434:1999.

Połączenie przewodów i kształtek z lekkich profili blaszanych typu Gebhardt lub inne, skręcane w narożach śrubami i doszczelniane klamrami. Uszczelnienie dokładne np. samoprzylepne uszczelki wargowe lub inne - wentylacyjne.

Przy przejściach przez ściany i stropy kanały obłożyć podkładkami amortyzującymi z wełny mineralnej lub innym materiałem o podobnych właściwościach na grubość ściany lub stropu.

Przewody wentylacyjne powinny być zamocowane do przegród budynku w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych. Materiał podpór i zawieszek powinien charakteryzować się odpowiednią odpornością na korozję w miejscu zamontowania.

Zamocowanie przewodów do konstrukcji budowlanej powinno przenosić obciążenia wynikające z ciężarów: przewodów, przepustnic, elementów składowych podpór lub podwieszek, osoby lub osób, które będą stanowiły dodatkowe obciążenie przewodów w czasie czyszczenia lub konserwacji.

Czyszczenie wewnętrznych powierzchni przewodów oraz urządzeń i elementów instalacji wentylacyjnej zapewnione będzie przez demontaż elementów składowych instalacji.

Na przejściu kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane oddzielenia pożarowego projektuje się przeciwpożarowe kłapy odcinające o odporności ogniowej EI120.

Kanały i kształtki wentylacyjne zaizolować termicznie i przeciwkondensacyjnie zgodnie z obowiązującymi

przepisami.

Instalacja klimatyzacji

W wybranych pomieszczeniach projektowanego budynku zaprojektowano klimatyzację spiętą w jedną instalację typu VRF. Zaprojektowano jednostki wewnętrzne ściennie współpracujące z agregatem zewnętrznym. Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku, na konstrukcji stalowej.

Jednostki wewnętrzne wyposażać w sterowniki, lokalizację sterowników uzgodnić z inwestorem na etapie realizacji. Połączenie jednostek wewnętrznych z jednostkami zewnętrznymi wykonać z rurociągów miedzianych do instalacji chłodniczych w izolacji np. K_Flex Frigo o grubości 13mm. Rurociągi klimatyzacji prowadzić w zabudowie oraz bruzdach ściennych. Odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych wykonać z zasyfonowaniem do najbliższych pionów kanalizacji sanitarnej.

8.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - wg. projektu technicznego

Podstawa opracowania

a/ Projekt architektury

b/ Wytyczne instalacji sanitarnych

c/ Wytyczne otrzymane od Inwestora

e/ Aktualne przepisy budowlane na miesiąc luty 2022 r.

f/ Normy i przepisy:

- 1 PN-IEC 60364-1 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.”
- 2 PN-IEC 69364-4-41 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.”
- 3 PN-IEC 60364-4-43 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.”
- 4 PN-IEC 60364-4-443 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.”
- 5 PN-IEC 60364-5-54 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienie ochronne.”
- 6 PN-EN 12464-1:2004 pt. „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.”
- 7 PN-EN 1838:2005 pt. „Zastosowania oświetlenia – oświetlenie awaryjne.”
- 8 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80 z 2006 r., poz. 563).
- 9 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 10 Inne normy i przepisy nie przywołane obowiązujące na miesiąc luty 2022 r

• **Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje budowę:

- Rozdzielnica główna niskiego napięcia przedszkola RGP

- Instalacja oświetlenia podstawowego.
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.
- Instalacja oświetlenia kierunkowego.
- Instalacja gniazd wtyczkowych.
- Instalacja elektryczna do zasilania w energię elektryczną urządzeń technologicznych oraz wentylacji.
- Ochrona przeciwporażeniowa.
- Ochrona przeciwprzepięciowa.
- Instalacja paneli fotowoltaicznych na dachu
- Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w terenie zewnętrznym

- **Parametry energetyczne obiektu**

Bilans mocy urządzeń elektrycznych projektowanego budynku:

- | | |
|--|----------------------|
| • napięcie zasilania | $U = 230/400V$ |
| • moc zainstalowana | $P_i = 120\ 000\ W.$ |
| • moc zapotrzebowana | $P_s = 65\ 000\ W.$ |
| • współczynnik zapotrzebowania | $k_z = 0,54.$ |
| • współczynnik mocy po kompensacji | $\cos \phi = 0,93$ |
| • ochrona przeciwporażeniowa – samoczynne wyłączenie zasilanie w układzie TN-S | |

- **Zasilanie**

Projektowany budynek przedszkola zasilany będzie w energię elektryczną z projektowanego złącza kablowego z pomiarem ustawionego przy granicy działki, złącze kablowe z pomiarem wg. opracowania PGE Dystrybucja S.A. Zasilanie projektuje się kablem YKY 5x70mm².

Kable energetyczne w ziemi należy układać linią falistą na głębokości 0,7m (kable oświetleniowe na głębokości min. 0,5m) na podsypce z piasku grubości 10 cm. Ułożone kable zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm, przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o grubości minimum 0,5mm i szerokości przykrywającej ułożony kabel (nie mniej niż 0,2m) po czym uzupełnić wykop do końca gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20m. Istniejące nawierzchnie na trasie układanego kabla należy rozebrać, a następnie doprowadzić do stanu pierwotnego z użyciem zdemontowanych wcześniej materiałów. Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a w miejscach przejść przez rowy należy wykonać odpowiednie pomosty. Należy zachować odległości określone w normie N SEP-E-004 od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu. Przewiertny dla kabli wchodzących do budynku należy wykonać pod kątem zapobiegającym dostawianiu się do wewnątrz wody. Uszczelnienia wyjść kablowych należy wykonać za pomocą systemowych uszczelniaczy do rur i kabli lub dławic czopowych jako

wodoszczelne.

W miejscach skrzyżowań lub kolizji z innymi sieciami, chodnikami kabel osłaniać rurą osłonową koloru niebieskiego typu HDPE, z drogami i przejazdami kabel osłaniać rurą sztywną koloru niebieskiego typu HDPE-R.

Projektowane kable należy przeprowadzić w istniejących przepustach kablowych. W przypadku braku miejsca w istniejącym przepuście kablowym należy wykonać nowy przepust kablowy.

- **Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu, zasilanie centrali oddymiania**

W ramach zadania należy wykonać zdalny przycisk PWP przy wejściu do budynku w wiatrołapie. Przyciski skablować przewodem HDGs 5x1,5mm². Przewód HDGs od istniejącej rozdzielnicy głównej szkoły do przycisków PWP układać na uchwytych systemowych np. HITLI tak aby całe rozwiązanie było certyfikowanym zespołem kablowym o podtrzymaniu funkcji E90. Stosować przyciski z sygnalizacją zadziałania.

Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu będzie odcinał energię elektryczną w oraz od paneli PV na dachu.

- **Rozdzielnica Główna Przedszkola RGP**

Rozdzielnica 0.4 kV- RGP stanowi główny punkt rozdzielczy prądu do celów oświetleniowych, zasilania odbiorników jednofazowych i trójfazowych oraz poszczególnych rozdzielni rozmieszczonych w projektowanym budynku.

