



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

„HOL – BUD” sp. z o.o.

PROJEKTOWANIEM NADZÓR I WYKONAWSTWO BUDOWLANE

Egz. nr 1 tom. I

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE w TŁUMACHOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
00-400 Płock, ul. Bielska 30

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO CENTRUM
KULTURY I REKREACJI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI BUDYNKU NA PUBLICZNE PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE ORAZ
BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW NA GAZ NAZIEMNYCH KAŻDY O
POJEMNOŚCI 4,85 m³ WRAZ Z INSTALACJĄ I PRZYŁĄCZEM**

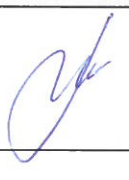
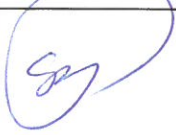
Inwestor: Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck

ZALĄCZNIK DO DECYZJI
344/2020 31.03.2020
Nr z dnia
Znak AB-11.6740.153.2020
1/2

Adres inwestycji: Podlasie 19, gmina Łąck, działka nr ewid. 98/9, 98/14
obręb ewid. 0010 Podlasie, jednostka ewid. 141907_2 Łąck

Kategoria obiektu: IX

Autor projektu:

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
architektura	mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski architektoniczne nr MA/070/14		mgr inż. arch. Leszek Narkowicz Uprawnienia architektoniczne nr 105/87	
Konstrukcja	uprawnienia konstrukcyjno- budowlane nr MAZ/0159/PWOK/03		mgr inż. Paweł Kaźmierski uprawnienia konstrukcyjno- budowlane nr MAZ/0100/PWOK/08	
Instalacje elektryczne	inż. Jarosław Szczęsny uprawnienia instalacyjno- inżynieryjne nr WBPP- AN-8386-5/46/81Wk		mgr inż. Czesław Szymaniak uprawnienia instalacyjne nr KUP/0144/POOE/11	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Rafał Marciniak upr. bud. w specjalności instalacyjnej nr MAZ/0425/PWBS/15		mgr inż. Monika Anuszczyk upr. bud. w specjalności instalacyjnej nr LOD/3779/PWBS/19	

20 lutego 2020r.

SPIS ZAWAROŚCI PROJEKTU

TOM I –:

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA,
- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
- PROJEKT TECHNOLOGICZNY
- UZGODNIENIA I DECYZJE

TOM II:

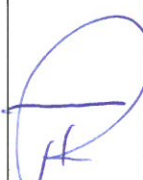
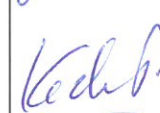
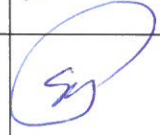
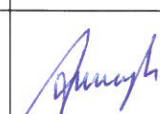
- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA SANITARNA
- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

SPIS TREŚCI – TOM I

lp.		numer stron
1	OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA	2÷21
2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	22÷27c
3	EKSPERTYZA TECHNICZNA	28÷29
4	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	30
5	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA	31÷59
6	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	55÷58
7	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	59÷75
8	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ GRAFICZNA	76÷94
9	PROJEKT TECHNOLOGICZNY	95÷124
10	DECYZJE, UZGODNIENIA I OPINIE	125÷133

OŚWIADCZENIE I URPAWNIENIA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r –Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany pn.: „Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz naziemnych każdy o pojemności 4,85 m³ wraz z instalacją i przyłączem, na działce nr ewid. 98/14, 98/9 zlokalizowanej w miejscowości Podlasie gmina Łąck”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
architektura	mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski architektoniczne nr MA/070/14		mgr inż. arch. Leszek Narkowicz Uprawnienia architektoniczne nr 105/87	
Konstrukcja	uprawnienia konstrukcyjno- budowlane nr MAZ/0159/PWOK/03		mgr inż. Paweł Kaźmierski uprawnienia konstrukcyjno- budowlane nr MAZ/0100/PWOK/08	
Instalacje elektryczne	inż. Jarosław Szczęsny uprawnienia instalacyjno- inżynieryjne nr WBPP- AN-8386-5/46/81Wk		mgr inż. Czesław Szymaniak uprawnienia instalacyjne nr KUP/0144/POOE/11	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Rafał Marciniak upr. bud. w specjalności instalacyjnej nr MAZ/0425/PWBS/15		mgr inż. Monika Anuszczyk upr. bud. w specjalności instalacyjnej nr LOD/3779/PWBS/19	

20 Luty 2020r.

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 w zw. z § 16 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- 1/ sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie, o którym mowa w pkt 1/ oraz w odniesieniu do architektury obiektu.



Oprząkuje:
1. Pan Paweł Sebastian Kaźmierski
ul. Romana Dmowskiego 11A m. 16
09-500 Gosztyn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. SA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/83/08/K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Paweł Sebastian Kaźmierski
magister inżynier
urodzony dnia 9 września 1974 roku w m. Gosztyn, syn Stanisława
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0100/PWOK/08

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

UZASADNIENIE
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podmioty do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński
- 2/ mgr inż. Leszek Ganiowicz
- 3/ mgr inż. Hanna Bałaj





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Warszawa, dnia 22 grudnia 2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131-7132/223/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1-5 i ust. 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst : Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 4 ust. 2, § 5 ust. 3d i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Dz 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Tomasz Reszkowski

magister inżynier

urodzony dnia 21 kwietnia 1974 roku w Gostyninie, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0159/PWOK/03

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

Niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 8 z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 078/MaOKK/2014
Nr upr. MA/070/14

Warszawa, dnia 29 grudnia 2014r.

DECYZJA nr 124/MaOKK/2014

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. Tomasz Reszkowski

urodzony w dniu 21 kwietnia 1974r. w Gostyninie

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

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Tomasz Reszkowski Adres: ul. Czapskiego 37a 09-500 Gostynin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnomocnieniu się decyzją)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnomocnieniu się decyzją)
4. a/a



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

Bydgoszcz 2016-12-12

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZCZĘSNY JAROSŁAW**
miejscie zamieszkania
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 20/22 M.1

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUPIE/2445/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2017-01-01

do dnia

2017-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumnickiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr. hab. inż. Andrzej Borkowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

URZĄD WOJEWÓDZKI

data 27.07.1981 r.

we Włocławku

instytucja i adres tegoż organu

Nr **WBP-AW-83B6-5/46/81 Wk**

D R C Y Z J A

Na podstawie § 5, § 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 20.03.1975 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 / 78 stwierdza się, że

Obywatel **J A R O S Ł A W S Z C Z E S N Y**

Inżynier elektryk, (wymiar, imię - imiona i nazwisko)

urodzony dnia **1.09.1952 r.** w **Włocławku** (wymiar, imię - imiona i nazwisko)

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót.

W szczególności kwalifikacji specjalistycznej w zakresie (określić rodzaj specjalności technicznej budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel **JAROSŁAW SZCZESNY** (imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

Zakres upoważnień na odroczenie

Otrzymuje:

1. **J. SZCZESNY**

A1. **Specjalność 34 m**

87-800 Włocławek

2. **AN a/2**

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia. ZCIT-3/8-15-00/3386-2, 1979-1500-A5



Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Z upoważnienia
GŁÓWNY

UPR.



KUTAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
UKŁADAJĄCA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOLIRKK-0054-0044/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1954 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie szczegółowych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 63, poz. 570 z późn. zm.) w związku z art. 106 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 93, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Czesławowi Szymaniak

magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 05 lutego 1966 r. w Wępcorku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUPOLIRKK-0054-0044/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w założeń zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
1. Pan Czesław Szymaniak
ul. B. 800 Wyszewka
87-800 Wyszewka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny inspektor
Naczelni Budownictwo
4. a/a



Skład Orzeczający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

mgr inż. Włodzisław Kłosecki

mgr inż. Franciszek Szyplinski

[Signature]

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie, Pan Czesław Szymaniak jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania obiektów budowlanych takiego jak: sieci, instalacje, urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, torowiskowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawdzania projektów architektonicznych - budowlanych i sprawdzania nadzoru nad ich wykonaniem,
- sprawowania kontroli technicznej, utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 i art. 5 ustawy Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 23 kwietnia 2000 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze upoważnienie budowlane uprawniające do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład Orzeczający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

mgr inż. Włodzisław Kłosecki

mgr inż. Franciszek Szyplinski

[Signature]



Bydgoszcz 2017-02-15
mieszkowiec, data:

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZYMANIAK CZESŁAW**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

UL. BRZOSZOWA 6/19

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUPIE/0033/11

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2017-03-01

do dnia

2018-02-28

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 300 70 00 • fax 52 300 70 51

POZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Podchorążki
prof. dr hab. inż. Adam Podchorążki

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia
od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa
i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku
z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi
50.000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A.
niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości
przez poszkodowanego o rozszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność
cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej
zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby
zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej
na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych
oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych,
których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku
i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestia:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres skody@ergohestia.pl,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach
ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 10 czerwca 2019 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2526/774/19
sygn. akt. KK/D/7131-2/3779/18

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani Monika Anuszczyk

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 29 grudnia 1990 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3779/PWBS/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

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

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

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pani Monika Anuszczyk jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Monika Anuszczyk
ul. Feliksińska 12 C
92-637 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/538/15/S

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

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

Pan mgr inż. Rafał Marciniak
ur. dnia 16 kwietnia 1984 roku w Gostyninie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0425/PWBS/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
PŁOCK, ul. Jachowicza 30

Płock 1957 październik 20

Nr ewid. 105/97

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, § 4 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. a rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel LESZYK FRANCISZEK NIEKOWICZ

inżynier architekt

urodzony dnia 4 września 1956 r. w Świątkach

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
inżynierskiej w specjalności architektonicznej, tj. w zakresie:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie ogólnym, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębszych i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie ogólnym fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolierowania budowy, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębszych i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



GŁÓWNY ARCHITEKT
WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Stanisław Zureński

Sierp. 1718 86.11.25 500 A4



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Leszek Franciszek Narkowicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **105-87**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1522**.

Członek czynny od: 10-05-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-11-2019 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1522-BF88-Y6B7-5A5A-6E81

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-21U-43K-2HR *

Pan TOMASZ RESZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/9175/03
adres zamieszkania A.CZAPSKIEGO 37A, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz RESZKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/070/14**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2675**.

Członek czynny od: 03-03-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-06-2019 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2675-2YD2-CY46-7YB1-YE87

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-M33-JVW-Z9W *

Pan **RAFAŁ MARCINIAK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0531/15**
adres zamieszkania **BIĄŁOTARSK 36 B, 09-500 GOSTYNIN**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2019-09-01** do **2020-08-31**.

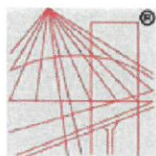
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2019-08-14** roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-V79-C69-L9A *

Pan PAWEŁ SEBASTIAN KAŻMIERSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0771/08

adres zamieszkania KLENIEW 26, 09-500 GOSTYNIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-11-01 do 2020-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-24 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-R7Z-AVT-12T *

Pan JAROSŁAW SZCZĘŚNY o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2445/01
adres zamieszkania ul. BOJAŃCYKA 20/22 M.1, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-B4Q-3KH-MAF *

Pani Monika ANUSZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0212/19
adres zamieszkania Łódź ul. Feliksińska 12 c, 92-637 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

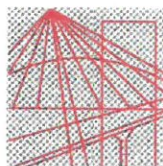
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-02 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.





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

Bydgoszcz 2019-02-25

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZYMANIAK CZESŁAW**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

UL. BAŚNIOWA 13E

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0033/11

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2019-03-01

do dnia 2020-02-29

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

[Signature]
mgr inż. Renata Stasza
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Łąck. Jako podstawę opracowania przyjęto:

- ustalenia z Inwestorem,
- mapę do celów projektowych w skali 1:500,
- pomiary wysokościowe z inwentaryzacją własną w terenie,
- ogólne specyfikacje techniczne,

2. Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt – zakres całego zamierzenia a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz naziemnych każdy o pojemności 4,85 m³ wraz z instalacją i przyłączem, na działce nr ewid. 98/9, 98/14 w miejscowości Podlasie gmina Łąck.

W pierwszej kolejności przewiduje się wykonanie rozbudowy i przebudowy budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem.

Według odrębnego opracowania w drugim etapie będzie wykonywane utwardzenie (w tym miejsca postojowe).

3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.

Działki nr ewid. 98/9, 98/14 znajdują się w miejscowości Podlasie gmina Łąck i stanowią jedną działkę budowlaną. Na terenie działek znajduje się budynek Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji, szambo szczelne z instalacją doziemną kanalizacji sanitarnej, utwardzenie, ogrodzenie, zieleni niska i wysoka, przyłączy wodociągowe z hydrantem przeciwpożarowym, przyłączy energetyczne, sieć elektroenergetyczna średniego napięcia, nieczynna studnia, sieć wodociągowa gminna, przyłączy telekomunikacyjne, plac zabaw, śmietnik. Dojazd do działki nr ewid. 98/14 odbywa się poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej a dojazd do działki 98/9 odbywa się poprzez działkę nr ewid. 98/10 i istniejący zjazd na drogę powiatową. Działka nr ewid. 98/10 stanowi drogę wewnętrzną będącą własnością Skarbu Państwa – Gminy Łąck i służy również do obsługi komunikacyjnej działek sąsiednich.

4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne

Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz naziemnych każdy o pojemności $4,85 \text{ m}^3$ wraz z instalacją i przyłączem, na działce nr ewid. 98/9, 98/14 w miejscowości Podlasie gmina Łąck.

W zakres inwestycji wchodzi:

- **rozbudowa budynku**
- **przebudowa budynku**
- **zmiana sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe**
- **budowa dwóch zbiorników na gaz naziemnych każdy o pojemności $4,85 \text{ m}^3$ wraz z instalacją i przyłączem**

W zakres rozbudowy wchodzić będzie wykonanie zabudowy istniejącego podcienia na parterze i powiększenie przez to Sali wystawowej – pom. nr 17.

W zakres przebudowy wchodzić będzie między innymi:

- rozbiórka ścian wewnętrznych i komina
- wykonanie ścian wewnętrznych
- zamurowanie i wykonanie otworów drzwiowych zewnętrznych i wewnętrznych
- dostosowanie biegów schodowych do obowiązujących przepisów (wykonanie wylewek betonowych stopni)
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej,
- wykonanie i przebudowa instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, wentylacji mechanicznej, centralnego ogrzewania ze zmianą ogrzewania z paliwa stałego na ogrzewanie gazowe,
- wykonanie nowych posadzek w pomieszczeniach ulegających przebudowie
- dostosowanie pomieszczeń ulegających zmianie sposobu użytkowania do nowej funkcji

W zakres zmiany sposobu użytkowania wchodzić będzie zmiana części budynku – części parteru i całego piętra na funkcję Przedszkola Samorządowego.

Dla projektowanej inwestycji została wydana przez Wójta Gminy Łąck decyzja nr 32/2020 z dnia 31.01.2020 o ustaleniu inwestycji celu publicznego.

Zasilanie w energię elektryczną będzie odbywało się z istniejącej sieci energetycznej poprzez istniejące przyłącze energetyczne. Istniejące moce energetyczne są wystarczające dla projektowanej inwestycji.

Zasilanie w wodę będzie odbywało się z istniejącej sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe. Istniejąca wydajność przyłącza jest wystarczająca dla projektowanej inwestycji.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych będzie odbywało się do istniejącego szamba szczelnego o pojemności do 10 m^3 bez zmian. Pojemność szamba jest wystarczająca dla projektowanej inwestycji.

Ogrzewanie budynku odbywać się będzie z kotłowni w budynku zasilanej w czynnik grzewczy – gaz z projektowanych dwóch zbiorników naziemnych każdy o pojemności $4,85 \text{ m}^3$ poprzez instalację zbiornikową i przyłącze. Łącznie pojemność zbiorników nie przekroczy 10 m^3 .

Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie na warunkach dotychczasowych na tereny biologicznie czynne na działce inwestora.

Odpady Komunalne będą gromadzone w szczelnych pojemnikach ustawionych na utwardzeniu terenu i będą odbierane przez uprawniony podmiot.

Istniejący śmietnik o wysokości 1,4 m (obiekt murowany – 4 ścianki gr. 24 cm wraz z posadzką betonową i zadaszeniem drewnianym pokrytym papą) zostanie rozebrany według odrębnego opracowania. Rozbiórka śmietnika nie wymaga zgłoszenia ani pozwolenia. Na planowanym utwardzeniu w miejscu istniejącego śmietnika zostaną ustawione szczelne pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów komunalnych z zastosowaniem segregacji.

Działka ma bezpośredni dostęp do działki nr ewid. 10 - drogi powiatowej nr 1452W poprzez istniejący zjazd. Obsługa komunikacyjna odbywa się i będzie się odbywała poprzez istniejący zjazd zlokalizowany od strony zachodniej oraz poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej na działkę nr ewid. 98/10 i przez działkę 98/10. Działka nr ewid. 98/10 jest własnością Skarbu Państwa – Gminy Łąck.

W obrębie działki będą zapewnione miejsca postojowe dla użytkowników nieruchomości – 6 miejsc postojowych (tym jedno miejsce przeznaczone dla osób niepełnosprawnych) na projektowanym utwardzeniu według odrębnego opracowania. Liczba sal na pobyt i izb lekcyjnych wynosi w budynku 10 – przewidziano zgodnie z decyzją o ustaleniu celu publicznego min. 5 miejsc na 10 sal tj. przewidziano 5 miejsc postojowych i jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych. Sale na pobyt i izby lekcyjne to pomieszczenia na parterze nr: 0.4; 0.7; 0.8; 0.15; 0.17; 0.23 i na piętrze nr: 1.1; 1.6; 1.7; 1.8.

Na terenie działki przewidziano wykonanie utwardzenia gruntu z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo -piaskowej gr. 3 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15 cm według odrębnego opracowania.

Pozostałe elementy zagospodarowania działki pozostają bez zmian.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy, projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz naziemnych każdy o pojemności $4,85 \text{ m}^3$ wraz z instalacją i przyłączem, na działce nr ewid. 98/9, 98/14 w miejscowości Podlasie gmina Łąck.

Powierzchnia działki nr ewid. 98/14 wynosi 6468 m^2 .

Powierzchnia działki nr ewid. 98/9 wynosi 3200 m^2 .

Łącznie powierzchnia działek – terenu inwestycji wynosi 9668 m^2 .

1% powierzchni działki 98/14 – wynosi $64,68 \text{ m}^2$.

Projektowana powierzchnia nowej zabudowy (rozbudowy) wynosi $13,63 \text{ m}^2 < 1\% = 64,68 \text{ m}^2$

Projektowana powierzchnia zbiorników na gaz wynosi $2 \times 7,35 = 14,70 \text{ m}^2$.

Powierzchnia nowej zabudowy (rozbudowy i zbiorników na gaz) wyniesie łącznie $28,33 \text{ m}^2 < 1\% = 64,68 \text{ m}^2$.

Planowana powierzchnia utwardzenia:

- miejsca postojowe – $80,50 \text{ m}^2$

- chodniki – 585 m^2

- część jezdna – 327 m²
- miejsce na pojemniki na śmieci – 6,25 m²
wynosi łącznie 998,75 m².

Powierzchnia istniejących pochylni i schodów wynosi łącznie 40,40 m².

Istniejąca powierzchnia zabudowy budynku wynosi 663,16 m².

Powierzchnia istniejącego placu zabaw wynosi 478 m².

Łącznie powierzchnia zabudowy i utwardzeń wyniesie 663,16+13,63+14,70+998,75+40,40+478=2208,64 m² co stanowi ~23% powierzchni działek.

Powierzchnia biologicznie czynna będzie wynosiła powyżej 70 % powierzchni działki budowlanej (działek nr 98/14, 98/9).

Tereny biologicznie czynne należy urządzić w postaci nasadzeń zieleni.

