

PLESIŃSKI S.i A.
BIURO PROJEKTÓW
I OBSŁUGI INWESTYCJI

OS. NIEPODLEGŁOŚCI 18/16, 62-400 SŁUPCA
SKR.P.34, TEL. 63 275 53 49, 602 75 88 25



PLESIŃSKI S.i A.

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej
w Łukomiu /usługi oświaty/ na potrzeby przedszkola

ADRES BUDOWY: Jednostka ewidencyjna 302308_5 - Zagórów
Obręb ewidencyjny 0016 – Łukom

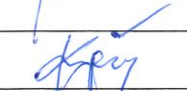
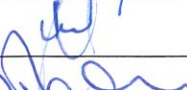
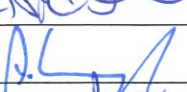
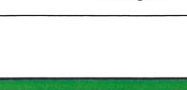
INWESTOR: Gmina Zagórów

ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 4, 62-410 Zagórów

DZIAŁKA NUMER: 36/29

KATEGORIA OBIEKTU IX

Egzemplarz nr 6

PROJEKTANT:	mgr inż.arch. Anna Plesińska	architektoniczna	GP. 7342/5/94 FT-83861/73/83	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż.arch.Marta Filek-Wachnik	architektoniczna	GP.Upr.409/90	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	mgr inż. Mieczysław Królak	konstrukcyjno -budowlana	GP 250/7346/II/53/91	
PROJ.SIECI I INST. SANITARNYCH:	inż.Przemysław Żurawicki	instalac.-inżynieryjna w zakr.sieci i instal	KUP/0070/PWOS/09	
PROJEKTANT: SIECI I INST.ELEKTR.	mgr inż. Andrzej Pótról	instalac.-inżynieryjna w zakr.sieci i instal	7131-7132/179/PW/2001	
OPRACOWAŁ: SIECI I INST.ELEKTR.	mgr inż. Michał Adamczyk			
PROJ. CHARAKT. ENERGETYCZNA:	mgr inż.Sławomir Lebica	instalac.-inżynieryjna w zakr.sieci i instal	WKP/0154/PWOS/09	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień bud.	Podpis

Data opracowania maj 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

projektu budowlanego do wniosku o pozwolenie na budowę dla zamierzenia polegającego na rozbudowie i przebudowie budynku Szkoły Podstawowej w Łukomiu (usługi oświaty) na potrzeby przedszkola na działce numer 36/29 w miejscowości Łukom, gmina Zagórów

Strona tytułowa strony od 1 do 2

Oświadczenia, zaświadczenia
osób opracowujących projekt budowlany strony od 3 do 18

Wykaz załączonych do projektu

uzgodnień, pozwoleń lub opinii, oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych:

- zgoda Gminnej Spółki Wodnej Zagórów na lokalizację budynku strona numer 19
- uzgodnienie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych 17/06 numer dnia 18.06.2019 r. strony numer 28; 74; 80;
- uzgodnienie projektu pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii numer 07/2019, z dnia 18.06.2019 r. strony numer 28; 74; 78; 81;
- stwierdzenie zgodności projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej z dnia 18.06.2019, strony numer 28; 74; 78; 81;

dokumentacja fotograficzna, wizualizacje, podstawa opracowania: strony od 20 do 23

Projekt zagospodarowania terenu:

Część opisowa strony od 24 do 27

Część rysunkowa wraz z uzgodnieniami strona 28

Załącznik

- zbiornik prefabrykowany pojemność 9,8m³ strona 29

Projekt architektoniczno-budowlany

Opis techniczny strony od 30 do 37

Obliczenia statyczne strony od 38 do 41

Instalacje sanitarne strony od 42 do 46

Instalacje elektryczne strony od 47 do 56

Ocena stanu technicznego strony od 57 do 60

Charakterystyka energetyczna obiektu strony od 61 do 67

Ochrona przeciwpożarowa strony od 68 do 70

Rysunki:

elewacje, rzuty charakterystycznych poziomów,

charakterystyczne przekroje arkusze od 71 do 88

Informacja BIOZ strony od 89 do 91

UWAGA: Ostateczne parametry projektowanej rozbudowy określone po wytyczeniu geodezyjnym obiektu - przedsięwzięcie jest uzupełnieniem istniejącej zabudowy.

W pracach projektowych uwzględnione zostały informacje zawarte w Dokumentacji Technicznej „Remont i modernizacja” sporządzonej w listopadzie 2003 r., opracowanej przez: Zofia Rydzewska – część budowlana, inż. Andrzej Urbaniak – instalacja co z kotłownią olejową, instalacja cw.

Na etapie wykonywania prac budowlanych w przypadku zmiany warunków gruntowych ewentualnie przy wykopach jeśli pojawiają się odcinki gruntów nasypowych należy wprowadzić zmiany w konstrukcji obiektów.

Roboty budowlano montażowe należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi, sztuką budowlaną, przepisami BHP pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Przy wykonywaniu robót należy stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oznaczone znakiem "CE" lub znakiem budowlanym "B", dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wydano certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Zakres i forma opracowania obejmuje niezbędne elementy wymagane do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Wszystkie opisy, rysunki opracowań, kosztorysy i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót rozpatrywane łącznie. Ostateczne wymiary określone na miejscu inwestycji. Wykonawca robót we własnym zakresie wykonuje opracowania niezbędne do wykonania wymaganego zakresu robót, projekty montażu.

Na terenie objętym inwestycją mogą znajdować się sieci, urządzenia podziemne i obiekty nie zinwentaryzowane na podkładzie geodezyjnym. Poziomy na etapie realizacji inwestycji określone w opracowaniu mogą być skorygowane, dostosowane do potrzeb, zamierzeń Inwestora w zakresie dopuszczonym przez obowiązujące przepisy i normy.

Rozpoczęcie robót: min. 7 dni przed rozpoczęciem zgłosić do zarządców wszystkich sieci, urządzeń znajdujących się w zbliżeniu planowanych robót budowlanych. Prace prowadzone będą podczas ruchu pieszych i pojazdów na działce szkolnej. Informacje zawarte w projekcie budowlanym stanowią podstawowe, ogólne wytyczne dotyczące sposobu wykonywania robót i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami obowiązujących norm, przepisów, sztuki budowlanej. Przed oddaniem obiektów, instalacji, urządzeń do eksploatacji należy przeprowadzić odpowiednie pomiary i badania potwierdzone protokołami – zakres obowiązków wykonawcy robót.

Ostateczne rozwiązania formy architektonicznej, materiałowe, kolorystyczne, elementy wykończenia i wyposażenia zostaną każdorazowo /ze stosownym wyprzedzeniem/ uzgodnione z inwestorem, osobami zajmującymi się eksploatacją obiektu, autorem opracowania. Przyjęte w opracowaniu rozwiązania materiałowe, kolorystyczne na etapie wykonywania robót wykonać na fragmencie jako próbne i po uzyskaniu akceptacji można przystąpić do dalszych prac na obiekcie.

Projektant:

05.2019 r.

mgr inż. arch. ANNA PLESIŃSKA
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE GP.7342/5/94
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE FT-83861/73/83
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA



Słupca 22.05.2019 r.

.....
miejscowość, data

mgr inż. arch. Anna Plesińska
mgr inż. Mieczysław Królak
inż. Przemysław Żurawicki
mgr inż. Andrzej Pótról
mgr inż. Sławomir Lebica

.....
imię i nazwisko

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla inwestycji:

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Łukomiu /usługi oświaty/
na potrzeby przedszkola

.....
jednostka ewidencyjna 302308_6 – Zagórow, obręb ewidencyjny 0016-Łukom działka
oznaczona numerem ewidencji gruntów 36/29

Inwestor: Gmina Zagórow

adres: ul. Kościelna 4, 62-410 Zagórow

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu lub zespołu obiektów bądź robót
budowlanych, nr ewidencyjny działki lub działek budowlanych, inwestor)

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

mgr inż. arch. ANNA PLESIŃSKA
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE GP.7342/5/94
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE FT-43461/73/03
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

.....
podpis projektanta

inż. Przemysław Żurawicki
upr. bud. nr KWP/0070/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
elektrycznych, elektroenergetycznych, ciepłych, wentylacyjnych,
.....
podpis projektanta

mgr inż. Mieczysław Królak
62-400 Słupca, ul. Czarnieckiego 26
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Up. Nr GP. 290/7346/11/53/01
.....
podpis projektanta

mgr inż. ANDRZEJ PÓTRÓL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 7131-7132/179/PW/2001
.....
podpis projektanta

mgr inż. Sławomir Lebica
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
.....
Nr ewid. 01452/0154/0145/09
.....
podpis projektanta

Słupca 22.05.2019 r.

.....
miejscowość, data

mgr inż.arch. Marta Filek- Wachnik

.....
imię i nazwisko**O ś w i a d c z e n i e s p r a w d z a j ą c e g o**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla inwestycji:

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Łukomiu /usługi oświaty/
na potrzeby przedszkola

.....
jednostka ewidencyjna 302308_6 – Zagórw, obręb ewidencyjny 0016 Łukom działka
oznaczona numerem ewidencji gruntów 36/29

.....
Inwestor: Gmina Zagórw

adres: ul. Kościelna 4, 62-410 Zagórw

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu lub zespołu obiektów bądź robót
budowlanych, nr ewidencyjny działki lub działek budowlanych, inwestor)

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

mgr inż.arch. MARTA FILEK- WACHNIK
UAN UPR.164/86 I GP.UPR.409/90
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

.....
podpis sprawdzającego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Plesińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP.7342/5/94**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0169**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-03-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0169-DB2B-1532-D6AD-Y222

Konin, dnia 31 marca 1994 r. 6

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Nr GP.7342/5/94

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

Na podstawie § 2 ust.1;4 ust.1 i 2;7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.)
Stwierdza się, że:

Pan / Pani Anna PLESIŃSKA

Imię i nazwisko

magister inżynier architekt

tytuł naukowy — zawodowy

urodzony(a) dnia 30 marca 1956 r. w Jasle

osiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektant

rodzaj funkcji

w specjalności architektonicznej

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
POTWIERDZAM
ARCH. ANNA PLESIŃSKA

specjalizacja zawodowa

DATA

PODPIS

Pani Anna Plesińska jest upoważniona do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych;
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym i innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania o badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej, przysługuje Pani odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymuje:

Pani Anna Plesińska
Koszuty Parcele 18
62-400 Słupca

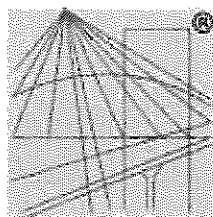


WOJEWODY

Marek Józefiak
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
POTWIERDZAM
ARCH. ANNA PLESINSKA
05.2019 r.
DATA
PODPIS

7



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:

WKP-J2A-CJF-L9Y *

Pani Anna Plesińska o numerze ewidencyjnym WKP/BO/6495/02
adres zamieszkania ul. Koszuty Parcele 18, 62-400 Słupca
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

Częstochowa, dnia 16.03.

83
107

FT-83861/73/83

Nr

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 § 6 ust. 1 i 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel ANNA PLESIŃSKA córka Juliana

(wymienie imię, imiona i nazwisko, imię ojca)

mgr inżynier architekt

(wymienie tytuł zawodowy)

urodzony dnia 30 marca 1956 r. w Jasle

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

architektonicznej

w specjalności

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel ANNA PLESIŃSKA

(imię -- imiona i nazwisko)

jest upoważniony do

1. kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:

a/. wszelkich budynków

b/. budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rekreacji, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

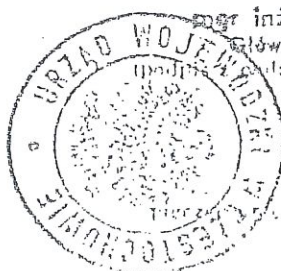
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno budowlanych budynków i innych budowli - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
POTWIERDZAM
ARCH. ANNA PLESIŃSKA
05.2.1974
DATA
PODPIS

Z upoważnienia
Wojewody Częstochowskiego

mgr inż. arch. Wojciech Zaleski
Główny Architekt Województwa

(podpis, imię i nazwisko, stanowisko)



(Otrzymują:

1. Ob. Anna Plesińska

2. a/a

(strona)



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. Marta Anna FILEK-WACHNIK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP.Upr.409/90**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0195**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-05-2019 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0195-64BC-2D37-9EED-322C

URZĄD WOJEWODZKI W KRAKOWIE
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
31-547 Kraków, ul. K. Kordylewskiego 1
telefon: 11 25 60, 11 30 55

Nr. GP. Upr. 409/90

Kraków, dnia 22 października 1990 r

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

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20
lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/

stwierdza się, że:

Pani Marta Filek magister inżynier architekt
urodzona dnia 21 marca 1956 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej

Pani Marta Filek jest upoważniona do:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyzna-
czalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem kon-
strukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymują:

1. mgr inż.arch. Marta Filek
2. a/a

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
POTWIERDZAM
ARCH. ANNA PLESIŃSKA
05.2019 N.
DATA
PODPIS

Z. WOJEWODY

WKP-WZ9-6JF-3M6 *

2000s, post 9/11, 2001
 2000s, post 9/11, 2001
 2000s, post 9/11, 2001

Nr. GP.250/7346/II/53/91

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

Na podstawie § 2 ust.1;5 ust.1;6 ust.2;7 i § 13 ust.1 pkt.2 lit.--
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
-ctwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.)

