

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCYJNY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	REMONT ORAZ MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ KUCHNI W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2
Adres obiektu budowlanego: Nazwa jednostki ewid. Nazwa obrębu: Numery działek: Identyfikator działki	ul. Adama Mickiewicza 1 obszar miasta Strzegom Krzyżowa Góra Nr1 dz. nr 1017/1 021906_4.0001.1017/1
imię i nazwisko lub nazwa inwestora adres inwestora	Gmina Strzegom Rynek 38, 58-150 Strzegom Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom
kategoria obiektu budowlanego	IX- budynki szkolne i przedszkolne

Zakres opracowania	Imię, nazwisko, specjalność, nr uprawnień	data:	podpis:
projektant: branża arch.-konst	mgr inż. Marek Zych nr upr. 69/DOŚ/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	05.12.2023	
projektant: spec. arch.-konst	mgr inż. Marcin Ignaczak upr. nr 223/DOŚ/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	05.12.2023	

DATA OPRACOWANIA	05-12-2023 r.
-------------------------	---------------

PROJEKT TECHNICZNY**CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA**

OSIADCZENIA PROJEKTANTÓW

UPRAWNIENIA ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTÓW

CZĘŚĆ OPISOWA

- 1 PRZEDMIOT OPRACOWNIA
- 2 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 3 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
- 4 PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY
- 5 OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
- 6 EKSPERTYZA TECHNICZNA
- 7 OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC
- 8 DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE
- 9 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- K1 RZUT PIWNIC - STAN PROJEKTOWANY
- K2 RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY
- K4 ELEWACJA BOCZNA - STAN PROJEKTOWANY

Strzegom, 05.12.2023

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*
(Dz. U. z 2020 r. poz.1333)

OŚWIADCZAM

że projekt techniczny - konstrukcyjny:

Remont oraz modernizacji pomieszczeń kuchni w budynku użyteczności publicznej - Publiczna Szkoła
Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu

został sporządzony w oparciu o obowiązujące przepisy oraz zasady wiedzy technicznej i jest kompletny z
punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zakres opracowania	Imię, nazwisko, specjalność, nr uprawnień	data:	podpis:
projektant: spec. instalacyjna	mgr inż. Marek Zych nr upr. 69/DOŚ/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	05.12.2023	
projektant: spec. instalacyjna	mgr inż. Marcin Ignaczak upr. nr 223/DOŚ/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	05.12.2023	



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-207/2011/12

Wrocław, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Marek Stanisław Zych

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 13 września 1979 r. w Bielawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 69/DOŚ/12

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Pan Marek Stanisław Zych jest uprawniony:

W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marek Stanisław Zych posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marek Stanisław Zych
Jaźwina 84
58-212 Jaźwina
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4II-M4A-7SL *

Pan Marek Stanisław Zych o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0313/12

adres zamieszkania Jaźwina 84, 58-212 Jaźwina

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-28 roku przez:

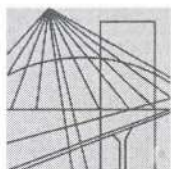
Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7132-158/2012/12

Wrocław, dnia 17 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu:

Marcin Mateusz Ignaczak

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 21 września 1981 r. w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 223/DOŚ/12

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

Pan Marcin Mateusz Ignaczak jest uprawniony:

W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 17 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marcin Mateusz Ignaczak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Mateusz Ignaczak
Ul. Paderewskiego 1/5
58-150 Strzegom
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YGP-H9V-9WL *

Pan Marcin Mateusz Ignaczak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0058/13
adres zamieszkania ul. Paderewskiego 1/5, 58-150 Strzegom
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-17 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO - KONSTRUKCYJNEGO

1. PRZEDMIOT OPRACOWNIA:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie remontu oraz modernizacji pomieszczeń kuchni w budynku użyteczności publicznej - Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu. Zakres opracowania obejmuje pomieszczenia kuchni zlokalizowane na parterze oraz pomieszczenia piwnic.

W wyniku robót budowlanych objętych opracowaniem nie zmianie się sposobu użytkowania pomieszczeń istniejących.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Projekt wykonano na zlecenie Inwestora z uwzględnieniem przepisów technicznych i prawa budowlanego. Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie; Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z par 204 ust 4 wyżej wymienionych warunków.

ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI:

Obliczenia przeprowadzono na podstawie obowiązujących norm:

EN 1990 Eurokod 0 Podstawy projektowania konstrukcji

EN 1991 Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje

EN 1992 Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu

EN 1994 Eurokod 4 Projektowanie konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych

EN 1996 Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych

Obliczenia przeprowadzono dla kombinacji następujących obciążeń

- obciążenia stałe.

- obciążenia użytkowe.

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Strzegom co pozwala nam zakwalifikować budynek do następujących stref:

- III–ej strefy obciążenia śniegiem,

- I –ej strefy obciążenia wiatrem,

- strefa przemarzania gruntu min. 0,8 m.

Projekt techniczny jest tożsamy z projektem architektonicznym

3. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

- Kategoria obiektu budowlanego: IX- budynki szkolne i przedszkolne

4. PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Projekt porządkuje układ funkcjonalny pomieszczeń w taki sposób, aby zapewnić prawidłowy ciąg technologiczny wykonywanych prac związanych z Żywieniem w placówce oświatowej.

5. OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Budynek składa się z części głównej dydaktycznej 3-kondygnacyjnej, z sali gimnastycznej z zapleczem oraz kotłowni. Część dydaktyczna powstała w 1978r., pozostała część budynku w 1979r.

Budynek częściowo podpiwniczony. Ściany zewnętrzne budynku głównego tworzy szkielet żelbetowy, natomiast pod oknami zostało podmurowane pustakiem ceramicznym. Ściany zewnętrzne sali gimnastycznej z pustaka ceramicznego grubości 38 cm.

Dach nad częścią dydaktyczną oraz zapleczem sali gimnastycznej wykonano jak stropodach wentylowany wykonany z płyt korytkowych opartych na ściankach ażurowych, pokrycie stanowi papa. Nad salą gimnastyczną jednospadowy z płyt korytkowych opartych na konstrukcji stalowej, pokryty papą.

Opis stanu istniejącego budynków

Ławy fundamentowe – żelbetowe poniżej strefy przemarzania

Ściany zewnętrzne piwnic - gr. 38cm z bloczków betonowych

Ściany zewnętrzne kondygnacji, nadziemnych - szkielet żelbetowy, pod oknami podmurowano bloczkami gazobetonowymi na zaprawie cementowo – wapiennej, styropian.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne - 25 cm z elementów wielkopłytowych oraz pustaków alfa na zaprawie cementowo-wapiennej

Ściany działowe kondygnacji nadziemnych - gr. 12 cm cegła pełna na zaprawie cementowo wapiennej

Schody - wewnętrzne -żelbetowe prefabrykowane

Wentylacja - grawitacyjna,

Stropy - prefabrykowane kanałowe gr. 24 cm

Dach - w budynku głównym, na łączniku i zapleczu sali gimnastycznej wykonano z płyt korytkowych na ściankach ażurowych pokryty papą

Sala gimnastyczna konstrukcja stalowa, płyty korytkowe pokryte papą na lepiku

Stolarka okienna typowa - PCV

Drzwiowa wewnętrzna - PCV oraz drewniana.

Budynek wyposażony w instalacje wod.-kan., elektryczną, gazu oraz C.O

Przyłącza do mediów

- woda - z istniejącego przyłącza wodociągowego,
- kanalizacja sanitarna - odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej
- kanalizacja deszczowa - odprowadzenie do istniejącej kanalizacji deszczowej,
- instalacja elektryczna - podłączenie do istniejącej sieci elektroenergetycznej na terenie poprzez złącze kablowe,
- instalacja gazowa - budynek podłączony do lokalnej miejskiej sieci gazowej (zasilenie kuchni stołówki - nieczynne),
- instalacja c.o. - budynek jest podłączony do lokalnej kotłowni olejowej

6. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Planowana inwestycja znajduje się na parterze trzykondygnacyjnego budynku użyteczności publicznej. Budynek częściowo podpiwniczony w części piwnicznej znajdują się pomieszczenia gospodarcze oraz techniczne. Obecnie na parterze w miejscu planowanej inwestycji znajduje się czynna kuchnia wraz z jadalnią oraz pomieszczeniami przynależnymi związanymi z funkcjonowaniem kuchni. Inwestycja ma na celu remont wraz z modernizacją pomieszczeń oraz wyposażenia związanego z funkcjonowaniem kuchni oraz jadalni.

Na podstawie oględzin stwierdzono, że budynek został wykonany w sposób zapewniający bezpieczeństwo konstrukcji. Konstrukcja budynku odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczania konstrukcji. Konstrukcja obiektu spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w każdym z jego elementów i całej konstrukcji. Nie stwierdzono uszkodzeń, w tym nadmiernych ugięć konstrukcji. Nie stwierdzono odkształceń lub przemieszczeń ujemnie wpływających na wygląd konstrukcji i jej przydatność użytkową. Nie zaobserwowano drgań dokuczliwych dla ludzi lub powodujących uszkodzenia budynku, jego wyposażenia oraz przedmiotów, a także ograniczających jego użytkowanie. W budynku nie stwierdzono pęknięć, czy też innych uszkodzeń ścian fundamentowych - w tych elementach budynku nie występują stany zagrożenia. Dokonując ich oceny należy stwierdzić, że zapewniają one stateczność budynku. Ściany nie wykazują wybroczeń czy też innych uszkodzeń. Ściany konstrukcyjne wykonane były zgodnie ze „sztuką budowlaną” - z zachowaniem wymagań Polskich Norm oraz warunków technicznych dotyczących odbioru robót budowlano-montażowych, zapewniają tym samym stateczność konstrukcji budynku. Stropy żelbetowe i inne elementy konstrukcyjne nie wykazują

nadmiernych ugięć. Nośność tego typu stropów pozwala na przeniesienie obciążeń własnych. Pokrycie dachowe szczelne. W świetle dokonanej ekspertyzy technicznej poszczególnych elementów obiektu, przedstawionej wyżej - należy stwierdzić, iż obiekt nie narusza przepisów techniczobudowlanych, w tym z obecnie obowiązującymi przepisami rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że można dokonać zmian polegających na remoncie/przebudowie pomieszczeń kuchni oraz pomieszczeń przylegających do kuchni i nie wpłynie to na stan bezpieczeństwa konstrukcji i nie zagrazi bezpieczeństwu osobom użytkującym obiekt.

7. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC

PARTER POMIESZCZENIA OD 0.1-0.10 (rodzaj wykończenia poszczególnych pomieszczeń zgodnie z pkt. 10 projektu architektonicznego)

- rozbiórka murowanych ścian działowych,
- demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami, powiększenie otworów drzwiowych),
- skucie istniejącej glazury,
- skucie posadzek z lastryko,
- demontaż armatury (umywalek, sedesu, wpustu podłogowego, zaworów czerpalnych, baterii umywalkowych),
- demontaż instalacji c.o. (rur stalowych, wentylatorów wywiewnych itp.),
- demontaż instalacji elektrycznej,
- wykucie bruzd w ścianach pod instalacje wod.-kan. c.o. i elektrycznej,
- przeniesienie skrzynki elektrycznej na klatce schodowej (TG1)
- wykonanie ścianek działowych z betonu komórkowego gr. 12 cm
- wstawienie nadproża pomiędzy pomieszczeniem 0,1-0,2; 0.2; 0.9-0.5; 0.9
- wstawienie nadproża przejść dla kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniach 0.7, -1.2
- wykonanie słupów żelbetowych S1 oraz S2
- замуrowanie okiennych i drzwiowych
- uzupełnienie tynków cem.-wap.
- montaż ościeżnic i drzwi
- wykonanie terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- wykonanie glazury na ścianach
- malowanie farbami lateksowymi sufitów i ścian (w miejscach gdzie nie ma glazury) dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem,

- wykonanie sufitów podwieszonych we wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem oprócz pomieszczeń jadalni oraz piwnic. Sufit podwieszony z płyt prefabrykowanych kasetonowych o wymiarach 60cm x 60cm,
- montaż armatury (umywalki, miska ustępowa, baterie umywalkowe, zawory ze złączką do węża, wpusty podłogowe),
- wykonanie nowej instalacji kanalizacji sanitarnej w obrębie pomieszczeń kuchni (zgodnie z projektem branżowym - odrębne opracowanie)
- wykonanie instalacji zimnej i ciepłej wody (zgodnie z projektem branżowym- odrębne opracowanie)
- wykonanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej (zgodnie z projektem branżowym - odrębne opracowanie)
- wymiana instalacji gazu
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno/wywiewnej wraz z pionowymi kanałami wywiewnymi doprowadzonymi ponad dach (zgodnie z projektem branżowym - odrębne opracowanie)
- montaż elementów wyposażenia pomieszczeń związanych z funkcjonowaniem kuchni

PIWNICA – POMIESZCZENIE 1.2

- skucie i wykonanie nowej posadzki betonowej w pom. wraz z wpustem na pompę połączoną z kanalizacją sanitarną – do odprowadzania nadmiaru wody.
- wstawienie nadproża przejść dla kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniach -1.2
- zeszkobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach,
- wykucie z muru ościeżnic wraz z poszerzeniem otworów na szerokość i wysokość,
- skucie głuchych i odparzonych tynków na ścianach i suficie
- uzupełnienie tynków cem.-wap.,
- montaż ościeżnic i drzwi
- wykonanie nowej instalacji kanalizacji sanitarnej w obrębie pomieszczeń kuchni (zgodnie z projektem branżowym - odrębne opracowanie)
- wykonanie instalacji zimnej i ciepłej wody (zgodnie z projektem branżowym- odrębne opracowanie)
- wykonanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej (zgodnie z projektem branżowym - odrębne opracowanie)
- montaż centrali nentylacyjnej

ZEWNĄTRZ BUDYNKU

- wykonanie wykopów w obrębie pomieszczenia -1.2 w celu wykonania przejść dla kanałów wentylacyjnych
- wykonanie podbudowy z płyty betonowej z betonu B-10 pod zewnętrzne kanały wentylacyjne
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno/wywiewnej wraz z pionowymi kanałami wywiewnymi doprowadzonymi ponad dach (zgodnie z projektem branżowym - odrębne opracowanie)
- wykonanie izolacji termicznej kanałów wentylacyjnych
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej kanałów wentylacyjnych oraz przejść przez ściany zewnętrzne
- wykonanie płyty żelbetowej fundamentowej pod agregat zewnętrzny do nagrzewnico/chłodnicy
- montaż nagrzewnico/chłodnicy

8. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

8.1 ŚCIANY DZIAŁOWE

Projektuje się ściany działowe w technologii tradycyjnej wykonane z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm odmiany 600 na zaprawie klejowej, cienkowarstwowej. Zamurowanie otworów należy wykonać z bloczków silikatowych o grubości ściany istniejącej klasy 15 na zaprawie klejowej, cienkowarstwowej. Ściany obustronni tynkowane tynkiem cem.-wap. kategorii IV gr. min 1,5 cm. Ścianki stykające się ze sobą należy przewiązywać zgodnie z zasadami sztuki murarskiej. Posadowienie ścianek działowych na istniejącej posadzce betonowej. Styk ściany działowej i posadzki należy zaizolować przeciwwilgociowo fundamentową folią PCV.

Tynki w pomieszczeniu piwnic – 1.02 należy skuć a pomieszczenie osuszyć. W pomieszczeniu tym należy wykonać tynki cem.-wap. kategorii IV gr. min 1,5 cm.