Wysokość budynku, wysokość elewacji frontowej, jej okapu, szerokość elewacji frontowej pozostają według stanu istniejącego bez zmian i wynoszą do 8,0 m.

Geometria dachu pozostaje bez zmian – dach płaski o kącie pochylenia do 10°.

- 6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Teren działki nr ewid. 98/14, 98/9 nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Inwestycja znajduje się w granicach Gostynińsko-Gąbińskiego obszaru Chronionego Krajobrazu. Należy zachować wszystkie warunki określone w Rozporządzeniu Wojewody Mazowieckiego w sprawie Gostynińsko -Gąbińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu nr 15 z dnia 27 lipca 2006 r. (Dz. U. Woj. Maz. Nr 157, poz. 6152 oraz z 2007 r. Nr 89, poz. 2105) wraz ze zmianami przyjętymi uchwałą nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Z 2013 poz. 2486) oraz uchwałą nr 136/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 r. (Dz. Urz. Z 2018 r. poz. 9053). Przy realizacji inwestycji należy stosować przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

- 7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Nie dotyczy.

- 8. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Przedmiotowa inwestycja nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego. Projektowana inwestycja nie pogorszy stanu istniejącego środowiska. Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska a w szczególności uwzględnia ochronę przed nadmiernym hałasem, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby. Projekt uwzględnia zmniejszenie negatywnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z art. 71 ust. 1 w związku z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, **projektowana inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.** Projektowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późniejszymi zmianami) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejący teren i tereny sąsiednie. Wszelkie roboty budowlane będą wykonywane na terenie i z terenu działki inwestora, bez konieczności wejścia na działki sąsiednie.

10. W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do Rozporządzenia.

Projektowana powierzchnia nowej zabudowy (rozbudowy budynku) wynosi $13,63 \text{ m}^2$.

Istniejąca powierzchnia zabudowy budynku wynosi $663,16 \text{ m}^2$.

Powierzchnia zabudowy po wykonaniu inwestycji będzie wynosiła $676,79 \text{ m}^2$.

mgr inż. arch. TOMASZ RESZKOWSKI
upr. budowlane bez ograniczeń w spec.
konstr.-bud nr MAZ/0156/PV/CX/02
i architektonicznej nr MA/070/14

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – CZĘŚĆ GRAFICZNA

PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ UTWARDZENIE

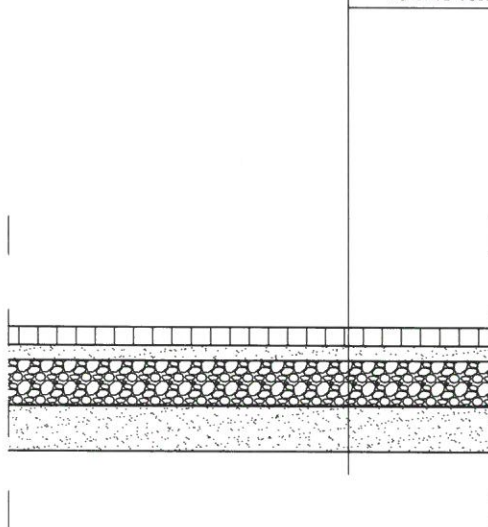
STAROSTWO POWIATOWE W ŁĄCE
Wydział Architektury i Budownictwa
69-400 Pleszew, ul. Białka 69

kostka betonowa gr. 8cm

podsyпка cementowo - piaskowa 3cm

podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm lub chudego betonu GR. 15 cm

warstwa odsączająca piaskowa gr. 15 cm



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakiegokolwiek innych celów niż opisane w umowie.



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu

Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem

Inwestor

GINA ŁĄCKA, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCKA

Adres inwestycji

MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9;
obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907_2 ŁĄCKA

Projektant

mgr inż. Tomasz Reszkowski
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Handwritten signature: TR

Temat rysunku

PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ UTWARDZENIE - MIEJSCA POSTOJOWE I CZĘŚĆ JEZDNI

Skala

1:25

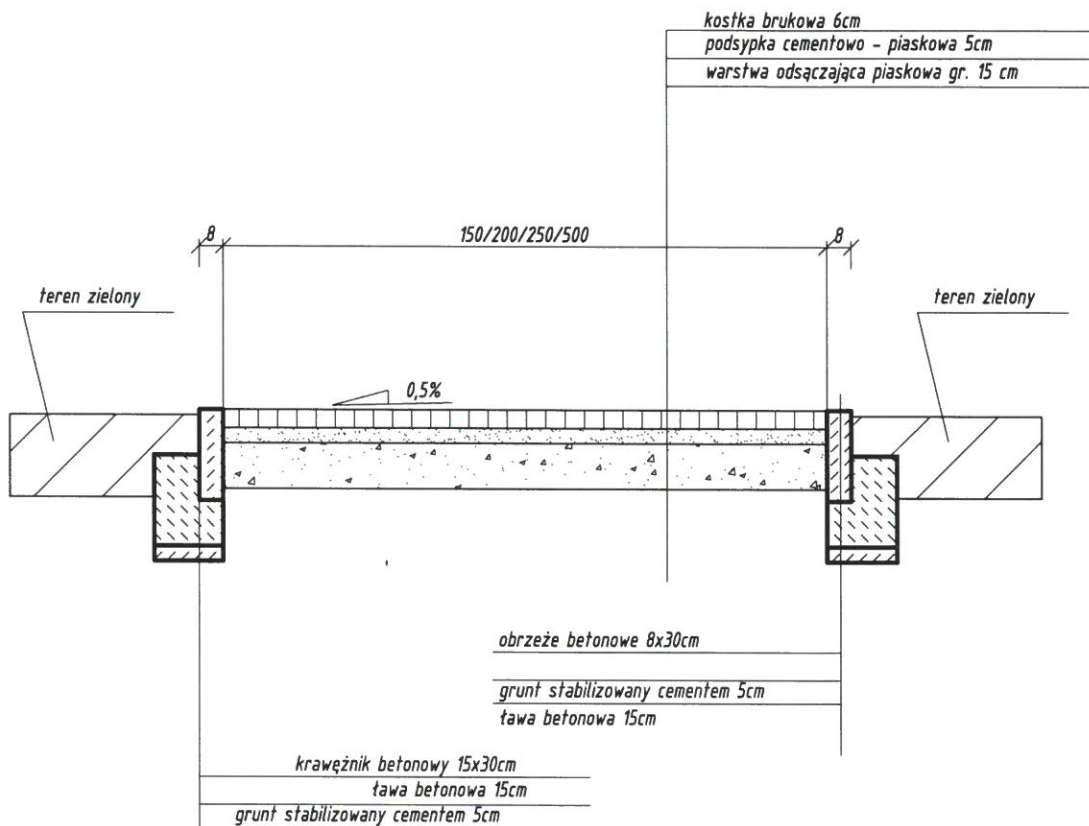
Data

02 2020

Numer

Z-02

Handwritten number: 2716



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu
Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem

Inwestor
GMINA ŁĄCK, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK

Adres inwestycji
MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9;
obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907_2 ŁĄCK

Projektant
mgr inż. Tomasz Reszkowski
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Temat rysunku
PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ UTWARDZENIE - CHODNIKI

Skala	1:25	Data	02 2020	Numer	Z-03
-------	------	------	---------	-------	------

27c

EKSPERTYZA TECHNICZNA

1. Opis stanu istniejącego

Budynek zlokalizowany jest na działce nr ewid. 98/14 w miejscowości Podlasie gmina Łąck. Z uwagi na funkcję terenu działka nr ewid. 98/14 i 98/9 stanowią jedną działkę budowlaną, na której oprócz budynku zlokalizowane są pozostałe elementy infrastruktury.

Przedmiotowy budynek jest budynkiem w części dwukondygnacyjny a w części jednokondygnacyjnym.

Obecnie cały budynek przeznaczony jest na potrzeby Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji w Podlasiu gmina Łąck.

Opis elementów budynku:

- Fundamenty –żelbetowe
- Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne - murowane
- Stropy żelbetowe
- Schody wewnętrzne żelbetowe
- Schody zewnętrzne betonowe
- stropodach żelbetowy pokryty blachą trapezową
- stolarka okienna typowa PVC
- stolarka drzwiowa typowa – drzwi drewniane płycinowe i stalowe
- tynki cementowo-wapienne

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- Elektryczną,
- centralnego ogrzewania - ogrzewanie z istniejącej kotłowni węglowej,
- Wentylacji grawitacyjnej,
- Wodociągową,
- Kanalizacji sanitarnej -odprowadzenie ścieków do istniejącego szamba szczelnego,
- teletechniczną,
- Odgromową

Wody opadowe z powierzchni dachu odprowadzane są na tereny biologicznie czynne.

Budynek wyposażony jest w windę zewnętrzną umożliwiającą dostęp na piętro osobom niepełnosprawnym. Do budynku dostęp dla osób niepełnosprawnych odbywa się poprzez istniejące pochylnie dla niepełnosprawnych.

Ze względu na projektowaną zmianę sposobu użytkowania części budynku zaprojektowano wykonanie nowych instalacji elektrycznych, wentylacji mechanicznej oraz wykonanie i przebudowę instalacji sanitarnych i ciepłych wraz ze zmianą kotłowni na ogrzewanie gazowe.

Budynek posiada czynne przyłącza do sieci wodociągowej, energetycznej, telekomunikacyjnej, oraz instalację doziemną kanalizacji sanitarnej do istniejącego szamba szczelnego.

2. Ocena stanu technicznego

Konstrukcja nośna budynku jest w dobrym stanie technicznym. Brak wskazań (ugięć, pęknięć itp.) świadczących o jej przeciążeniu.

Istniejące fundamenty i posadowienie budynku pozostają bez zmian. W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano nowe fundamenty pod ściany wydzielające kotłownię.

Pozostałe projektowane ściany (zamurowania) będą posadowione albo na istniejących fundamentach albo na istniejących posadzkach i stropach. Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać na istniejące posadowienie i warunki gruntowo-wodne.

3. Wnioski

W czasie pomiarów inwentaryzacyjnych i oględzin nie stwierdzono uszkodzeń dyskwalifikujących obiekt pod kątem możliwości rozbudowy i przebudowy pomieszczeń jak również pod kątem zmiany sposobu użytkowania. Budynek nadaje się do przedmiotowej inwestycji.

Nośność fundamentów, ścian, stropów, oraz konstrukcji dachowej jest wystarczająca do przeniesienia przewidywanych obciążeń użytkowych. W istniejących elementach nie stwierdzono uszkodzeń świadczących o ich przeciążeniu.

Stan poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku ustalono, jako dobry, umożliwiający zaprojektowanie przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących; bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, a także zachowanie interesów osób trzecich.

Projektowane rozwiązania nie spowodują pogorszenia bezpieczeństwa ludzi i mienia w całym budynku.

Pomieszczenia przeznaczone do zmiany sposobu użytkowania nie są wyeksploatowane. Stan techniczny ścian i podłogi jest dobry lecz ze względu na nowe przeznaczenie pomieszczeń należy je dostosować zgodnie z projektem.

Istniejące instalacje wodno-kanalizacyjne, elektryczne i centralnego ogrzewania w pomieszczeniach są w dobrym stanie technicznym lecz ze względu na rozbudowę i przebudowę wraz ze zmianą sposobu użytkowania należy je wykonać zgodnie z projektem.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy zachować niezbędne środki ostrożności w celu zabezpieczenia bezpieczeństwa ludzi i mienia. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Całość robót powinni wykonywać wyspecjalizowani pracownicy pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia w danej specjalności.

mgr inż. arch. TOMASZ RESZKOWSKI
upr. budow. i inżynier w spec.
konstr. i architektonicznej nr MA/070/14

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁWYANIA OBIEKTU

- 1) Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu;

Określenia obszaru oddziaływania inwestycji dokonano na podstawie następujących przepisów prawa:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Brak przepisów odrębnych nakazujących objęcie obszaru oddziaływania działek innych niż objęte opracowaniem. Działki sąsiednie to działki budowlane.

- 2) Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz naziemnych każdy o pojemności 4,85 m³ wraz z instalacją i przyłączem, na działce nr ewid. 98/9, 98/14 w miejscowości Podlasie gmina Łąck.

Obszar oddziaływania będzie obejmował teren działki budowlanej składającej się z działek nr ewid. 98/14, 98/9 obręb Podlasie gmina Łąck. Z uwagi na obsługę komunikacyjną – dojazd do miejsc postojowych przez działkę nr ewid. 98/10 – obszar oddziaływania będzie obejmował również tą działkę tj. 98/10, która jest własnością Skarbu Państwa – Gminy Łąck.

Projektowany obiekt nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiednie i nie spowoduje zmiany ukształtowania terenu.

Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.

Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.

Interesy osób trzecich nie będą naruszone.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.

Wpływ obiektu na glebę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji.

Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

mgr inż./arch. TOMASZ RESZKOWSKI
upr. budowlane bez ograniczeń w spec.
konstr.-bud. nr MAZ/0153/PW/PK/03
i architektonicznej nr MA/070/1-

PROJEKT ARCH-BUD -BRANŻA BUDOWLANA CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz naziemnych każdy o pojemności 4,85 m³ wraz z instalacją i przyłączem, na działce nr ewid. 98/9, 98/14 w miejscowości Podlasie gmina Łąck.

Wysokość, szerokość i długość budynku pozostają bez zmian według stanu istniejącego bez zmian.

Zmianie ulega powierzchnia zabudowy, powierzchnia użytkowa i kubatura budynku z uwagi na projektowaną rozbudowę (zabudowę) istniejącego podcienia.

Dane charakterystyczne:

Istniejąca kubatura wynosi 4618,00 m³ – bez zmian z uwagi na rozbudowę podcienia
Istniejąca powierzchnia zabudowy wynosi 663,16 m².

Istniejąca powierzchnia użytkowa budynku wynosi: 943,00m²

Po wykonaniu inwestycji powierzchnia zabudowy wyniesie 676,79 m².

Po wykonaniu inwestycji powierzchnia użytkowa budynku wyniesie: 960,16m²

- powierzchnia użytkowa przedszkola - piętro – 414,13 m²,
- powierzchnia użytkowa przedszkola (szatnia)- parter – 38,27 m²,
- powierzchnia użytkowa kotłownia – parter – 22,76 m²,
- powierzchnia użytkowa pozostała część parteru – 485,00 m²,
- liczba kondygnacji nadziemnych – 1/2 – bez zmian
- liczba kondygnacji podziemnych – 0 – bez zmian
- wysokość budynku – 7,95m (niski) – bez zmian

Projektowana rozbudowa i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania obejmuje następujące zmiany:

PARTER:

Nr pom.	Nazwa istniejącego pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa wg stanu istniejącego [m ²]	Nr pom.	Nazwa projektowanego pomieszczenia	Projektowana powierzchnia użytkowa [m ²]
1	pom. wiatrołapu	8,53	1	pomieszczenie wiatrołapu	8,53
2	komunikacja klatki	36,77	2	komunikacja klatki	36,35
3	sala 1	24,40	3	szatnia dzieci	28,27
4	sala 2	12,92			
5	sala widowiskowa	103,57	4	sala widowiskowa	103,57
6	sala 4	11,36	5	zaplecze Sali	11,36

7	korytarz	29,18	6	korytarz	29,19
8	biblioteka	28,42	7	biblioteka	28,42
9	biuro	16,82	8	biuro	16,82
10	pom. gospod.	5,30	9	pom. gospod.	5,30
11	korytarz	19,15	10	korytarz	19,15
12	WC męski	8,48	11	WC męski	8,55
13	WC damski	9,27	12	WC damski	9,26
14	WC dla NS	7,20	13	WC dla NS	7,20
15	korytarz	15,13	14	korytarz	7,63
16	sala gimnasty.	76,85	15	sala gimnastyczna	76,85
17	sala wystawowa	13,77	16	pom. gospod.	13,89
18	pom. gospod.	13,89	17	sala wystawowa	34,54
19	pom. gospod.	8,51	18	zaplecze Sali wystawowej	8,51
20	kuchnia	3,35	19	zmywalnia	5,84
21	kuchnia	2,32	20	zaplecze kuchenne	15,97
22	kuchnia	15,81	21	pom. wiatrołapu	4,46
23	pom. wiatrołapu	4,46	22	WC personelu	3,59
24	WC	1,53	23	kółko gospodyń pow. użytkowe	17,19
25	pom. gospod.	3,95	24	zaplecze kółka gospodyń	12,54
26	pom. gospod.	3,37	25	pom. gospod.	6,21
27	kotłownia	28,49	26	kotłownia	12,66
28	pom. użytkowe	18,30	27	pom. wiatrołapu	3,89
	razem	531,10		razem	546,03

PIĘTRO:

Nr pom.	Nazwa istniejącego pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa wg stanu istniejącego [m ²]	Nr pom.	Nazwa projektowanego pomieszczenia	Projektowana powierzchnia użytkowa [m ²]
1	sala	38,58	1	sala przedszkolna	50,68
			2	pom. na pomoce dydaktyczne	3,36
			3	WC dzieci	10,25
2	sala	37,09	4	WC dzieci	10,25
			5	pom. na pomoce dydaktyczne	3,36

3	sala	38,10	6	sala przedszkolna	49,77
4	sala	38,27	7	przedszkolna sala terapeutyczna	24,38
5	sala	52,22	8	sala przedszkolna	54,23
6	pokój	18,07	9	pom. na pomoce dydaktyczne	3,41
			10	WC dzieci	10,25
			11	pom. gospodarcze	3,78
7	korytarz	33,72	12	korytarz	33,72
8	pokój	13,79	13	punkt przyjęcia dostaw z cateringu	3,32
			14	zaplecze kuchenne	10,22
9	pokój	30,78	15	zmywalnia	8,62
			16	zmywalnia termosów	4,86
			25	pom. izolatki/pom. pielęgniarzy	16,38
10	klatka	39,38	17	klatka	39,38
11	korytarz	27,32	18	korytarz	20,93
12	magazyn	4,13	19	pom. środków czystości	5,81
13	WC dla NS	7,21	20	WC dla NS męski	5,71
14	WC męski	8,41	21	WC dla NS damski	5,33
15	WC damski	7,24	22	pom. socjalne	6,49
16	WC	1,97	23	gabinet logopedy/pedagoga	11,13
17	łazienka	15,62	24	biuro	18,51
	razem	411,90		razem	414,13

Łącznie powierzchnia użytkowa wyniesie 960,16 m².

2. W stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych – zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w §8 ust. 2 pkt. 9

Nie dotyczy.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1

Istniejąca i projektowana forma budynku nawiązuje i jest dostosowana do otaczającego krajobrazu i istniejącej zabudowy zlokalizowanej w sąsiedztwie.

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano w sposób spełniający wymagania określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego

Dla przedmiotowej inwestycji zastosowano schematy konstrukcyjne statycznie wyznaczalne. Do obliczeń przyjęto założenie, że wszystkie elementy konstrukcyjne zostaną zaprojektowane z rezerwą (wykorzystanie do 95%) zarówno dla stanu granicznego nośności jak i stanu granicznego użytkowania. Przyjęto do obliczeń obciążenia zgodnie z obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Obliczenia dokonano w oparciu o następujące normy i ich zmiany:

- a) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli.
- b) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- c) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- d) PN-99/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

Wszystkie rozwiązania podane w części opisowej i graficznej we wszystkich branżach są wynikami obliczeń.

4.1. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu – opinia geotechniczna

Opinia geotechniczna wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Na podstawie danych archiwalnych oraz obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych archiwalnych, rozeznania lokalnego oraz danych fizjograficznych, ustalono że pod warstwą humusu i nasypów niebudowlanych w obrębie budynku gr. do 0,5 występuje warstwa gruntów niespoistych -piaski drobne i średnie o stopniu zagęszczenia $I_D=0,60$ w stanie średnio zagęszczonym oraz grunty spoiste - gliny morenowe o stopniu plastyczności $I_L=0,20$.