Stwierdza się, że :

Pan / ~~pani~~ Mieczysław Jan KRÓLAK
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 22 sierpnia 1955 r.w Żerkowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
i projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techn.-bud.)

w zakresie ---

(specjalizacja zawodowa)

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
POTWIERDZAM
ARCH. ANNA PLESIŃSKA
05.10.1991.
DATA
PODPIS

Pan / ~~Pani~~ Mieczysław Jan KRÓLAK

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków projektów budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji, projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymuje:

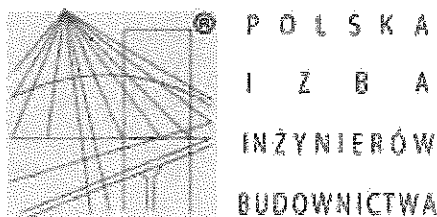
Pan Mieczysław Królak
ul. Czarneckiego 26
62-400 Słupca.-



z up. WOJEWODY

Marek Józefiak
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
POTWIERDZAM
ARCH. ANNA PLESIŃSKA
05.10.91.
DATA PODPIS



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-K81-EM6-KRJ *

Pan Przemysław Żurawicki o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0184/09
adres zamieszkania m. Wierzbno 41, 62-400 Sępca
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-26 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.

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 02 czerwca 2009 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0018/09
KUPOIIB/KK-0055-0041/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada je
Panu Przemysławowi Żurawickiemu
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 05 marca 1979 r. w Bydgoszczy**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0070/PWOS/09

**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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

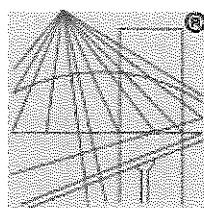
Otrzymują:

1. Pan Przemysław Żurawicki
ul. Kruczkowskiego 1/30
85-126 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
POTWIERDZAM
ARCH. ANNA PLESIŃSKA
DATA _____ PODPIS _____

05.2019 r.



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:

WKP-9BU-9W7-71H *

Pan Andrzej Pótról o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0183/03
adres zamieszkania ul. Armi Krajowej 12, 62-400 Słupca
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 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. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Andrzej PÓLRÓL**

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

syn Zenona i Marianny
urodzony 11 maja 1966 r. we Wrześni

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan **Andrzej Pólról**

jest uprawniony do:

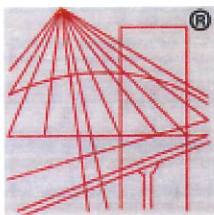
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
POTWIERDZAM
ARCH. ANNA PLESIŃSKA
05.10.1991
DATA
PODPIS



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-A6Z-WTP-A8C *

Pan Sławomir Lebica o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0338/09

adres zamieszkania ul. Dworcowa 49, 62-400 Słupca

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-24 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-186/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1990 r. o budownictwie (tęka jednolity; Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Sławomir Lebica

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 19 lutego 1966 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKPI0154/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

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

Powzaniec

1. Podstawa do wyrażenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wypis do ewidencji Słownika Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, który jest załącznikiem do niniejszej decyzji, stanowiącego załącznik do niniejszej decyzji. 2. Odrębnie decyzji służą odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, która jest organem powołanym do Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, Wykopaliskowej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty tej decyzji.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawliński

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Burczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikulenda

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Sławomir Lebica jest uprawniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- projektowania, sprawozdania projektów budowlanych w szczególności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania nadzoru technicznego urzeczywistniania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Lebica
62-400 Szupeta, ul. Dworcowa 49
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a.

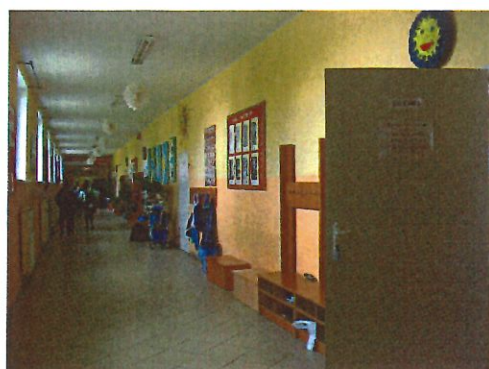
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
POTWIERDZAM
ARCH. ANNA PLESINSKA
DATA

PODPIS

Łukom: Gmina Zagórz, powiat Sępólno, województwo - Wielkopolska.

Szkoła Podstawowa im. Kawalerów Orderu Uśmiechu w Łukomiu
Łukom 2, 62-410 Zagórz

dokumentacja fotograficzna



Szkoła podstawowa stan istniejący



Teren planowanej rozbudowy



Widok budynku gospodarczego /zaplecze szkoły/, boisko szkolne

ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁUKOMIU



WIZUALIZACJA - WEJŚCIE DO PRZEDSZKOLA



WIZUALIZACJA – TARAS W PRZEDSZKOLU

Podstawa opracowania:

- 1 wizje lokalne przeprowadzane na terenie inwestycji w 2017 r., 2019 r.,
- 2 ostateczna decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Gminy Zagórz
- 3 mapa zasadnicza z 20.03.2019 r. w skali 1:1000, mapa do celów projektowych z dnia 19.04.2019 r. w skali 1:500,
- 4 uzgodnione przez inwestora koncepcje, rozwiązania funkcjonalno-materiałowe,
- 5 Ustawa z dnia 07.07.1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202 ze zmianami),
- 6 Ustawa z dnia 27.03.2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj.Dz.U. z 2018 poz. 1945 ze zmianami),
- 7 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- 8 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego poz.462, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 poz.1554 zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, t.j. Dz.U. z dnia 13.09.2018 r., Poz.1935,
- 9 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz.U. nr 129 ze zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 10 Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126 poz. 839),
- 11 Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030),
- 12 Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38, poz. 455),
- 13 Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.nr 92, poz.881),
- 14 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072),
- 15 Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w zakresie przepisów BHP (Dz.U. Nr 169 z 2003 r. poz.1650),
- 16 Rozporządzenie Ministra z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót (Dz.U. 2003.47.401 z dnia 2003.03.19),

- 17 Zarządzenie Ministra Oświaty i Wychowania z dnia 25.10.1979r. w sprawie wprowadzenia wytycznych programowo-funkcjonalnych projektowania obiektów oświaty i wychowania,
- 18 Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny w szkołach i placówkach publicznych (Dz. U. z 2003r. Nr 6, poz. 69 ze zmianami);
- 19 Ustawa z dnia 11.05.2001r. o warunkach zdrowotnych żywności i żywienia (Dz. U. nr 63, poz. 634 ze zmianami),
- 20 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19.12.2002 r. w sprawie wymagań higienicznosanitarnych zakładów i wymagań dotyczących higieny w procesie produkcji i w obrocie artykułami oraz materiałami przeznaczonymi do kontaktu z tymi artykułami (Dz. U. nr 234, poz. 234),
- 21 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie higieny środków spożywczych,
- 22 Rozporządzenie nr 852/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie higieny środków spożywczych (Dz. Urz. UE z 2004 r. ze zm.),
- 23 Rozporządzenie (WE) nr 853/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. ustanawiające szczególne przepisy dotyczące higieny w odniesieniu do żywności pochodzenia zwierzęcego (Dz.Urz.UE Nr 139 s_55-205),
- 24 Rozporządzenie (WE) nr 854/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. ustanawiające szczególne przepisy dotyczące organizacji urzędowych kontroli w odniesieniu do produktów pochodzenia zwierzęcego przeznaczonych do spożycia przez ludzi,
- 25 Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia (Dz. U. z 2015 r. poz. 594),
- 26 Ustawa z dnia 5 grudnia 2008r. o zapobieganiu i zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 947).
- 27 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 kwietnia 2004r. w sprawie pobierania i przechowywania próbek żywności przez zakłady żywienia zbiorowego typu zamkniętego (Dz. U. Nr 84/04 poz. 795 ze zm.),
- 28 Normy PN-EN – 1176 : 2008r. i PN-EN – 1177 : 2008r.
- 29 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 2 marca 1999 r. (Dz.U. Nr 43, poz. 430) tj. z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 124
- 30 Ustawa z dnia 04.02.1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.nr 24, poz.83),
- 31 obowiązujące przepisy i normy.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA:

dane ewidencyjne

inwestycja- rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Kawalerów Orderu Uśmiechu w Łukomiu (usługi oświaty) na potrzeby przedszkola

inwestor - Gmina Zagórz, ul. Kościelna 4, 62-410 Zagórz

adres budowy – Łukom 2, 62-410 Zagórz

teren inwestycji: jednostka ewidencyjna 302308_5 – Zagórz, obręb ewidencyjny 0016 – Łukom, działka numer 36/29, powierzchnia 1,0060ha

przedmiot inwestycji

Opracowanie projektowe obejmuje rozbudowę istniejącej szkoły na potrzeby przedszkola przeznaczonego na pobyt dzieci w wieku od 3 do 5 lat. W szkole podstawowej obecnie przebywa 156 uczniów w wieku od 6 lat (klasa „0”) do 15 lat (klasa „8”). W przedszkolu będą prowadzone zajęcia dla dzieci przez cały rok szkolny. Przedszkole zaprojektowane zostało jako odrębna część budynku oświatowego – niezależne wejście z zewnątrz.

ilość dzieci w przedszkolu:

50 dzieci - po 25 dzieci w dwóch salach dydaktycznych

Zatrudnienie: bezpośrednia obsługa dwóch sal przedszkola **4 osoby**.

Przedmiot opracowania: obiekt jednokondygnacyjny bez barier architektonicznych:

- wiatrołap,
- pomieszczenie szatni dla dzieci (otwarte wieszaki) oraz dla personelu szafki dwudzielne,
- dwie sale zajęć dydaktycznych z zespołem sanitarnym,
- ogólnodostępny ustęp przystosowany również dla osób niepełnosprawnych,
- pokój psychologa
- ustęp dla personelu,
- pomieszczenie podręcznej kuchni z możliwością obróbki termicznej,
- pomieszczenie porządkowe,
- łącznik/komunikacja zapewniająca ewakuację z budynku.

Obsługa administracyjna, techniczna, prace porządkowe, gospodarcze wykonywane przez osoby zatrudnione w Szkole Podstawowej.

Ogrzewanie obiektu oraz ciepła woda użytkowa uzyskiwane z kotłowni indywidualnej olejowej w istniejącej szkole. Instalacje: wody, energii elektrycznej zalicznikowo. Ścieki sanitarno – gospodarcze odprowadzane do projektowanego zbiornika bezodpływowego, pojemność 9,8m³.

Projektowana jest:

- jednokondygnacyjna rozbudowa szkoły o pomieszczenia przedszkola wraz z: tarasem gruntowym, placem zabaw /odrębne opracowanie/, terenem zieleni, ogrodzeniem,
- droga pożarowa służąca do ruchu pojazdów uprzywilejowanych, dostawczych – kontynuacja istniejącej komunikacji, zjazdu publicznego
- dojścia pieszce,
- woda zalicznikowo
- energia elektryczna zalicznikowo
- zbiornik bezodpływowy pojemność 9,8m³ przeznaczony do gromadzenia ścieków sanitarno – gospodarczych,
- wody opadowe i roztopowe odprowadzane na własny teren nieutwardzony, rozprowadzone po terenie biologicznie czynnym,
- mała architektura,
- tereny zieleni.
- odpady stałe gromadzone w szczelnych pojemnikach, zbiórka selektywna, istniejące na terenie szkoły pojemniki

istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem znajduje się przy drodze powiatowej działka 178, istniejący zjazd publiczny, droga Zagórw - Gizałki. Niweleta terenu w miejscu planowanego przedsięwzięcia z różnicami poziomu terenu sięgającymi +/-0,10m. Zachowane zostają istniejące poziomy dróg dojazdowych, dojść pieszych. Od strony zachodniej terenu będącego przedmiotem opracowania istnieje rów melioracyjny, od strony wschodniej zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Przedmiotowa działka otoczona jest terenami zieleni, grunty uprawiane rolniczo. Obszar przewidziany pod rozbudowę stanowi trawiasty teren wolny od zadrzewień, zabudowań.

Na przedmiotowej działce wybudowana została etapami szkoła podstawowa oraz zaplecze /budynek gospodarczy/, przyłącze wody, energii elektrycznej – przyłącze napowietrzne. Ścieki odprowadzane są do zbiornika podziemnego.

Wybudowane jest boisko sportowe z nawierzchnią sztuczną, dojścia i dojazdy, miejsca postojowe, stojaki dla rowerów. Szkoła jest ogrodzona, teren meliorowany.

Działka podlegająca opracowaniu o kształcie wieloboku nieregularnego. Wzdłuż drogi powiatowej istnieje wodociąg gminny w150, prowadzony jest kabel telefoniczny, słupy sieci elektroenergetycznej prowadzone równolegle do granicy pasa drogowego drogi publicznej i w pasie drogi wewnętrznej. Na sieci wodociągowej istnieje hydrant.

Na słupach elektroenergetycznych, na ścianach budynku wykonane jest oświetlenie terenu.

projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowany jest jednokondygnacyjny budynek przedszkola wraz z infrastrukturą. Obiekt został połączony z istniejącym układem komunikacyjnym.

Do pomieszczeń przedszkola zaprojektowany został dojazd /droga pożarowa/, dojścia - utwardzone nawierzchnie z kostki brukowej.

Część zachodnia terenu przeznaczona wyłącznie dla dzieci z przedszkola zostanie wydzielona z terenów szkolnych, ogrodzona. Do sal zajęć dydaktycznych przylega taras gruntowy o nawierzchni z kostki brukowej. Zejścia z tarasu na teren przeznaczony do spacerów, na plac zabaw łagodną skarpą gruntową.

Dojazd do przedszkola z drogi powiatowej istniejącym zjazdem publicznym. Droga szerokości 4,0m z zapewnioną funkcją cofania dla samochodów uprzywilejowanych – parametry komunikacji kołowej spełniające wymagania drogi pożarowej. Projektowane dojście piesze stanowi uzupełnienie wymagań przepisów pożarowych. Droga pożarowa, miejsce nawracania samochodów uprzywilejowanych trwale oznakowane i nie zastawiane.