Rozdzielnica RGP składa się z :

- pola zasilającego z rozłącznikiem.
- pół odpływowych wyposażonych w zabezpieczenia różnicowe i nadmiarowo – prądowe.

Rozdzielnica została przystosowana do pracy w układzie sieci TN-S. Rozdzielnicę należy umieścić w wiatrołapie.

Szyny uziemiające PE rozdzielnicy należy połączyć z uziemieniem budynku (uziemieniem odgromowym budynku).

W rozdzielnicy „RGP” należy pozostawić 20% przestrzeni rezerwy do zabudowy dodatkowej aparatury modułowej.

- **Oświetlenie**

Oświetlenie pomieszczeń projektuje się przy pomocy opraw wyposażonych w źródła światła LED, których rozmieszczenie pokazano w dokumentacji rysunkowej. Oświetlenie zaprojektowano w oparciu o obowiązujące normy i przepisy na dzień wydania projektu. Natężenia oświetlenia w danych pomieszczeniach zaprojektowano zgodnie z obowiązującą normą.

Przewiduje się oświetlenie ogólne z zastosowaniem opraw wyposażonych w źródła światła LED. Instalację oświetleniową zasilic z projektowanych rozdzielnic oświetleniowych przewodami YDYzo

3x1,5mm²; przewodami YDYzo 4x1,5mm² w przypadku zasilania opraw ewakuacyjnych lub opraw awaryjnych. Przewody oświetleniowe należy prowadzić: w rurkach sztywnych PCV w przypadku układania instalacji na hali; w tynku w przypadku ścian murowanych i tynkowanych. Stosować osprzęt podtynkowy lub natynkowy w zależności od rodzaju podłoża. Łączniki montować na wysokości zgodnej z wytycznymi Użytkownika. W pomieszczeniach mokrych należy stosować osprzęt bryzgoszczelny.

Średnie natężenie oświetlenia dla pomieszczeń w lokalu przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2012 oraz wytycznymi Inwestora (Użytkownika obiektu).

- **Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne kierunkowe**

W budynku wymagane jest zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych.

Oświetlenie ewakuacyjne wykonane zostało zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego umieszczone są co najmniej 2 m nad podłogą. Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie dróg, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia stanowi co najmniej 50 % podanej wartości.

Dla urządzeń przeciwpożarowych natężenie oświetlenia bezpośrednio na tym urządzeniu wynosi co najmniej 5 lx.

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, zostały rozmieszczone w taki sposób aby zapewnić odpowiednie natężenie oświetlenia:

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio,
- w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od każdej zmiany poziomu,
- przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
- przy każdej zmianie kierunku,
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
- w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- na powierzchni każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku PWP.

Lokalizacja opraw przedstawiona została na rys. PB-E-01 i 02. Oświetlenie ewakuacyjne działa przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadają wbudowane własne źródła zasilania.

- **Instalacja siłowa oraz gniazdowa - 230V/400V**

Obwody gniazd 1-fazowych należy wykonać przewodami typu N2XH-J 3x2,5mm². Wszystkie

gniazda wtyczkowe instalowane w obiekcie winny być wyposażone w zestaw ochronny PE. Obwody zasilające gniazda wtyczkowe będą zabezpieczone w rozdzielnicach głównej wyłącznikami nadmiarowymi.

Obwody 3-fazowe, zasilające gniazda 3-f, urządzenia technologiczne oraz rozdzielnice piętrowe należy wykonać przewodami typu N2XH-J 5-cio żyłowymi.

W pomieszczeniach mokrych (np. łazienka) należy stosować gniazda min. IP44.

Gniazda w pomieszczeniach umieszczać na wysokości 30cm, zaś w pomieszczeniach mokrych na wysokości 1,4m.

Przewody należy prowadzić: w rurkach karbowanych giętkich w przypadku układania instalacji w ścianach gipsokartonowych; w tynku w przypadku ścian murowanych i tynkowanych.

Główne trasy kablowe prowadzić w korytach kablowych nad sufitem podwieszanym pod stropem betonowym, dalej podtynkowo, a w pomieszczeniach technicznych natynkowo w rurkach. We wszystkich pomieszczeniach dopuszcza się prowadzenie przewodów w rurach osłonowych w posadzce.

- **Instalacja odgromowa i wyrównawcza**

Instalację piorunochronną budynku zaprojektowano na podstawie normy PN-62305, oraz wiedzy technicznej. Ocena ryzyka obiektu objętego niniejszym opracowaniem została przeprowadzona na podstawie normy: PN/E-62305-2 Ochrona odgromowa. Część 2: zarządzanie ryzykiem. Obiekt wymaga min. IV stopnia ochrony. Zgodnie z ustalonym poziomem ryzyka na dachu budynku zaprojektowano siatkę zwodów poziomych. Zwody poziome oraz przewody odprowadzające wykonać z drutu stalowego 8 mm.

Uziom fundamentowy wykonać z bednarki FeZn 30x4 montowanej na uchwytych systemowych w ziemi. Uziom należy łączyć ze zbrojeniem stóp fundamentowych. Wszystkie przewody odprowadzające wyposażać w zaciski probiercze zabudowane w skrzynkach rewizyjnych na zewnątrz obiektu w ziemi. Zwodami poziomymi (układanymi na wspornikach betonowych) należy połączyć na dachu wszystkie elementy wystające. Zabrania się podłączania do instalacji odgromowej urządzeń elektrycznych takich jak wentylatory czy klimatyzatory. Wykonując instalację na dachu należy pamiętać o zachowaniu odległości elementów instalacji odgromowej od urządzeń elektrycznych tj min. 0,7m. Palne elementy dachu należy odizolować od zwodów oraz przewodów odprowadzających.

Rezystancja uziomu fundamentowego instalacji odgromowej nie może przekraczać wartości 10Ω.

Główną szynę uziemiającą GSU zaprojektowano w rozdzielni głównej RGP. Przewody wyrównawcze powinny być przyłączone do szyn uziemiających wykonanych i zainstalowanych w taki sposób, by łatwa była ich okresowa kontrola. Do głównej szyny uziemiającej należy przyłączyć:

- uziom fundamentowy budynku
- stalowe konstrukcje hali (np. słupy wsporcze)
- przewody PE

- części przewodzące konstrukcji budynku
- główne rurociągi wodne wchodzące do obiektu
- metalowe części instalacji klimatyzacyjno-wentylacyjnej
- stalowe korytka i drabinki kablowe instalacji elektrycznej
- lokalne szyny uziemiające

Połączenia wyrównawcze główne należy wykonać przewodami miedzianymi typu LYżo w izolacji żółto-zielonej.

W pomieszczeniach łazienek należy przewidzieć dodatkowe szyny uziemiające i połączenia wyrównawcze do których należy przyłączyć:

- części przewodzące konstrukcji budynku (w tym ościeżnice i skrzydła drzwi stalowych)
- dostępne części metalowe instalacji sanitarnych, wodnych, CO i gazu
- metalowe części instalacji klimatyzacyjno-wentylacyjnej
- stalowe korytka i drabinki kablowe instalacji elektrycznej

Uwaga:

1. Po każdym wyładowaniu atmosferycznym w budynek oraz przed rozpoczęciem i po zakończeniu sezonu burzowego, należy wykonać oględziny dachu pod kątem sprawdzenia ewentualnych uszkodzeń. W wypadku uszkodzenia, należy je niezwłocznie naprawić.