Na działce występują proste warunki gruntowo-wodne.

Poziom zwierciadła swobodnego wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia.

Określam przydatność gruntów występujących na działce nr ewid. 98/14, 98/9 w w miejscowości Podlasie gmina Łąck dla projektowanej inwestycji.

Planowana inwestycja nie zmieni właściwości podłoża gruntowego w czasie.

Projektowana inwestycja nie wymaga monitorowania obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych jak i użytkowania.

Inwestycja nie wymaga prowadzenia specjalistycznych robót geotechnicznych.

Dla projektowanej inwestycji nie określa się współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.

4.2. Zakres robót przewidzianych do wykonania w budynku

4.3. Opis przyjętych rozwiązań

W ramach zmiany sposobu użytkowania i przebudowy części budynku zaprojektowano wykonanie następujących prac budowlanych:

- zamurowanie części otworów zewnętrznych i wewnętrznych,
- wykonanie nowych otworów wewnętrznych i zewnętrznych wraz z nadprożami i montażem stolarki
- rozbiórka ścian wewnętrznych i komina budowa ścian działowych wewnętrznych,
- dostosowanie biegów schodowych do obowiązujących przepisów (wykonanie wylewek betonowych stopni)
- wykonanie okładzin ściennych, okładzin podłogowych (płytki gresowe), okładzin dywanowych w odpowiednich pomieszczeniach zgodnie z załączonym projektem technologicznym,
- wykończenie i malowanie ścian,
- montaż dodatkowego wyposażenia sanitarnego,
- wykonanie instalacji elektrycznych według projektu branżowego,
- wykonanie i przebudowa instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, wentylacji mechanicznej, centralnego ogrzewania ze zmianą ogrzewania z paliwa stałego na ogrzewanie gazowe, według projektu branżowego,
- dostosowanie pomieszczeń ulegających zmianie sposobu użytkowania do nowej funkcji
- wykonanie utwardzenia terenu przy wejściu głównym z odpowiednim ukształtowaniem według odrębnego opracowania.

W zakres zmiany sposobu użytkowania wchodzić będzie zmiana części budynku – części parteru i całego piętra na funkcję Przedszkola Samorządowego.

4.3.1 Ściany wewnętrzne działowe

Ściany wewnętrzne działowe zaprojektowano jako wykonane z płyt kartonowo gipsowych wodoodpornych na stelażu metalowym wypełnionych wełną mineralną. Połączenie nowych ścian z istniejącym murem należy wykonać poprzez zastosowanie systemowych profili U.

Ściany w kotłowni, pom. gospodarczym i korytarzu na parterze zaprojektowano jako murowane z pustaka superex odm. 600 gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 i powinny posiadać klasę odporności ogniowej REI120.

Ściany w tych pomieszczeniach należy otynkować obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym, cementowym, lub gipsowym o grubości minimum 15mm.

Fundamenty pod ściany murowane zaprojektowano jako żelbetowe z betonu C16/20, zbrojone stalą A0, AIII.

4.3.2 Zamurowanie otworów okiennych

Zaprojektowano zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych wg rysunku w części architektoniczno budowlanej.

Otwory w ścianach zewnętrznych wypełnić jako ściany dwuwarstwowe murowane, składające się z:

- warstwa nośna – ściany nośne, pustaków z gazobetonu (suporex odm. 600) o grubości 24cm
- wełna mineralna 15cm w 2 m pasie niepalności oraz styropian w pozostałej części
- tynk cienkowarstwowy zewnętrzny, tynk cementowo-wapienny wewnętrzny.

Otwory w ścianach wewnętrznych wypełnić jako ściany jednowarstwowe murowane, składające się z:

- ściany nośne z pustaków z gazobetonu (suporex odm. 600) o grubości 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej
- ściany działowe z pustaków gazobetonu (suporex odm. 600) o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej
- tynk cementowo-wapienny

Pas niepalności pomiędzy strefami będzie uzupełniony z materiałów niepalnych.

4.3.3 Barierki zabezpieczające

Na piętrze we wszystkich oknach które są umiejscowione na wysokości poniżej 0,85 m zaprojektowano barierki ochronne z rury stalowej kwasoodpornej zamontowanej na wysokości 0,85 m. Barierki na całej szerokości danego okna jako demontowalne.

4.3.4 Malowanie

Ściany pomieszczeń w szczególności w pomieszczeniach w których dokonana będzie rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania należy pomalować farbami lateksowymi zmywalnymi odpornymi na szorowanie. Dobór kolorów na etapie wykonania w uzgodnieniu z Inwestorem.

Wszystkie ściany i sufity uszkodzone podczas robót doprowadzić do stanu poprzedniego. Należy dwukrotnie pomalować wodorozcieńczalnymi i paroprzepuszczalnymi farbami lateksowymi uzyskując powierzchnię o odporności na szorowanie na mokro – klasa II (wg PN-EN 13300:2002), klasa I (wg PN-C-81914:2002). Na wysokości 150cm od posadzki ściany należy dodatkowo dwukrotnie pokryć transparentnym lakierem akrylowym o powłoce satynowej.

Sufity wszystkich pomieszczeń malowane farbą emulsyjną w kolorze białym.

4.3.5 Wymiana i demontaż stolarki okiennej i drzwiowej

Zaprojektowano wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zgodnie z częścią rysunkową. Istniejące drzwi EI 30 z samozamykaczem przewidziano do wymiany na EIS z samozamykaczem. Pozostała stolarka według części rysunkowej.

4.3.6 Okładziny ceramiczne ścian

Ściany wszystkich pomieszczeń sanitarnych (łazienki, pom porządkowe, pom. do mycia termosów i naczyń, zaplecze kuchenne) pokryte ceramiką do wysokości min. 2,00m. W pomieszczeniu szatni dla personelu i socjalnym przy zlewozmywaku ściany należy pokryć do wysokości co najmniej 2,0m i szerokości, co najmniej 0,60m poza obszar urządzenia materiałami trwałymi, gładkimi, zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych (np. glazura).

Zaprojektowano płytki ceramiczne (PN-EN 177:1999, i PN- EN 178:1998) o minimalnych wymiarach 25x40cm i następujących parametrach:

- nasiąkliwość wodna (%)< 10 zgodnie z PN-EN ISO 10545-3
- wytrzymałość na zginanie (MPa) min. 15 zgodnie z PN-EN ISO 10545-4
- siła łamiąca (N) $\geq 7,5$ mm: min. 800; < 7,5 mm: min. 400 zgodnie z PN-EN ISO 10545-4
- odporność na pęknięcia włoskowate – odporne zgodnie z PN-EN ISO 10545-11
- współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (10-6/0C) <9 zgodnie z PN-EN ISO 10545-8
- odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu GLA-GLB zgodnie z PN-EN ISO 10545-13
- odporność na działanie środków domowego użytku i soli do basenów kąpielowych min. GA zgodnie z PN-EN ISO 10545-13
- odporność na płamienie min. 5 klasa zgodnie z PN-EN ISO 10545-14.

Pomiędzy poszczególnymi płytkami należy zastosować spoinę szerokości 2mm, wypełnioną fugą epoksydową w kolorze jak najbardziej zbliżonym do koloru płytek.

Narożniki zewnętrzne należy wykończyć poprzez szlifowanie płytek.

Kolor płytek zostanie dobrany przez inwestora na etapie wykonawczym

4.3.7 Okładziny ceramiczne podłóg i wykładziny

W salach zabaw należy ułożyć wykładziny dywanowe, posiadające atest dla materiałów trudnopalnych w kolorze według uzgodnień z inwestorem . Dodatkowo wykładzina powinna posiadać następujące parametry:

- Klasa użytkowa: Intensywne natężenie ruchu 33 wg PN-EN 685
- Gramatura wykładziny > 2000g/m²
- Rodzaj włókna- poliamid
- Klasa luksusowości ; LC3 lub LC4
- Antypoślizgowość- DS zgodnie z normą z normą EN 14041
- Trudnozapalność – co najmniej cfl
- Postać – wykładzina w rolce
- Wykładzina z dociepleniem filcowym

Pozostałe parametry uzgodnić z inwestorem.

We wszystkich pomieszczeniach (oprócz sal zabaw) podłogi powinny być trwałe, nie śliskie i wykonane z materiałów umożliwiających mycie i dezynfekcję (płytki gresowe).

Zaprojektowano płytki następujących parametrach:

- nasiąkliwość wodna $E \leq 0,5\%$,
- wytrzymałość na zginanie min 35 N/mm²,
- odporność na ścieranie wgłębne – max 175 mm³ materiału startego, zgodne z wymaganiami PN – ISO – 13006:2001 dla grupy B1a
- płytki przeciwpoślizgowe klasy min. R11 wg DIN 51130,
- odporność na odczynniki chemiczne UA, ULA, UHA,
- odporność na płamienie min. klasa 4.

Pomiędzy poszczególnymi płytkami należy zastosować spoinę szerokości 2mm, wypełnioną fugą epoksydową w kolorze jak najbardziej zbliżonym do koloru płytek.

4.3.8 Elementy ochronne ścian i grzejników

Na ścianach malowanych farbami należy zamontować narożniki zabezpieczające naroża wypukłe - osłona przeciwuderzeniowa. Osłonę należy wykonać z systemowych kątowników z wysokoudarowego winylu odpornego na uderzenia, szerokości 2 x 5cm i

wysokości 150cm składające się z ciągłego profilu aluminiowego i nakładki maskującej oraz systemowych końcówek.

Każde pomieszczenie będzie ogrzewane za pomocą grzejnika, zabezpieczonego dodatkową osłoną grzejnikową chroniącą przez poparzeniem, bądź urazem- osłony drewniane z drewna dębowego. Gniazdka elektryczne zabezpieczone będą specjalnymi osłonkami.

4.3.9 Wyposażenie sanitarne

Według projektu technologicznego.

4.3.10 Wentylacja

Wentylacja w pomieszczeniach wg projektu branżowego. W pomieszczeniach z wentylacją mechaniczną należy zamurować istniejące otwory wentylacji grawitacyjnej.

4.3.11 Instalacje wod.-kan., c.o., grzewcza

Instalacje wod.-kan. według projektu branżowego.

4.5.12 Instalacje elektryczne

Instalacje elektryczne według projektu branżowego.

4.3.13 Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne

Zaprojektowano drzwi z profili aluminiowych malowanych proszkowo, szczelne o powierzchni gładkiej, dostosowane do zmywania wodą. Szerokość drzwi w świetle przejścia - 90cm.

Drzwi do łazienek powinny otwierać się na zewnątrz a w dolnej części powinny posiadać otwór o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż $0,022m^2$ dla dopływu powietrza.

Zaprojektowano drzwi o następujących parametrach:

- klasa wytrzymałości drzwi: 2, według PN-EN 1192:2001,
- klasa użytkowania drzwi: 5, według PN-EN 1192:2001,
- klasa zamka: 3C100C3AA1A, według PN-EN 12209:2005
- klasa klamki: 46-0122B, według PN-EN 1906:2003,
- klasa wkładki bębnekowej: 16-0-12C, według PN-EN 1303:2007, w drzwiach łazienkowych wkładka z profilowaną gałką,
- klasa zawiasów: 25501414, według PN-EN 1935:2003,

Pozostałe dane według wykazu stolarki.

4.3.14 Nadproża

Zaprojektowano wykonanie nowych nadproży w formie belki stalowej.

Na ścianach nośnych z trzech ceowników C220

Na nowych ścianach działowych murowanych nadproża L19.

Wszystkie elementy stalowe należy oczyścić do I stopnia czystości i zabezpieczyć antykorozyjnie.

Minimalna szerokość (głębokość) podparcia ceownika to 20 cm. Nadproża należy oprzeć na poduszkach betonowych gr. min. 5 cm.

4.3.15 schody wewnętrzne

Zaprojektowano wykonanie dostosowania wymiarów schodów do obowiązujących przepisów. Istniejąca warstwę wierzchnia – płytki gresowe należy skuć i wykonać

„nadlewkę” betonową z betonu C16/20 dostosowując wymiary schodów. Po wykonaniu nadlewki należy wykonać nową warstwę z płytek gresowych.

4.3.16 balustrady wewnętrzne

Istniejące balustrady stalowe należy zdemontować i po wykonaniu dostosowania schodów wykonać nowe balustrady stalowe ze stali kwasoodpornej.

4.3.17 posadzki

W pomieszczeniach gdzie poziom istniejącej posadzki jest poniżej poziomu pozostałej części pomieszczeń – projektowane pomieszczenie: Sali wystawowej, kotłowni, pom. gospodarczym, pom. wiatrołapu, pom. użytkowe dla koła gospodyń wiejskich, pom. pomocniczym dla koła gospodyń wiejskich – należy wykonać nowe posadzki betonowe z betonu C16/20 z warstwą izolacji cieplnej ze styropianu.

W pozostałych pomieszczeniach w których zaprojektowano przebudowę po usunięciu istniejących okładzin (płytki ceramiczne, wykładziny należy wykonać uzupełnienie bądź naprawę i wyrównanie istniejących posadzek przed wykonaniem nowych okładzin, a w pomieszczeniach gdzie będzie układana wykładzina należy wykonać wyrównania posadzek.

4.3.18 balustrady wewnętrzne

Istniejące balustrady stalowe należy zdemontować i po wykonaniu dostosowania schodów wykonać nowe balustrady stalowe ze stali kwasoodpornej.

4.3.19 sufity podwieszane

W pomieszczeniach przedszkola na piętrze należy wykonać sufity podwieszane zachowując wysokość użytkowa pomieszczeń min. 3,0 m. Sufity podwieszane w systemie producenta.

Modułowy: Płyty systemowe w module 600x600mm

Grubość od 17 mm

Klasa czystości ISO6 wg EN ISO 14 644-1 1998;

Płyta zabezpieczona od tyłu welonem szklanym, z malowanymi krawędziami bocznymi,

Płyta o pełnej stabilności wymiarowej i odporności do 100% wilgotności względnej, posiadająca możliwość czyszczenia na mokro,

Współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_W=0,6 - 36$ dB,

Klasyfikacja ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro A2-s1,d0;

Konstrukcja nośna T24 z profili z blachy ocynkowanej w kolorze RAL 9016 (biały), z profilami nośnymi w rozstawie co 600mm, podwieszonych na systemowych zawiesiach, mocowane do stropu przy pomocy stalowych kołków wbijanych lub wkręcanych co max. 1200mm. Wyrób wykonany zgodnie z Normą PN-EN 13964 posiadający znak CE.

5. W stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

Dostęp do budynku osoby niepełnosprawnej ruchowo, odbywać się będzie poprzez istniejące rozwiązania architektoniczne umożliwiające poruszanie się osobom niepełnosprawnym w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich, w postaci:

- Istniejących pochylni stałych prowadzących na parter budynku (pochylnia służy również dla rodziców przywożących dzieci wózkami) i do istniejącej windy zewnętrznej,
- zewnętrznej windy osobowej łączącej parter i piętro budynku,
- odpowiedniej szerokości korytarzy i drzwi (skrzydło drzwi w świetle min. 90cm),
- braku progów i innych elementów wystających, które uniemożliwiałyby swobodne poruszanie się,
- ukształtowanie pomieszczeń sanitariatów o odpowiednich wymiarach i wyposażeniu.

6. W stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Publiczne przedszkole będzie pełniło usługi w zakresie opiekuńczo-wychowawczym przebywających tam dzieci. Założono, iż w przedmiotowym obiekcie prowadzone będą trzy oddziały przedszkolne w tym jeden integracyjny.

Oddziały przedszkolne:

- dwa oddziały po 25 dzieci (w wieku 3-6 lat), przebywanie powyżej 5 godzin z możliwością leżakowania,
- jeden oddział 20 dzieci w tym 5 dzieci niepełnosprawnych (w wieku 3-6 lat), przebywanie powyżej 5 godzin z możliwością leżakowania.

Założono pełne wyżywienie dzieci w systemie „Cateringowym”.

Blok opiekuńczo-wychowawczy zakłada funkcjonowanie trzy oddziałowej placówki, przeznaczonej dla 70 dzieci ulokowanych w trzech salach zabaw dla dzieci. W salach dla dzieci zdrowych przebywać będzie po 25 dzieci w każdej. W sali integracyjnej przebywać będzie 20 dzieci w tym 5 dzieci niepełnosprawnych. Wielkość sali zajęć ustalono przy wykorzystaniu wskaźnika przyjmując co najmniej 2,5m² powierzchni brutto na jedno dziecko przy zapewnionym czasie pobytu dziecka przekraczającym 5 godzin dziennie.

Z uwagi na lokalizację bloku opiekuńczo-wychowawczego na piętrze budynku proces pozostawiania dzieci przez rodziców w przedszkolu odbywał się będzie dwuetapowo. W pierwszym etapie rodzice przebiorą dzieci w szatni na parterze budynku oraz odprowadzą je na piętro. Następnie w drugim etapie wezwą za pomocą interkomu opiekuna właściwej grupy i przekażą dziecko do grupy przedszkolnej.

W bloku opiekuńczo-wychowawczym przedszkola przewidziano zatrudnienie 10 osób w tym:

- 6 opiekunów i asystentów,
- 1 terapeutę,
- 1 pielęgniarkę,
- 1 logopedę,
- 1 pedagoga,

Funkcja pielęgniarki może być łączona z opiekunem lub asystentem opiekuna, jeśli kwalifikacje personalne tej osoby na to pozwalają.

Pozostałe dane według projektu technologicznego.

Pozostała część budynku będzie funkcjonowała na dotychczasowych zasadach jako Gminny Ośrodek Kultury i Rekreacji.

8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz

podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń budowlanych przy czym należy przedstawić

Instalacje elektryczne według projektu branżowego.

- 8.1. Dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych**
– założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno
– budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii.

Wentylacja mechaniczna, grawitacyjna, centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, instalacja wodociągowa i kanalizacyjna, elektryczna wg projektu branżowego.

- 8.2. Dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami**

Wentylacja mechaniczna, grawitacyjna, centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, instalacja wodociągowa i kanalizacyjna, elektryczna wg projektu branżowego.

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

Według stanu istniejącego bez zmian.

- 10. Charakterystykę energetyczną obiektu budowlanego, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno – użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20 ust. 3 pkt 2, określającą w zależności od potrzeb**

- 10.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku**

Według projektu branżowego.

- 10.2. W przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych**

Według projektu branżowego.

10.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego

Według projektu branżowego.

10.4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych

Według projektu branżowego.

11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

11.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

Dane podano w części opisowej i graficznej projektu branżowego. Istniejące przyłącza są wystarczające dla projektowanego zakresu.

11.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Według projektu branżowego.

11.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

W części budynku objętej opracowaniem będą występowały głównie odpady komunalne, pokonsumpcyjne.

Odpady komunalne – wszystkie odpady, które nie stwarzają zagrożenia dla życia i zdrowia, np. opakowania, papier, tworzywo sztuczne.

Odpadki pokonsumpcyjne przechowywane będą na zapleczu kuchennym w szczelnym pojemniku i odbierane przez uprawniony podmiot.

Odpady komunalne będą gromadzone w szczelnych pojemnikach ustawionych na utwardzeniu terenu z zachowaniem segregacji i okresowo odbierane przez uprawniony podmiot.

Częstotliwość wywozu odpadów będzie dostosowana do potrzeb.

11.4. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Według stanu istniejącego bez zmian.

- 11.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;**

Według stanu istniejącego bez zmian.

- 12. W stosunku do budynku – analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określając:**

12.1. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków,

12.2. Dostępne nośniki energii,

12.3. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych,

12.4. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub

- systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu

konwencjonalnego i alternatywnego,

12.5. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

12.6. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;”,

Według projektu branżowego.