W projektowanej rozbudowie przeznaczonej na przedszkole zaprojektowane zostały: ściany zewnętrzne dwuwarstwowe, strop żelbetowy prefabrykowany, dach płaski, system budowy tradycyjny.

szerokość elewacji frontowej nie większa niż 76m

wysokość górnej krawędzi elewacji budynku 5,10m – budynek niski,

geometria dachu – dach płaski ze spadkami technologicznymi.

Utwardzenie terenów – droga pożarowa szerokości 4,0m, nawierzchnia z kostki brukowej, o parametrach zapewniających nawrócenie pojazdu samochodu straży pożarnej. Dojścia piesze szerokości min. 1,5m z kostki brukowej.

Nawierzchnie i podbudowy przeznaczone dla pojazdów uprzywilejowanych, pieszych.

Zaprojektowana została zróżnicowana nawierzchnia z kostki brukowej: barwa szara oraz czerwona: wzdłuż krawężnika podwójny rząd kostki, odznaczenie barwą kostki wejść do budynku.

Wydzielenie terenu przeznaczonego wyłącznie dla dzieci z przedszkola - ogrodzenie systemowe wysokości 1,10m, z cokołem. Projektowane są panele metalowe z prętów profilowanych. Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami ogrodzenia 0,12m. Furtki dwudzielne otwieralne użytkowane okazjonalnie. Bezpośrednio przy tarasie zaprojektowane zostało również ogrodzenie systemowe. /Niezbędny dokument dopuszczenia systemowego ogrodzenia do stosowania dla dzieci w wieku przedszkolnym/.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych: rozwiązania projektowe: nawierzchnia dojścia pieszego przy drzwiach wyprofilowana w sposób pozwalający wejść bez stopni i progów. Zaprojektowane pomieszczenia oraz toaleta o parametrach pozwalających korzystać osobom niepełnosprawnym.

Istniejąca melioracja na terenie podlegającym opracowaniu do przełożenia. Prace ziemne wykonywane w zbliżeniu istniejącej melioracji wyłącznie ręcznie, w uzgodnieniu z zarządcą. Ewentualne uszkodzenia zostaną naprawione w uzgodnieniu i pod nadzorem zarządcy urządzeń.

Sieci, przyłącza

Energia elektryczna w budynku przedszkola zaprojektowana z istniejącej sieci elektroenergetycznej zalicznikowo, rozbudowa instalacji w istniejącym budynku szkoły.

Projektowane zewnętrzne oświetlenie oświetla wyłącznie teren szkoły i przedszkola, nie oświetla sąsiednich terenów, zostało zaprojektowane w sposób niepowodujący dokuczliwości dla sąsiadów.

Instalacja wody w budynku zaprojektowana została zalicznikowo z wodociągu gminnego, rozbudowa instalacji w istniejącym budynku szkoły.

Ścieki sanitarno-gospodarcze odprowadzane do projektowanego zbiornika bezodpływowego.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane na własny teren nieutwardzony, rozprowadzone po terenie biologicznie czynnym.

Nie został zmieniony stan wód na własnym gruncie, a zwłaszcza kierunek odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej. Wody opadowe i roztopowe nie są odprowadzane na grunty sąsiednie. Projektowana zabudowa nie spowoduje zalewania lub podsiąkania sąsiednich terenów.

Wierzchnia warstwa gleby (humus) na etapie robót zostanie zdjęta, czasowo składowana i wykorzystana do wyprofilowania otoczenia terenu inwestycji.

Mała architektura: kosz na śmieci przy drzwiach wejściowych do przedszkola.

Taras gruntowy: przylega bezpośrednio do sal dydaktycznych, zapewnia wyjście dzieci na teren rekreacji, miejsce spacerów, plac zabaw /odrębne opracowanie/.

Prognoza i skutki realizacji przedsięwzięcia: jednokondygnacyjne dwuoddziałowe przedszkole z tarasem, ogrodzonym terenem przeznaczonym do spaceru i zabaw na świeżym powietrzu pozwoli przebywać dzieciom w warunkach zgodnych z obowiązującymi przepisami i normami.

Zaprojektowany został funkcjonalny i estetyczny obiekt wraz z otoczeniem, utwardzenia, rozwiązania zgodne z potrzebami mieszkańców Łukomia i najbliższych miejscowości.

dane o charakterze i cechach istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska

- stałe odpady - gromadzone w miejscach wyłącznie do tego celu przeznaczonych, w szczelnych pojemnikach, pozwalających na segregację odpadów, służących do czasowego gromadzenia odpadów stałych w granicach własnej działki i wywożone w systemie zorganizowanym przez wyspecjalizowane jednostki do miejsc składowania odpadów, do gromadzenia drobnych odpadków przeznaczone są kosze na śmieci,
- woda opadowa odprowadzana wyłącznie na własny teren nieutwardzony - powierzchnię biologicznie czynną tj. na działkę numer ewidencji geodezyjnej 36/29,
- pozytywna opinia dotycząca lokalizacji budynku wydana przez Gminną Spółkę Wodną w Zagórowie - prace budowlane wykonywane pod nadzorem w porozumieniu z zarządcą sieci.

Wymagane powiadomienie wyprzedzająco zarządców sieci i urządzeń o terminie rozpoczęcia robót. Prace pod liniami napowietrznymi prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Posiłki przygotowywane w pomieszczeniu podręcznej kuchenki. Posiłki typu catering dostarczane do sal w przedszkolu z istniejącej kuchni mieszczącej się w pomieszczeniach szkolnych obsługiwanej przez osoby zatrudnione w szkolnej stołówce.

W opracowaniu zostały zharmonizowane ogólne zasady dotyczące funkcjonowania obiektu usług oświatowych - przedszkole, szkoła.

dane informujące w zakresie wpisu działki do rejestru zabytków i ochronie przyrody – inwestycja jest realizowana na terenie objętym ochroną przyrody: Pyzdrowski Obszar chronionego Krajobrazu.

Zagospodarowanie terenu opracowane zostało zgodnie z ostateczną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Burmistrza Gminy Zagórów numer IKBP.6733.7.2017 z dnia 20.10.2017r.;

obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu przeznaczonego do rozbudowy i przebudowy obejmuje działkę 36/29, obręb Łukom. Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690 ze zmianami) wydane na podstawie art.7 ust.2 pkt.1 ustawy Prawo Budowlane.

Sąsiadujące z przedmiotowym budynkiem obiekty są użytkowane rolniczo, w sąsiedztwie istnieją budynki mieszkalne jednorodzinne, planowana rozbudowa szkoły na przedszkole jest kontynuacją dotychczasowej funkcji na działce – usługi oświaty, nie będzie oddziaływać na tereny sąsiednie.

Obszar oddziaływania istniejącego budynku przeznaczonego do rozbudowy i przebudowy mieści się w całości na działce: obręb Łukom numer ewidencji geodezyjnej: 36/29.

Obszar oddziaływania projektowanego przedszkola wraz z niezbędną infrastrukturą mieści się w całości na terenie działki numer: 36/29.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690 ze zmianami) wydane na podstawie art.7 ust.2 pkt.1 ustawy Prawo Budowlane.

zastosowane w projekcie typowe rozwiązania systemowe

ogrodzenie wysokość min=1,10m ppt, cokół: betonowe elementy prefabrykowane, L = 44,0m

furtki metalowe samonośne otwieralne H=1,10, szer. 3,0m 2 sztuki skrzydła otwierane 180° w celu mocowania do ogrodzenia,

ogrodzenie, furtki: zwieńczenie bez ostrych, niebezpiecznych elementów, maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami 0,12m.

kosz na śmieci sztuk 1

kostka brukowa Cegła grubości 8cm nawierzchnie jezdne: barwy szarej i czerwonej

kostka brukowa Cegła grubości 8cm komunikacja piesza barwy szarej i czerwonej

Rozwiązania przyjęte w opracowaniu:

Prace projektowe w rozwiązaniach materiałowych, formie architektonicznej nawiązują do okolicznej zabudowy, istniejącej bryły, detalu architektonicznego. Zamierzone działanie spowoduje uzyskanie efektu spójności i jednorodności zagospodarowania przestrzeni.

Zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych zapewnia istniejąca sieć hydrantów zewnętrznych na terenie gminy. Hydrant istnieje na istniejącej sieci wodociągowej w 150. W celu zapewnienia właściwej ochrony przeciwpożarowej wymagane jest wykonanie hydrantu zewnętrznego w odległości do 75m od projektowanego przedszkola i wydajności co najmniej 10m³/s.

bilans terenu w zasięgu aktualizacji geodezyjnej

- POWIERZCHNIA ZABUDOWY:

projektowane przedszkole	333,46m ²
istniejąca szkoła	880,00m ²
<u>istniejący budynek gospodarczy</u>	<u>72,50m²</u>
razem:	1285,96m ²

schody gruntowe	21,08m ²
powierzchnia tarasu	88,00m ²
projektowana droga pożarowa	339,86m ²
projektowane dojścia piesze	66,72m ²
projektowana opaska przy budynku	7,23m ²
<u>istniejące utwardzenia</u>	<u>538,00m²</u>
OGÓŁEM powierzchnia	2274,35m ²

<u>powierzchnia biologicznie czynna</u>	<u>3709,37m²</u>
Razem:	5.766,00m ²

Powierzchnia terenu w zasięgu aktualizacji geodezyjnej na działce numer 36/29 wynosi 0,577ha.

Powierzchnia zabudowy stanowi 22% terenu inwestycji, powierzchnia terenu biologicznie czynnego stanowi 59% powierzchni inwestycji.

Dla planowanego przedsięwzięcia Burmistrz Gminy Zagórz wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego numer IKBP.6733.1.2019 w dniu 03.06.2019 r.

Inwestycja jest realizowana na terenie objętym formą ochrony przyrody: Pyzdrowski Obszar Chronionego Krajobrazu.

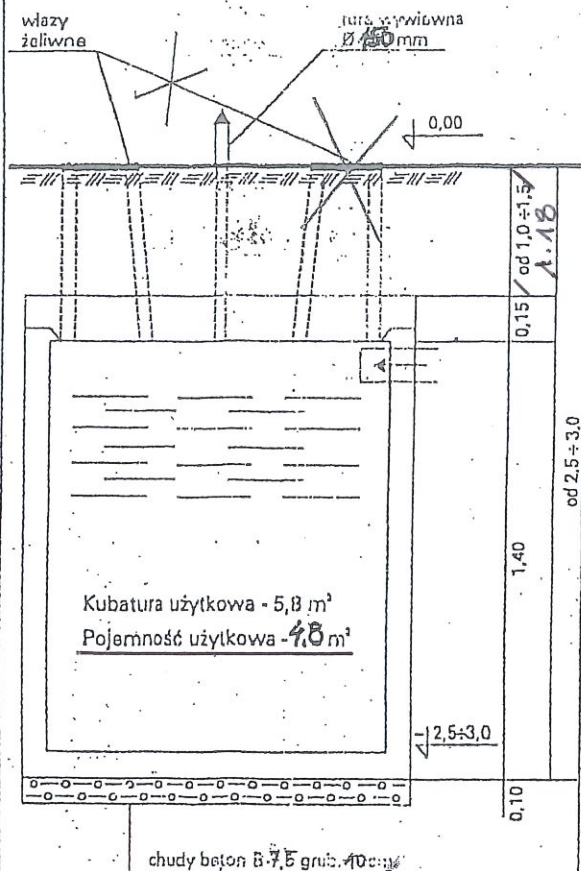
Projektant:

mgr inż. arch. ANNA PLESIŃSKA
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE GP.7342/5/94
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE FT-83861/73/83
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA



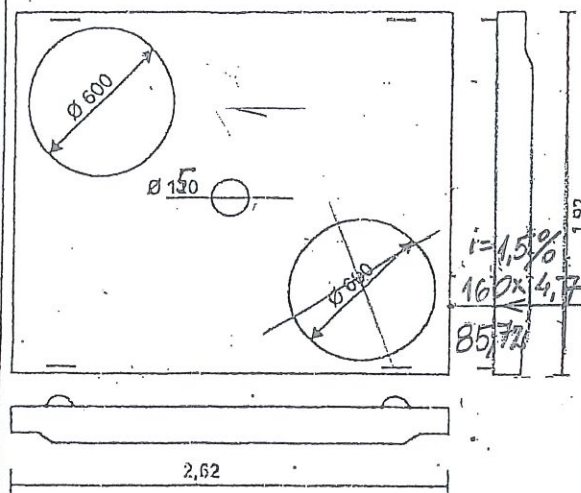
05.2019 r.

ZBIORNIK ŻELBETOWY PREFABRYKOWANY



Zbiornik można zestawić w baterie po
dwa, trzy (tzw. szamba dwu i trzyko-
morowe)

NAKRYWA ŻELBETOWA ZBIORNIKA



Beton klasy B-20
Dopuszczalne obciążenie
dla płyty 9,00 kN/m²

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Łukomiu (usługi oświaty) na potrzeby przedszkola działka numer 36/29 w miejscowości Łukom, gmina Zagórów

Tytuł rysunku:

SZCZELNY ZBIORNIK

Skala 29

Data: 05.2019 r.

Nr rysunku:

Projektant:

mgr inż. arch. Anna Plesińska

architektoniczna

GP. 7342/5/94
FT-83861/73/83

Inię i nazwisko

Specjalność

Nr uprawnień

Podpis

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY:

dane ewidencyjne

inwestycja- rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Kawalerów Orderu Uśmiechu w Łukomiu (usługi oświaty) na potrzeby przedszkola

inwestor - Gmina Zagórz, ul. Kościelna 4, 62-410 Zagórz

adres budowy – Łukom 2, 62-410 Zagórz

teren inwestycji jednostka ewidencyjna 302308_5 – Zagórz, obręb ewidencyjny 0016 – Łukom, działka numer 36/29, powierzchnia 1,0060ha

dane techniczne

-powierzchnia zabudowy	333,46m ²
-powierzchnia użytkowa	283,23m ²
- długość	22,00m
- szerokość	18,50m
- wysokość	5,10m
- kubatura	1467,00m ³

Przeznaczenie i program użytkowy

Przedszkole dwuoddziałowe dla 50 dzieci, budynek jednokondygnacyjny budowany w systemie tradycyjnym. Najmłodsze dzieci w wieku od 3 do 5 lat, rozbudowa istniejącej szkoły podstawowej.