Okładziny ściennie - Okładziny ściennie w pomieszczeniach wykonać z płytek ściennych do wys. 2m. Projektuje się płytki ściennie białe, połysk, o wym. 20x25cm jako zasadniczą okładziną ścian, nawiązujących kolorystycznie do posadzki (wzór i kolor do uzgodnienia z Zamawiającym).

Spoiny równe o szerokości dostosowanej do rodzaju płytki, wykonać z gotowej masy do spoinowania w kolorze jasno szarym. Materiały do przygotowania podłoża, elastycznego kleju do płytek i spoiny (w kolorze płytek) zastosować według systemu jednego producenta.

W pomieszczeniach szczególnie narażonych na wilgoć takich jak zmywalnia oraz W.C. personelu, przed powołaniem płytek należy wykonać izolację przeciwwilgociową w postaci folii w płynie wraz z wklejeniem taśm izolacyjnych w naroża pomieszczenia.

Okładziny ściennie należy wykonać zgodnie z pkt. 11

Malowanie i powłoki zabezpieczające - Przed malowaniem, ściany i sufity należy oczyścić i wyrównać. W pomieszczeniach zastosować farbę zbywalną lateksową. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym. Powłoki malarskie wykonać zgodnie z pkt. 11

8.2 ZAMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH.

Otwory okienne i drzwiowe należy zamurować zgodnie z rysunkiem A-2. Murowanie wykonać z bloczków gazobetonowych klasy 600 na zaprawie cementowo wapiennej.. Od strony zew. należy wykonać docieplenie ściany gr. 20 z płyt styropianowych $\lambda=0,036$ wykonana metoda lekko-mokrą z wykończeniem w postaci tynku silikonowego cienkowarstwowego w kolorze istniejącej elewacji. Ze względów estetycznych od strony zewnętrznej kolorystycznie oraz fakturą należy nawiązać do istniejącej elewacji.

8.3 SUFITY

Projektuje się wykonanie sufitów podwieszonych we wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem oprócz pomieszczeń jadalni oraz piwnic. Sufit podwieszony płyt prefabrykowanych kasetonowych o wymiarach 60cm x 60cm, wilgoci-odporne w kolorze białym na ruszcie metalowym. Sposób mocowania zgodne z wytycznymi producenta

8.4 POSADZKI

We wszystkich remontowanych pomieszczeniach projektuje się posadzkę z płytek gresu nieszkliwionego o parametrach nie mniejszych niż :

- nasiąkliwość wodna : $\leq 0,05\%$
- twardość powierzchni (skala Mohsa): 8
- odporność na plamienie: odporna
- ścieranie wgłębne: max 130 mm³
- klasyfikacja grupy przeciwpoślizgowej min R10, powierzchnia naturalna, o wym. 30x30cm, układane w kolorze białym oraz szarym (po uzgodnieniu z zamawiającym).

Spoiny równe o szerokości dostosowanej do rodzaju płytki, wykonać z gotowej masy do spoinowania w kolorze jasno szarym. Materiały do przygotowania podłoża, elastycznego kleju do płytek i spoiny (w kolorze płytek) zastosować według systemu jednego producenta.

W pomieszczeniach szczególnie narażonych na wilgoć takich jak zmywalnia oraz W.C. personelu, przed powołaniem płytek należy wykonać izolację przeciwwilgociową w postaci folii w płynie wraz z wklejeniem taśm izolacyjnych w naroża pomieszczenia.

8.5 STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi D1

Wymiary: 150/200 (90+50 skrzydło bierne)

Wymiary z ościeżnicą: 1610mm x 2075mm

Kolor: antracyt RAL 7016

Materiał: stal z wypełnieniem ze styropianu

Ościeżnica: stalowa

Dodatkowe wyposażenie: klamka, zamek, zamknięcie antypaniczne



Drzwi D2

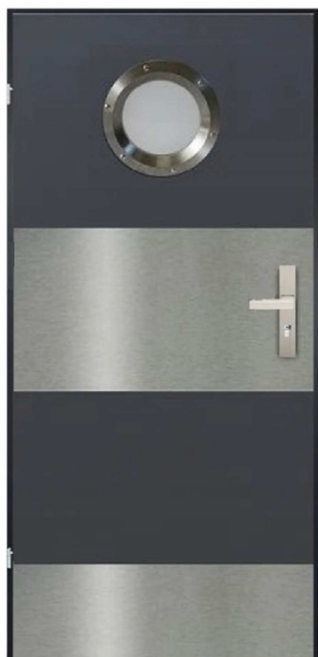
Wymiary: 90/200

Wymiary z ościeżnicą: 1010mm x 2075mm

Kolor: antracyt RAL 7016

Materiał: stal z wypełnieniem ze styropianu

Ościeżnica: stalowa



Dodatkowe wyposażenie: klamka, zamek, szkło satyna

Drzwi D3

Wymiary: 90/200

Wymiary z ościeżnicą: 1010mm x 2075mm

Wymiary: 80/200

Wymiary z ościeżnicą: 910mm x 2075mm

Kolor: biały RAL 9010

Materiał: stal z wypełnieniem ze styropianu

Ościeżnica: stalowa

Dodatkowe wyposażenie: klamka, zamek,



Drzwi D4

Wymiary: 90/200

Wymiary z ościeżnicą: 1010mm x 2075mm

Kolor: biały RAL 9010

Klas odporności ogniowej EI30

Materiał: stal

Ościeżnica: stalowa

Dodatkowe wyposażenie: klamka, zamek, samozamykacz



8.6 OSADZENIE NADPROŻY

Nadproża nad otworami drzwiowymi oraz przejściami pod kanały wentylacyjne w ścianach istniejących należy wykonać wg rys. konstrukcyjnych z dwuteowników gorącowałowanych o odpowiednich przekrojach, połączonych ze sobą prętami gwintowanymi fi 14.