- 13. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.**

13.1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji.

Budynek objęty opracowaniem jest częściowo dwukondygnacyjny oraz częściowo jednokondygnacyjny (część z salą sportową).

Cały budynek jest zaliczony do grupy wysokości – niski – wysokość budynku 7,95 m.

Szczegółowe dane techniczne:

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| • powierzchnia zabudowy | – | 676,79 m ² , |
| • powierzchnia całkowita budynku | – | 1179,69 m ² , |
| • powierzchnia użytkowa budynku | – | 960,16 m ² , |
| • powierzchnia całkowita przedszkola - piętro | – | 502,90 m ² , |
| • powierzchnia całkowita przedszkola (szatnia)- parter | – | 47,04 m ² , |
| • powierzchnia całkowita kotłownia – parter | – | 31,10 m ² , |
| • powierzchnia całkowita pozostała część parteru | – | 598,65 m ² , |

- kubatura – 4618 m³,
- powierzchnia użytkowa przedszkola - piętro – 414,13 m²,
- powierzchnia użytkowa przedszkola (szatnia)- parter – 38,27 m²,
- powierzchnia użytkowa kotłownia – parter – 22,76 m²,
- powierzchnia użytkowa pozostała część parteru – 485,00 m²,
- liczba kondygnacji nadziemnych – 1/2,
- liczba kondygnacji podziemnych – 0,
- wysokość budynku – 7,95m (niski).

13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku znajdują się pomieszczenia:

a) na parterze:

- pomieszczenia Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji
- pomieszczenie projektowanego Publicznego Przedszkola Samorządowego – szatnia
- pomieszczenie kotłowni wraz z pomieszczeniem wiatrołapu i gospodarczym.

Materiałem niebezpiecznym pożarowo wykorzystywanym w obiekcie będzie gaz propan-butan doprowadzony do urządzeń ogrzewczych w budynku - kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy 99 kW.

Gaz płynny propanowy zakwalifikowany jest do materiałów niebezpiecznych w klasie II i klasie wybuchowości II A o gęstości względem powietrza 1,56 i granicy wybuchowości 2,1% – 10% wg PN-82/C-96000. Mieszanina propanowo - powietrzna może być niebezpieczna, w tym zakresie przy normalnych wartościach ciśnienia i temperatury.

Gaz płynny jest gazem bezwonny i bezbarwny, lekko narkotycznym, który ze względów bezpieczeństwa jest nawoniony przez producenta (dostawcę) poprzez dodanie merkaptanów lub siarczku metylu. Nawonienie pozwala na wykrycie obecności gazu przy koncentracji równej jednej piątej granicy zapłonu tj. ok. 0,4 % gazu technicznego w powietrzu. Intensywność parowania płynu propanowego powoduje schładzanie się otaczającego go powietrza i powstawanie kondensacji wilgoci w miejscu wycieku.

Gaz propan-butan jest to mieszanina węglowodorów C₃ propan i C₄ butan. Propan wzór chemiczny C₃ H₈ zawartość procentowa w mieszaninie nie mniej niż 30% i nie więcej niż 60%, butan wzór chemiczny C₄ H₁₀ zawartość procentowa w mieszaninie nie mniej niż 30% i nie więcej niż 70%.

Właściwości fizyczne i chemiczne gazu płynnego propan-butan :

- stan skupienia - gazskroplony.
- barwa – bezbarwny.
- zapach – produkt nawaniany, zapach wyczuwalny, nieprzyjemny, ostry,

- wartość opałowa – 45220 kJ/kg,
- granice wybuchowości – 2.1 % - 9.5% (50 g/m³ do 340 g/m³),
- gęstość par względem powietrza – powyżej 2,
- gęstość względna – propan 0.493 g/cm³, butan 0.573 g/cm³,
- palność - skrajnie łatwopalny F+, R 12,
- temperatura zapłonu – od – 95°C propan do – 60°C butan,
- temperatura samozapłonu – 470°C propan, 365°C butan,
- początkowa temperatura wrzenia – od – 42°C propan do – 1°C butan,
- rozpuszczalność – praktycznie nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszcza się natomiast w większości rozpuszczalników organicznych.

Pozostałe materiały palne, które mogą występować w obiekcie to materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój, takie jak :

- papier, kartony,
- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble),
- pianki poliuretanowe w meblach,
- sprzęt rtv i agd,
- ubrania,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- wyroby spożywcze,
- wykładziny podłogowe.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Lp.	Substancja - materiał	charakterystyka
1.	drewno, materiały drewnopochodne	– palny, – temperatura zapalenia 300 °C – 400 °C, – ciepło spalania 16 MJ/kg - 18.0 MJ/kg
2.	papier, karton	– palny, – temperatura zapalenia 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko – ciepło spalania 16 MJ/kg
3.	polietylen (PE),	– palny o małej odporności na działanie ciepła, – polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach; – temperatura zapalenia 420 °C, – podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, – ciepło spalania 40.3 MJ/kg

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do:

- 46

Przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać w przedszkolu wynosi łącznie do 70 dzieci plus personel, ale w każdym pomieszczeniu będzie mogło przebywać: dwa oddziały po 25 dzieci + personel i jeden oddział dla 20 dzieci do 25 dzieci + personel. Łącznie w przedszkolu zatrudnionych będzie jako personel 10 osób.

W pomieszczeniach przedszkola nie będzie przebywać więcej niż 30 osób w danym pomieszczeniu.

W części parterowej - użyteczności publicznej (w pomieszczeniach Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji) znajdują się pomieszczenia, w których będzie przebywać do 45 osób (sala gimnastyczna i sala widowiskowa o liczbie osób powyżej 50).

W budynku znajdują się pomieszczenia, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń (przeznaczone dla ponad 6 osób), a także pomieszczenia higieniczno-sanitarne - umywalnie i wydzielone ustępy oraz sala widowiskowa o liczbie osób powyżej 50.

Przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać w całym budynku wynosi do 130 osób.

Obiekt posiada dwie kondygnacje nadziemne, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji wynosi:

- I kondygnacja nadziemna (parter) – przewidywana liczba osób na kondygnacji wynosi do 50,
- II kondygnacja nadziemna (I piętro) - przewidywana liczba osób na kondygnacji wynosi do 80.

W przypadku występów w sali widowiskowej może przebywać powyżej 50 (do 70 – 80 osób) i na parterze wtedy może przebywać do 100 osób. Lecz taka sytuacja będzie miała miejsce bardzo rzadko, ponieważ oddziały przedszkolne będą funkcjonowały w ciągu tygodnia, a Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji w weekendy oraz w godzinach popołudniowych.

13.4. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

W strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. W strefie pożarowej produkcyjno-magazynowej (PM) gęstość obciążenia ogniowego będzie wynosić do 500 MJ/m^2 .

13.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

13.6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Dla jednokondygnacyjnego, niskiego (N) budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I wymagana klasa odporności pożarowej „B”. Ze względu jednak na liczbę kondygnacji – 1, wymagana klasa odporności pożarowej budynku została obniżona do klasy odporności pożarowej „D”.

Dla dwukondygnacyjnego, niskiego (N) budynku przedszkola zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wymagana klasa odporności pożarowej „B”.

Ze względu jednak na liczbę kondygnacji – 2, wymagana klasa odporności pożarowej budynku została obniżona do klasy odporności pożarowej „C”. Dla jednokondygnacyjnego, niskiego (N) budynku zakwalifikowanego do obiektów produkcyjno-magazynowych (PM) o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ wymagana klasa odporności pożarowej „E”.

Cały budynek został wykonany w klasie odporności pożarowej „C”.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5)*)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnątrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15	RE 15

^{*)} Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) — nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Biegi spoczniki schodów służących do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej – R 60

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) w klasie odporności ogniowej EI 15.

W strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Dopuszcza się nieinstalowanie uszczelnień przepustów instalacyjnych dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Na wykonanie zabezpieczenia przejść instalacyjnych należy wykonać dokumentację techniczną.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność EI 120 i EI 60 uruchamiane wyzwalaczem termicznym.

Drzwi w klasie odporności ogniowej należy wyposażyć w samozamykacze.

Drzwi w ścianie oddzielania przeciwpożarowego (na granicy strefy pożarowej) w klasie EI 60.

Przekrycie budynku niższego (dachu nad salą gimnastyczną) w pasie 8 m od ściany z otworami okiennymi budynku wyższego (strefy pożarowej ZL II) powinno być nierozprzestrzeniające ognia oraz w pasie tym :

- konstrukcja dachu powinna mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R 30,
- przekrycie dachu powinno mieć klasę odporności ogniowej co najmniej RE 30

Pomieszczeniem wydzielonym pożarowo jest klatka schodowa wydzielona ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 i stropem w klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 S oraz kotłownia z kotłem na gaz propan-butan .

W stropach i ścianach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, przejścia instalacyjne o średnicy większej niż 0.04 m zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej wymaganej dla ściany i stropu EI 60 (ściany i strop klatki schodowej i kotłowni).

Na wykonanie zabezpieczenia przejść instalacyjnych należy wykonać dokumentację techniczną.

13.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Pomieszczenia przeznaczone na przedszkole usytuowane są w istniejącym budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji.

Budynek będący przedmiotem projektu jest obiektem wolnostojącym usytuowanym na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 98/9 i 98/14 w odległości :

- 11,00 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 98/9 będącej własnością inwestora,
- 5,08 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 98/15,
- 27,93 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 98/10 (droga),

- 27,00 m od budynku mieszkalnego usytuowanego na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 98/15,
- 20,92 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 10 (droga),
- 11,83 m od planowanych 5 miejsc postojowych dla pojazdów samochodowych usytuowanych na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 98/9 będącej własnością inwestora

Szczegółową lokalizację obiektów przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej.

Odpowiednie warunki ewakuacji polegają w szczególności na zapewnieniu:

- odpowiedniej ilości wyjść ewakuacyjnych,
- odpowiedniej szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- dopuszczalnej długości dojsć ewakuacyjnych,
- dopuszczalnej długości przejść ewakuacyjnych,
- bezpiecznej pożarowo obudowy i oddzielen dróg ewakuacyjnych,
- zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem,
- oznakowaniu i oświetleniu dróg ewakuacyjnych.

Zgodnie natomiast z § 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.),

z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie, powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego polegające na :

- 1) zapewnieniu dostatecznej liczby, wysokości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;
- 2) zachowaniu dopuszczalnej długości, wysokości i szerokości przejść oraz dojsć ewakuacyjnych;
- 3) zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń;
- 4) zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu;

- 5) zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i zapasowego) w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 6) zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych przez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.

Warunki ewakuacji ludzi

1. Ilość wyjść ewakuacyjnych.

Z budynku na zewnątrz prowadzi siedem wyjść, w tym cztery wyjścia ewakuacyjne otwierające się na zewnątrz - wyjścia prowadzi z korytarza, klatki schodowej i pomieszczeń (z sali gimnastycznej oraz z sali widowiskowej drzwi prowadzące na zewnątrz nie są drzwiami ewakuacyjnymi). Z pomieszczeń w budynku wyjścia ewakuacyjne prowadzą na korytarz i następnie na zewnątrz obiektu. Z pomieszczenia kotłowni (odrębna strefa) wyjście prowadzi bezpośrednio na zewnątrz.

2. Szerokość i wysokość wyjść ewakuacyjnych.

Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wychodzących na drogi ewakuacyjne (z pomieszczeń użytkowych) wynosi w świetle 0,9 m oraz 0,8 m z pomieszczeń gospodarczych i technicznych, a wysokość w świetle ościeżnicy wynosi 2,0 m. Szerokość drzwi ewakuacyjnych na drodze ewakuacyjnej z korytarza i klatki schodowej prowadzących na zewnątrz obiektu wynosi 1,20 m (0,90 m + 0,30 m) oraz 1,24 m (0,92 m + 0,32 m).

3. Kierunki i sposoby otwierania drzwi.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz. Drzwi stanowiące wyjścia na drogę ewakuacyjną otwierają się na zewnątrz pomieszczeń, a po całkowitym otwarciu nie zmniejszają szerokości drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganych wartości.

W budynku znajdują się pomieszczenia, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń – przeznaczone dla ponad 6 osób w strefie pożarowej ZL II, z sali widowiskowej przeznaczonej dla ponad 50 osób oraz w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych - umywalnie i wydzielone ustępy.

4. Przejścia ewakuacyjne.

W pomieszczeniach od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej 40 m dla stref pożarowych kategorii ZL. Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m i wynosi od 5 m do maksymalnie 14 m. W budynku występują przejścia przez jedno, dwa i trzy pomieszczenia.

W pomieszczeniach od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście ewakuacyjne o długości nieprzekraczającej 100 m dla stref pożarowych produkcyjno-

magazynowych (PM) o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m^2 – pomieszczenie gospodarcze i kotłownia.

Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu hali produkcyjno-magazynowej do wyjścia na drogę ewakuacyjną lub na zewnątrz budynku nie przekracza 100 m i wynosi maksymalnie 40 m.

W budynku występują przejścia przez jedno i dwa pomieszczenia.

5. Dojścia ewakuacyjne.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia życia ludzi ZL I i ZL II przy jednym dojściu, nie może przekraczać 10 m, a przy dwóch dojściach 40 m.

W rozpatrywanym obiekcie nie zostały przekroczone długości dojścia ewakuacyjnego, które wynoszą do 10 m i są mierzone do obudowanej i zamykanej drzwiami oraz wyposażonej urządzenia służące do usuwania dymu.

6. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy).

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi ewakuacyjnej. Drzwi na komunikację klatki i klatkę (na parterze pom. 0.2 i na piętrze pom. nr 1.17) zostały wyposażone w samozamykacze.

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej, która służy do ewakuacji na parterze wynosi:

- korytarz nr 0.6 - 3,60m
- korytarz nr. 0.1 – 2,63 m
- korytarz nr 0.14 – 2,15 m i 1,99 m

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej, który służy do ewakuacji na piętrze wynosi:

- korytarz 1.12 - 3,45 m
- korytarz 1.18 - 3,16m, 1,46 m, 1,49 m

7. Wysokość drogi ewakuacyjnej.

Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku (korytarzy) wynosi od 2,20 m (miejsca z wentylacją mechaniczną) do 3,0 m.

8. Klatki schodowe.

W budynku znajduje się jedna klatka schodowa, żelbetowa.

Klatka schodowa jest dwubiegowa, obudowana ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 i zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 S oraz wyposażona w urządzenia służące do suwania dymu, szerokość spoczników klatki schodowej wynosi 1,50 m do 1,84 m, a szerokość biegów wynosi 1,30 m i 1,20 m. Biegi i spoczniki schodów są wykonane z żelbetu i zapewniają wymaganą klasę odporności ogniowej R 60.

W biegach klatki schodowej pomiędzy spocznikami będzie od 9 do 13 stopni.

Wysokość stopni w biegach klatki schodowej wynosi do 0,150 m.

Szerokość komunikacji klatki (pom. 0,2 na parterze) wynosi 3,60 m.

9. Elementy wykończenia wnętrz.

Do wykończenia wnętrz należy stosować materiały i wyroby trudno zapalne.

Podłogi na drogach ewakuacyjnych wykonane są z materiałów niepalnych.

Sufity w budynku wykonane są z materiałów niepalnych, niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

W pomieszczeniach stref pożarowych ZL I, ZL II stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.

Strategia ewakuacji ludzi

Ewakuacja z pomieszczeń będzie prowadzona korytarzami, a następnie bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości 1,20 m i 1,24 m oraz 0,90 m z pomieszczenia wiatrołapu 0.21.

13.10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Instalacje użytkowe (elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna, c. o.) zaprojektowane zostaną według odrębnych projektów branżowych. Budynek posiada istniejącą instalację odgromową.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

- W budynku zastosowano instalację wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej.
- W budynku zastosowano c.o. z projektowanej kotłowni gazowej z kotłem gazowym o mocy 99 kW.
- W budynku znajduje się instalacja wodociągowa zimnej i ciepłej wody oraz kanalizacyjna.
- W budynku zastosowano instalację elektryczną do oświetlenia pomieszczeń oraz zasilania gniazd wtyczkowych.
- Przewody spalinowe lub dymowe.

Przewody spalinowe i dymowe powinny być wykonane z wyrobów niepalnych. Przewody lub obudowy przewodów spalinowych i dymowych powinny spełniać wymagania określone w Polskiej Normie dotyczącej badań ogniowych małych kominów. Dopuszcza się wykonanie obudowy przewodów spalinowych i dymowych z cegły pełnej o grubości 12 cm, murowanej na zaprawie cementowo-wapiennej, z zewnętrznym tynkiem lub spoinowaniem.

- Budynek wyposażony jest w instalację odgromową oraz teletechniczną.
- Pomieszczenie kotłowni zostanie wyposażone w system detekcji gazu z sygnalizatorem akustycznym informującym użytkowników budynku o przekroczeniu dopuszczalnego stężenia wynoszącego 10% dolnej granicy wybuchowości mieszaniny gazu z powietrzem. Detekcję gazu połączono z układem automatycznego odcięcia dopływu gazu do kotłowni - głowicą MAG.
- W budynku należy zapewnić wyjście na dach i dojście do urządzeń technicznych tam zainstalowanych z co najmniej jednej wybranej klatki schodowej.

13.11. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Urządzeniami przeciwpożarowymi zainstalowanymi w obiekcie będą:

- Ze względu na kubaturę przekraczającą 1000 m^3 budynek jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym do budynku i oznakowany znakiem zgodnie z Polskimi Normami.
- Rozłącznik przeciwpożarowego wyłącznika prądu usytuowany będzie na zewnątrz obiektu przy złączu głównym.
- Ze względu na powierzchnię przekraczającą 200 m^2 , obiekt zostanie wyposażony w hydranty wewnętrzne 25 z wężem pólsztynowym o długości 30 m.

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem:

- 1) długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego;
- 2) efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych;
 - a) 3 m - w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL, znajdujących się w budynkach o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej - przyjmowanego dla prądów rozproszonych stożkowych,
 - b) 10 m - w pozostałych budynkach.

Zawory hydrantowe muszą być umieszczone na wysokości 1.35 m ($\pm 0.10 \text{ m}$) od poziomu podłogi. Hydranty należy oznakować znakami zgodnie z Polskimi Normami. Hydranty powinny spełniać wymagania normy PN-EN-671-1, Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z wężem pólsztynowym.

Wymagana wydajność instalacji wodociągowej w budynku z dwóch hydrantów jednocześnie minimum $2 \text{ dm}^3/\text{s}$. Wydajność jednego hydrantu $1 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i być nie niższe niż $0,2 \text{ MPa}$.

Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione co najmniej przez 1 godzinę.

Instalację hydrantową należy oddzielić od instalacji wodociągowej bytowej wykonanej tworzywa sztucznego zaworem pierwszeństwa.

Hydranty wewnętrzne oraz zawory 52 powinny być umieszczane przy drogach komunikacji ogólnej, w szczególności:

- 1) przy wejściach do budynku i klatek schodowych na każdej kondygnacji budynku, przy czym w budynkach wysokich i wysokościowych zaleca się lokalizację zaworów hydrantowych w przedsionkach przeciwpożarowych, a dopuszcza na klatkach schodowych,
- 2) w przejściach i na korytarzach, w tym w holach i na korytarzach poszczególnych kondygnacji budynków wysokich i wysokościowych,
- 3) przy wejściach na poddasza,
- 4) przy wyjściach na przestrzeń otwartą lub przy wyjściach ewakuacyjnych z pomieszczeń produkcyjnych i magazynowych, w szczególności zagrożonych wybuchem.

- Poziome drogi ewakuacyjne (korytarz) zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne powinno zapewnić natężenie oświetlenia co najmniej 1 lx z czasem podtrzymania działania tego oświetlenia przez co najmniej 1 godzinę. Oświetlenie awaryjne zostanie wykonane zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne. Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości – 0,5 lx.