W budynku zaprojektowano:

- strefa wejścia – wiatrołap i szatnia dla dzieci, ustęp ogólnodostępny, przystosowany dla osób niepełnosprawnych,
- dwie sale zajęć dydaktycznych ze wspólnym sanitariatem dziecięcym, tarasem,
- pomieszczenie psychologa,
- kuchenska podręczna przygotowanie posiłków, pomieszczenie porządkowe,
- ustęp dla personelu, 4 osoby.

Opracowanie obejmuje aspekty funkcjonalno - użytkowe, budowlane, instalacyjne z uwzględnieniem uwarunkowań higieniczno-sanitarnych, specyfika obiektu przeznaczonego dla małych dzieci.

Pomieszczenia przestronne, wysokie wewnątrz min. 3,30m, elementy wykończenia, wyposażenia w jasnych, pastelowych odcieniach. Na elewacjach wprowadzone zostały barwne elementy ozdobne.

Instalacje w przedszkolu są kontynuacją instalacji w budynku szkoły: woda, energia elektryczna, ogrzewanie, ciepła woda użytkowa, zasilanie centrali wentylacyjnej z istniejącej kotłowni olejowej. Ścieki sanitarno-gospodarcze odprowadzane do projektowanego szczelnego zbiornika o pojemności 9,8m³.

- wody opadowe i roztopowe rozprowadzane po własnym terenie nieutwardzonym.

Wejścia do budynku

Dwa wejścia z zewnątrz przeznaczone do stałego użytkowania:

- wejście z wiatrołapem + daszek
- wejście z łącznika stanowiącego komunikację.

Wyjścia z dróg komunikacji ogólnej przeznaczone są do ewakuacji.

Z każdej sali zaprojektowane zostało wyjście bezpośrednie na taras gruntowy, a dalej dojście do terenów rekreacji.

Wszystkie pomieszczenia w budynku wentylowane, wentylacja z odzyskiem ciepła. Systemowe kominy z przewodami wentylacyjnymi – wywiew powietrza z pomieszczeń. Nawiew w pomieszczeniach z kominami otworami nawiewnymi wykonanymi w ościeżnicy okien (górna część). Nawiewy regulowane z przesłoną. Wentylacja mechaniczna w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych z czujką ruchu z wyłącznikiem czasowym.

pomieszczenia wraz z określeniem ich funkcji

Szatkia osłonięta wiatrołapem z otwartymi wieszakami wyposażonymi w miejsce na buty z wieszaczkami i półeczkami (zapewniona możliwość wentylowania i wyschnięcia odzieży), spełniające funkcje ławeczek, ustęp dostępny z dróg komunikacji ogólnej przeznaczony dla rodziców, interesantów oraz osób niepełnosprawnych. Drzwi wejściowe i prowadzące z wiatrołapu przejrzyste. Nad głównym wejściem do przedszkola łukowy samonośny, systemowy daszek mocowany do ściany konstrukcyjnej, umieszczony na wysokości co najmniej 2,4m nad poziomem dojścia pieszego,

Sale dydaktyczne dla dzieci - 2 sale z węzłem sanitarnym, każda sala przeznaczona dla max 25 dzieci, powierzchnia użytkowa sali min. 62,5m.

Przeznaczenie sal: realizacja zadań wychowawczo-dydaktycznych, zabawa, zajęcia ruchowe, gimnastyka, rytmika, zajęcia umuzykalniające, spożywanie posiłków oraz wypoczynek. W pomieszczeniach wydzielone strefy przeznaczone do pełnienia w/w funkcji – zróżnicowana barwa podłogi, wyposażenie.

Oświetlenie pomieszczeń dydaktycznych od północnego zachodu, powierzchnia okien do powierzchni podłogi 1:5. Nasłonecznienie sal przeznaczonych do zbiorowego przebywania dzieci w godzinach od 8.00-16.00 co najmniej 3 godziny. Sale jasne, przestrzenne (wysokość pomieszczeń w świetle okładzin 3,36m), bez elementów niebezpiecznych.

Na grzejnikach centralnego ogrzewania osłony. Na elementach przejrzystych naklejone wizualne informacje o przeszkodzie.

W łazienkach przy salach schowki porządkowe oraz miejsce na chemię - zabezpieczone przed dostępem dzieci.

Funkcja spaceru, pobytu na świeżym powietrzu: w każdej sali gdzie przebywają dzieci zaprojektowane zostały dwuskrzydłowe drzwi balkonowe pozwalające wyjść, na teren tarasu gruntowego przylegającego do części dydaktycznej budynku.

Sanitariaty dziecięce dostępne bezpośrednio z każdej sali, dostosowane do grupy wiekowej dzieci, z systemowymi ściankami wysokości 1,50m wygradzającymi kabiny, do kabin wejścia o szerokości w świetle 0,8m, z drzwiami jednoskrzydłowymi. Jedna miska ustępowa i jedna umywalka na ok. 17 dzieci. Brodzik z siedziskiem zamontowany tak, by górna krawędź umieszczona była na wysokości 45 cm nad podłogą, bateria z uchwytem ściennym z możliwością regulacji położenia, blat do osuszenia i przebrania dziecka na wysokości 60-70cm.

Wgląd z sali do pomieszczenia sanitarnego przez częściowo przeszklone drzwi prowadzące z sali.

Wszystkie urządzenia o parametrach i na poziomie dostosowanym do wieku dzieci, również dozowniki do mydła, podajniki papieru toaletowego, wieszaki na ręczniki, lustra, baterie – temperatura wody max 35-40°C (np. automatyczny termostat).

Personel korzysta z szafek dwudzielnych w pomieszczeniu szatni, zaprojektowany został ustęp dla personelu, wejście z dróg komunikacji ogólnej.

Węzeł żywienia kuchnia: istniejący w szkole kompleks pomieszczeń służący przygotowaniu i wydawaniu posiłków wraz z częścią dotyczącą zwrotu naczyń i mycia. Transport wózkami - żywienie typu catering, w części budynku przeznaczonej na przedszkole zaprojektowana została podręczna kuchenka z możliwością przygotowania i podgrzania posiłku.

Usuwanie odpadków żywnościowych w szczelnych pojemnikach komunikacją na zewnątrz budynku.

Rozdzielność czasowa dostawy surowców, produktów żywnościowych i usuwanie odpadków.

Pomieszczenie porządkowe - miejsce składania sprzętów i narzędzi do prac porządkowych, punkt poboru wody dla celów higienicznych i porządkowych - zlew nisko osadzony zainstalowany 45-50cm od podłogi, bateria ścienna (np. wylewka prysznicowa) na wysokości 80-90cm, przechowywanie środków czystości, sprzętów.

Łącznik - komunikacja – stanowi powiązanie układu funkcjonalnego istniejącego zaplecza szkoły i projektowanej części budynku.

Przestronne pomieszczenia spełniają również ważnych aspekt w zakresie komfortu akustycznego.

rodzaj i standard wykończenia pomieszczeń użytkowych i pomieszczeń

- kabiny ustępowe wydzielone systemowymi płytami z prześwitem nad podłogą (15 cm między podłogą a ścianką),
- szyby w drzwiach, oknach, naświetlach: zabezpieczone przed stłuczeniem, szkło bezpieczne,
- stolarka okienna w pomieszczeniach z kominami wentylacyjnymi z funkcją rozszczelnienia, wyposażona w nawietrzaki ramowe, min.50% okien otwieranych, w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych szyby nieprzejryste,
- drzwi zewnętrzne aluminiowe wyposażone w samozamykacz,
- stolarka spełniająca normy użytkowe, termiczne, estetyczne, drzwi bez progów,

▪ podłogi:

- izolacja przeciwwodna, przeciwwilgociowa posadzek z płynnej folii, (system),
- pomieszczenia mokre (sanitariaty, pomieszczenie porządkowe, węzeł żywienia), komunikacja: podłogi ceramiczne – płytki gres: nasiąkliwość, ścieralność wgłębna, odporność na plamienie, twardość, właściwości antypoślizgowe w zależności od charakteru pomieszczeń, zgodnie z normami i przepisami, spadki 1,5 - 0,15% do wpustów kanalizacyjnych - kratki ze stali nierdzewnej,
- pozostałe pomieszczenia: wykładzina naturalna na bazie oleju lnianego lub PCV homogeniczna o grubości min. 2,0 mm, pokryta warstwą ochronną; odporność na ścieranie; odporność na wgniecenie, odporność ogniowa klasa użytkowa, twardość, właściwości antypoślizgowe gwarancja – min. 5 lat, posadzki z wzorem,
- faktura, barwa łatwe do utrzymania czystości, preferowane powierzchnie niejednolite pod względem koloru.
- powierzchnie spoczników schodów, pochylni powinny mieć wykończenie wyróżniające je odcieniem, barwą bądź fakturą co najmniej w pasie 30cm od krawędzi rozpoczynającej i kończącej schody, pochylnię

▪ ściany:

- wyprawy zewnętrzne - tynk systemowy na styropianie malowany, w dolnej części cokół, opaska zabezpieczająca wokół całego budynku ze spadkiem na zewnątrz obiektu,
- wyprawy wewnętrzne – tynki cementowo-wapienne kat.III, wykończenie jasne kolory, pastelowe odcienie,
- wykończenie glazury: narożniki wewnętrzne i zewnętrzne wyoblone

▪ sufity: malowane farbą emulsyjną

Pomieszczenie kuchenki podręcznej: powierzchnie malowane z dodatkiem wapna, ściany okładane płytkami.

Wszystkie materiały posiadające atesty i certyfikaty dostosowane do pomieszczeń przeznaczonych do pobytu i obsługi dzieci od 3 lat.

pomieszczenia higieniczno-sanitarne:

przedsionek oddzielony ścianami pełnymi na całą wysokość pomieszczenia drzwi w świetle ościeżnic o szerokości 0,9m i 0,8m (bezpośrednie wejście do kabiny ustępowej nieprzeznaczonej dla niepełnosprawnych), otwierane na zewnątrz

pomieszczenia z otworami nawiewnym u dołu skrzydła o sumarycznym przekroju $0,022\text{m}^2$ u dołu skrzydła, z urządzeniem samozamykającym,
stolarka okienna z rozszczelnieniem, otworami nawiewnymi (nawietrzakami) w górnej części ościeżnicy, otwory regulowane,
miski ustępowe wiszące umieszczone w oddzielnych kabinach o szerokości co najmniej w świetle okładzin $1,0\text{m}$ i długości w świetle okładzin min. $1,10\text{m}$, przed miską ustępową zalecana przestrzeń $0,60\text{m}$,
ścianki systemowe z prześwitem nad podłogą $0,15\text{m}$,
wpusty kanalizacyjne podłogowe z syfonem oraz armatura czerpalna ze złączką do węża.

ustęp dla osób niepełnosprawnych:

umywalka przystosowana dla osób niepełnosprawnych bez elementów mocowanych do posadzki, syfon przystosowany dla osób niepełnosprawnych bez obudowy, bateria, lustro, uchwyt na papier toaletowy przystosowane dla osób niepełnosprawnych

wszystkie urządzenia, uchwyty przenoszące obciążenie min. 150kg ,
drzwi wewnętrzne szerokość skrzydła nie mniejsza niż $0,9\text{m}$, wysokość $2,0\text{m}$
grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy, otwierane uchwyty, drzwi bez progów,
uchwyty dla niepełnosprawnych mocowane wyłącznie do ściany, dwa komplety uchwytów uchwyt ruchomy i uchwyt stały: do umywalki oraz do miski ustępowej.

W obiekcie pojemniki na odpadki, na papier toaletowy, szczotka do ustępu mocowane do ściany, mydło w płynie mocowane nad umywalką, do wycierania rąk stosowane ręczniki papierowe, dodatkowo: lustra, haczyki

Wycieraczki: kształt i wielkość otworów powinny zapewniać bezpieczny przejazd wózkiem inwalidzkim i przejście osób posługujących się kulami i laskami, umieszczanie odbojów, skrobaczek, wycieraczek do obuwia wystających ponad poziom płaszczyzny dojścia w szerokości drzwi wejściowych jest zabronione.

Wykończenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, pomieszczeń gospodarczych, porządkowych:

ściany do wysokości min. $2,00\text{m}$ zmywalne, odporne na działanie środków myjących i dezynfekcję,

podłogi nieśliskie, łatwe do utrzymania czystości, odporne na działanie środków myjących i dezynfekcję,

spadki do wpustów kanalizacyjnych - kratki ze stali nierdzewnej, baterie z możliwością zamontowania węża, złączki do węży

zlew porządkowy montowany na wysokości 40cm nad posadzką, umywalki wyposażone w ciepłą wodę – termostatyczne zawory mieszające, temperatura wody max 43°C, instalacja prysznicowa 38°.

Wokół każdej umywalki i zlewu na wysokość min. 1,6m i min. 0,6m poza obrys przyboru na ścianach izolacja powłokowa przeciwwilgociowa + płytki ściennie.