2. Należy dokonywać okresowej kontroli ograniczników przepięć. W wypadku uszkodzenia, należy wymienić uszkodzone elementy.

3. Należy okresowo dokonywać kontroli miejscowych połączeń wyrównawczych. W wypadku uszkodzenia, należy wymienić uszkodzone elementy.

W rozdzielnicy RG przewiduje się zainstalowanie ochronników przeciwprzepięciowych kl. I + II w celu obniżenia wartości przepięcia.

• **Ochrona przeciwporażeniowa.**

Ochronę przeciwporażeniową podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) stanowić będzie izolacja części czynnych. Instalacja elektryczna zaprojektowana została w układzie TN-S. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) dla instalacji odbiorczej będzie realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S przez wkładki bezpiecznikowe oraz wyłączniki instalacyjne nadmiarowoprądowe. Ponadto zaprojektowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe stanowiące ochronę przeciwporażeniową uzupełniającą. W budynku połączeniami wyrównawczymi należy objąć uziom budynku, punkt PE rozdzielnicy głównej, metalową konstrukcję elementów konstrukcyjnych budynku, metalowe piony instalacji sanitarnych, metalowe korytka i drabinki instalacyjne, metalowe kanały wentylacyjne, metalowe urządzenia technologiczne, przewody i obudowy narażone na niekorzystne działania elektrostatyki oraz przewody ochronne PE. W lokalu należy stosować połączenia wyrównawcze łącząc wszystkie części przewodzące

obce ze sobą oraz z przewodami ochronnymi. Części przewodzące, jednocześnie przewodzące powinny być połączone do tego samego uziemienia. Przewód ochronny PE musi posiadać ciągłość metaliczną (nie może być rozłączalny żadnym wyłącznikiem). Wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej należy wykonać w sposób trwały w czasie i zabezpieczyć od skutków korozji. Wszystkie przewody biorące udział w ochronie powinny mieć barwę zgodnie z normą.

Za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie wolno uziemiać przewodu N ani łączyć go z przewodem PE.

W pomieszczeniach sanitariatów, kuchni, WC należy przy instalowaniu gniazd wtykowych oraz innych urządzeń elektrycznych, łączników i opraw oświetleniowych przestrzegać wymiarów stref ochronnych.

- **Ochrona przepięciowa**

W budynku projektuje się stopniową ochronę przeciwprzepięciową opartą o ochronniki typu I i II. W projektowanej rozdzielnicy głównej przedszkola RGP należy zamontować ochronnik przepięć kombinowany typu I+II w rozdzielnicach piętrowych ochronniki typu II.

- **Instalacja Paneli Fotowoltaicznych**

. Na dachu projektuje się montaż paneli PV. Panele mocować do szyn montażowych umieszczonych na dedykowanych konstrukcjach. Konstrukcje do paneli fotowoltaicznych i szyny montażowe wykonanych z aluminium i stali nierdzewnej. Poszczególne panele PV zostaną połączone w łańcuch, a następnie do inwertera DC/AC kablami solarnymi DC 6mm² odpornymi na warunki środowiskowe zewnętrzne. Kable łączące panele prowadzone będą bezpośrednio po konstrukcji wsporczej paneli fotowoltaicznych oraz w peszlach. Zabezpieczenie od zwarć po stronie DC łańcucha zrealizowane będzie poprzez zabezpieczenie przetężeniowe zlokalizowane w rozdzielnicy RDC w pobliżu Inwertera.

Inwerter będzie podłączony do rozdzielnicy RGP. Strona AC inwerterów w budynku zostanie okablowana przy użyciu kabli typu N2XH-J. Inwerter zostanie zabezpieczony po stronie AC wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym i wyłącznikiem różnicowoprądowym typu B.

Przewidziano system ochrony urządzeń elektrycznych i elektronicznych przed skutkami przepięć spowodowanych wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami łączeniowymi w oparciu o ograniczniki klasy II ograniczające przepięcia do wartości <1.2 kV zainstalowanymi w RGS ograniczniki DC klasy I zainstalowanymi w rozdzielnicy RDC.

UWAGI KOŃCOWE

- wszystkie wymienione w projekcie materiały można zastąpić innymi o równoważnych parametrach technicznych i wizualnych po uzgodnieniu z inwestorem i projektantem. Podane w projekcie przykładowe nazwy firm, producentów, wykonawców czy produktów należy traktować jako przykładowe i można je zastąpić innymi, przy zachowaniu tych samych parametrów

- technicznych i wizualnych, lub zmienić za zgodą inwestora i projektanta
- przed wbudowaniem każdego materiału budowlanego należy go zatwierdzić u inwestora lub inspektora na budowie
 - przytoczone w projekcie rozporządzenia, uchwały i ustawy rozpatrywać z późniejszymi zmianami
 - wymienione rozwiązania materiałowe oraz technologie mogą ulec zmianie w trakcie wykonywania prac budowlanych i odkrywkowych
 - wykonawca ma bezwzględnie obowiązek przed przystąpieniem do wykonywania robót uzgodnić zakres i przebieg prac budowlanych z inwestorem
 - inwestor ma prawo dokonywania zmian i poprawek do zakresu prac w stosunku do projektu po ich uprzednim uzgodnieniu z wykonawcą oraz projektantem
 - przed przystąpieniem do realizacji projektu należy zapoznać się z projektem i wszystkie zastrzeżenia lub wątpliwości należy zgłosić przed przystąpieniem do prac budowlanych
 - wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi wykonania robót i zasadami sztuki budowlanej
 - wszystkie wyroby budowlane muszą być dopuszczone do stosowania, posiadać aktualne deklaracje właściwości użytkowych oraz certyfikaty
 - wszystkie zmiany odstępstwa od projektu budowlanego wymagają każdorazowo uzgodnienia z projektantem
 - zmiany materiałów zastosowanych w projekcie należy uzgodnić z projektantem
 - projekt podlega ochronie prawnej w oparciu o ustawę o prawie autorskim i prawach pokrewnych
 - przed przystąpieniem do wyceny i prac, wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z istniejącym obiektem i terenem otaczającym

9. OPIS SZCZEGÓŁOWY POMIESZCZEŃ

1.0	KLATKA SCHODOWA
Pow. [m²]	21,87
Wysokość [cm]	283,5
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie, dzwonek
Instalacje sanitarne	
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	- gres -wycieraczka gumowa 150x100cm w obniżeniu posadzki, góra wycieraczki na równi z posadzką, bez wpustu;
Wypozażenie	- wycieraczka gumowa 150x100cm - tablica ogłoszeniowa bezramowa (1szt.) - ławka dla rodziców (1szt.) - ławeczki dla dzieci (1szt.) - balustrada na schodach - okno z systemem napowietrzania klatki schodowej
Wentylacja	- mechaniczna
Roboty dodatkowe	- zabudowa szafy rozdzielni elektrycznej za windą
2.0	WINDA
Pow. [m²]	3,24
Wysokość [cm]	827
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie windy
Instalacje sanitarne	
Ściany	- żelbet
Sufit	-nadbudowa szybu windy - nadszybie
Posadzka	- beton