Minimalny czas działania oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1 h.

Oprawy oświetleniowe należy umieścić co najmniej 2 m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.

Gdy nie jest możliwe bezpośrednie dostrzeżenie wyjścia awaryjnego, to w celu jego wskazania powinien być umieszczony oświetlony znak kierunkowy (lub szereg znaków).

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z EN 60598-2-22, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa. Oprawy powinny być umieszczane:

- a) przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego;
- b) w pobliżu (w obrębie 2 m) schodów, tak by każdy stopień był oświetlony

bezpośrednio;

- c) w pobliżu (w obrębie 2 m) każdej zmiany poziomu;
- d) obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa;
- e) przy każdej zmianie kierunku;
- f) przy każdym skrzyżowaniu korytarzy;
- g) na zewnątrz budynku do miejsca bezpiecznego;
- h) w pobliżu każdego punktu medycznego i apteczki, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie;
- i) w pobliżu każdego punktu instalacji sprzętu przeciwpożarowego i alarmowego, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie;
- j) w pobliżu sprzętu dla ewakuacji osób niepełnosprawnych;
- k) w pobliżu bezpiecznych miejsc dla osób niepełnosprawnych i punktów alarmowych.

Na powierzchni przycisków, sprzętu i punktów pierwszej pomocy natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 5 lx.

Na drodze ewakuacyjnej, 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

- W klatce schodowej zainstalowany jest system oddymiania – na parterze jest to wentylator nawiewny o mocy 3000 m³/h a na półpiętrze dwa wentylatory wywiewne każdy o mocy 1500 m³/h. Na półpiętrze znajduje się centrala sterująca systemem oddymiania. Na parterze i piętrze znajdują się włączniki systemu oddymiania i nad półpiętrzem zamontowana jest czujka dymu. Istniejący system oddymiania zostanie podany modyfikacji w postaci zainstalowania drugiej czujki dymu na parterze w korytarzu oraz wykonany zostanie odrębny obwód awaryjny zasilania wentylatorów jak również istniejące wentylatory zostaną poddane konserwacji lub wymianie.
- Ze względu na moc kotła przekraczającą 60 kW, pomieszczenie kotłowni zostanie wyposażone w system detekcji gazu z sygnalizatorem akustycznym informującym użytkowników budynku o przekroczeniu dopuszczalnego stężenia wynoszącego 10% dolnej granicy wybuchowości mieszaniny gazu z powietrzem. Detekcję gazu połączono z układem automatycznego odcięcia dopływu gazu do kotłowni - głowicą MAG.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem branżowym uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

13.12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice.

Zgodnie z § 32 ust.1 i 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), budynek należy wyposażyć w gaśnice przenośne spełniające wymagania

Polskich Norm. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Zaleca się wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grupy A, B, C.

Gaśnice w obiektach muszą być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - b) na klatkach schodowych,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- 3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

13.13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Dla budynku jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s. Jest ona zapewniona w ramach ilości wody przewidzianej dla jednostki osadniczej z dwóch hydrantów zewnętrznych zainstalowanych na sieci wodociągowej w miejscowości Podlasie – hydranty usytuowane są w odległości 15,43 m oraz 25,10 m od chronionego obiektu. Lokalizacja hydrantów wskazana jest na projekcie zagospodarowania terenu.

Do budynku jest wymagana droga pożarowa. Drogę pożarową stanowi istniejąca droga powiatowa o szerokości 6,60 m usytuowana wzdłuż dłuższego boku budynku w odległości 20,92 m. Dojście od drogi pożarowej do budynku odbywa się chodnikiem o szerokości min. 1,5 m o długości do 30 m.

Pomiędzy drogą pożarową i ścianą budynku nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m.

Droga pożarowa umożliwia przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie mniejszy niż 11 m

Lokalizacja drogi pożarowej wskazana jest na planie zagospodarowania terenu.

UWAGA:

Wszelkie materiały użyte do przedmiotowej inwestycji powinny posiadać wymagane aprobaty i atesty techniczne. Roboty budowlane można rozpocząć dopiero po uzyskaniu pozwolenia na budowę i zawiadomieniu właściwego organu o przystąpieniu do budowy. Osoby wykonujące roboty budowlane powinny być przeszkolone pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać w sposób nie zagrażający życiu i zdrowiu ludzkiemu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami Polskimi oraz stosując zasady wiedzy technicznej.

Wszelkie zmiany dotyczące niniejszego projektu budowlanego należy wcześniej konsultować z autorem projektu. Jakiegokolwiek odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego i warunków uzyskanego pozwolenia na budowę może nastąpić dopiero po uzyskaniu odpowiedzi od projektanta w zakresie czy dana zamierzona zmiana jest odstępstwem istotnym czy też nieistotnym z punktu widzenia prawa. Jeżeli projektant określi, że zamierzona zmiana jest odstępstwem istotnym w rozumieniu przepisów prawa wówczas należy przed wykonaniem zamierzonych zmian najpierw uzyskać decyzję zamienną o pozwoleniu na budowę w zakresie przewidzianych zmian.

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO CENTRUM
KULTURY I REKREACJI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI BUDYNKU NA PUBLICZNE PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE ORAZ
BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW NA GAZ NAZIEMNYCH KAŻDY O
POJEMNOSCI 4,85 m³ WRAZ Z INSTALACJĄ I PRZYŁĄCZEM**

Inwestor: Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck

Adres inwestycji: Podlasie, gmina Łąck, działka nr ewid. 98/9, 98/14
obręb ewid. 0010 Podlasie, jednostka ewid. 141907_2 Łąck

Sporządził: Tomasz Reszkowski
09-500 Gostynin
ul. A. Czapskiego 37a

mgr inż. arch. TOMASZ RESZKOWSKI
upr. budowlane bez ograniczeń w spec.
konstr.-bud. nr MAZ/0159/PWOK/03
i architektonicznej nr MA/070/14

20 LUTY 2020 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz naziemnych każdy o pojemności 4,85 m³ wraz z instalacją i przyłączem, na działce nr ewid. 98/9, 98/14 w miejscowości Podlasie gmina Łąck.

W pierwszej kolejności przewiduje się wykonanie rozbudowy i przebudowy budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem.

Według odrębnego opracowania w drugim etapie będzie wykonywane utwardzenie (w tym miejsca postojowe).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki nr ewid. 98/9, 98/14 znajdują się w miejscowości Podlasie gmina Łąck i stanowią jedną działkę budowlaną. Na terenie działek znajduje się budynek Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji, szambo szczelne z instalacją doziemną kanalizacji sanitarnej, utwardzenie, ogrodzenie, zieleń niska i wysoka, przyłącze wodociągowe z hydrantem przeciwpożarowym, przyłącze energetyczne, sieć elektroenergetyczna średniego napięcia, nieczynna studnia, sieć wodociągowa gminna, przyłącze telekomunikacyjne, plac zabaw, śmietnik. Dojazd do działki nr ewid. 98/14 odbywa się poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej a dojazd do działki 98/9 odbywa się poprzez działkę nr ewid. 98/10 i istniejący zjazd na drogę powiatową. Działka nr ewid. 98/10 stanowi drogę wewnętrzną będącą własnością Skarbu Państwa – Gminy Łąck i służy również do obsługi komunikacyjnej działek sąsiednich.

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

Na działce występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – istniejące uzbrojenie terenu.

W razie wystąpienia jakichkolwiek niepokojących zjawisk należy roboty przerwać i powiadomić projektanta. Roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Zagrożenie może stanowić czynne instalacje wewnętrzne oraz uzbrojenie terenu..

- może wystąpić ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m,

- może wystąpić ryzyko upadku materiału budowlanego z wysokości np. z rusztowania,
- może wystąpić ryzyko uszkodzenia ciała lub porażenia prądem podczas używania sprzętu budowlanego,

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian, o głębokości większej niż 3,0m.

Nie dotyczy.

roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,

Dotyczy .

rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m,

Nie dotyczy.

roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,

Nie dotyczy.

montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,

Nie dotyczy.

roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców,

Nie dotyczy.

przewodzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,

Nie dotyczy.

montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,

Nie dotyczy.

betonowanie wysokich elementów konstrukcji mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,

Nie dotyczy.

fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,

Nie dotyczy.

roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m dla linii o napięciu zmianowym nieprzekraczającym 1kV,

5,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

10,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,

15,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV.

Dotyczy

roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,

Nie dotyczy.

roboty przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m,

Nie dotyczy.

roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, stwarzające ryzyko utonięcia pracowników.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, prowadzone w studniach, pod ziemią i tunelach.

Nie Dotyczy.

Roboty budowlane, wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,

Nie dotyczy.

Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, wymagające użycia materiałów wybuchowych.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

Nie dotyczy.

Pracownicy budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Na czas wykonywania robót budowlanych teren objęty opracowaniem należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych i zabezpieczyć przed wydostawaniem się pyłów oraz innych przedmiotów stałych itp. Prace związane z transportem materiałów budowlanych oraz transportu powstałego gruzu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością ze względu na przebywających tam użytkowników budynku. Prace te powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie stwarzały utrudnień ludzi korzystających z budynku.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji pracy na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę z informacjami dotyczącą budowy, w tym Inwestora, Wykonawcy wraz z telefonami alarmowymi.

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkaniowego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno - użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej oraz zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym warunków technicznych (WT2014), jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

dla zadania „Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz naziemnych każdy o pojemności 4,85 m³ wraz z instalacją i przyłączem, na działce nr ewid. 98/14, 98/9 zlokalizowanej w miejscowości Podlasie gmina Łąck”

mgr inż. arch. TOMASZ BĘSZKOWSKI
upr. budowlane bez ograniczeń w spec.
konstr.-bud. nr MAZ.0159/PWOK/03
i architektonicznej nr MA/070/14

Spis treści:

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
3. Charakterystyka techniczno - użytkowa budynku
4. Zakres opracowania
 - 4.1 Charakterystyka instalacji
 - 4.2 Współczynniki przenikania ciepła przegród zewnętrznych w ogrzewanych budynkach oraz inne wskaźniki energetyczne
5. Zapotrzebowanie na energię dla potrzeb ogrzewania i wentylacji
6. Zapotrzebowanie na energię na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej
7. Zapotrzebowanie na energię końcową na potrzeby oświetlenia wbudowanego
8. Roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą
9. Roczne zapotrzebowanie na energię dla budynku
10. Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną dla budynku

1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany
- ustalenia z Inwestorem,
- mapę do celów projektowych w skali 1:500,
- pomiary wysokościowe z inwentaryzacją własną w terenie,
- ogólne specyfikacje techniczne,

2. Dane ogólne

Inwestor

Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck

Projektant wiodący

mgr inż. arch.

Tomasz Reszkowski

architektoniczne

nr MA/070/14

Informacja o budynku

Rodzaj budynku: Budynek użyteczności publicznej

Przeznaczenie budynku: Budynek oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki

Stacja meteorologiczna: Płock Trzepowo

3. Charakterystyka techniczno - użytkowa budynku

Liczba kondygnacji: 2

Rodzaj konstrukcji budynku: murowany tradycyjnie, stropy żelbetowe

Geometria

Kubatura budynku	V	4618	[m3]
Kubatura pomieszczeń ogrzewanych	V _e	4618	[m3]
Powierzchnia użytkowa	A _u	960,16	[m2]
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń ogrzewanych	A _f	960,16	[m2]

Ostona budynku

Opis: Średnie osłonięcie: budynki wśród drzew lub innych budynków, budynki na przedmieściach

4. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie dotyczy charakterystyki energetycznej budynku odpowiadającej podanym poniżej opisom przegród i instalacji projektowanych lub istniejących

4.1 Charakterystyka instalacji

Wentylacja

Rodzaj instalacji wentylacji:

Złobek - Wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna działająca okresowo,
pozostała - Wentylacja grawitacyjna,

Ogrzewanie

Rodzaj instalacji ogrzewania:

Złobek – Gaz płynny, Udział 100,00%;
pozostała - Gaz płynny, Udział 100,00%;

Ciepła woda

Rodzaj instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej:

Złobek - Gaz płynny, Udział 100,00%;
pozostała - Gaz płynny, Udział 100,00%;

Oświetlenie

Rodzaj instalacji oświetlenia:

Złobek - Energia elektryczna - Produkcja mieszana, LENI = 10, Af = 414;
pozostała - Energia elektryczna - Produkcja mieszana, LENI = 10, Af = 546;

4.2 Charakterystyka przegród

Lista zdefiniowanych przegród

Rodzaj przegrody	A [m ²]	U [W/m ² K]	Orientacja
Ściana zewnętrzna	60,60	0,20	SE
Ściana zewnętrzna	118,38	0,20	SW
Ściana zewnętrzna	42,55	0,20	NW
Ściana zewnętrzna	46,41	0,20	NE
Ściana zewnętrzna	22,05	0,20	NW
Ściana zewnętrzna	30,30	0,20	NE
Ściana zewnętrzna	46,69	0,20	NW
Ściana zewnętrzna	46,37	0,20	NE

Ściana zewnętrzna	47,37	0,20	SE
Stropodach	174,88	0,15	
Strop wewnętrzny	446,92	1,91	
Podłoga na gruncie	609,20	0,30	
Ściana zewnętrzna	68,65	0,20	SE
Ściana zewnętrzna	134,09	0,20	SW
Ściana zewnętrzna	48,20	0,20	NW
Ściana zewnętrzna	52,57	0,20	NE
Ściana zewnętrzna	25,38	0,20	NW
Ściana zewnętrzna	86,86	0,20	NE
Stropodach	502,98	0,15	

A [m²] – Powierzchnia

U [W/m²K] - Współczynnik przenikania ciepła

5. Zapotrzebowanie na energię dla potrzeb ogrzewania i wentylacji

Strefa: Złobek			
Parametry			
Temperatura wewnętrzna	Θ _{int}	20,00	[°C]
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A _f	414	[m ²]
Wewnętrzna pojemność cieplna	C _m	68331450	[J/K]
Stała czasowa	τ	56,72	[h]
Udział granicznych potrzeb ciepła	γ _{H,lim}	1,21	[-]
Parametr numeryczny	a _H	4,78	[°C]
Wentylacja			
Rodzaj wentylacji: Wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna działająca okresowo			
Strumień powietrza wentylacji naturalnej	V _o	0	[m ³ /h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie	V _{ex}	3670,00	[m ³ /h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie	V _{su}	3100,00	[m ³ /h]
Strumień powietrza infiltrującego przez szczelności	V _{inf}	35,10	[m ³ /h]
Dodatkowy strumień powietrza przy pracy wentylatorów wywołany wpływem wiatru i wyporu termicznego	V _x	0	[m ³ /h]
Współczynnik korekcyjny	b _{ve_1}	0,04	[-]
Współczynnik korekcyjny	b _{ve_2}	0,33	[-]
Współczynnik korekcyjny	b _{ve_3}	0,00	[-]
Współczynnik korekcyjny	b _{ve_4}	0,67	[-]
Strefa: pozostała			
Parametry			
Temperatura wewnętrzna	Θ _{int}	20,00	[°C]
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A _f	546	[m ²]
Wewnętrzna pojemność cieplna	C _m	90094950	[J/K]
Stała czasowa	τ	29,43	[h]
Udział granicznych potrzeb ciepła	γ _{H,lim}	1,34	[-]
Parametr numeryczny	a _H	2,96	[°C]
Wentylacja			
Rodzaj wentylacji: Wentylacja grawitacyjna			
Strumień powietrza wentylacji naturalnej	V _o	1100,79	[m ³ /h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie	V _{ex}	0	[m ³ /h]

pomiarowa, w tym samym czasie
 obliczenia wykonano dla: $T_{\text{w}} = 20^\circ\text{C}$
 Wzrost temperatury powietrza
 0,0-400 m/s, ok. 0,0001

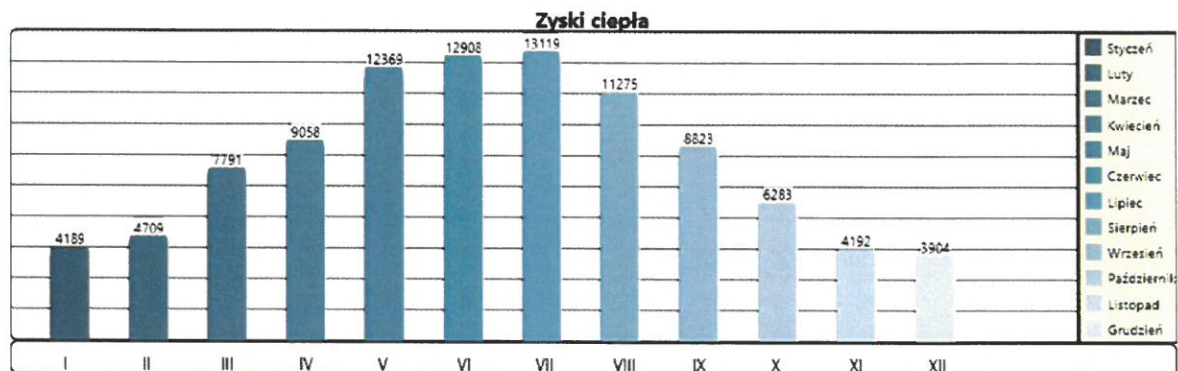
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie	V_{su}	0	[m³/h]
Strumień powietrza infiltrującego przez nieszczelności	V_{inf}	57,00	[m³/h]
Dodatkowy strumień powietrza przy pracy wentylatorów wywołany wpływem wiatru i wyporu termicznego	V_x	0	[m³/h]
Współczynnik korekcyjny	b_{ve_1}	1,00	[-]
Współczynnik korekcyjny	b_{ve_2}	1,00	[-]

Zyski ciepła

Od słońca	Q_{sol}	74816,77	[kWh/rok]
Wewnętrzne	Q_{int}	23803,16	[kWh/rok]
Całkowite zyski ciepła	$Q_{H,gn}$	98619,87	[kWh/rok]

Zyski ciepła wewnętrzne i od słońca w okresie miesięcznym

Miesiąc	Od nasłonecznienia Q_{sol} [kWh/m-c]	Wewnętrzne Q_{int} [kWh/m-c]	Całkowite $Q_{H,gn}$ [kWh/m-c]
I	2167,64	2021,64	4189,27
II	2883,19	1826,00	4709,19
III	5769,73	2021,64	7791,36
IV	7101,28	1956,42	9057,70
V	10347,12	2021,64	12368,76
VI	10951,84	1956,42	12908,26
VII	11097,74	2021,64	13119,38
VIII	9253,08	2021,64	11274,71
IX	6866,58	1956,42	8823,00
X	4261,03	2021,64	6282,66
XI	2235,41	1956,42	4191,83
XII	1882,13	2021,64	3903,75
Suma	74816,77	23803,16	98619,87