Personel przebywający z dziećmi spożywa posiłki razem z podopiecznymi.

ogólna charakterystyka obiektu, forma architektoniczna

Budynek przedszkola - jest obiektem jednokondygnacyjnym, został dostosowany skalą i formą do otaczającej zabudowy - projektowany dach płaski. Ściany dwuwarstwowe, stropy z płyt strunobetonowych, dach zwieńczony ażurową attyką. Bryła utrzymana w rygorach estetycznych proporcji przestrzennych, czytelny układ funkcjonalny z zachowaniem stref przeznaczonych dla poszczególnych pomieszczeń. Budynek przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Forma architektoniczna nawiązuje i jest kontynuacją istniejącej zabudowy.

warunki gruntowo-wodne

Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia obiektu, istniejące warunki gruntowe można zaliczyć do prostych warunków gruntowych - I kat. geotechniczna obiektu.

Na etapie wykonywania prac budowlanych w przypadku zmiany warunków gruntowych ewentualnie przy wykopach jeśli pojawią się odcinki gruntów nasypowych należy wprowadzić zmiany w fundamentach i konstrukcji budynku.

opis poszczególnych elementów konstrukcyjnych

Prace ziemne wykonać po zebraniu warstwy humusu.

Ostateczne wymiary projektowanej rozbudowy określone po wytyczeniu geodezyjnym obiektu.

Fundamenty - obiekt posadowiony min.100cm ppt na warstwie chudego betonu. Ławy fundamentowe pod ścianę wewnętrzną nośną szerokości 0,7 i wysokości 0,5m, zbrojone 2 ø 14 dołem, 2 ø 14 górą strzemiona ø 6 co 25cm zbrojenie poprzeczne

Ø 14 co 20cm, ławy pod ścianę zewnętrzną nośną szerokości 0,6m i wysokości 0,5m, zbrojone 2 Ø 14 dołem, 2 Ø 14 górą strzemiona Ø 6 co 25cm, zbrojenie poprzeczne Ø 14 co 20cm, ławy pod ścianę zewnętrzną nośną szerokości 0,5m i wysokości 0,5m, zbrojone 2 Ø 14 dołem, 2 Ø 14 górą strzemiona Ø 6 co 25cm, zbrojenie poprzeczne Ø 14 co 20cm. Stal A-I, beton B-15.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych szer. 24cm.

Podwaliny pod ścianki wewnętrzne grubości 12cm: szerokości 0,3m wysokość 0,3m zbrojenie 4 Ø 12 strzemiona Ø 6 co 25cm.

W zbrojeniu ław kotwione pręty zbrojenia **rdzenie 24 x 30cm**, zbrojone 4 Ø 14 strzemiona Ø 6 co 25cm – rdzenie kontynuowane od ław na całej wysokości budynku łącznie ze ściankami stropodachu (attyka), zbrojenie rdzeni nie przerywające ciągłości izolacji poziomej.

Dylatacja budynku od poziomu ław fundamentowych kontynuowana na całej wysokości budynku łącznie ze ściankami w poziomie stropodachu z wełny mineralnej, ppt hydrofobowej. Opierzenie kończy dylatację na ścianach stropodachu.

Na poziomie chudego betonu izolacja z folii (rdzenie żelbetowe). Izolacja ław pozioma z papy termozgrzewalnej. Izolacja pionowa lepik na gorąco.

Ściany fundamentowe – z bloczków betonowych na zaprawie cementowej klasy M10, dwuwarstwowe w strefie przemarzania. Izolacja termiczna styropian ekstrudowany - fundament grubości min. 16cm, współczynnik przewodzenia ciepła ~0,031W/mK. Izolacja pozioma pod ściany przyziemia z papy termozgrzewalnej. Izolacja pionowa lepik na gorąco.

Ściany – zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne grubości min. 24cm pustaki ceramiczne, zewnętrzne izolowane termicznie styropianem - fasada grubości min. 16cm współczynnik przewodzenia ciepła ~0,031W/mK. W ścianach zaprojektowane zostały z betonu B-20 – elementy żelbetowe monolityczne: **rdzenie** zbrojenie 4 Ø 14 strzemiona Ø 6 co 25cm, wymiar 24 x 30cm na całej wysokości ścian, kotwione wieńca w poziomie stropu, prowadzone w ścianach stropodachu. Zwieńczenie ścian stropodachu przy uwzględnieniu sposobu mocowania attyki systemowej. Filarki międzyokienne, oparcie nadproży zaprojektowane z cegły pełnej klasy „20”.

Wewnętrzne ścianki murowane grubości 12cm pustaki ceramiczne. Ściany na pełną wysokość pomieszczenia.

Ścianki wewnętrzne systemowe: w łazience z płyt odpornych na działanie wilgoci.

Kominy systemowe, pustaki wentylacyjne system przykładowo Hoch.

Otwory w płytach stropowych wykonane na etapie prefabrykacji.

Nadproża nad oknami i drzwiami balkonowymi na ścianach zewnętrznych sal dydaktycznych monolityczne ciągle w poziomie + 270cm wymiar 24 x 30cm zbrojenie dołem 5 $\varnothing$ 14 trzy pręty na podporach odgiąć, górą 3 $\varnothing$ 14 strzemiona $\varnothing$ 6 co 20cm, stal ST3S, beton B-20.

Nadproża nad otworami kratownicowe z betonu lekkiego w ścianach zewnętrznych, w ścianach wewnętrznych nadproża kratownicowe z betonu zwykłego. Nadproża osadzone na warstwach z cegły pełnej.

Poziom nadproży: otwory okienne, drzwiowe wraz z roletami zewnętrznymi.

Technologia wykucia nadproży w istniejących ścianach konstrukcyjnych w celu wykonania otworów: Podstemplować strop przed przystąpieniem do prac budowlanych z obydwu stron.

Wykuć w ścianie z jednej strony bruzdy o wysokości nieco większej niż wysokość dźwigara - ceownik 160/120 głębokości równej szerokości jego półki. Oczyszczyć dokładnie powierzchnię i zmyć mlekiem wapiennym. Oparcie dźwigara na ścianie min. 25cm z każdej strony otworu. Owinięty siatką Rabbitza dźwigar osadzić się na zaprawie cementowej 1:3 tak, aby nie wystawał on poza lico muru. Powstałą wolną przestrzeń wypełnić cegłą i zalać zaprawą cementową. Po stwardnieniu zaprawy powtarza się tę operację z drugiej strony. Dźwigary należy dodatkowo skrócić śrubami M-20 na podporach i w środku rozpiętości.

Strop grubości 20cm wykonywany zgodnie z technologią montażu i wykonania płyt strunobetonowych typu SPK 20. Rozpiętości 7,50m, 5,40m, 3,60m, nad łącznikiem parametry stropu określone na etapie wykonywania ścian konstrukcyjnych w nawiązaniu do wymaganych dylatacji przy istniejącym budynku gospodarczym. Usztywnienie tarczy stropu stanowią wieńce na wszystkich ścianach grubości 24cm, W płytach stropowych otwory związane z systemem wentylacji zgodne z parametrami wybranego urządzenia, systemu.

Wszystkie otwory w płytach stropowych wykonane na etapie prefabrykacji płyt.

Izolacja: przeciwwilgociowa z folii, paronieprzepuszczalna bezpośrednio nad pomieszczeniami + wylewka cementowa, termiczna styropian grubości min. 35cm.

Wieńce zaprojektowano wieniec w poziomie stropu na wszystkich ścianach wewnętrznych i zewnętrznych gr.24cm, zbrojony 4 ø 12 (34GS), strzemiona ø 6 (St0S) co 25cm. Beton C 25/30. W wieńcu mocowana konstrukcja ażurowej attyki.

Pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej, spadek dachu wyprofilowany ze styropianu kotwionego, klejonego, styropian laminowany.

Elementy wykończeniowe

Elewacje: Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej. Kształt, położenie, wykończenie otworów w ścianach związanych z wentylacją pomieszczeń – uzgodnione na etapie robót budowlanych po ostatecznym rozstrzygnięciu parametrów urządzeń. Izolacja termiczna ścian ze styropianu grubości min. 16cm. Izolacje eliminujące mostki termiczne, izolacje ościeży, styropian o niskim współczynniku przewodzenia ciepła. Izolacja termiczna ścian fundamentowych styrodur grubości min. 16cm w strefie przemarzania. Murowane ściany attyki izolowane termicznie po całym obwodzie – w pionie i w poziomie. Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe malowane baranek, obramowania okien, drzwi balkonowych, drzwi wejściowych grubości 5cm gładkie szlifowane. Kolorystyka elewacji przykładowo: ściany jasno szare wg wzornika firmy Atlas SAH0371, cokół ciemny szary SAH0393. Wokół okien, drzwi balkonowych, drzwi wejściowych barwne obramowania, ekrany. Dla poszczególnych sal przypisany został kolor w obramowaniu drzwi balkonowych – kontynuowany jako dominujący we wnętrzu poszczególnych sal, wg kolorystyki RAL np: pomarańczowy 1028, zielony 5018 oraz niebieski 5012.

Attyka ażurowa systemowa barwa RAL 7040. Stolarka okienna – min. 50% powierzchni otwieralnej, minimum podziałów zgodnie z technologią systemu okiennego. W podręcznej kuchence siatka montowana łącznie z oknami, drzwi wejściowe aluminiowe - minimum podziałów. Parapety okienne zewnętrzne z blachy tytan – cynk barwa szara RAL 7040.

Ściany wewnętrzne tynki kat. III malowane, wykończone okładzinami. Posadzki izolowane przeciwwilgociowo i termicznie 15cm styropian $Q = 20\text{KG/m}^3$, wylewki grubości min. 5cm (+ siatka metalowa) dylatowane od ścian obwodowo i powierzchniowo co max $3,0\text{m}^2$. Na posadzkach: płytki, wykładziny.

Wykończenie wnętrz jasne, pastelowe odcienie, ciepłe, spokojne barwy.

Dojścia zewnętrzne nieśliskie.

W rozwiązaniach techniczno-materiałowych zastosowano materiały niepalne lub trudnozapalne i nierozprzestrzeniające ognia, niekapiące, nieodpadające pod wpływem ognia, samogasnące.

Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Obiekt został zaprojektowany w konstrukcji, rozwiązaniach materiałowych dostosowanych do przeznaczenia i wymaganej technologicznie funkcji. Rozwiązania budowlane zastosowane w opracowaniu zapewniają optymalne wykorzystanie zaprojektowanych urządzeń i wyposażenia a przede wszystkim komfort, oszczędność energii, wody na etapie eksploatacji obiektu.

Charakterystyka ekologiczna

Obiekt spełnia kryteria ochrony energii, przyjęte rozwiązania chronią środowisko, a także otaczające tereny zabudowane, przewidziane do zabudowy oraz przylegające obszary uprawiane rolniczo.

wartość współczynników przenikania ciepła U_{max} elementów budowlanych:

- ściany zewnętrzne	0,23[W/(m ² ·K)]
- dach	0,18[W/(m ² ·K)]
- okna	1,10[W/(m ² ·K)]
- drzwi zewnętrzne	1,50[W/(m ² ·K)]
- podłogi na gruncie	0,30[W/(m ² ·K)]

Projektowane przedszkole obiekty i elementy infrastruktury technicznej będą budowane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami w tym higieniczno-sanitarnymi, dydaktycznymi, socjalnymi i ekologicznymi.

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- a. woda i ścieki - zaopatrzenie w wodę z istniejącej wiejskiej sieci wodociągowej zalicznikowo, ścieki sanitarno-gospodarcze odprowadzane do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego do czasu wybudowania kanalizacji sanitarnej,
- b. emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych: zanieczyszczenia powstające w przedszkolu będą emitowane na zewnątrz poprzez

filtry i urządzenia montowane na otworach wentylacyjnych, obiekt ogrzewany i ciepła woda użytkowa pozyskiwane w kotłowni olejowej – rozwiązanie proekologiczne, kuchenka podręczna działać będzie w oparciu o system podgrzewania oparty na urządzeniach elektrycznych z wyłącznikiem czasowym.

c. rodzaj wytwarzanych odpadów - stałe odpady gromadzone w miejscach wyłącznie do tego celu przeznaczonych, w szczelnych pojemnikach służących do segregacji i czasowego gromadzenia odpadów stałych w granicach własnego terenu, wywożone w systemie zorganizowanym przez wyspecjalizowane jednostki do miejsc składowania odpadów, odpadki żywieniowe będą odbierane w szczelnych pojemnikach przez wskazaną firmę w celu utylizacji,

d. właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie - będą zamykać się w obrębie przedmiotowej działki o powierzchni 1,0060 ha. Rozwiązania pozwalające zamknąć uciążliwości akustyczne na etapie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia w granicach przedmiotowego terenu. Skala i charakter inwestycji, natężenie ruchu pojazdów pozwala określić, że funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodowało przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu oraz nie będzie ponadnormatywnie oddziaływać na środowisko.

e. wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uciążliwość związana z funkcjonowaniem obiektu ograniczona została do granic terenu podlegającego opracowaniu i będącego własnością inwestora. Wody opadowe i roztopowe rozprowadzane na własny teren biologicznie czynny. Poziom emisji i ilości wytworzonych odpadów i ścieków są określone jako małe i nie będą miały negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne. Odpady stałe będą segregowane i czasowo gromadzone w szczelnych pojemnikach.

Zarówno na etapie prac budowlanych oraz eksploatacji obiektu szczególna dbałość o ochronę środowiska naturalnego.

Nasadzenia zielenią pełniącą funkcje izolacji wizualnej, akustycznej.

Poziom hałasu, ilość gazów, pyłów będzie mniejsza od dopuszczalnych wartości. Rozwiązania projektowe zapewniają oddziaływanie przedsięwzięcia do granicy własnej działki inwestora.

Rozwiązania projektowe zapewniają minimalizację oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko zarówno na etapie budowy jak i podczas funkcjonowania obiektu. Uciążliwość została ograniczona poprzez rozwiązania projektowe do granic terenu inwestycji.