Przed wykonaniem nadproży należy podstemplować strop znajdujący się bezpośrednio wspierający się na ścianie w której wykonany będzie otwór rzędem słupów w odległości nie większej niż 1,00 m od ściany.

Należy od strony zewnętrznej wykuć bruzdę głęboką około 18 cm. osadzić jedną belkę i wypełnić szczelnie zaprawą cementową. Po związaniu zaprawy (~ 4-5 dni) należy podobnie wyciąć bruzdę od strony wewnętrznej i również osadzić belkę na podlewce z zaprawy cementowej lub z dwóch warstw cegieł. W podobny sposób osadzić trzecią belkę. Głębokość oparcia belek na ścianach ~ 30 cm. w belkach stalowych przed osadzeniem należy wywiercić otwory fi 16mm. o jednakowym rozstawie. Aby ułatwić przewleczenie śrub należy w jednej z belek wykonać otwory nie okrągłe lecz wydłużone. Następnie przewiercić otwory w murze i przewlec śruby. Pod nakrętki dać podkładki. Po dokładnym wypełnieniu wolnych przestrzeni zaprawą 8,0MPa. śruby dociągnąć nakrętkami. Od zewnątrz belki wyszpałdować, zamontować siatkę Rabbitza a następnie otynkować. Bruzdę po osadzeniu nadproża należy dokładnie wypełnić zaprawą cementową.

8.7 SŁUPY

Słupy zaprojektowane w technologii na „mokro” należy wykonać, jako monolityczne z betonu C20/25 (B25) i zbroić wkładkami ze stali A-III /34GS/ (pręty podłużne) oraz ze stali

A-/StOS-b/ (strzemiona). Słupy, prowadzone w ścianach należy łączyć z nimi na strzępia. Szczegóły rozwiązań podano na wykonawczych rysunkach konstrukcyjnych.

8.8 IZOLACJE PONIŻEJ TERENU

Należy wykonać izolację termiczną kanałów wentylacyjnych zlokalizowanych poniżej terenu w postaci polistyrenu ekstrudowanego XPS 300 kPa lub lepszy. Izolację zabezpieczyć warstwą kleju elewacyjnego wraz z zatopioną siatką. Elementy znajdując się poniżej terenu należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową pionową w postaci mas dyspersyjnych (trzykrotna powłoka). Po zakończonej izolacji przeciwwilgociowej przewody zabezpieczyć dodatkowo warstwą folii kubełkowej.

Przepusty zewnętrzne zaizolować warstwą papy bitumicznej z osnową wz włókien szklanych zgrzewanej na gorąco.

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Przepisy prawne przywołane w warunkach :

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) – [1],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 10 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109/10, poz. 719) – [2],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124/2009, poz. 1030) – [3].

Przedmiotem projektu jest remont pomieszczeń kuchni i zaplecza kuchennego w budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Strzegomiu. Projektowane pomieszczenia znajdują się na parterze oraz piwnicy budynku i obejmują kuchnię, jadalnię, magazyny, pom. socjalne i sanitarne. Zakres remontu pomieszczeń obejmuje wymianę instalacji wod-kan, c.o., wentylacji, instalacji elektrycznej oraz wszystkie materiały wykończeniowe budowlane, t.j, posadzki, okładziny ścian, stolarkę drzwiową

- a) powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji
 - funkcja: szkoła - budynek użyteczności publicznej
 - ilość kondygnacji: 3 kondygnacje nadziemne (parter, I piętro, II piętro) oraz 1 podziemna
 - wysokość budynku : 10,80m - budynek niski (N),
 - szerokość budynku – 12,80m • długość części projektowanej budynku – ok. 18,50 m
 - powierzchnia: 187,10 m²

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie występują substancje pożarowo niebezpieczne . Gaz ziemny do zasilania urządzeń w kuchni : temperatura samozapalenia + 480 0 C, granice wybuchowości w powietrzu: dolna 4,3 %, górna 15% (objętościowe). Pozostałe materiały palne :

- drewno i płyty drewnopochodne – temp. zapalenia od 250 do 300 0 C,
- papier i tkaniny - temperatura zapalenia od 220 0 C do 300 0 C,
- skóra i guma - temperatura zapalenia od 340 0 C do 400 0 C,

- tworzywa sztuczne - temperatura zapalenia od 200 0 C do 400 0 C.

b) przewidywana gęstość obciążenia ogniowego Pomieszczenia o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² . c) ocena zagrożenia wybuchem W obiekcie nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

d) kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób Budynek szkoły wraz z projektowanym zapleczem kuchennym zaliczany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W pomieszczeniach objętych projektem są zatrudnione 4 osoby. W jadalni może przebywać jednocześnie ok. 45 osób, przy czym są to stali użytkownicy obiektu.