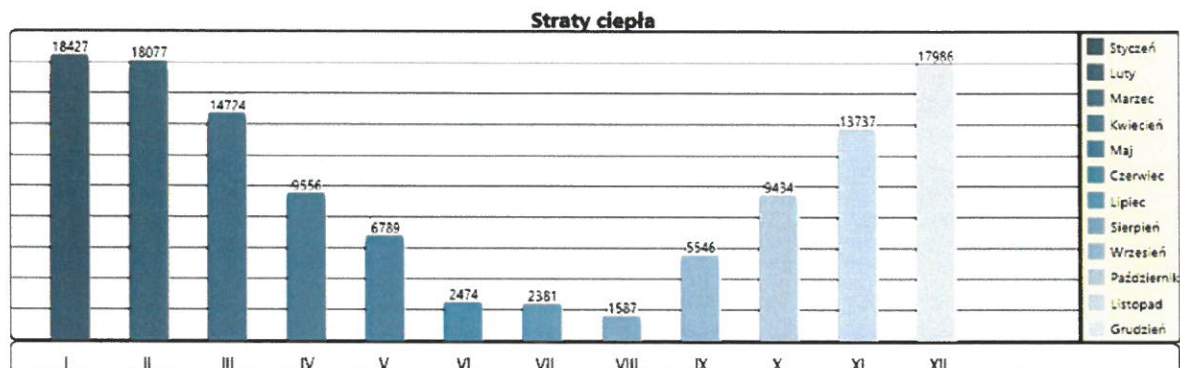
Straty ciepła

Straty przez przenikanie	Q _{tr}	76086,18	[kWh/rok]
Na wentylację	Q _{ve}	44632,08	[kWh/rok]
Całkowite straty ciepła	Q _{H,ht}	120718,29	[kWh/rok]

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie	H _{tr}	746,91	[W/K]
Współczynnik strat ciepła na wentylację	H _{ve}	438,14	[W/K]

Straty ciepła przez przenikanie i wentylację w okresie miesięcznym

Miesiąc	Średnia temp.zew. θ _e [°C]	Straty przez przenikanie Q _{tr} , [kWh/m-c]	Straty na wentylację Q _{ve} [kWh/m-c]	Całkowite Q _{H,ht} [kWh/m-c]
I	-0,90	11614,14	6812,85	18426,99
II	-2,70	11393,66	6683,51	18077,17
III	3,30	9280,20	5443,75	14723,96
IV	8,80	6023,08	3533,13	9556,21
V	12,30	4278,90	2510,00	6788,90
VI	17,10	1559,55	914,83	2474,38
VII	17,30	1500,39	880,13	2380,52
VIII	18,20	1000,26	586,75	1587,02
IX	13,50	3495,54	2050,48	5546,02
X	9,30	5945,99	3487,91	9433,91
XI	3,90	8658,17	5078,88	13737,05
XII	-0,40	11336,30	6649,86	17986,16
Suma	---	76086,18	44632,08	120718,29



Zapotrzebowanie ciepła użytkowego – ogrzewanie i wentylacja

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}$ 67450,97 [kWh/rok]

Roczne zapotrzebowanie ciepła w ujęciu miesięcznym

Miesiąc	Względna długość czasu ogrzewania $f_{H,n}$	Liczba godzin grzewczych	Współczynnik efektywności wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}$ [kWh/m-c]
Strefa: Złobek				
I	1,00	744,00	0,99	3278,03
II	1,00	672,00	0,99	2947,82
III	0,95	705,36	0,88	955,57
IV	0,00	0,00	0,59	110,83
V	0,00	0,00	0,32	5,49
VI	0,00	0,00	0,00	0,00
VII	0,00	0,00	0,00	0,00
VIII	0,00	0,00	0,00	0,00
IX	0,00	0,00	0,37	8,41
X	0,56	414,33	0,78	346,65
XI	1,00	720,00	0,98	1975,67
XII	1,00	744,00	1,00	3276,50
Suma	---	3999,69	---	12904,96
Strefa: pozostała				
I	1,00	744,00	1,00	10980,39
II	1,00	672,00	0,99	10457,72
III	1,00	744,00	0,96	6592,67
IV	1,00	720,00	0,87	2780,01
V	0,51	382,89	0,64	796,87
VI	0,00	0,00	0,00	0,00
VII	0,00	0,00	0,00	0,00
VIII	0,00	0,00	0,00	0,00
IX	0,55	394,27	0,69	807,23

X	1,00	744,00	0,94	3681,32
XI	1,00	720,00	0,99	7627,45
XII	1,00	744,00	1,00	10822,35
Suma	---	5865,16	---	54546,01



Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb ogrzewania i wentylacji						
Nośnik energii	$\eta_{H,g}$	$\eta_{H,s}$	$\eta_{H,d}$	$\eta_{H,e}$	$\eta_{H,tot}$	w_H
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Strefa: Złobek						
Gaz płynny	0,94	0,95	0,96	0,93	0,80	0,50
Strefa: pozostała						
Gaz płynny	0,94	0,95	0,96	0,93	0,80	0,50

$\eta_{H,g}$ [-] - Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowania budynku (energii końcowej)

$\eta_{H,s}$ [-] - Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku (w obrębie osłony bilansowania lub poza nią)

$\eta_{H,d}$ [-] - Średnia sezonowa sprawność transportu (dystrybucji) nośnika ciepła w obrębie budynku (w obrębie osłony bilansowania lub poza nią)

$\eta_{H,e}$ [-] - Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w budynku (w obrębie osłony bilansowania lub poza nią)

$\eta_{H,tot}$ [-] - Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego budynku – od wytwarzania (konwersji) ciepła do przekazania w pomieszczeniach

w_H [-] - Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii do budynku na potrzeby ogrzewania

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb ogrzewania i wentylacji	$Q_{K,H}$	84602,37	[kWh/rok]
--	-----------	----------	-----------

6. Zapotrzebowanie na energię na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej

Zapotrzebowanie na energię użytkową dla potrzeb ciepłej wody użytkowej

Parametry

Strefa: Złobek			
Jednostkowe dobowe zużycie wody	V _{cw}	0,80	[dm ³ /m ² •doba]
Czas użytkowania	t _{uz}	200,75	[doby]
Strefa: pozostała			
Jednostkowe dobowe zużycie wody	V _{cw}	0,80	[dm ³ /m ² •doba]
Czas użytkowania	t _{uz}	200,75	[doby]

Zapotrzebowanie ciepła użytkowego – ciepła woda

Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania ciepłej wody	Q _{W,nd}	6966,84	[kWh/rok]
---	-------------------	---------	-----------

Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb ciepłej wody użytkowej						
Nośnik energii	η _{W,g}	η _{W,s}	η _{W,d}	η _{W,e}	η _{W,tot}	ww
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Strefa: Złobek						
Gaz płynny	0,85	0,85	0,70	1	0,51	1,10
Strefa: pozostała						
Gaz płynny	0,85	0,85	0,70	1	0,51	1,10

η_{W,g} [-] - Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowania budynku (energii końcowej)

η_{W,s} [-] - Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody (w obrębie osłony bilansowania lub poza nią)

η_{W,d} [-] - Średnia sezonowa sprawność transportu (dystrybucji) ciepłej wody w obrębie budynku (w obrębie osłony bilansowania lub poza nią)

η_{W,e} [-] - Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania

η_{W,tot} [-] - Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu ogrzewania ciepłej wody

ww [-] - Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii do budynku na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb ciepłej wody użytkowej	Q _{k,w}	13775,28	[kWh/rok]
--	------------------	----------	-----------

7. Zapotrzebowanie na energię końcową na potrzeby oświetlenia

Instalacja oświetlenia wbudowanego

Nośnik energii	LENI [kWh/(m ² *rok)]	A _f [m ²]	W _{el} [-]
Strefa: Złobek			
Energia elektryczna - Produkcja mieszana	10,00	414,13	3,00
Strefa: pozostała			
Energia elektryczna - Produkcja mieszana	10,00	546,03	3,00

LENI [kWh/(m²*rok)] – Liczbowy wskaźnik energii oświetlenia

A_f [m²] - Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze

W_{el} [-] - Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii do budynku

Strefa: Złobek			
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez oświetlenie wbudowane	E _{K,L}	4141,30	[kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną do napędu urządzeń pomocniczych systemu oświetlenia wbudowanego	E _{el,pom,L}	0,00	[kWh/rok]
Strefa: pozostała			
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez oświetlenie wbudowane	E _{K,L}	5460,30	[kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną do napędu urządzeń pomocniczych systemu oświetlenia wbudowanego	E _{el,pom,L}	0,00	[kWh/rok]

8. Roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą

Rodzaj urządzenia pomocniczego	q _{el} [W/m ²]	t _{el} [h/rok]
--------------------------------	--	----------------------------

q_{el} [W/m²] - Zapotrzebowanie mocy elektrycznej do napędu urządzenia pomocniczego

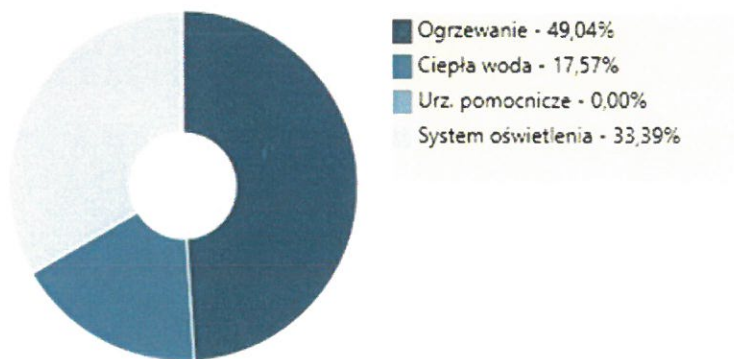
t_{el} [h/rok] - Czas działania urządzenia pomocniczego

Zapotrzebowanie na energię pomocniczą- system wentylacji	E _{el,pom,V}	0,00	[kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię pomocniczą- system ogrzewania	E _{el,pom,H}	0,00	[kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię pomocniczą- system przygotowania ciepłej wody użytkowej	E _{el,pom,W}	0,00	[kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię pomocniczą- system oświetlenia	E _{el,pom,L}	0,00	[kWh/rok]

9. Roczne zapotrzebowanie na energię dla budynku

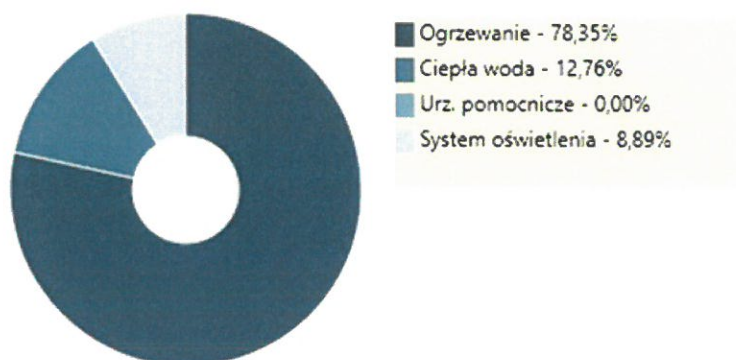
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną

Zapotrzebowanie na energię pierwotną:	Całkowite [kWh/rok]	Jednostkowe [kWh/(m ² ·rok)]	Udział [%]
System grzewczy i wentylacyjny	42301,19	44,06	49,04
System do podgrzania ciepłej wody	15152,81	15,78	17,57
System oświetlenia	28804,80	30,00	33,39
Urządzenia pomocnicze	0,00	0,00	0,00
Suma	86258,79	89,84	100,00



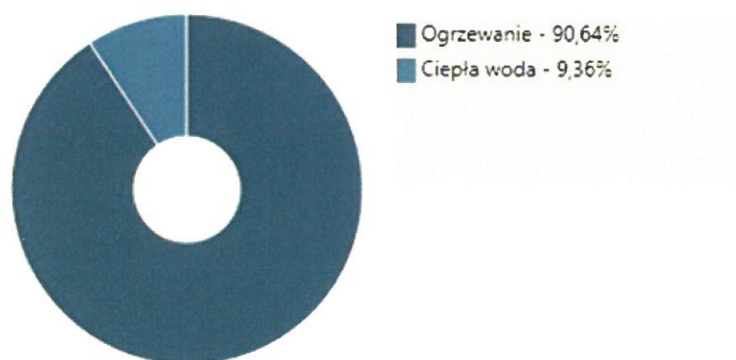
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową

Zapotrzebowanie na energię końcową:	Całkowite [kWh/rok]	Jednostkowe [kWh/(m ² ·rok)]	Udział [%]
System grzewczy i wentylacyjny	84602,37	88,11	78,35
System do podgrzania ciepłej wody	13775,28	14,35	12,76
System oświetlenia	9601,60	10,00	8,89
Urządzenia pomocnicze	0,00	0,00	0,00
Suma	107979,25	112,46	100,00



Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Zapotrzebowanie na energię użytkową:	Całkowite [kWh/rok]	Jednostkowe [kWh/(m ² ·rok)]	Udział [%]
System grzewczy i wentylacyjny	67450,97	70,25	90,64
System do podgrzania ciepłej wody	6966,85	7,26	9,36
Suma	74417,82	77,51	100,00



10. Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną dla budynku

Wskaźnik rocznego obliczeniowego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku dla ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej	EK	112,46	[kWh/(m ² ·rok)]
Wskaźnik rocznego obliczeniowego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku dla ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP	89,84	[kWh/(m ² ·rok)]

Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia budynku w energię

Powierzchnia budynku o regulowanej temperaturze Af: 960,16 [m²]

Dostępne nośniki energii

Dostępnymi źródłami energii dla projektowanej inwestycji są: Gaz płynny, energia elektryczna

Zapotrzebowanie na energię użytkową

Ogrzewanie i wentylacja

Q_{h,nd} 67450,97 kWh/rok

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Q_{w,nd} 6966,85 kWh/rok

Chłodzenie

Q_{c,nd} 0,00 kWh/rok



Opis zaopatrzenia w energię porównywanych systemów

System podstawowy

Piec kondensacyjny dwufunkcyjny na gaz płynny wraz z podgrzewaniem C.W.U.

Elementy składowe systemu

Ogrzewanie

Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział [%]
1	Gaz płynny	Kotły gazowe kondensacyjne niskotemperaturowe (55/45°C) o mocy nominalnej do 50 kW	100,00
2	Gaz płynny	Kotły gazowe kondensacyjne niskotemperaturowe (55/45°C) o mocy nominalnej do 50 kW	100,00

Ciepła woda użytkowa

Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział [%]
1	Gaz płynny	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW	100,00
2	Gaz płynny	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW	100,00

System alternatywny

Pompy ciepła, energia pobierana z elektrowni wiatrowej

Elementy składowe systemu

Ogrzewanie

Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział [%]
1	Energia wiatrowa	Pompy ciepła typu woda/woda (55/45°C), sprężarkowe, napędzane elektrycznie	100,00
2	Energia wiatrowa	Pompy ciepła typu woda/woda (55/45°C), sprężarkowe, napędzane elektrycznie	100,00

Ciepła woda użytkowa

Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział [%]
1	Energia wiatrowa	Pompa ciepła typu woda/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie	100,00
2	Gaz płynny	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW	100,00

Zapotrzebowanie na energię porównywanych systemów

System podstawowy

Zapotrzebowanie na energię pierwotną EP = 89,84 kWh/(m²rok)

Zapotrzebowanie na energię końcową EK = 112,46 kWh/(m²rok)

System alternatywny

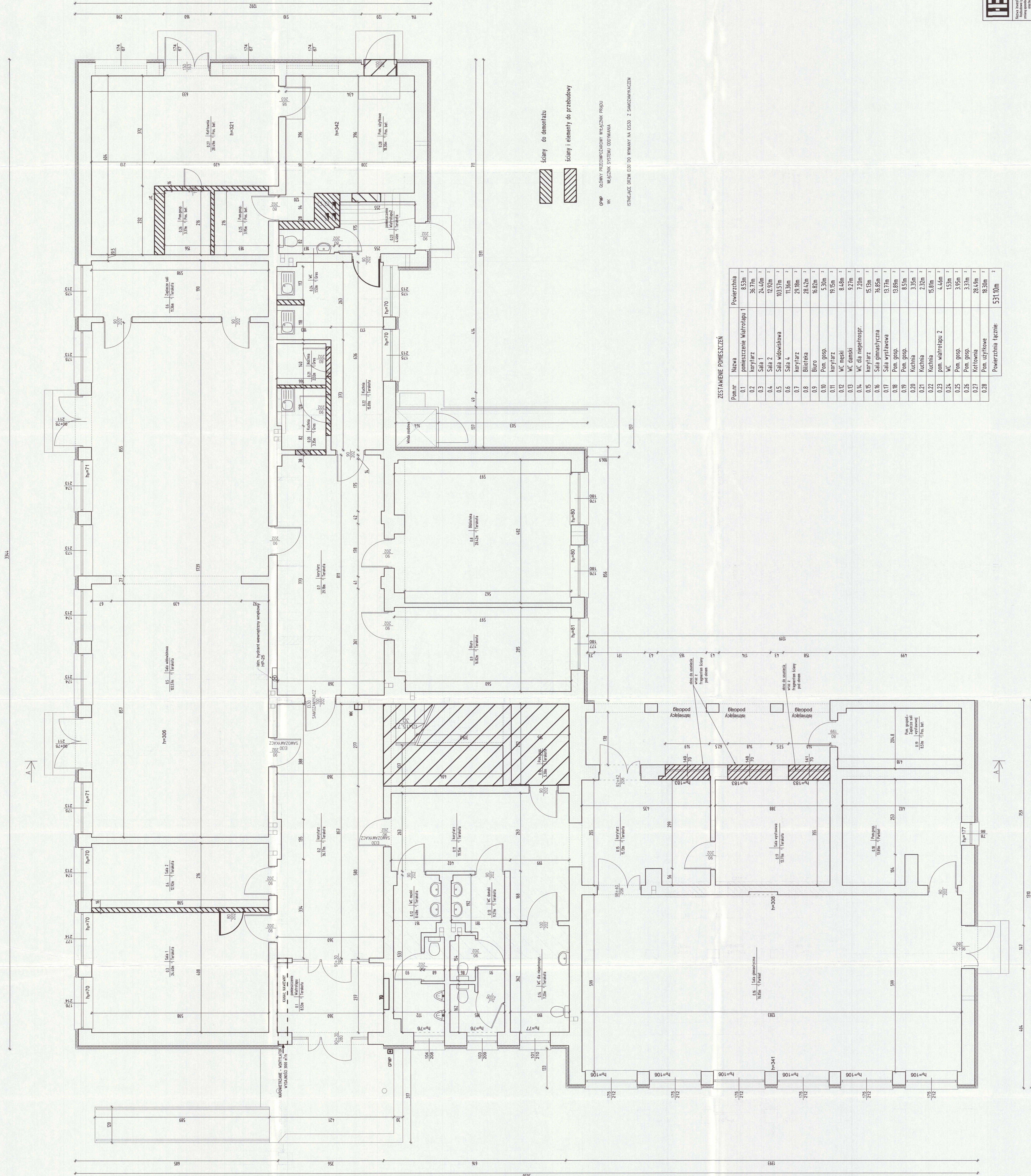
Zapotrzebowanie na energię pierwotną EP = 27,97 kWh/(m²rok)

Zapotrzebowanie na energię końcową EK = 42,21 kWh/(m²rok)

Projekt architektoniczny
Zakład Projektowania Architektonicznego
ul. ...
...
...
...
...

PROJEKT ARCH- BUD - CZĘŚĆ GRAFICZNA

RZUT PARTERU



ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEN		Nazwa	Powierzchnia
001	1	pomieszczenie Wiadrolapu 1	8,53 m ²
02	2	korytarz	36,71 m ²
03	3	Sala 1	24,40 m ²
04	4	Sala 2	19,27 m ²
05	5	Sala widowiskowa	10,57 m ²
06	6	Sala 4	11,56 m ²
07	7	korytarz	29,89 m ²
08	8	Biuro	28,42 m ²
09	9	Biuro	16,80 m ²
10	10	Pom. gosp.	5,30 m ²
11	11	korytarz	19,55 m ²
12	12	WC męski	8,86 m ²
13	13	WC damski	9,71 m ²
14	14	WC dla niepełnospr.	17,00 m ²
15	15	Kuchnia	6,50 m ²
16	16	Sala gimnastyczna	76,50 m ²
17	17	Sala wystawowa	13,71 m ²
18	18	Pom. gosp.	10,89 m ²
19	19	Pom. gosp.	8,31 m ²
20	20	Kuchnia	3,55 m ²
21	21	Kuchnia	2,22 m ²
22	22	Kuchnia	15,81 m ²
23	23	Pom. wiadrolapu 2	4,45 m ²
24	24	WC	15,99 m ²
25	25	Pom. gosp.	3,55 m ²
26	26	Pom. gosp.	3,37 m ²
27	27	Korridor	28,49 m ²
28	28	Pom. użytkowe	8,50 m ²
Powierzchnia łącznie:			531,00 m ²

Legenda:
h – wysokość pomieszczenia
hp – wysokość parapetu
*Pomiary wysokości podane w centymetrach



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.