Zestawienie powierzchni użytkowej netto

Numer	Pomieszczenie	Powierzchnia podłoża [m ²]
1	Wiatrołap	6.35
2	Psycholog	7.69
3	Szatnia	75.58
4	Sala 1	63.12
5	Ustęp dzieci	13.73
6	kabina 1	1.45
7	kabina 2	1.44
8	kabina 3	1.44
9	Pom.porządk	5.15
10	Sala 2	63.12
11	Ustęp	5.39
12	Przeds.	2.70
13	ustęp pers	1.35
14	Kuchenska	6.75
15	Łącznik	27.97
Suma całkowita		283.23

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii

takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zcentralizowania systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Teren na którym zlokalizowana została przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie zabudowy usługowej.

Dla przedmiotowego terenu brak jest map ewidencyjnych geologicznych z naniesionymi pokładami źródeł geotermalnych możliwych do wykorzystania jako źródło energii. Pod względem technicznym i ekonomicznym jak również uwarunkowań wynikających z decyzji celu publicznego nie ma możliwości zastosowania i wykorzystania na dzień dzisiejszy energii słonecznej i energii wiatrowej w celu ogrzewania obiektów. Zaopatrzenie w energię ciepłą odbywać się będzie z istniejącej lokalnej kotłowni olejowej co także jest jedynym racjonalnym i możliwym do zrealizowania sposobem.

Racjonalnym i możliwym do zrealizowania sposobem zaopatrzenia budynku w energię elektryczną w tych warunkach lokalizacyjnych jest korzystanie z istniejącej sieci elektroenergetycznej.

Odnawialne źródła energii - nie zostały zaprojektowane.

Oszczędność zużycia energii:

Wewnątrz obiektu oraz zewnętrzne oświetlenie zaprojektowane zostało przy zastosowaniu energooszczędnych opraw.

Zaprojektowane rozwiązania materiałowe i technologiczne zapewnią wartość współczynników przenikania ciepła U_{cmax} dla poszczególnych przegród budowlanych, na etapie eksploatacji obiektów, takie działania spowoduje oszczędności zużycia energii.

Na przedmiotowym terenie zaprojektowane zostały rozwiązania pozwalające dotrzymać na terenie i w budynku przedszkola normy hałasu ustalone dla pobytu stałego dzieci - poziom hałasu nie przekroczy 40dB.

Hałas przenikający do wnętrz pomieszczeń mieszkalnych z projektowanych obiektów oraz od urządzeń nie przekroczy 40dB.

Rozwiązania projektowe zapewniają oddziaływanie przedsięwzięcia do granic terenu inwestycji tj. działki 36/29 obręb Łukom.

Opracowanie jest zgodne z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Burmistrza Gminy Zagórz: numer IKBP.6733.1.2019, z dnia 03.06.2019 r., istniejące obiekty Szkoły Podstawowej oraz projektowane przedszkole - usługi oświaty.

Sprawdzający:

mgr inż. arch. MARTA FILEK-WACHNIK
UAN UPR. 164/86 I GP. UPR. 409/90
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA



Projektant:

mgr inż. arch. ANNA PLESIŃSKA
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE GP. 7342/5/94
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE FT-83861/73/83
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA



05.2019 r.

Założenia do obliczeń statycznych , obciążenia , schematy statyczne , podstawowe wyniki obliczeń.

Projektuje się obiekt o konstrukcji tradycyjnej . Elementami nośnymi są ławy i stopy fundamentowe , ściany wewnętrzne i zewnętrzne . Usztywnienie obiektu stanowią ściany wewnętrzne , stropy , wieńce i rdzenie w ścianach .

Przyjęte obciążenia do obliczeń ;

Obciążenia do obliczeń przyjęto zgodnie z normami;

- PN –B- 02000 : 1982 – Obciążenia budowli . Zasady ustalania wartości.
- PN –B- 02001 : 1982- Obciążenia budowli . Obciążenia stałe.
- PN- B- 02003 : 1982 - Obciążenia budowli. Obciążenia technologiczne.
- PN- B- 02010 :1980/Az 1 –2006 – Obciążenia w obliczeniach statycznych Obciążenie śniegiem.
- PN- B-02011: 1977/Az1-2009 – Obciążenia w obliczeniach statycznych Obciążenie wiatrem.

Przy sprawdzaniu stanów granicznych nośności i użytkowania kombinacje obciążeń przyjęto zgodnie z normą -PN- B-02000:1982

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji:

Stany graniczne nośności i użytkowania elementów konstrukcyjnych sprawdzono zgodnie z normami :

- elementów żelbetowych wg. normy PN- B- 03264:Ap1:2004- Konstrukcje betonowe, żelbetowe sprężone . Obliczenia statyczne i projektowanie.
- fundamentów wg. normy -PN-B-03020:1981- Posadowienie bezpośrednie budowli . Obliczenia statyczne i projektowanie.

**Poz. 1 A . Sprawdzenie płyt strunobetonowych typu SPK 20
będących elementem nośnym stropodachu.**

Zebranie obciążeń :

- 2 x papa termozgrzewalna 0,25 x 1,2	- 0,30 kN /m ²
- styropian laminowany 0,45 x 0,40 x 1,2	- 0,22 kN/m ²
- gładź cem . gr. 5 cm. 0,05 x 21,0 x 1,3	- 0,81kN/m ²
- folia 0,05 x 1,2	- 0,06 kN/m ²
- tynk . cem. – wapienny od spodu 0,015 x 19,0 x 1,2	- 0,34 kN/m ²
- obciążenie śniegiem 0,8 x 0,9 x 1,5	- 1,08 kN/m ²

Razem	2,81kN/m ²

Przyjęto płyty strunobetonowe gr. 20 cm typu SPK 20

Poz. 1. Ława pod ścianę wewnętrzną nośną

Obciążenie maksymalne obliczeniowe przekazywane na grunt
(w poziomie posadowienia)

$$N_r = 68,94 \text{ kN/mb}$$

Przyjęto ławę o szerokości 0,70 m , H= 0,50 m Beton B – 15
Stal A – I

Warunek nośności podłoża

$$q = 98,48 \text{ kPa} < 120,00 \text{ kPa}$$

ze względu na niejednorodność gruntu ławę zazbroić żebrem
dołem 2 Ø 14 górą 2 Ø 14 strzemiona Ø 6 co 25 cm.

Zbrojenie poprzeczne Ø 14 co 20 cm.

Z ławy wyprowadzić rdzenie żelbetowe 4 Ø 14

Poz. 2. Ława pod ścianę zewnętrzną nośną

Obciążenie maksymalne obliczeniowe przekazywane na grunt
(w poziomie posadowienia)

$$N_r = 65,14 \text{ kN/mb}$$

Przyjęto ławę o szerokości 0,60 m , H= 0,50 m Beton B – 15
Stal A -I

Warunek nośności podłoża

$$q = 108,56 \text{ kPa} < 120,00 \text{ kPa}$$

ze względu na niejednorodność gruntu ławę zazbroić żebrem
dołem 2 Ø 14 górą 2 Ø 14 strzemiona Ø 6 co 25 cm.

Zbrojenie poprzeczne Ø 14 co 20 cm.

Z ławy wyprowadzić rdzenie żelbetowe 4 Ø 14

Poz. 3. Ława pod ścianę zewnętrzną nośną

Obciążenie maksymalne obliczeniowe przekazywane na grunt
(w poziomie posadowienia)

$$N_r = 58,84 \text{ kN/mb}$$

Przyjęto ławę o szerokości 0,50 m, H= 0,50 m Beton B – 15
Stal A -I

Warunek nośności podłoża

$$q = 108,98 \text{ kPa} < 120,00 \text{ kPa}$$

ze względu na niejednorodność gruntu ławę zazbroić żebrami
dołem 2Ø 14 górą 2 Ø 14 strzemiona Ø 6 co 25 cm.

Zbrojenie poprzeczne Ø 14 co 20 cm.

Z ławy wyprowadzić rdzenie żelbetowe 4 Ø 14

Poz. 4 . Nadproże o rozpiętości 1,0m

Ze względów konstrukcyjnych przyjęto 2 [120 .

Wykonać wg. technologii wykonywania nadproży w ścianach
istniejących .

Poz. 5. Nadproże o rozpiętości 2.0m

Ze względów konstrukcyjnych przyjęto 2 [160 .

Wykonać wg. technologii wykonywania nadproży w ścianach
istniejących

Poz. 6. Nadproże nad oknami .

Przyjęto zbrojenie dołem 5 Ø 14 trzy pręty na podporach
odgiąć , górą 3 Ø 14 stal 34 GS strzemiona Ø 6 co 20cm stal
ST3S . Beton B-20 .

PROJEKTANT:

mgr inż. Mieczysław Królak
62-400 Sępca, ul. Czarnieckiego 26
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. Nr GP. 250/7346/11/53/91

05. 2019r.

1. BUDYNEK SZKOŁY**2. BUDYNEK GOSPODARCZY - ZAPLECZE SZKOŁY**

inwestycja- rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im.
Kawalerów Orderu Uśmiechu w Łukomiu (usługi oświaty)
na potrzeby przedszkola

inwestor - Gmina Zagórz, ul. Kościelna 4, 62-410 Zagórz

adres budowy – Łukom 2, 62-410 Zagórz

teren inwestycji - jednostka ewidencyjna 302308_5 – Zagórz, obręb ewidencyjny
0016 – Łukom, działka numer 36/29, powierzchnia 1,0060ha

OCENA TECHNICZNA

pod kątem możliwości rozbudowy i przebudowy obiektów

I. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie Inwestora.
2. Wizje lokalne na nieruchomości: czerwiec 2017 r., 04.03.2019 r., 04.04.2019 r.,
13.05.2019 r.
3. Uzgodnienia z Inwestorem.
4. Wywiad z osobami zajmującymi się eksploatacją obiektów.
5. Inwentaryzacja obiektów dalmierzem laserowym.
6. Odkrywki elementów konstrukcyjnych obiektów.

II. Opis terenu, dane ogólne:

Dojazd do działki istniejącym zjazdem publicznym o nawierzchni asfaltowej. Na działce wybudowana została etapami jednokondygnacyjna szkoła podstawowa, budynek gospodarczy stanowiący zaplecze szkoły, boisko sportowe. Szkoła wraz z budynkiem zaplecza wybudowana została w 1966 r. Część zachodnia szkoły wybudowana została w latach 1990 - przylega bezpośrednio do planowanej rozbudowy na potrzeby przedszkola. Termomodernizacja całego budynku szkoły oraz ogrzewanie olejowe wykonane zostały w 2004 r. Kompleks szkolny po pracach

elewacyjnych, wykonanych pokryciach i termoizolacjach stropodachów wygląda estetycznie, jednorodna zabudowa.

Woda doprowadzona jest z gminnej sieci wodociągowej, ścieki sanitarno-gospodarcze odprowadzane są do istniejącego na działce zbiornika, energia elektryczna, oświetlenie zewnętrzne na słupach żelbetowych. Wykonana została melioracja terenu. Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej, betonu.

Teren szkoły ogrodzony, rosną drzewa, krzewy, zieleń ozdobna.

W miejscu planowanych prac budowlanych nie rosną drzewa i krzewy.

III. Opis stanu technicznego poszczególnych elementów konstrukcyjnych obiektów:

1. BUDYNEK SZKOŁY

Ocena stanu technicznego części budynku z 1966 r.

Budynek budowany w technologii tradycyjnej. Obiekt jednokondygnacyjny. Pomieszczenia w obiekcie: sale dydaktyczne, sanitariaty, węzeł kuchenny ze stołówką, kotłownia, magazyn oleju, komunikacja korytarzem szkolnym, wiatrołapy. Planowana jest przebudowa.

Dane techniczne

powierzchnia zabudowy budynku z 1966 r. 679,70m²

Opis stanu technicznego:

Fundamenty:

Ławy żelbetowe blokowe, ściany fundamentowe z betonu, stan dobry.

Konstrukcja budynku. Ściany:

Konstrukcję stanowią ściany murowane, kominy wentylacyjne, spalinowy-murowane. Nadproża żelbetowe. Ścianki działowe murowane, aluminiowe. Na ścianach istnieje izolacja termiczna gr.10cm ze styropianu – elementy budowlane w dobrym stanie technicznym.

Wszystkie istniejące murowane kominy wyłączone i zaślepione wymagają udrożnienia i należy je wykorzystać w celu wentylacji pomieszczeń.

Stropy:

Z płyt wielokanałowych stan dobry.

Stropodach:

Izolowany termicznie jednospadowy, pokrycie z papy. Stan elementów konstrukcyjnych, pokrycia dobry.

Stolarka:

Stolarka okienna PCV, drzwi zewnętrzne PCV, wewnętrzne drewniane.

Stan stolarki dobry.

Tynki i okładziny

Tynki wewnętrzne tradycyjne cementowo-wapienne, płytki ścienne, tynki zewnętrzne cienkowarstwowe na izolacji ze styropianu. Stan tynków, okładzin dobry.

Instalacje:

Przyłącza: wody i energii elektrycznej do szkoły wykonane w tej części budynku.

Instalacje: wodno-kanalizacyjna, instalacja centralnego ogrzewania, elektryczna.

Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna i mechaniczna kominami murowanymi z cegły.

Instalacja co prowadzona w posadzkach.

Wykończenie budynku:

Posadzki – płytki, wykładziny PCV w salach dydaktycznych.

Rynny i rury spustowe PCV.

Ocena stanu technicznego części budynku z 1990 r.

Budynek budowany w technologii tradycyjnej. Obiekt jednokondygnacyjny. mieszczący wyłącznie sale dydaktyczne, pokój nauczycielski, korytarz szkolny.

Planowana jest rozbudowa na potrzeby przedszkola wzdłuż podłużnej ściany budynku.

Dane techniczne

powierzchnia zabudowy budynku z 1990 r. 200,30m²

Opis stanu technicznego:

Fundamenty:

Ławy żelbetowe blokowe, ściany fundamentowe z betonu, stan dobry.