e) odległość od obiektów sąsiadujących i granicy działki

Odległość 8m budynku szkoły od ścian innych obiektów ZL oraz PM jest zachowana. Dla budynku szkoły wymagana odległość 4,0 m od granic działki jest zapewniona .

f) wymagane klasy odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej elementów

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku niskiego do dwóch kondygnacji nadziemnych, zaliczonego do ZL III wynosi „C”. Klasy odporności ogniowej elementów, których wykonanie zapewnia wymaganie NRO (nie rozprzestrzeniania ognia) dla budynku rozbudowywanego są następujące:

Nazwa elementu	Wymagana klasa odporności	Nazwy zastosowanych elementów	Ocena
Główna konstrukcja	R 60	Ściany zewn. i wewn. z cegły pełnej, słupy i podciągi żelbetowe .	Spełnia
Stropy	REI 60	Strop z płyt kanałowych DMS	Spełnia
Ściany zewnętrzne	EI 30	Ściany z cegły pełnej gr. 51 i 38cm	Spełnia
Ściany wewnętrzne	EI 15	Ściany nośne z cegły pełnej o grubości 25 i 12 cm	Spełnia
Konstrukcja dachu	R 15	plyta żelbetowa gr.10cm oraz płyty dachowe prefabrykowane	Spełnia

Przykrycie dachu	E 15	2x papa na betonie	Spełnia
Konstrukcja biegów schodowych	R 60	Schody żelbetowe	Spełnia

g) wystrój wnętrz

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji stosowane są wyroby niepalne, tj. posadzki z płytek gresowych oraz tynki cem-wapienne na ścianach.

W kuchni, magazynach, sanitariatach i w jadalni płytki gresowe i terakota. Okładziny sufitów wykonane są z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Okładziny ścian z wyrobów niepalnych - tynki cem-wap oraz w pomieszczeniach mokrych płytki ściennie ceramiczne.

h) podział obiektu na strefy pożarowe

Część budynku, w której znajdują się projektowane pomieszczenia, znajdują się w strefie pożarowej całej szkoły, zaliczone do ZL III warz z funkcjonalnie związanymi pomieszczeniami magazynków podręcznych (Q_d do 500 MJ/m²) o łącznej powierzchni poniżej dopuszczalnej 8000 m².

Pomieszczenia piwniczne klatki schodowej, drzwiami przeciwpożarowymi w klasie EI30 odporności ogniowej z samozamykaczem.

i) warunki ewakuacji

- Zachowane pozostają długości przejść w pomieszczeniach prowadzących na drogę dojścia ewakuacyjnego, albo na zewnątrz budynku, które nie przekraczają dopuszczalnych 40m. Przejścia ewakuacyjne prowadzą nie więcej niż przez trzy pomieszczenia. Minimalna szerokość przejść ewakuacyjnych 0,9 m jest zachowana.
- W jadalni gdzie może przebywać ok. 45 osób zapewnione jedno wyjście o szerokości w 1,5m na główny korytarz szkolny. Drzwi te otwierają się na zewnątrz.
- Łączna szerokość wyjść z pomieszczeń (niemagazynkowych) w świetle ościeżnicy wynosi, co najmniej 0,9 m.
- Szerokość korytarza zapleczowego wynosi 1,80m,
- Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego od drzwi z pomieszczeń do wyjścia na zewnątrz budynku wynosi 60 m przy dwóch kierunkach dojścia - jest zachowana.
- Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia wymaganą klasę odporności ogniowej EI 15.
- Na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym (dotyczy

korytarza) zapewnić lampy oświetlenia ewakuacyjnego.

- Nad wyjściami ewakuacyjnymi prowadzącymi bezpośrednio na zewnątrz umieszczone będą znaki bezpieczeństwa „wyjście ewakuacyjne”, a nad drzwiami prowadzącymi na drogę ewakuacyjną „drzwi ewakuacyjne” i „strzałka kierunkowa”. Na ścianach „kierunek do wyjścia ewakuacyjnego”. Znaki będą umieszczone według normy PN-92/M-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja oraz PN-01256-5 Znaki bezpieczeństwa.

j) urządzenia przeciwpożarowe

- System sygnalizacji pożarowej - nie jest wymagany.
- Dźwiękowy system ostrzegawczy - nie jest wymagany.
- Urządzenia gaśnicze - nie są wymagane
- Oświetlenie awaryjne

Na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym należy zapewnić lampy oświetlenia ewakuacyjnego, wyposażone w inwertery (akumulatory), o czasie działania 1 godziny po zaniku napięcia, zapewniające oświetlenie dróg ewakuacyjnych o natężeniu co najmniej 1 lx.