Gorzyńca, 4 Płock 24-114, tel./fax. (024) 235 14 85

Nazwa inwestycji
Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Pielęgniarską i Kuchnię
Smoleńskie oraz budowa dwóch domów mieszkalnych wraz z instalacją przyłączeniową

Inwestor

GMINA ŁĄCK UL. GOSTYŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK

Adres inwestycji

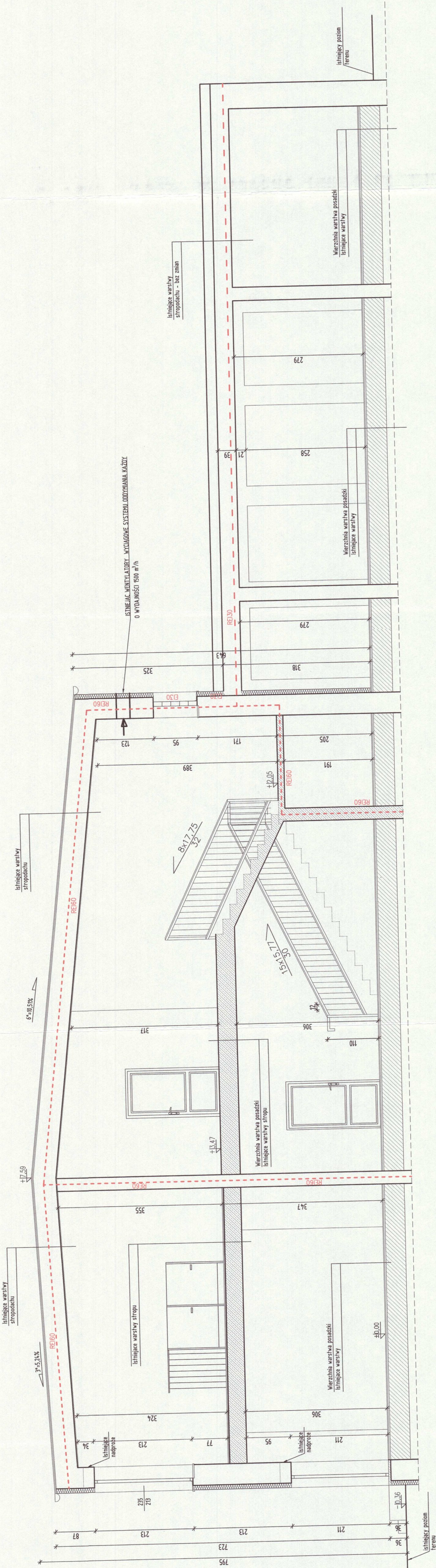
MIEJSCOWOŚĆ PODŁASE, dz. nr ewid. 98/14, 99/3;
obręb 0010 PODŁASE, jednostka ewid. 14/001 2 ŁĄCK

Architektura/Konstrukcja - projektant
mgr inż. arch. Tomasz Ręzowski
upr. nr PA/070/14
upr. nr PAZ/059/PWO/03

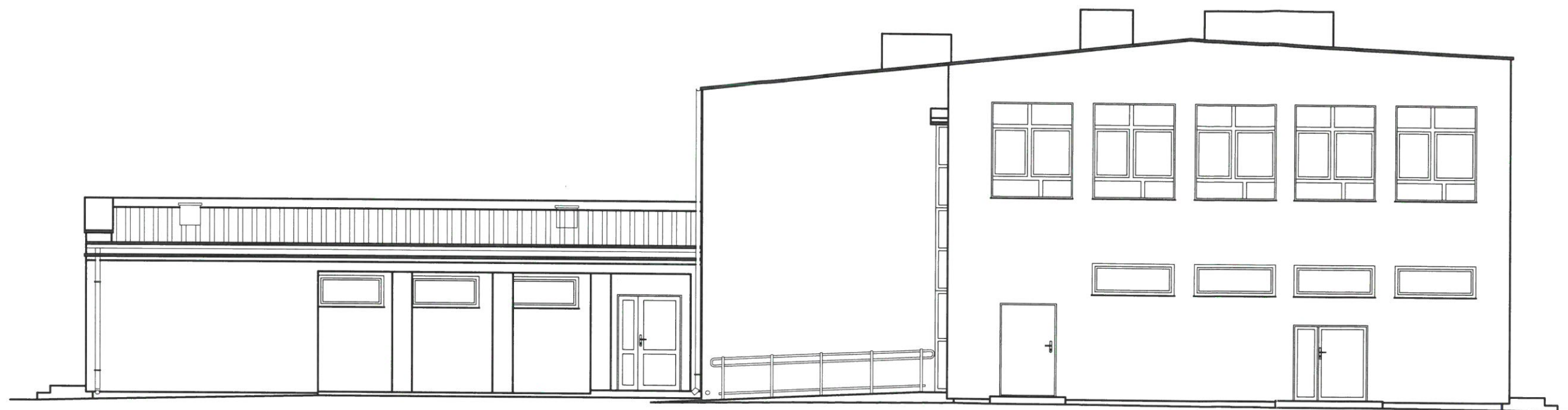
Tenat rysunku

PRZEBUDÓŁA - INWENTARYZACJA

Skala 1:50
Data 02.2020
Nr rys. 1-03
Nr strony



Wzrost: 1,80m
Ciężar ciała: 75kg
Ciężar ciała: 75kg



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA INWENTARYZACJA



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa inwestycji
Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem

Inwestor

GINA ŁĄCK, UL. GOSTYŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK

Adres inwestycji

MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9;
obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907 2 ŁĄCK

Architektura/Konstrukcja - projektant

mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski

upr.nr MA/070/14

upr.nr MAZ/0159/PWOK/03

Temat rysunku

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA -
INWENTARYZACJA

Skala
1:100

Data
02.2020

Nr rys.
1-04

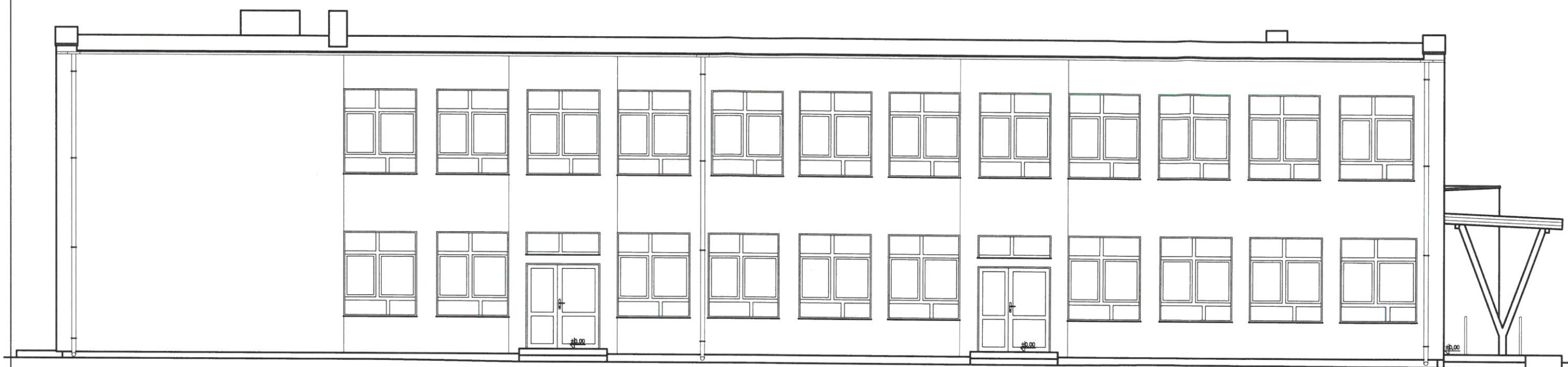
Nr strony

Wzrost: 1,70m
Ciężar ciała: 60kg
Ciężar ciała: 60kg



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA INWENTARYZACJA

 BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH HOL-BUD sp. z o.o. Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax: (24) 235 42 05			
Nazwa inwestycji Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączeniem			
Inwestor GMINA ŁĄCK, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK			
Adres inwestycji MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9; obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907 2 ŁĄCK			
Architektura/Konstrukcja - projektant mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski upr.nr MA/070/14 upr. nr MAZ/0159/PWOK/03			
Temat rysunku ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA - INWENTARYZACJA			
Skala 1:100	Data 02.2020	Nr rys. I-05	Nr strony



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA INWENTARYZACJA



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa inwestycji
Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem

Inwestor

GINA ŁĄCKA, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK

Adres inwestycji

MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9;
obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907 2 ŁĄCK

Architektura/Konstrukcja - projektant
mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski
upr. nr MA/070/14
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Temat rysunku

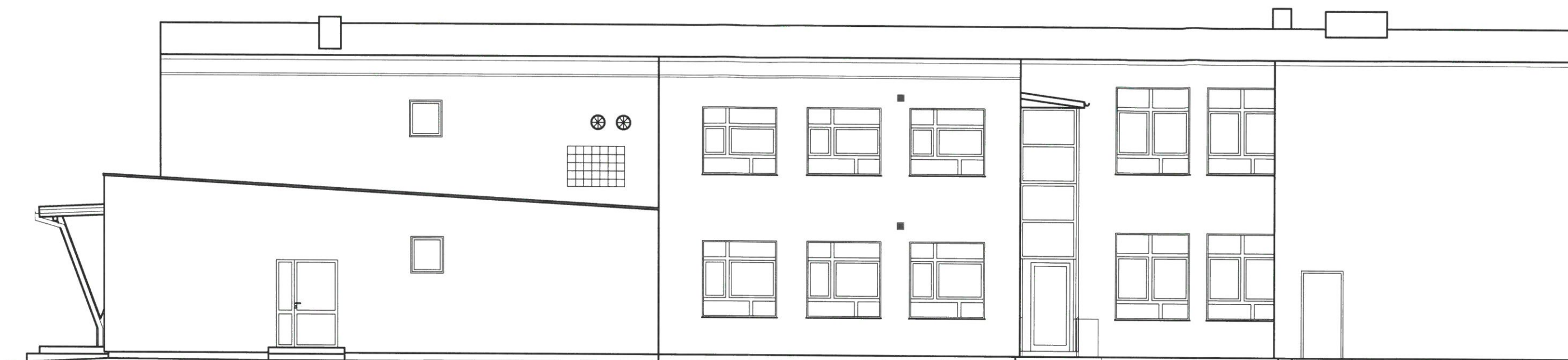
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA -
INWENTARYZACJA

Skala
1:100

Data
02.2020

Nr rys.
I-06

Nr strony



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA - INWENTARYZACJA



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.
Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa inwestycji
Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem

Inwestor
GMINA ŁĄCK, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK

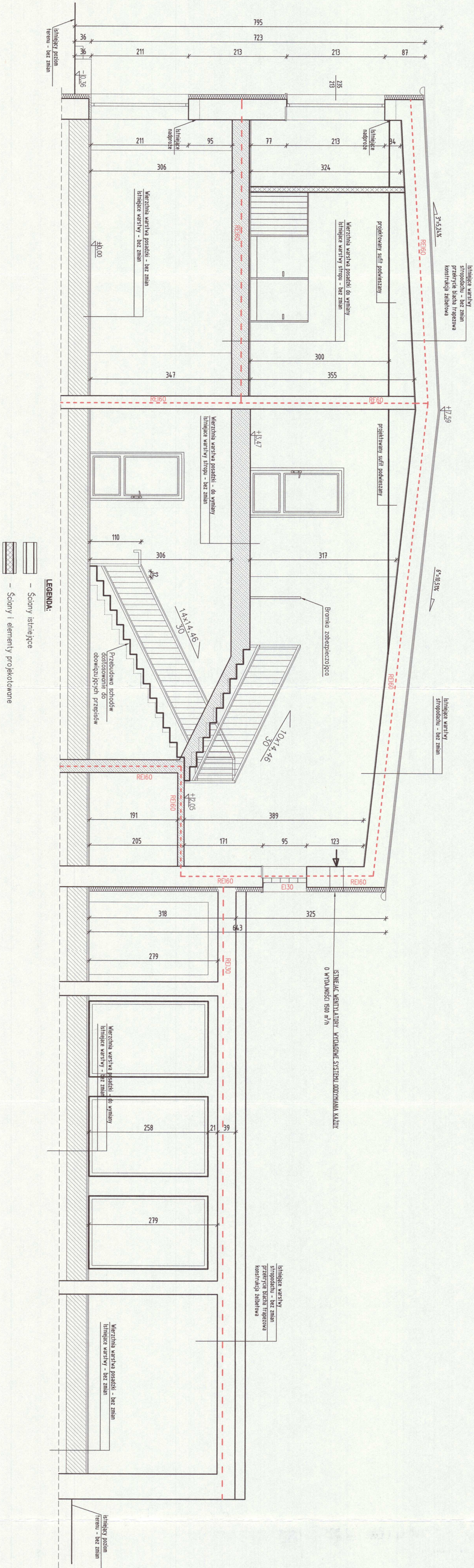
Adres inwestycji
MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9;
obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907_2-ŁĄCK

Architektura/Konstrukcja - projektant
mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski
upr.nr MA/070/14
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Temat rysunku
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA -
INWENTARYZACJA

Skala 1:100	Data 02.2020	Nr rys. I-07	Nr strony
----------------	-----------------	-----------------	-----------

PRZĘKÓJ A-A



elementy oddzielenia pożarowego

Biuro Rozmów i Realizacji Projektów Budowlanych
HOL-BUD sp. z o.o.
 biuro@h-bud.pl, tel. 14 634 10 15, 14 634 10 16

INWESTYTOR
GMINA ŁĄTOK, UL. GOSYŃSKA 2, 04-520 ŁĄTOK

Adres inwestycji
 MIEJSKOŃCIE PODLASIE, dz. nr ewid. 98/1, 98/3, 98/6, 000 PODLASIE, jednostka ew. 1450/1-2, ŁĄTOK

Architektura/konstrukcja - projektant
 mgr inż. arch. Iwona Rzesutowska
 upr. nr 14/010/14
 upr. nr 142.05/09/PMD/02

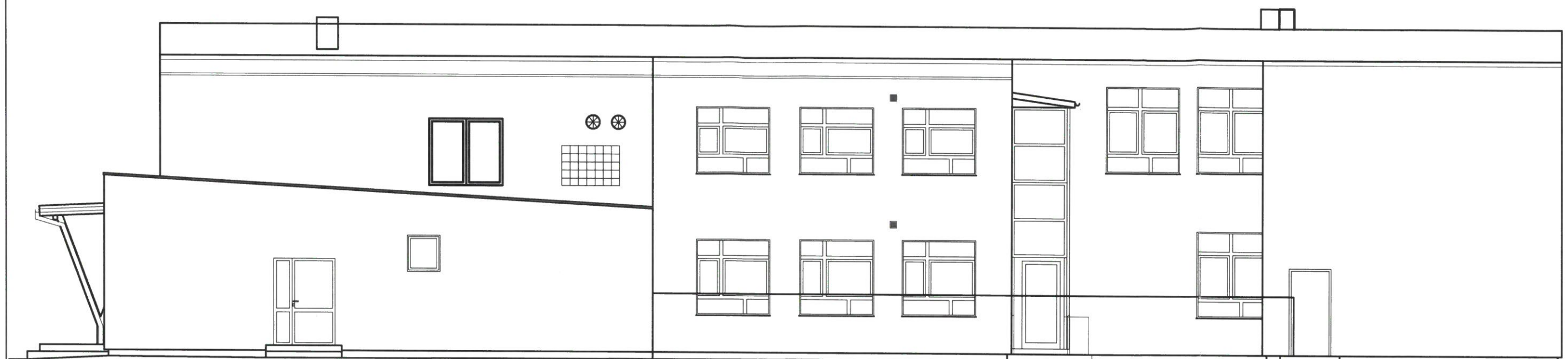
Architektura - sprawdzający
 mgr inż. arch. Leszek Pawełek-Murawiec
 nr 05/07

Konstrukcja - sprawdzający
 mgr inż. Paweł Kądziewicz
 upr. nr 142.0/00/PMD/08

Tenatryjny

PROJEKT A-A

Lp.	Data	Opis	Wzrost	Waga
151	02.2020	Nr P.S. A-03	Nr strony	



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa inwestycji
Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączeniem

Inwestor

GINA ŁĄCK, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK

Adres inwestycji

MIJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9;
obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907_2 ŁĄCK

Architektura/Konstrukcja - projektant

mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski
upr.nr MA/070/14
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Architektura - sprawdzający

mgr inż. arch. Leszek Franciszek Narkowicz
nr 105/87

Konstrukcja - sprawdzający

mgr inż. Paweł Kaźmierski
upr. nr MAZ/0100/PWOK/08

Temat rysunku

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

Skala
1:100

Data
02.2020

Nr rys.
A-04

Nr strony
84



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.
Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa inwestycji
Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem

Inwestor

GINA ŁĄCK, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK

Adres inwestycji

MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9,
obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907_2 ŁĄCK

Architektura/Konstrukcja - projektant
mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski
upr.nr MA/070/14
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Architektura - sprawdzający
mgr inż. arch. Leszek Franciszek Narkowicz
nr 105/87

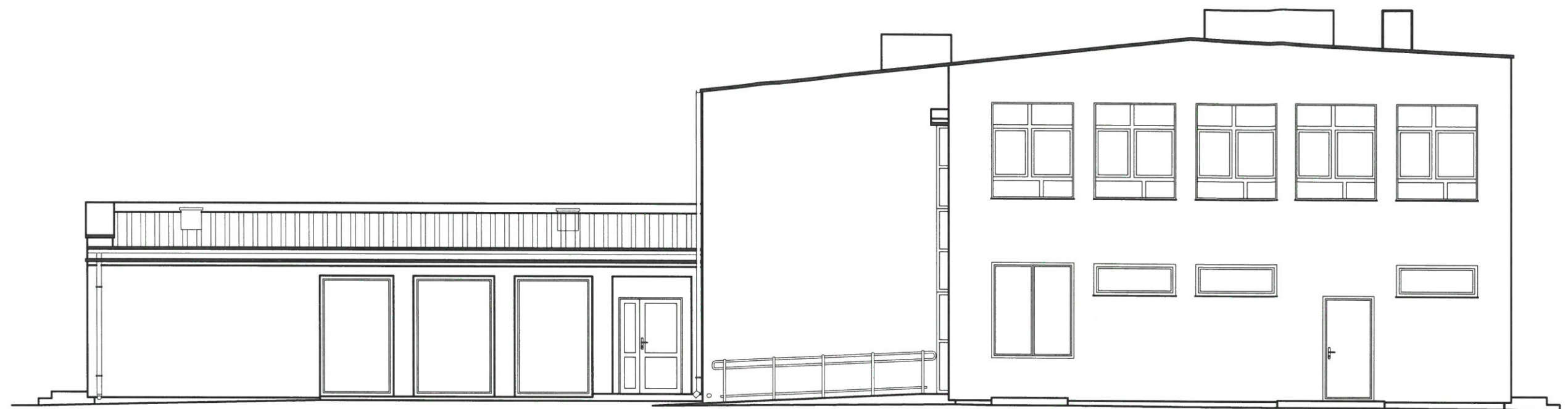
Konstrukcja - sprawdzający
mgr inż. Paweł Kaźmierski
upr. nr MAZ/0100/PWOK/08