Konstrukcja budynku. Ściany:

Konstrukcję stanowią ściany murowane, kominy wentylacyjne murowane. Nadproża żelbetowe. Na ścianach istnieje izolacja termiczna gr.10cm ze styropianu – elementy budowlane w dobrym stanie technicznym.

Istniejące murowane kominy wyłączone i zaślepione wymagają udrożnienia i należy je wykorzystać w celu wentylacji pomieszczeń.

Stropy:

Z płyt wielokanałowych stan dobry.

Stropodach:

Izolowany termicznie jednospadowy z płyt korytkowych układanych na ściankach ażurowych, pokryty warstwami papy. Stan elementów konstrukcyjnych, pokrycia dobry.

Stolarka:

Stolarka okienna PCV, drzwi zewnętrzne PCV, wewnętrzne drewniane.

Stan stolarki dobry.

Tynki

Tynki wewnętrzne tradycyjne cementowo-wapienne, tynki zewnętrzne cienkowarstwowe na izolacji ze styropianu.

Instalacje:

W budynku istnieje instalacja: instalacja centralnego ogrzewania, elektryczna. Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna murowanymi z cegły kominami. Instalacja co prowadzona w posadzce w korytarzu szkolnym – przekrycie kanału miejscami jest spękane i wymaga prac naprawczych.

Wykończenie budynku:

Posadzki – płytki w komunikacji, wykładziny PCV. Rynny i rury spustowe PCV.

Stan bezpieczeństwa części budynku i przydatności do użytkowania:W konstrukcji budynku szkoły nie występują:

Lokalne uszkodzenia, w tym również rysy, które mogą ujemnie wpływać na przydatność użytkową, trwałość i wygląd konstrukcji.

Odształcenia lub przemieszczania ujemnie wpływające na wygląd konstrukcji, jego przydatność użytkową oraz uszkodzenia części nie konstrukcyjnych budynku i elementów wykończenia.

Prace budowlane obejmujące rozbudowę i przebudowę budynku nie spowodują zagrożenia bezpieczeństwa ludzi znajdujących się wewnątrz obiektu oraz w pobliżu, a także zniszczenia wyposażenia lub przechowywanego mienia. Budynek nie spełnia obowiązującej normy termicznej.

2. BUDYNEK GOSPODARCZY – ZAPLECZE SZKOŁY

Budynek budowany w technologii tradycyjnej jednokondygnacyjny. Stropodach jednospadowy kryty papą. Budowa z lat sześćdziesiątych XXw.

Dane techniczne

powierzchnia zabudowy budynku 72,50m²

Opis stanu technicznego:

Fundamenty:

Ławy żelbetowe blokowe, ściany fundamentowe z betonu stan techniczny dobry.

Ściany:

Ściany murowane stan dobry.

Stropodach:

Strop żelbetowy izolowany termicznie, pokrycie z papy stan dobry.

Stolarka:

Okna i drzwi PCV stan techniczny dobry.

Instalacje:

Wewnątrz budynku wykonano instalację elektryczną, do budynku energia elektryczna dostarczana kablem podziemnym.

Wykończenie budynku:

Na ścianach wewnętrznych tynki tradycyjne cementowo-wapienne, na posadzkach płytki. W pomieszczeniu bezpośrednio przylegającym do projektowanej rozbudowy brak jest posadzek, tynki w złym stanie, znaczne ubytki.

Rynny i rury spustowe PCV.

PODSUMOWANIE:

**Stan bezpieczeństwa budynku gospodarczego /zaplecza szkoły/
i przydatności do użytkowania:**

W konstrukcji budynku nie występują:

Uszkodzenia, w tym również rysy, które mogą ujemnie wpływać na przydatność użytkową, trwałość i wygląd konstrukcji.

Odształcenia lub przemieszczania ujemnie wpływające na wygląd konstrukcji, jego przydatność użytkową oraz uszkodzenia części nie konstrukcyjnych budynku i elementów wykończenia.

Prace budowlane obejmujące rozbudowę i przebudowę budynku szkoły nie spowodują zagrożenia bezpieczeństwa ludzi znajdujących się wewnątrz obiektu oraz w pobliżu, a także zniszczenia wyposażenia lub przechowywanego mienia.

Projektant:

mgr inż. arch. ANNA PLESIŃSKA
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE GP.7342/5/94
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE FT-83861/73/83
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA



05.2019r .

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

**Wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania
wysokosprawnych alternatywnych systemów
zaopatrzenia w energię.**

**Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: oświaty, szkolnictwa
wyższego, nauki
Łukom 2, 62-410 Zagórów**

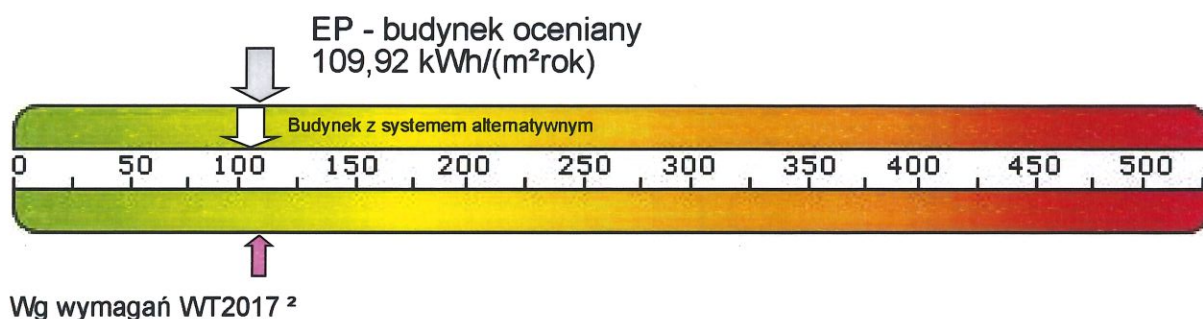
mgr inż. Sławomir Lebica
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. WK/P/1154/PW/08/09



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Przedszkole
Rodzaj budynku:	Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki
Inwestor:	Gmina Zagórów
Adres budynku:	Łukom 2, 62-410 Zagórów
Całość/Część budynku:	część budynku - rozbudowa
Powierzchnia ogrzewana A_r , m ² :	283,23
Kubatura budynku m ³ :	1467,00

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

	System projektowany	System alternatywny
EP [kWh/m ² rok]	109,92	105,15

Budynek wg wymagań WT2017:

EP [kWh/m ² rok]	110,00	110,00
--------------------------------	---------------	---------------

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

EU_{co+w} [kWh/m ² rok]	26,42	26,42
---	--------------	--------------

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

EU_{cwu} [kWh/m ² rok]	4,58	4,58
--	-------------	-------------

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

EU [kWh/m ² rok]	31,00	31,00
--------------------------------	--------------	--------------

Zapotrzebowanie na energię końcową:

EK [kWh/m ² rok]	62,51	35,05
--------------------------------	--------------	--------------

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

H_{tr} [W/K]	136,44	136,44
-------------------	---------------	---------------

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

H_{ve} [W/K]	176,60	176,60
-------------------	---------------	---------------

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$Q_{p,H}$ [kWh/rok]	10247,27	9217,64
------------------------	-----------------	----------------

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

$Q_{p,W}$ [kWh/rok]	2480,53	2159,62
------------------------	----------------	----------------

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

$Q_{p,L}$ [kWh/rok]	18404,29	18404,29
------------------------	-----------------	-----------------



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	PG	Podłoga na gruncie	0,206	0,000	230,75 / 230,75
2	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0,193	0,000	243,22 / 194,65
3	SDT	Stropodach tradycyjny	0,105	0,000	230,75 / 230,75

Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	O	Okno, drzwi balkonowe	1,100	0,70	0,75	27,27
2	Dz	Drzwi zewnętrzne	1,300	0,00	0,00	21,30

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

Rozbudowa przedszkola

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	PG	Podłoga na gruncie	0.158	0.300
2	SZ	Ściana zewnętrzna	0.193	0.230
3	SDT	Stropodach	0.105	0.180

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

Rozbudowa przedszkola

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	O	Ściana zewnętrzna	1.100	1.100
2	Dz	Ściana zewnętrzna	1.300	1.500

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	7481,77 [kWh/rok]	7481,77 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych Q_{KH}	9315,70 [kWh/rok]	3072,55 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Kotły gazowe kondensacyjne niskotemperaturowe (55/45°C) o mocy nominalnej do 50 kW	Pompy ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie 35/28°C
Nośnik energii końcowej	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: olej opałowy	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,9}$	0,94	3,00



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	0,95
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,96	0,96
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,89	0,89
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,80	2,44

Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją mechaniczną nawiewno-wywiewną działającą okresowo
----------------	--

Lokal/strefa - Rozbudowa przedszkola

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,84
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	2500,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	176,60 [W/K]

Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	1297,07 [kWh/rok]	1297,07 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,w}$	2255,02 [kWh/rok]	719,87 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW	Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie
Nośnik energii końcowej	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: olej opałowy	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,58	1,80
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	0,83	2,60
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,70	0,70
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	0,99	0,99

Instalacje chłodzenia

Lokal - Rozbudowa przedszkola

Brak instalacji chłodzenia

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Stropodach tradycyjny	Baza Plus Dach-Podłoga	0.038	20
2	Stropodach tradycyjny	Baza Plus Dach-Podłoga	0.038	15
3	Ściana o budowie jednorodnej	Gold Fasada	0.038	16
4	Podłoga na gruncie	Baza Plus Dach-Podłoga	0.038	15

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	oświetlenie	oświetlenie	3.399	1805	6134.76

Podsumowanie parametrów energetycznych

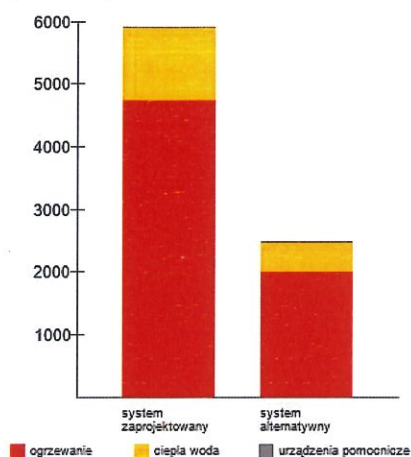
	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	9315,70 [kWh/rok]	3072,55 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	2255,02 [kWh/rok]	719,87 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	6134,76 [kWh/rok]	6134,76 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	17705,48 [kWh/rok]	9927,18 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	31,00 [kWh/m² rok]	31,00 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	62,51 [kWh/m²rok]	35,05 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	109,92 [kWh/m²rok]	105,15 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2017	110,00 [kWh/m²rok]	110,00 [kWh/m²rok]
Jednostkowa wartość emisji CO ₂	0.025 [t CO ₂ /m² rok]	0.023 [t CO ₂ /m² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0 [%]	25.096 [%]

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

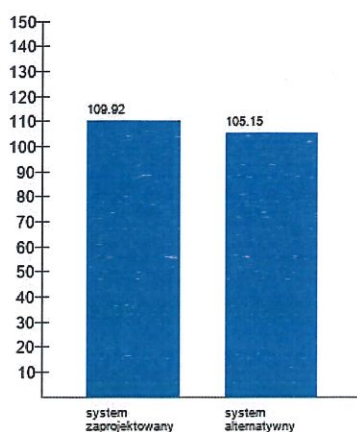
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	b.d.	b.d.
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	5901.07	2465.07
EP [kWh/m²rok]	109.92	105.15
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+W}	7481.77 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU}	1297.07 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_C	0 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L	6134.76 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	14913.6 [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: olej opałowy	1.10	1172.708	dm ³	0.51
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	3.00	6134.762	kWh	0.65

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Kotły gazowe kondensacyjne niskotemperaturowe (55/45°C) o mocy nominalnej do 50 kW

System ciepłej wody: Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW

System alternatywny:

System ogrzewania: Pompy ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie 35/28°C

System ciepłej wody: Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie

Ochrona przeciwpożarowa

1. dane ewidencyjne

inwestycja- rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej
w Łukomiu /usługi oświaty/ na potrzeby przedszkola

inwestor - Gmina Zagórz

adres budowy – Łukom 2, 62-410 Zagórz

teren inwestycji: jednostka ewidencyjna 302308_5 - Zagórz,
obręb ewidencyjny 0016 – Łukom, działka numer 36/29

2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

charakterystyczne parametry techniczne rozbudowy

- kubatura	1.467,00m ³
- powierzchnia zabudowy	333,46m ²
- powierzchnia użytkowa	283,23m ²
- długość	22,00m
- szerokość	18,50m
- wysokość	5,10m
- liczba kondygnacji nadziemnych:	1

Budynek istniejący i projektowana rozbudowa niski, **jedna kondygnacja**.

Rozbudowa istniejącej parterowej szkoły wybudowanej etapami w latach 1966, 1990. Projektowana jest rozbudowa budynku szkoły - przedszkole dwuoddziałowe dla 50 dzieci w wieku od trzech lat wraz z infrastrukturą techniczną. Zaprojektowana została część dydaktyczna, szatnia, pomieszczenia sanitarne, podręczna kuchenka, pokój psychologa, komunikacja. W istniejącym budynku szkoły została zaprojektowana przebudowa – zamurowane i wykute otwory w ścianach zewnętrznych. Projektowane instalacje w przedszkolu są kontynuacją z istniejącego obiektu, kotłownia olejowa, ścieki sanitarne-gospodarcze odprowadzane do projektowanego zbiornika bezodpływowego. Uzupełnieniem prac są projektowane dojścia piesze, komunikacja kołowa jako kontynuacja istniejącej komunikacji.

Projektowana rozbudowa jest obiektem bez barier architektonicznych.