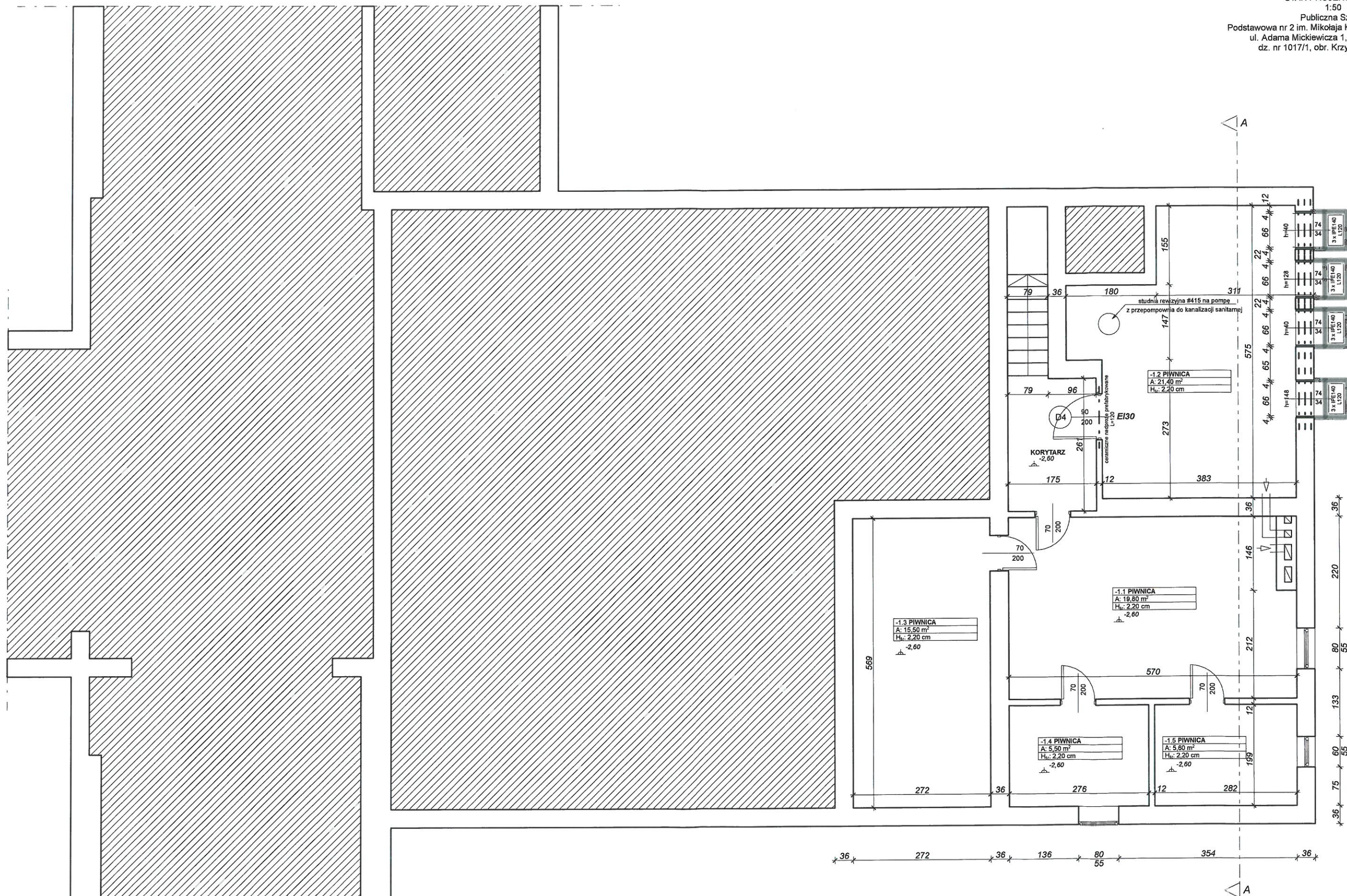
k) gaśnice

Do zabezpieczenia pomieszczeń wymagana jest jedna jednostka sprzętu gaśniczego o masie 2 kg (3 litry) na każde 100 m² powierzchni, z gaśnicami do gaszenia pożarów grupy ABC. W obiekcie zastosować gaśnice proszkowe:

Przy wejściu do kuchni 1 gaśnica GP-4z BCE, oraz 1 gaśnicę płynową do gaszenia olejów jadalnych typu GW-2x AF.

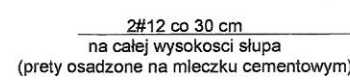
l) zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

- Obiekt jest wyposażony w instalację odgromową, i zachowuje postanowienia normy PN- 86/E-05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu znajduje się przy głównym wejściu w budynku głównym.
- W budynku występuje wentylacja grawitacyjna przewodami kominowymi, każdy prowadzony niezależnie w obudowie zapewniającej klasę EI 60.
- W stropie piwnicy przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm winny być wykonane w klasie EI 60 odporności ogniowej, z wyjątkiem pojedynczych instalacji wody, kanalizacji i ogrzewania przechodzących przez pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