Temat rysunku

ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA

Skala 1:100	Data 02.2020	Nr rys. A-06	Nr strony 89
----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Projekt budowlany
Wzrost i rozwój budowlany
62-400 miedzi, ul. 62-400 miedzi



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa inwestycji
Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem

Inwestor

GINA ŁĄCK, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK

Adres inwestycji

MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9;
obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907_2 ŁĄCK

Architektura/Konstrukcja - projektant

mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski

upr.nr MA/070/14

upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Architektura - sprawdzający

mgr inż. arch. Leszek Franciszek Narkowicz

nr 105/87

Konstrukcja - sprawdzający

mgr inż. Paweł Kaźmierski

upr. nr MAZ/0100/PWOK/08

Temat rysunku

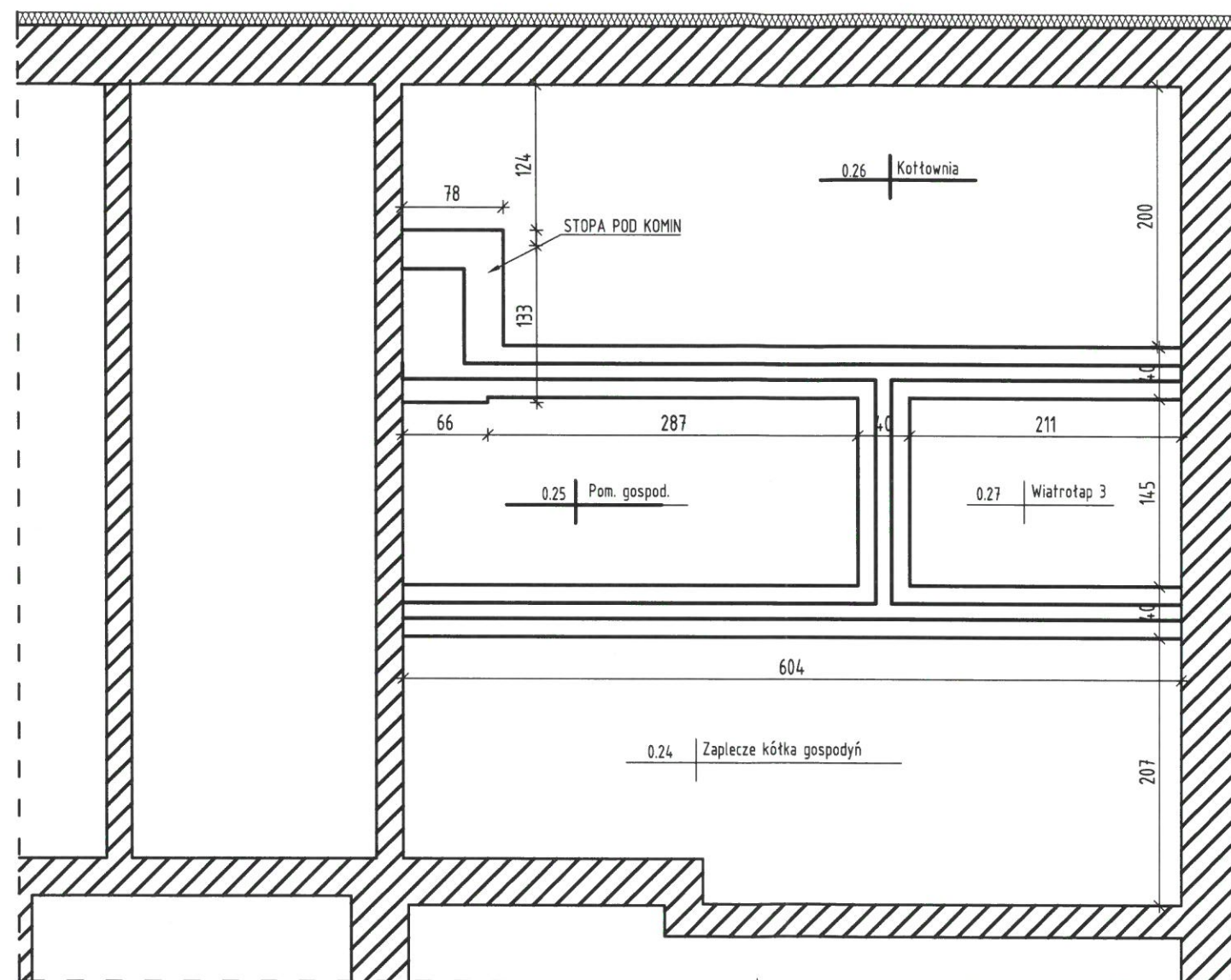
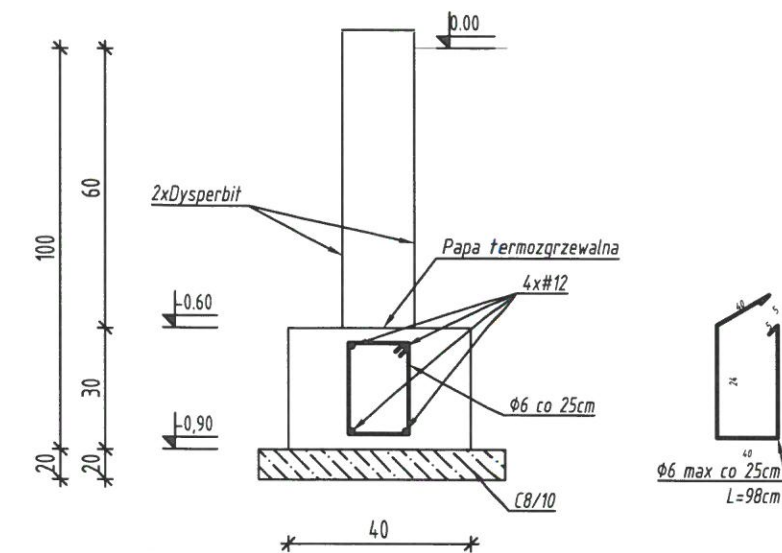
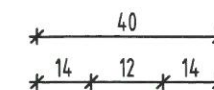
ELEWACJA

Skala
1:100

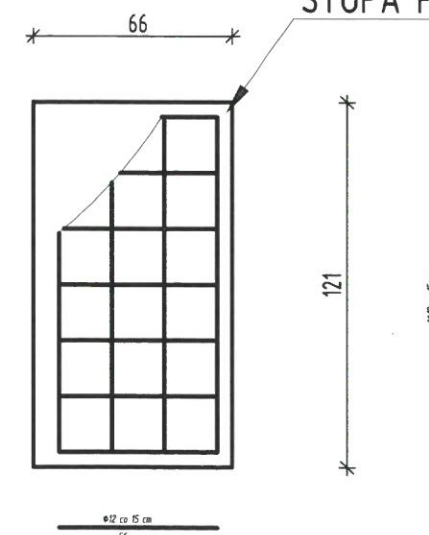
Data
02.2020

Nr rys.
A-07

Nr strony



STOPA POD KOMIN



1. WSZYSTKIE FUNDAMENTY WYKONAĆ NA WARSTWIE BETONU C8/10 gr. min. 10cm
2. ZBROJENIE ŁAW FUNDAMNETOWYCH NA DŁUGOŚCI NALEŻY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD min. 60cm. POŁĄCZENIA TE POWINNY BYĆ WZGLĘDEM SIEBIE PRZESUNIĘTE. PRĘTY KOTWIĆ W ŁAWACH POPRZECZNYCH.
3. WSZYSTKIE POWIERZCHNIE BETONOWE STYKAJĄCE SIE Z GRUNTEM NALEŻY IZOLOWAĆ np. 2x DYSPERBIT
4. POSADOWIENIE NA NIENARUSZONYM GRUNCIE.
5. DNO WYKOPU PODŁEGA ODBIOROWI I WPISOWI DO DZIENNIKA BUDOWY.

 - ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY

BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa inwestycji
Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem

Investor

GMINA ŁĄCK, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK

Adres inwestycji

MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9;
obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907-2 ŁĄCK

Architektura/Konstruckja - projektant

mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski

upr.nr MA/070/14

Architektura - sprawdzający

mgr inż. arch. Leszek Franciszek Narkowicz
nr 105/87

Konstrukcja - sprawdzający

mgr inż. Paweł Kaźmierski

upr. nr MAZ/0100/PWOK/08

Temat rysunku

RZUT FUNDAMENTÓW

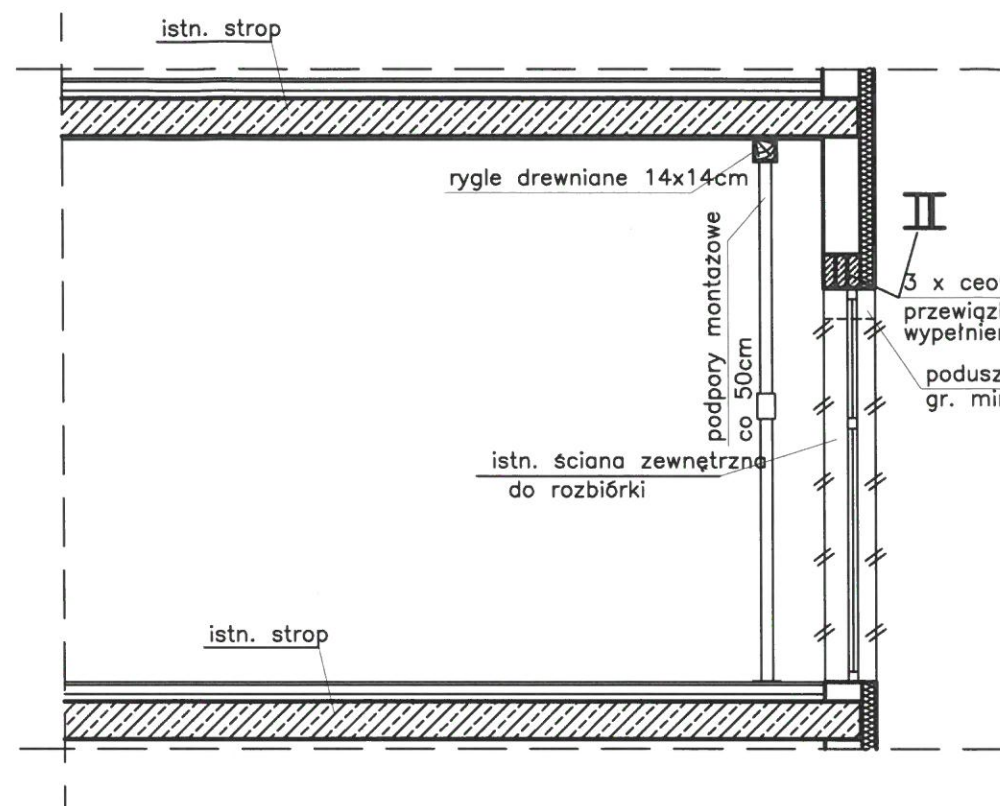
Skala

Data	02.2020
------	---------

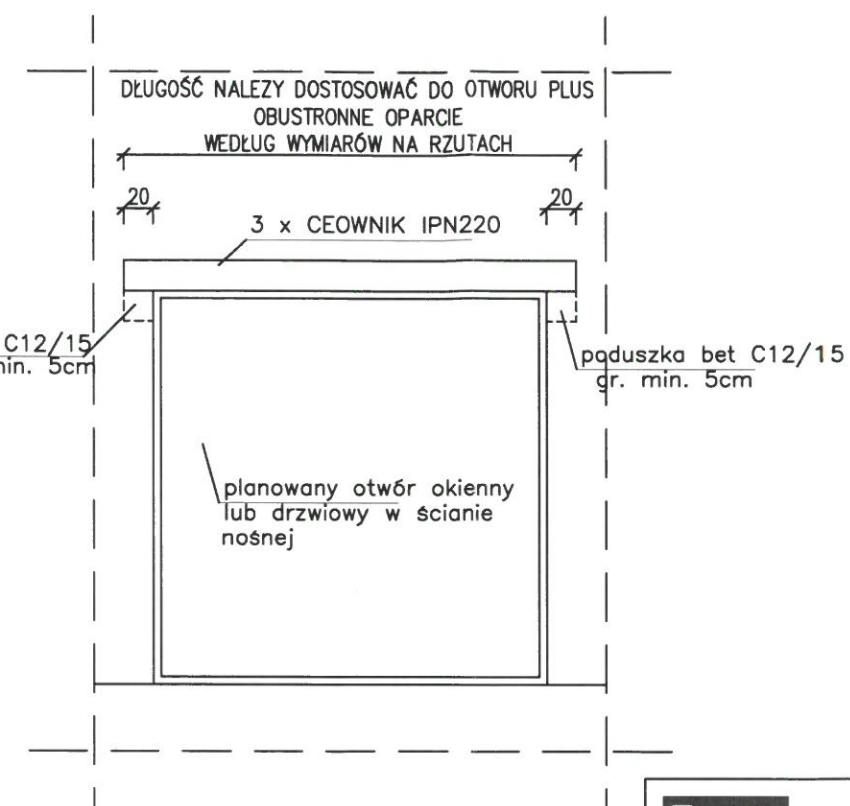
Nr rys.	A-08
---------	------

Nr strony	
-----------	--

PRZEKRÓJ



WIDOK Z PRZODU



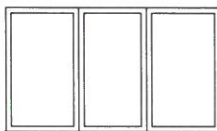
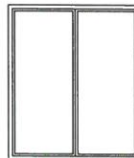
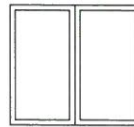
UWAGA !!

Elementy wykonać ze stali St3s o min. $f_d=215\text{MPa}$

Elementy łączyć poprzez spawanie spoiną gr. 3mm na całej długości styku elementów

IB BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH HOL-BUD sp. z o.o. Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05			
Nazwa inwestycji Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem			
Inwestor GMINA ŁĄCK, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK			
Adres inwestycji MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9; obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907_2 ŁĄCK			
Architektura/Konstrukcja - projektant mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski upr.nr MA/070/14 upr. nr MAZ/0159/PWOK/03			
Konstrukcja - sprawdzający mgr inż. Paweł Kaźmierski upr. nr MAZ/0100/PWOK/08			
Temat rysunku SCHEMAT MONTAŻU NADPROŻY STALOWYCH			
Skala 1:50	Data 02.2020	Nr rys. A-09	Nr strony 92

BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.
Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

SYMBOL		02	03	04	01
SCHEMAT					
Wymiar w świecie muru	Sz (cm)	297	174; 165; 158	175	176
	Hx (cm)	162	250	205	158
ILOŚĆ		1	1;1;1	1	1
SYMBOL		297x162	174x250; 165x250; 158x250	175x205	176x158
UWAGI					
Pięciokomorowy profil PCV gr. 70mm, współczynnik przenikania ciepła dla szyby U=1.0W/m²K. Szyba zespolona, bezpieczna (3.3-1) z argonem, okucia obwiedniowe WK2.					

WSZYSTKIE WYMIARY STOLARKI ORAZ OTWORY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE ORAZ SKONSULTOWAĆ Z DOSTAWCĄ STOLARKI
KOLOR I UZGODNIENI Z INWESTOREM.



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.
Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa inwestycji
Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączeniem

Inwestor
GMINA ŁĄCK, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK

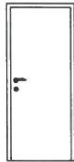
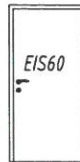
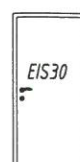
Adres inwestycji
MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9;
obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907_2 ŁĄCK

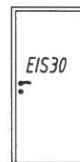
Architektura/Konstrukcja - projektant
mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski
upr.nr MA/070/14
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Konstrukcja - sprawdzający
mgr inż. Paweł Kaźmierski
upr. nr MAZ/0100/PWOK/08

Temat rysunku
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

Skala 1:100
Data 02.2020
Nr rys. A-10
Nr strony

TYP		DRZWI WEWNĘTRZNE												DRZWI ZEWNĘTRZNE			
SCHEMAT																	
Wymiar w świecie ościeży	Sz (cm)	102		102		102		102		112		102		105			
	Hs (cm)	210		208		210		210		208		210		210			
Określenie skrzydeł		Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe		
SUMA		2	3	3	3	-	1	-	2	2	-	3	3	2	1	-	
SYMBOL		90x200		90x200		90x202		90x202		100x200		90x125		90x200		100x205	
UWAGI		1.Drzwi płytowe laminowane folią z tworzyw sztucznych w kolorze białym 2.Drzwi wypełnione płytą wiórowo -otworową. 3.Ościeżnica stalowa, w kolorze skrzydła drzwiowego. 4.Wyposażone w komplet szyldów i klamek 6.Izolacyjność akustyczna 28dB		1.Drzwi drewniane płytowe folią z tworzyw sztucznych o podwyższonej odporności na wilgoć z otworem wentylacyjnym laminowane 2.Ościeżnica stalowa, w kolorze skrzydła drzwiowego. 3.Wyposażone w komplet szyldów i klamek		1.Drzwi aluminiowe z profili systemowych kolorze brązowym , 2.Wyposażone w komplet szyldów i klamek 3. Drzwi w klasie EIS60, wyposażać w samozamykacz 4. Izolacyjność akustyczna 28dB		1.Drzwi aluminiowe z profili systemowych , 2.Wyposażone w komplet szyldów i klamek 3. Drzwi w klasie EIS30, wyposażać w samozamykacz 4. Izolacyjność akustyczna 28dB		1.Drzwi drewniane płytowe folią z tworzyw sztucznych o podwyższonej odporności na wilgoć z otworem wentylacyjnym laminowane 2.Ościeżnica stalowa, w kolorze skrzydła drzwiowego. 3.Wyposażone w komplet szyldów i klamek		Drzwi płytowe laminowane folią z tworzyw sztucznych w kolorze białym		1.Drzwi płytowe laminowane folią z tworzyw sztucznych w kolorze białym 2.Drzwi wypełnione płytą wiórowo -otworową. 3.Ościeżnica stalowa, w kolorze skrzydła drzwiowego. 4.Wyposażone w komplet szyldów i klamek		1. Drzwi stalowe EI60 ocieplone , 2. Współczynnik przenikania ciepła U = 1,1 W/m ² *K	

					
112		112		102	
210		210		210	
Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe
2	1	2	1	1	-
100x202		100x202		90x202	
1.Drzwi aluminiowe z profili systemowych kolorze brązowym , 2.Wyposażone w komplet szyldów i klamek 4. Izolacyjność akustyczna 28dB		1.Drzwi aluminiowe z profili systemowych kolorze brązowym , 2.Wyposażone w komplet szyldów i klamek 3. Drzwi w klasie E1S30, wyposażać w samozamykacz 4. Izolacyjność akustyczna 28dB		1.Drzwi aluminiowe z profili systemowych , 2.Wyposażone w komplet szyldów i klamek 4. Izolacyjność akustyczna 28dB	

WSZYSTKIE WYMIARY STOLARKI ORAZ OTWORY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE ORAZ SKONSULTOWAĆ Z DOSTAWCĄ STOLARKI KOLOR I UZGODNIENIE Z INWESTOREM.

 BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH HOL-BUD sp. z o.o. Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05			
Nazwa inwestycji Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączem			
Inwestor GINA ŁĄCK, UL. GOSTYNIŃSKA 2, 09-520 ŁĄCK			
Adres inwestycji MIEJSCOWOŚĆ PODLASIE, dz. nr ewid. 98/14, 98/9; obręb: 0010 PODLASIE, jednostka ewid. 141907 2 ŁĄCK			
Architektura/Konstrukcja - projektant mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski upr.nr MA/070/14 upr. nr MAZ/0159/PWOK/03			
Konstrukcja - sprawdzający mgr inż. Paweł Kaźmierski upr. nr MAZ/0100/PWOK/08			
Temat rysunku SCHEMAT MONTAŻU NADPROŻY STALOWYCH ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ			
Skala 1:100	Data 02.2020	Nr rys. A-11	Nr strony 94