Wypozażenie	- winda
Wentylacja	- grawitacyjna wentylacja szybu windowego wg. wytycznych producenta windy
Roboty dodatkowe	- wstawienie kabiny windowej

3.0 SZATNIA

Pow. [m²]	39,99
Wysokość [cm]	283,5
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	-Szafki szatniowe z ławeczkami (na 127dzieci), komplet o wymiarach: 144x130x47cm –13szt. 124x130x47cm – 4szt. 83x130x47cm – 3szt.
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	

4.0 KOMUNIKACJA

Pow. [m²]	64,96
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody na potrzeby p.poż
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym DN25 z gaśnicą pod zwijadłem
Wentylacja	- mechaniczna
Roboty dodatkowe	

5.0 WC męskie

Pow. [m²]	3,98
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	oświetlenie,
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ściany	- lamperia z płytek gres lub wykładziny PCV homogenicznej na wysokość 210cm - powyżej lamperii tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- miska ustępowa (1szt.) - umywalka (1szt.) - dozownik do mydła, - pojemnik na ręczniki papierowe - pojemnik na papier toaletowy - lustro nad umywalkę - kosz na śmieci (1szt.)
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	

6.0	WC damskie
Pow. [m²]	3,98
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	oświetlenie,
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ściany	- lamperia z płytek gres lub wykładziny PCV homogenicznej na wysokość 210cm - powyżej lamperii tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- miska ustępowa (1szt.) - umywalka (1szt.) - dozownik do mydła, - pojemnik na ręczniki papierowe - pojemnik na papier toaletowy - lustro nad umywalkę - kosz na śmieci (1szt.)
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
7.0, 8.0, 9.0, 26.0, 27.0	SALA PRZEDSZKOLNA
Pow. [m²]	66,11
Wysokość [cm]	322
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	- klimatyzacja
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	tynkowany i malowany farbą emulsyjną, miejscowo obniżony i zabudowany płytą g-k wykończony gładzią gipsową i malowany farbą emulsyjną
Posadzka	wykładzina dywanowa i linoleum
Wypozażenie	- stoliki 150x120cm (2szt.) i 75x120cm (1szt.) - krzeselka (25szt.) - zabudowa/regał ścienny z siedziskiem na zabawki - regał wysoki systemowy (3szt.) - biurko + krzesło - tv/monitor (1szt.) - projektor+ rzutnik - tablice kredowo-magnetyczne 160x120cm (2szt.) - gaśnica o skuteczności 21A (min 4kg środka gaśniczego) - apteczka
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	Ściana z regałem/zabudową z siedziskiem malowana farbą w kolorze dopasowanym do podłogi. Reszta ścian i sufit w kolorze białym
7.1, 8.1, 9.1, 26.1, 27.1	WC dzieci
Pow. [m²]	8,97
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	-oświetlenie,
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ściany	- lamperia z płytek gres lub wykładziny PCV homogenicznej na wysokość 210cm

Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	<p>W jednej z sal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nocniki - miska ustępowa na wysokości 43-60cm – 2szt. - umywalka na wysokości 50cm – 2szt. - umywalka do mycia nocników na wysokości 90cm– 1szt. - brodzik prysznicowy 90x90cm – 1szt. - przesłona przesuwna -pojemnik na papier toaletowy na wysokości 45cm (2szt.) -zawór czerpalny do wody ze złączką do węża (1szt.) -wpust podłogowy 10x10cm - lustro nad umywalkami - dozowniki do mydła (2szt.) - pojemnik na ręczniki papierowe - półka na nocniki - wieszak na ręczniki z półką na szczoteczki i kubeczki - kosz na śmieci (1szt.) <p>W łazienkach pozostałych sal</p> <ul style="list-style-type: none"> - miska ustępowa na wysokości 43-60cm – 2szt. - umywalka na wysokości 65cm – 2szt. - umywalka do mycia nocników na wysokości 55cm– 1szt. - brodzik prysznicowy 90x90cm – 1szt. - przesłona przesuwna -pojemnik na papier toaletowy na wysokości 45cm (2szt.) -zawór czerpalny do wody ze złączką do węża (1szt.) -wpust podłogowy 10x10cm - lustro nad umywalkami - dozowniki do mydła (2szt.) - pojemnik na ręczniki papierowe - wieszak na ręczniki z półką na szczoteczki i kubeczki - kosz na śmieci (1szt.)
Wentylacja	-mechaniczna,
Roboty dodatkowe	

7.2, 8.2, 9.2, 26.2, 27.2 SKŁADZIK

Pow. [m²]	5,00
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	oświetlenie,
Instalacje sanitarne	
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	<ul style="list-style-type: none"> -regał (3szt.) - szafa na leżaki i pościel (3szt.) - leżaki (25szt.) - pościel (25szt.) -szafa do przechowywania brudnej bielizny (1szt.)
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	

10.0 STOŁÓWKA

Pow. [m²]	75,81
------------------	-------

Wysokość [cm]	322
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody na potrzeby p.poż - klimatyzacja
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	tynkowany i malowany farbą emulsyjną, miejscowo obniżony i zabudowany płytą g-k wykończony gładzią gipsową i malowany farbą emulsyjną
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- apteczka - stoły 75x175cm(9szt.) + krzesła (54szt.) - tablica ogłoszeniowa bezramowa (1szt.) - hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym DN25 z gaśnicą pod zwijadłem - gaśnica o skuteczności 21A (min 4kg środka gaśniczego)
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	Wstawienie okna podawczego przesuwne do góry

11.0

WYDAWALNIA/ZMYWALNIA

Pow. [m²]	21,15
Wysokość [cm]	283,5
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ściany	- lamperia z płytek gres lub wykładziny PCV homogenicznej na wysokość 210cm
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- szafa przelotowa na naczynia czyste ze stali nierdzewnej, z rozsuwanymi drzwiami (1szt.) - blat roboczy ze stali nierdzewnej z otworem na odpady konsumpcyjne (1szt.) - zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej do wbudowania w blat z ociekaczem (1szt.) - zmywarko-wyparzarka do naczyń – podblatowa z panelem sterującym od frontu (1szt.) - blat roboczy - gaśnica o skuteczności 21A(min 4kg środka gaśniczego) - apteczka - umywalka (1szt.) - dozownik do mydła - pojemnik do ręczników papierowych - gaśnica o skuteczności 21A(min 4kg środka gaśniczego) - apteczka - lodówka pod blatowa (1szt.) - kuchenka mikrofalowa ze stali nierdzewnej do podgrzewania potraw (2szt.) - zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej do wbudowania w blat (1szt.) - kuchenka indukcyjna 2-polowa nastolna (1szt.) - wyparzarka do butelek (1szt.) - tablica korkowa - wózek 2-3-półkowy (2szt.) - blat roboczy - taboret okrągły ze stali nierdzewnej(2szt.) - dozownik na płyn do mycia naczyń