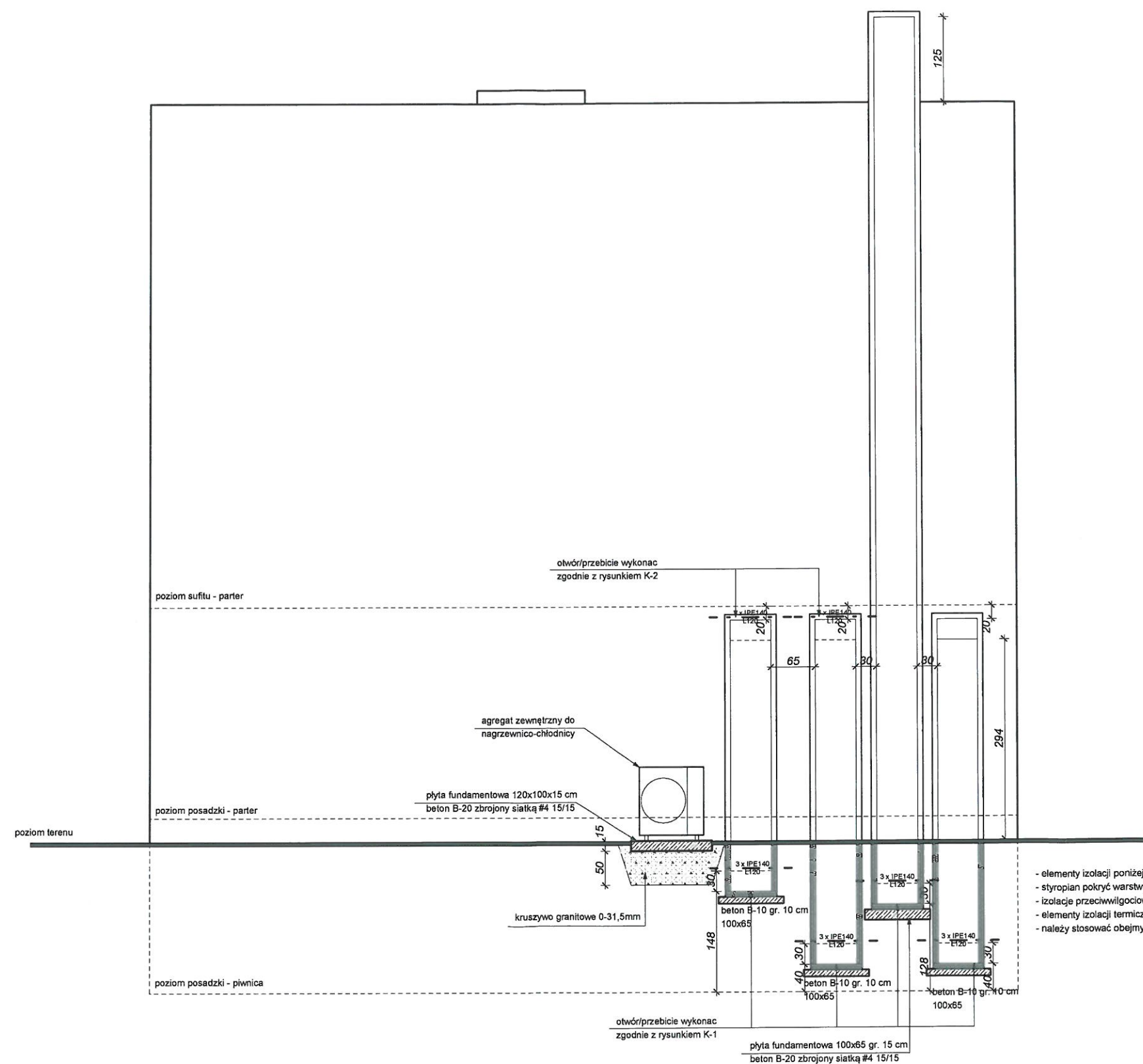


Tytuł rys.:	RZUT PIWNIC - KUCHNIA - STAN PROJEKTOWANY	Skala:	1:50
Obiekt:	Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa - pom. kuchni	nr rys.:	K-1
Adres:	ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom	Data:	12.2023
Investor:	Urząd Miasta Strzegom, Rynek 38, 58-150 Strzegom Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu		
Projektant	mgr inż. Marek Zych	Podpis:	
konstr.	nr upr. 69/DOS/12		
Projektant	mgr inż. Marcin Ignaczak	Podpis:	
asyst.	upr. Nr 223/DOS/12		
Projektant:		Podpis:	

Publiczna Szkoła
Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu
ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom
dz. nr 1017/1, obr. Krzyżowa Góra nr 1



Publiczna Szkoła
Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu
ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom
dz. nr 1017/1, obr. Krzyżowa Góra nr 1



- elementy izolacji poniżej gruntu wykonać ze POLISTYRENU EKSTRUDOWANEGO XPS 300 kPa lub lepszy gr. 8 cm
- styropian pokryć warstwą kleju elewacyjnego z siatką
- izolacje przeciwwilgociowe w postaci mas bitumicznych na bazie wody
- elementy izolacji termicznej przewodów wentylacyjnych odseparować od warstwy ziemi folią kubełkową
- należy stosować obójmy elewacyjne przewodów wentylacyjnych min co 200 cm

Tytuł rys.:	ELEWACJA - ŚCIANA SZCZYTOWA STAN PROJEKTOWANY		Skala: 1:50
Objekt:	Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa - pom. kuchni		nr rys.: K-3
Adres:	ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom		
Inwestor:	Urząd Miasta Strzegom, Rynek 38, 58-150 Strzegom Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomu		Data: 12.2023
Projektant spec. arch.:	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski nr upr. UAN.VI-F/3/50/90	Podpis:	
Projektant sepcz konstru.:	mgr inż. Marek Zych nr upr. 69/DOŚ/12	Podpis:	
Projektant asys:	mgr inż. Marcin Ignaczk upr. Nr 223/DOŚ/12	Podpis:	