3. Odległość od obiektów sąsiadujących

Istniejąca szkoła jest ogrodzona, na terenie istnieje boisko szkolne - nawierzchnia sztuczna, utwardzenia piesze i jezdne. Na teren są wykonane zjazdy.

Wzdłuż istniejącej drogi publicznej istnieje budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne. W zbliżeniu do terenu szkoły istnieją tereny zieleni, uprawy rolnicze. Rozbudowa wpisana została jako uzupełnienie istniejącej zabudowy: budynek szkoły oraz budynek gospodarczy stanowiący zaplecze szkoły.

4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W pomieszczeniach przedszkolnych nie przewiduje się materiałów łatwo zapalnych, utleniających lub wybuchowych. Przewiduje się typowe wyposażenie meblowe i dekoracyjne jako co najmniej trudno zapalne.

5. Gęstość obciążenia ogniowego ZL nie określa się.

6. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób

W istniejącej szkole podstawowej obecnie uczy się 156 dzieci w wieku od 6 do 15 lat. W budynku przebywają również: kadra pedagogiczna, osoby z administracji, pracownicy obsługi.

Przedszkole stanowi odrębną strefę pożarową. Istniejąca szkoła oraz budynek gospodarczy /zaplecze szkoły/ stanowią odrębne strefy pożarowe.

Projektowana rozbudowa przeznaczona na przedszkole wraz z pomieszczeniami integralnie powiązanymi kwalifikowana jest jako strefa ZL II zagrożenia ludzi. W każdej Sali dydaktycznej przebywać będzie po 25 dzieci oraz wychowawcy.

- ilość dzieci w przedszkolu: 50 dzieci w wieku od 3 lat

- personel zatrudniony w przedszkolu:

 - 2 pedagogów,

 - 2 osoby - pomoc pedagogiczna.

Zaprojektowane zostały wyjścia z projektowanego budynku przedszkola:

1. frontowe, główne wejście do budynku,
2. ewakuacyjne w łączniku budynku,
3. z każdej sali dydaktycznej zaprojektowane zostało bezpośrednie wyjście na zewnątrz na taras gruntowy w celu pobytu dzieci na wolnym powietrzu.

Odległość drzwi wewnętrznych do wyjścia na zewnątrz przedszkola jest mniejsza niż 10,0m.

Brak pomieszczeń o liczbie przebywających osób powyżej 30.

Dla każdego miejsca w którym może przebywać człowiek zapewniono dwa kierunki ewakuacji lub dwa wyjścia, w tym jedno na zewnątrz.

W części budynku może jednocześnie przebywać max 300 osób.

7.Ocena zagrożenia wybuchem

Nie przewiduje się zagrożenia wybuchem. Urządzenia w kuchni, pomoce dydaktyczne podlegają bieżącym kontrolom w zakresie ppoż. Urządzenia grzewcze w kuchni zasilane energią elektryczną z zamontowanym czasowym wyłącznikiem prądu.

Kotłownia z kotłem na olej, zbiorniki oleju w magazynie oleju znajdują się w istniejącym budynku szkoły w odległości ok.50m od projektowanej rozbudowy. Strop nad kotłownią żelbetowy.

8.Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane:

Zastosowane materiały i elementy budowlane spełniają wymagania odporności ogniowej dla budynku klasy D odporności pożarowej.

Konstrukcja nośna w klasie REI 30 odporności ogniowej. Wydzielona kotłownia w klasie REI 60 odporności ogniowej. Ściany pomiędzy poszczególnymi salami oraz pomiędzy salami a drogą komunikacyjną w klasie EI 15. Strop na całym budynku żelbetowy.

Pomieszczenie szatni dla dzieci wydzielone z przestrzeni komunikacji ogólnej ścianką.

Pomieszczenia przedszkola – projektowana rozbudowa, stanowią jedną strefę pożarową.

9. Podział terenu na strefy pożarowe.

Wszystkie przejścia przez ściany, stropy wydzielające strefy pożarowe: rury wod.-kan., grzewcze, wentylacja, instalacja elektryczna uszczelnione do klasy EI 60 odporności ogniowej.

Drzwi wewnętrzne na granicy stref pożarowych EI 30.

Na granicy odrębnych stref pożarowych ściany izolowane termicznie, dylatowane wełną mineralną.

Ściany oddzielenia pożarowego murowane grubości 24cm, wyniesione min. 30cm powyżej połaci dachu, izolacje termiczne z wełny mineralnej.

10. Warunki ewakuacji

Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 10m licząc do drzwi prowadzących bezpośrednio z sal na zewnątrz budynku dla jednego kierunku ewakuacji. Drzwi z pomieszczeń przedszkola o liczbie osób przebywających w pomieszczeniu powyżej 6 otwierane na zewnątrz pomieszczenia.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Zaprojektowany został hydrant wewnętrzny $\varnothing$ 25 mm, w strefie przy salach dydaktycznych przedszkola, w szatni. Ponadto zaprojektowano ppoż główny wyłącznik prądu /przycisk/ oraz oświetlenie ewakuacyjne nad wejściami z zewnątrz i wewnątrz przedszkola.

W instalacji elektrycznej przedszkola został zaprojektowany i musi zostać oznaczony po zainstalowaniu główny wyłącznik prądu oraz awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Przejścia instalacji przez ściany i stropy odrębnych stref pożarowych uszczelnić do parametru tych przegród.

12. Przygotowanie do działań ratowniczych.

Z drogi publicznej o nawierzchni asfaltowej – istnieje zjazd publiczny do budynku szkoły- zapewniona została możliwość cofania. Zaprojektowane zostało cofanie pojazdu. Powierzchnia drogi pożarowej o nośności 100kN/oś.

Wyznaczona droga pożarowa nie zastawiana.

Droga pożarowa o szerokości min. 4,0m i odległa od budynku min. 5,0m z dojściem do wyjścia z budynku przedszkola chodnikiem o szerokości min. 1,5m i długości do 30,0m.

Hydrant zewnętrzny na sieci wodociągowej w150 istniejący w odległości ok. 46m od budynku szkoły.

W celu właściwej ochrony przeciwpożarowej na etapie wykonywania prac budowlanych wymagane jest wykonanie zewnętrznego hydrantu w odległości do 75,0m od zaprojektowanego przedszkola i wydajności co najmniej $10\text{dm}^3/\text{s}$.

Projektant:

mgr inż. arch. ANNA PLESIŃSKA
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE GP.7342/5/94
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE FT-83861/73/83
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA



05.2019 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

inwestycja- rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im.
Kawalerów Orderu Uśmiechu w Łukomiu (usługi oświaty)
na potrzeby przedszkola

inwestor - Gmina Zagórz, ul. Kościelna 4, 62-410 Zagórz

adres budowy – Łukom 2, 62-410 Zagórz

teren inwestycji - jednostka ewidencyjna 302308_5 – Zagórz,
obręb ewidencyjny 0016 – Łukom,
działka numer 36/29, powierzchnia 1,0060ha

Adres projektanta - Os. Niepodległości 18/16, 62-400 Słupca

mgr inż. arch. ANNA PLESIŃSKA
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE GP.7342/5/94
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE FT-83861/73/83
PEŁNOMOĆNOSTWA
Projektant:  SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

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

Prace budowlane w zakresie rozbudowy i przebudowy Szkoły Podstawowej na potrzeby przedszkola wraz z infrastrukturą.

Prace na terenie inwestycji będą wykonywane w następującej kolejności:

- wytyczenie geodezyjne
- prace ziemne
- wykonanie podziemnej infrastruktury
- rozbudowa przedszkola
- przebudowa szkoły
- montaż zbiornika bezodpływowego
- utwardzenie terenu
- ogrodzenie wraz z furtkami,
- elementy małej architektury
- zieleń, otoczenie terenu

Teren inwestycji: działka numer 36/29, obręb Łukom.

Zakres robót budowlanych - zgodnie z projektem.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce 36/29 na której projektowane jest przedszkole wybudowana została etapami szkoła wraz z boiskiem sportowym, ogrodzeniem, utwardzeniami, nasadzeniami. Zjazd publiczny z drogi powiatowej.

Wykonane jest: przyłącze wodociągowe, ze słupa elektroenergetycznego prowadzone jest przyłącze energetyczne napowietrzne. Ścieki sanitarno-gospodarcze odprowadzane są do podziemnego zbiornika. Wzdłuż drogi powiatowej na terenie przedmiotowej działki istnieje linia elektroenergetyczna napowietrzna i kabel telefoniczny. Teren meliorowany. Na sieci wodociągowej istnieje hydrant.

W terenie mogą znajdować się nienaniesione na mapach sieci i elementy infrastruktury podziemnej.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na etapie wykonywania prac budowlanych: ziemnych, przygotowywaniu infrastruktury, zbrojarskich, betoniarskich, murarskich, montażowych, prac dekarских, brukarskich należy zachować szczególną ostrożność, wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zachować przepisy BHP.

Należy zwrócić szczególną uwagę (źródło zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi) na prowadzenie robót ziemnych przy:

- **Istniejących energetycznych liniach napowietrznych, melioracji,** lokalizacje uzbrojenia podziemnego ręcznymi wykopami dołów pod nadzorem administratorów sieci,
- wykonywaniu robót podczas działania szkoły – ruch pieszych, DZIECI, pojazdów,

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

Prace budowlane w zbliżeniu do infrastruktury wykonywać wyłącznie ręcznie. Podczas prac betoniarskich, murarskich, montażowych, dekarских może wystąpić niebezpieczeństwo upadku z wysokości. Instalacje wykonywać mogą wyłącznie osoby z uprawnieniami, wykonać próby potwierdzone protokołami. Prace wykonywane oznaczyć i zabezpieczyć zgodnie z przepisami.

Zabezpieczyć teren wykonywania prac, oznakować, dodatkowo zabezpieczyć wykopy, nie pozostawiać terenu inwestycji bez nadzoru.

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Ruch drogowy podczas wykonywania robót.
- Istniejące uzbrojenie podziemne.
- roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości
 - przy wykonaniu obiektów budowlanych, w całym okresie budowy,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
 - przy wykonywaniu robót montażowych w całym okresie prowadzenia robót dźwigowych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów nie mniejszej niż:
 - 3,00 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przez przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy oraz przeszkoleni pod kątem BHP.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić:

- instruktaż ogólny,
- instruktaż stanowiskowy dla brygad roboczych.

Przeszkolić pracowników wykonujących prace w pasie drogowym w zakresie przestrzegania przepisów BHP i przepisów ruchu drogowego.

Robotami niebezpiecznymi są prace wykonywane w wykopach otwartych.

Przed przystąpieniem do wykonania w/w robót określonych wysokim zagrożeniem należy zapoznać pracowników:

- z technologią ich wykonawstwa,
- przestrzeganiem zabezpieczeń urządzeń,
- z dokumentacją budowlaną ze wskazaniem szczegółowym urządzeń podziemnych: kabli energetycznych, wodociągu, kanalizacji oraz linii napowietrznych, melioracji
- organizacją ruchu na czas budowy, zasadami BHP,
- udzielaniem pierwszej pomocy w przypadku wystąpienia wypadku

Roboty powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia.

Pracownicy powinni być każdorazowo szkoleni odnośnie sposobu wykonywania prac na nowym stanowisku pracy, zagrożeniach mogących podczas niej występować i środkach ochrony.

Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia.

Pracownicy powinni odbyć szkolenie i potwierdzić to własnoręcznym podpisem.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez robót, zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U.03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

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

Należy zachować następujące warunki:

- poszczególne roboty budowlane mogą wykonywać tylko specjalistyczne brygady robocze, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe,
 - posiadanie odpowiednich i sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu, zwłaszcza w zakresie podłączenia do sieci elektroenergetycznej,
 - odpowiednio oznakować i zabezpieczyć plac budowy,
 - wykonanie dróg dojazdowych zapewniając bezkolizyjny wjazd i wyjazd z placu budowy,
 - wyposażenie zaplecza budowy w sprzęt p-poż, środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
 - wyposażenie zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności.
 - zapewnienie sprawnego komunikacji pomimo częściowego lub całkowitego ograniczenia ruchu w ciągu dróg, na których przewiduje się roboty.
 - opracować organizację ruchu, rozmieścić znaki drogowe, zastosować odpowiednie zabezpieczenia w trakcie prac przy czynnych pasach drogowych,
 - wyposażenie zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności
- zorganizowanie placu budowy wyposażonego w środki BHP, p.poż.

i podręczne apteczki stanowiska powinny być wyposażone w instrukcje stanowiskowe BHP,

- prace należy wykonywać tylko w zespole 3 i więcej osób,
- roboty montażowe prowadzić tylko w pełni umocnionych wykopach,
- wykopy powinny być oznakowane, zabezpieczone i ogrodzone zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu, atestowanych lin i zawiesi,
- podczas prowadzenia wykopów odpowiednio zabezpieczyć skrzyżowania z istniejącymi sieciami,
- egzekwować stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – kaski ochronne, rękawice robocze, środki ochrony słuchu, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych i sprawnych narzędzi i sprzętu,
- stosować wymagane strefy ochronne przy robotach montażowych,
- stanowiska pracy w przypadku niedostatecznej ilości światła dziennego powinny być oświetlone światłem sztucznym.

7) Uwagi i zalecenia:

- obiekty budowlane podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez służbę geodezyjną,
- w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszelkie prace ziemne wykonać ręcznie, zabezpieczyć istniejące kable rurami osłonowymi
- skrzyżowania, zbliżenia z istniejącymi urządzeniami wykonać zgodnie z PN lub BN

8) Uwagi ogólne:

Należy stosować przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r. Nr 108, poz. 953), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126), Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. Nr 129, poz. 844), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r., Nr 47, poz. 401 ze zmianami).

Projektant:

mgr inż. arch. ANNA PLESIŃSKA
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE GP.7342/5/94
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE FT-83861/73/83
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

05. 2018 r.