	- bateria ze spryskiwaczem (1szt.) - umywalka (1szt.) - kosz na śmieci (1szt.) - zestaw szafek górnych i dolnych
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
12.0	KOMUNKACJA
Pow. [m²]	8,97
Wysokość [cm]	283,5
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
13.0	MAGAZYNEK
Pow. [m²]	2,64
Wysokość [cm]	283,5
Instalacje elektryczne	oświetlenie,
Instalacje sanitarne	
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
14.0	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE
Pow. [m²]	2,27
Wysokość [cm]	283,5
Instalacje elektryczne	oświetlenie,
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	-zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej wiszący-40x50cm (1szt.) na wysokości 50cm -szafa na środki czystości -zawór czerpalny do wody ze złączką do węża - wpust krata 10x10cm
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
15.0	POMIESZCZENIE DOSTAW
Pow. [m²]	7,99
Wysokość [cm]	283,5
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	

Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- regał (1szt) - biurko + krzesło - komputer+ drukarka
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	

16.0 SZATNIA

Pow. [m²]	7,77
Wysokość [cm]	283,5
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- umywalka (1szt.) - szafki dwudzielne (4szt.) - lustro
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	

17.0 WC personelu

Pow. [m²]	2,92
Wysokość [cm]	283,5
Instalacje elektryczne	-oświetlenie,
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ściany	- lamperia z płytek gres lub wykładziny PCV homogenicznej na wysokość 210cm
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- miska ustępowa (1szt.) - umywalka (1szt.) - dozownik do mydła, - pojemnik na ręczniki papierowe - pojemnik na papier toaletowy - lustro nad umywalkę - kosz na śmieci (1szt.)
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	

18.0 KLATKA SCHODOWA

Pow. [m²]	32,42
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	oświetlenie,
Instalacje sanitarne	
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- balustrada na schodach

	- kłapa oddymiająca
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
19.0	KOMUNIKACJA
Pow. [m²]	53,32
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody na potrzeby p.poż
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna na fragmencie tynkowany i malowane farbą emulsyjną, miejscowo obniżony i zabudowany płytą g-k wykończony gładzią gipsową i malowany farbą emulsyjną
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym DN25 z gaśnicą pod zwijadłem
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
20.0	POMIESZCZENIE ADMINISTRACYJNE
Pow. [m²]	19,07
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	oświetlenie,
Instalacje sanitarne	
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina dywanowa
Wypozażenie	- regał (2szt.) - biurko + krzesło - stół 80x120cm (1szt.) + krzesła (4szt.) - zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem - komputer+ drukarka wielofunkcyjna - apteczka
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
21.0	POMIESZCZENIE SOCJALNE
Pow. [m²]	20,38
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina dywanowa
Wypozażenie	- stoliki 100x120cm (2szt.) - krzeselka (10szt.) - regał (4szt.) - tv/monitor (1szt.) - tablice kredowo-magnetyczne 160x120cm (1szt.) - gaśnica o skuteczności 21A (min 4kg środka gaśniczego) - lodówka pod blatowa - kuchenka mikrofalowa

	<ul style="list-style-type: none"> - czajnik elektryczny - zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem - zestaw szafek dolnych i górnych, - apteczka, - dozownik do mydła, - dozownik do płynu do mycia naczyń, - pojemnik na ręczniki papierowe
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	

22.0 POKÓJ HIGIENISTKI/ZAJĘĆ TERAPEUTYCZNYCH

Pow. [m²]	27,42
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	<ul style="list-style-type: none"> - przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej - klimatyzacja
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	<ul style="list-style-type: none"> - gaśnica o skuteczności 21A(min 4kg środka gaśniczego) - apteczka - drabinka z 13 szczeblami (1szt.) - drabinka pleciona – krata liniowa (1szt.) - drabinka z liną wiszącą (1szt.) - ścianka wspinaczkowa (1szt.) - materac antypoślizgowy (4szt.) - maglownica do terapii zaburzeń (1szt.) - biurko z szafką i szufladą (1szt.) - krzesło obrotowe (1szt.) - krzesła (2szt.) - kwadratowy stół 85x85cm(1szt.) + krzeselka dla dzieci (4szt.) - tablica biała sucha ścierna magnetyczna (1szt.) -umywalka (1szt.) - dozownik do mydła (1szt.) - lustro nad umywalkę (1szt.) - pojemnik na ręczniki papierowy (1szt.) - szafa (2szt.) - przesłona przesuwana (1szt.) - kozetka (1szt.) - wieszak metalowy na ubrania (1szt.)
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	

23.0 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE

Pow. [m²]	4,81
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	oświetlenie,
Instalacje sanitarne	<ul style="list-style-type: none"> - przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna

Wypozażenie	-zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej wiszący-40x50cm (1szt.) na wysokości 50cm -szafa na środki czystości -zawór czerpalny do wody ze złączką do węża - wpust krata 10x10cm
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	Wykonanie otworu w stropie i montaż włazu na poddasze
24.0	PRZEDSIONEK
Pow. [m²]	2,26
Wysokość [cm]	
Instalacje elektryczne	oświetlenie,
Instalacje sanitarne	
Ściany	tynkowane i malowane farbą emulsyjną
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
25.0	WC dzieci NIEPEŁNOSPRAWNI
Pow. [m²]	6,54
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	-oświetlenie,
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ściany	- lamperia z płytek gres lub wykładziny PCV homogenicznej na wysokość 210cm
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- miska ustępowa na wysokości 46-48cm (1szt.) - umywalka na wysokości 72-74cm (1szt.) - uchwyty na wysokości 65-70cm – dostosowane dla niepełnosprawnych -zawór czerpalny do wody ze złączką do węża, wpust podłogowy - lustro nad umywalką - dozownik do mydła - pojemnik do ręczników papierowych na wysokości 85cm - pojemnik na papier toaletowy - przewijak wiszący (1szt.) - kosz na śmieci (1szt.)
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
28.0	WC NIEPEŁNOSPRAWNI
Pow. [m²]	6,22
Wysokość [cm]	270
Instalacje elektryczne	-oświetlenie,
Instalacje sanitarne	- przyłącze wody ciepłej i zimnej - przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ściany	- lamperia z płytek gres lub wykładziny PCV homogenicznej na wysokość 210cm
Sufit	sufit podwieszany systemowy kasetonowy + pustka technologiczna
Posadzka	Wykładzina PCV homogeniczna
Wypozażenie	- miska ustępowa na wysokości 46-48cm (1szt.) - umywalka na wysokości 72-74cm (1szt.) - uchwyty na wysokości 65-70cm – dostosowane dla niepełnosprawnych

	-zawór czerpalny do wody ze złączką do węża, wpust podłogowy - lustro nad umywalką - dozownik do mydła - pojemnik do ręczników papierowych na wysokości 85cm - pojemnik na papier toaletowy - przewijak wiszący (1szt.)
Wentylacja	-mechaniczna
Roboty dodatkowe	
29.0	POMIESZCZENIE TECHNICZNE
Pow. [m²]	127,76
Wysokość [cm]	Średnia wysokość 200
Instalacje elektryczne	-oświetlenie, zasilanie
Instalacje sanitarne	Centrala wentylacyjna, pompa ciepła
Ściany	
Sufit	sufit podwieszany z płyt g-k lub OSB
Posadzka	Wylewka betonowa
Wyposażenie	
Wentylacja	grawitacyjna
Roboty dodatkowe	

UWAGA

Inwestor posiada część wyposażenia w istniejących placówkach w gminie, które mają zostać wykorzystane do wyposażenia projektowanego obiektu. Lista wyposażenia i urządzeń które posiada inwestor, a wykonawca musi uwzględnić w wycenie zawiera załącznik nr 1 – istniejące wyposażenie, dołączony do dokumentacji projektowej.

10. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projekt budynku uwzględnia potrzeby osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Zastosowano następujące rozwiązania:

- dostęp do budynku parterowego z poziomu terenu umożliwia ukształtowanie utwardzonych dojazdów niwelujących małą różnicę pomiędzy poziomem parteru a terenu przyległego
- posadzki całego parteru zaprojektowane są na takim samym poziomie
- wszystkie drzwi do pomieszczeń dostępnych dla osób niepełnosprawnych mają szerokość w świetle minimum 90cm
- wc dostosowane dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano dostępne z głównego korytarza oraz drugie dostępne bezpośrednio z Sali i pomieszczenia rehabilitacyjnego, posiadają one wymagane przepisami wymiary (przestrzeń manewrowa min 150x150cm) i niezbędne wyposażenie (poręcze – uchwyty, płaską umywalkę z możliwością regulacji, prysznic)
- winda na klatce schodowej
- wszystkie przejścia bezprogowe

11. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zapotrzebowanie na wodę i sposób odprowadzenia ścieków:

Zaopatrzenie w wodę na warunkach określonych przez zarządcę wodociągu gminnego. Ścieki odprowadzane będą do sieci gminnej.

Emisja zanieczyszczeń gazowych:

Nie przewiduje się obecności zanieczyszczeń gazowych.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Wytwarzający odpady jest zobowiązany do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji,

zgodnie z przyjętą klasyfikacją odpadów, oraz listą odpadów niebezpiecznych. W projektowanym obiekcie przewiduje się korzystanie z istniejących pojemników służących do zbierania odpadów komunalnych zawierających: zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Nie przewiduje się zwiększonej produkcji odpadów. Gromadzenie odpadów w przystosowanych kontenerach w dotychczasowym miejscu i przekazywane na wysypisko śmieci za pośrednictwem wyspecjalizowanej jednostki gminnej wg ustalonego harmonogramu.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowania i pola elektromagnetycznego:

- nie dotyczy.

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, glebę i wody powierzchniowe:

Planuje się wycinkę istniejących drzew zgodnie z rysunkiem planu oraz odsadzenie nowych drzew na terenie inwestycji (wg. odrębnego postępowania administracyjnego). Ponadto w wyniku prowadzonych robót usunięte zostaną krzewy oraz poddana rekultywacji zieleni niska.

Nadwyżka gleby z wykopów będzie rozproszona lub usunięta z terenu.

Inwestycja nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe.

12. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Kotły na olej opałowy:

- Z przyczyn ekonomicznych ten rodzaj ogrzewania nie jest brany pod uwagę.

Kotły na drewno:

- z uwagi na charakter obiektu, konieczność stałej obsługi oraz posiadania pomieszczenia składowania materiału – rachunek ekonomiczny jest nie uzasadniony.

Kotły na słomę:

- charakter obiektu, konieczność stałej obsługi oraz posiadania pomieszczenia składowania materiału jeszcze większego niż w przypadku kotłów opalanych drewnem dyskwalifikują tego typu rozwiązanie – rachunek ekonomiczny jest nie uzasadniony.

Kolektory słoneczne do podgrzewania wody użytkowej:

- jest możliwe zastosowanie instalacji solarnej, decyzja Inwestora w późniejszym okresie użytkowania.

Pasywne wykorzystanie energii słonecznej:

- brak możliwości zastosowania odpowiedniego układu strukturalno – materiałowego budynku.

Spalanie biogazu:

- brak odpowiednich źródeł pozyskiwania i wytwarzania biogazu.

Energia wodna:

- brak warunków wykorzystania energii spadku wód.

Kolektory słoneczne do podgrzewania powietrza:

- w budynku zostanie zastosowana instalacja fotowoltaiczna wg. projektu technicznego instalacji elektrycznych

Elektrownie wiatrowe:

- brak odpowiednich warunków oraz możliwości lokalizacji.

Pompa ciepła gruntowa:

- znaczne wydatki inwestycyjne związane z zakupem urządzenia oraz niewielka ilość miejsca na gruntowy wymiennik powodują, iż inwestycja jest nieopłacalna.

Energia geotermalna:

- znaczne wydatki inwestycyjne związane z zakupem urządzenia i odwiertami powodują, iż inwestycja jest nieopłacalna.

Ciepło z sieci miejskiej:

- brak możliwości podłączenia się do sieci miejskiej.

Pompa ciepła powietrzna:

- z uwagi na brak innego źródła energii, inwestor przewiduje wykorzystanie pompy ciepła powietrznej do ogrzania budynku i podgrzania wody na potrzeby bieżące

Podsumowując, pod względem technicznym, ekonomicznym oraz środowiskowym wskazanym rozwiązaniem jest zastosowanie pompy ciepła powietrznej przy wsparciu instalacji fotowoltaicznej. Jest to podyktowane brakiem dostępności innych źródeł energii oraz kwestiami ekonomicznymi.

13. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

14. Przeznaczenie: przedszkole.

15. Wysokość: do 12 m - budynek niski (N).

16. Liczba kondygnacji nadziemnych: 2,
poziomów podziemnych: 0.

17. Warunki usytuowania:

Budynek od strony północnej znajduje się w odległości mniejszej niż 8 m od budynku szkoły lub częściowo do niej przylega (piętro). Zachowano ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 z materiałów niepalnych.

Przy ścianie oddzielenia przeciwpożarowego zachowano 2 m pionowe pasy lub ściana oddzielenia przeciwpożarowego została wysunięta na min. 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej.

Przy ścianach pod kątem 90° zachowano na jednej ze ścian w pasie 4 m ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 z materiałów niepalnych.

Odległości do granic działki wynoszą powyżej 4 m.

Odległości od granic działki jak i obiektów sąsiednich są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

18. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL i ZL III.

19. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie występuje.

20. Klasa odporności pożarowej: zaprojektowano w klasie „C” - budynek niski (N), o dwóch kondygnacjach nadziemnych ze strefą ZL II i ZL III.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15

Elementy budynku wykonane są z materiałów/wyrobów nierozprzestrzeniających ognia.

Pasy międzykondygnacyjne wynoszą min. 0,8 m.

Biegi i spoczniki schodów służących do ewakuacji wykonane są z materiałów niepalnych i posiadają klasę odporności ogniowej R 60.

Klatka schodowa służąca do ewakuacji obudowana jest ścianami REI 60, zamknięte drzwiami EI 30 i wyposażona w urządzenia oddymiające.

Przekrycie dachu budynku niższego usytuowanego bliżej niż 8 m lub przyległego do ściany z otworami w pasie 8 m od tej ściany jest nierozprzestrzeniające ognia, konstrukcja dachu spełnia klasę R 30, przekrycie

dachu RE 30.

21. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Budynek stanowi dwie strefy pożarowe:

1 strefa – ZL II – strefa obejmująca część parteru i pietra, o powierzchni wewnętrznej 742 m², przy dopuszczalnej 5000 m².

2 strefa – ZL III – strefa obejmująca część parteru o powierzchni wewnętrznej 136 m², przy dopuszczalnej 8000 m².

Strefy pożarowe oddzielone są od siebie ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 z drzwiami EI 60.

Przy ścianie oddzielenia przeciwpożarowego zachowano 2 m pionowy pas o klasie odporności ogniowej EI 60 lub ściana oddzielenia przeciwpożarowego została wysunięta na min. 0,3 m poza lico ściany zew. Elementy oddzielenia przeciwpożarowego wykonane są z materiałów niepalnych.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego są zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów.

Przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego są wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego (EIS 60). Przewody wentylacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, mają klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych lub są wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m przechodzące w ścianach i stropie wydzielonej klatki schodowej są zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 60.

22. Warunki ewakuacji:

Długości przejść ewakuacyjnych w strefie nie przekraczają 40 m.

Przejście ewakuacyjne nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejść służących do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 0,8 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 0,8 m.

Drzwi ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

Długości dojść ewakuacyjnych w strefie ZL II nie przekraczają 10 m przy jednym dojściu (klatki schodowe oddymiane i obudowane są ścianami REI 60, drzwiami EIS 30).

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z poziomu dróg ewakuacyjnych na zewnątrz budynku wynosi nie mniej niż 1,2 m, drzwi otwierane na zewnątrz.

Drzwi dwuskrzydłowe posiadają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości min. 0,9 m.

Z pomieszczenia przeznaczonego na przebywanie ponad 30 osób w strefie ZL II zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o min. 5 m.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi min. 1,4 m, a w przypadku ewakuacji do 20 osób – 1,2 m. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych posiada klasę odporności ogniowej EI 30.

Szerokość biegów schodów wynosi min. 1,2 m, spoczników min. 1,3 m, max. wysokość stopni 0,15 m.

W pomieszczeniach strefy pożarowej ZL II nie należy stosować łatwo zapalnych wykładzin podłogowych.

Do wykończenia wewnątrz nie należy stosować łatwo zapalnych materiałów i wyrobów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

23. Urządzenia przeciwpożarowe:

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- Hydranty wewnętrzne HP 25 w strefie pożarowej ZL II. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 wynosi 1,0 dm³/s. Należy zapewnić jednoczesny pobór wody z co najmniej dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych,
- System oddymiania klatki schodowej.

24. Droga pożarowa:

Dojazd dla samochodów ochrony przeciwpożarowej zapewniony jest drogą publiczną poprzez wjazd na działkę, na odcinki nie dłuższe niż 15 m, z których wyjazd jest możliwy poprzez wycofanie pojazdu.

Szerokość drogi pożarowej wynosi min. 4 m, nachylenie podłużne nie przekracza 5%, promień zewnętrzny łuku drogi pożarowej wynosi min. 11 m.

Zapewnione jest połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku utwardzonym dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m oraz o długości nie przekraczającej 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio albo drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Droga pożarowa jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r., w sprawie zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

25. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa w ilości 10 dm³/s z hydrantu zewnętrznego znajdującego się w odległości do 75 m od budynku (pow. wewnętrzna nie przekracza 1000 m² i kubatura nie przekracza 5 000 m³).

26. Inne ważne dane:

- Wyposażyć budynek w podręczny sprzęt gaśniczy, co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego (2 kg lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL. Gaśnice w budynku powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych (w szczególności przy wejściach do budynków, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz), w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki). Przy rozmieszczaniu gaśnic odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m oraz do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.
- Dla budynku należy opracować Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego.

Opracowanie:

mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS

uprawnienia budowlane nr 2/PDOKK/2015
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

mgr arch. STEFAN WOJNO

uprawnienia budowlane nr UAN.II.7342-70/94
do projektowania w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

inż. KRZYSZTOF CIUŃCZYK

uprawnienia budowlane nr **PDL/0036/POOS/06**
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.
bez ograniczeń

mgr inż. EMIL BURSIEWICZ

uprawnienia budowlane nr PDL/0159/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. TOMASZ WAŚKO

uprawnienia budowlane nr PDL/0137/PWOT/16
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

mgr inż. arch.
ARTUR MARCIN MAZIEWSKI

uprawnienia budowlane nr 10/PDOKK/2014
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

mgr. inż. DARIUSZ LENDZIOSZEK

uprawnienia budowlane nr Lom-59
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

mgr. inż. MACIEJ JANUSZ WENDŁOWICZ

uprawnienia budowlane nr **PDL/0143/POOS/13**
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.
bez ograniczeń

mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI

uprawnienia budowlane nr PDL/0080/POOE/13
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do
projektowania bez ograniczeń

mgr inż. BOGUSŁAW GRYGORUK

uprawnienia budowlane nr PDL/0052/PWBT/17
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: BUDOWA PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY

Adres budowy: NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
Dz. nr ew. 38/1, 39/2, 39/3

Opracowanie:

mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS

Raginis 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015

1. OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: BUDOWA PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY

Adres budowy: NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
Dz. nr ew. 38/1, 39/2, 39/3

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 r., poz.1333 z późn. zm.);
- Mapa do celów projektowych.

2. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót –budowa budynku, wykonanie utwardzeń terenu, instalacji wod-kan (wg Projektu technicznego), oraz instalacji elektrycznej (wg Projektu technicznego).

Kolejność i zakres robót:

Roboty przygotowawcze i pomiarowe

- zagospodarowanie i zabezpieczenie placu budowy.
- wytyczenie położenia obiektów i instalacji zewnętrznych.

Roboty ziemne

- korytowanie i wywóz mas ziemnych;
- wykopy pod obiekty kubaturowe;
- wykopy liniowe pod instalacje.

Roboty budowlane

- roboty fundamentowe;
- roboty murowe;
- roboty ciesielskie i dekarские
- roboty w zakresie stawiania konstrukcji stalowych.

Roboty wykończeniowe i instalacyjne

- wykonanie instalacji wewnętrznych i zewnętrznych;
- prace tynkarskie;
- prace malarskie i impregnacyjne;
- montaż urządzeń wewnętrznych
- wykonanie obróbek blacharskich
- wykonanie dojazdów i dojazdów
- uporządkowanie terenu

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Teren na którym przewidywana jest budowa jest zagospodarowany. Na działce znajduje się zespół budynków dydaktycznych, boisko wielofunkcyjne, boisko do gry w piłkę nożną oraz pozostała infrastruktura taka jak utwardzone dojeżdżalnice, dojeżdżalnice, place zabaw, parkingi, oświetlenie zewnętrzne, wymagane do prawidłowego działania obiektu.

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej istniejącym zjazdem na drogę wojewódzką (dz. nr 136/1).

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE

Brak elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. WSKAZANIA DOT. PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT (Skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania)

Roboty ziemne:

- głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez podparcia o głębokości większej niż 1,5m lub bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m
- przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących, oraz wykonanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebicia).

Roboty budowlano-montażowe:

- upadek z wysokości a w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych;
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Roboty wykończeniowe:

- upadek z wysokości a w szczególności z wysokości powyżej 5,0m (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady);
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby;

Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka, samochód ciężarowy)
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń.

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenie pracowników w zakresie BHP:

- szkolenie wstępne
- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe
- szkolenie okresowe
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz obuwia i odzieży ochronnej.

2. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHN. I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,

- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczu ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1KV,
- b) 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV, 6
- c) 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15KV, lecz nieprzekraczającym 30KV,
- d) 15,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30KV, lecz nieprzekraczającym 110KV,
- e) 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone

w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.) Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: - posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, - napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca. Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:
- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C. Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża. Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się

niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m, lecz nie większej od 2,0m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji

projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią iły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0m.

Jeśli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Prace wykonywane w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Roboty montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m). Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. 12 Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione. Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:
- przy prędkości wiatru powyżej 10m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75m. Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne. W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą. Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych. Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokóle odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej), - porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

3. PODSUMOWANIE

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy :

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - 3) brak nadzoru,
 - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy :

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, na podstawie: - oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami. Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974r.
- Kodeks pracy – Prawo budowlane
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

UWAGA!

Na budowie należy wywiesić tablicę informacyjną i plan BIOZ

Opracowanie:

mgr inż. architekt
PRZEMYSŁAW BORYS

*Raginis 17, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr 2/PDOKK/2015*

CZĘŚĆ RYSUNKOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

EKSPERTYZA - OCENA STANU TECHNICZNEGO

Obiekt: BUDOWA PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY

Adres budowy: NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
Dz. nr ew. 38/1, 39/2, 39/3

Opracowanie:

mgr inż.
STEFAN WOJNO

ul. Moniuszki 19, 18-300 ZAMBRÓW
Upr. bud. łom 43/86
Upr. projekt. UAN II 7342-70/94

OCENA STANU TECHNICZNEGO
budynku Szkoły Podstawowej w Nowych Piekutach

I. DANE OGOLNE:

Inwestor:

Gmina Nowe Piekuty
ul. Główna 8
18-212 Nowe Piekuty

Cel oceny stanu technicznego

Niniejszą ocenę techniczną opracowano w celu sporządzenia projektu budowlanego budowy przedszkola łącznie ze żłobkiem w miejscowości Nowe Piekuty.

Do wykonania oceny technicznej wykorzystano pomiary inwentaryzacyjne w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych oraz informacje uzyskane od właściciela budynku.

Przedmiot oceny technicznej

Przedmiotem oceny technicznej jest budynek o charakterze oświatowo-dydaktycznym, wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej, jako piętrowy, częściowo podpiwniczony bez poddasza. Zewnętrzne ściany wykonane zostały w technologii murowanej tradycyjnej z zastosowaniem pustaków ceramicznych oraz cegieł ceramicznych pełnych, murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej. Stropy żelbetowe, wylewane. Dach wielospadowy kryty blachą.

W ramach projektowanej inwestycji nie przewiduje się prac rozbiórkowych elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku.

II. OCENA TECHNICZNA POSZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH

Fundamenty i ściany fundamentowe

Istniejące fundamenty w całości wykonane jako monolityczne w z betonu żwirowego. Ściany fundamentowe betonowe wylewane. Stan techniczny dobry. Na powierzchni fundamentów nie stwierdzono żadnych rys, pęknięć czy oznak nierównomiernego osiadania.

Projektowany obiekt nie będzie łączył się konstrukcyjnie z obiektem istniejącym nie wpłynie w istotny sposób na zwiększenie obciążeń fundamentów budynku. Nie zachodzi potrzeba ich wzmacniania. Budowa budynku posadowiona zostanie na nowych, oddylatowanych ławach fundamentowych.

Przy wykonywaniu fundamentów części dobudowanej w sąsiedztwie istniejących ław fundamentowych przestrzegać należy zasady odcinkowego wykonywania nowych ław (odcinki długości do 1,0 m naprzemiennie) w celu uniknięcia naruszenia stabilności podłoża gruntowego w miejscu posadowienia.

III. WNIOSKI

Budynek analizowany znajduje się w dobrym stanie technicznym.

Projektowana inwestycja nie spowoduje wystąpienia obciążeń, które mogą prowadzić do przekroczenia stanów granicznych nośności elementów konstrukcyjnych oraz stanów granicznych użytkowania – przemieszczania podłoża gruntowego czy zarysowania, ugięcia bądź zniszczenia elementów konstrukcji istniejącego budynku.

Nie zachodzi potrzeba wzmacniania tych elementów.

Zachowane zostaną warunki prostego posadowienia budynku.

Budynek nadaje się.

Opracowanie:

mgr inż. STEFAN WOJNO
ul. Moniuszki 19, 18-300 ZAMBRÓW
Upr. bud. Łom43/86
Upr. projekt. UANII7342-70/94

ZAŁĄCZNIK

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – z dn. 26.01.2022r.



OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY
Adres obiektu budowlanego:	NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
Kategoria obiektu budowlanego:	IX – budynki kultury, nauki i oświaty
- nazwa jednostki ewidencyjnej:	NOWE PIEKUTY [201307_2]
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	NOWE PIEKUTY [0025]
- nr działek ewidencyjnych:	38/1, 39/2, 39/3
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora:	GMINA NOWE PIEKUTY ul. Główna 8, 18-212 Nowe Piekuty

OŚWIDCZENIE
PROJEKTANTA DOTYCZĄCE MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWALNEGO DO ISTNIEJĄCEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ
zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 10 ustawy Prawo budowlane

Ja niżej podpisany, pod rygorem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 roku – Kodeks karny (Dz.U. z 2019 roku poz. 1950 i 2128), **oświadczam że:**

☒

brak jest możliwości podłączenia

☐

jest możliwość podłączenia

projektowanego obiektu budowlanego:

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY
NOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
dz. nr 38/1, 39/2, 39/3

do sieci ciepłowniczej, z uwagi na brak sieci w miejscowości Jabłonka Kościelna, zgodnie z aktualną mapą do celów projektowych oraz z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz.u. z 2019 roku, poz. 755 z późn. zm.).

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Klauzula ta zastępuje pouczenie organu o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

.....
(czytelny podpis – imię i nazwisko projektanta)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PIEKUTY
ROZNOWE PIEKUTY, UL. GŁÓWNA 3, 18-212 NOWE PIEKUTY
dz. nr 38/1, 39/2, 39/3
spełnia zapisy art. 30 ust. 6 ustawy z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci
telekomunikacyjnych (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 777, z późn. zm.).

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH:

mgr inż. Emil Bursiewicz

upr. nr PDL/0159/PWBE/16

PROJEKTANT INSTALACJI TELETECHNICZNYCH:

inż. Tomasz Waśko

upr. nr PDL/0137/PWOT/16