

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>
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: spec. architektoniczna	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski nr upr. UAN.VI-F/3/50/90 w spec. architektonicznej	05.12.2023	
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	
projektant: spec. instalacyjna	mgr inż. Mariusz Naleźny nr ewid. upr. 79/DOŚ/08 w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowanie bez ograniczeń	05.12.2023	

<b>DATA OPRACOWANIA</b>	05-12-2023 r.
-------------------------	---------------

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

### **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 ISTNIEJĄCY STAN DZIAŁKI
- 6 OCHRONA KONSERWATORSKA
- 7 ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA
- 8 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
- 9 OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
- 10 CHARAKTERYSTYKA FUNKCJI OBIEKTU (OBJĘTEGO OPRACOWANIEM)
- 11 UKŁAD I OPIS POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH
- 12 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO
- 13 WYKAZ ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REMONTEM/MODERNIZACJĄ
- 14 INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA
  - 14.1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE
    - 14.1.1 CENTRALNE OGRZEWANIE
    - 14.1.2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ
    - 14.1.3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
    - 14.1.4 WENTYLACJA
    - 14.1.5 INSTALACJA GAZU
    - 14.1.6 INSTALACJA P.POŻ
    - 14.1.7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA ORAZ OŚWIATLENIOWA
- 15 DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE
  - 15.1 ROBOTY DEMNOTAŻOWE
  - 15.2 ŚCIANY DZIAŁOWE
  - 15.3 ZAMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH
  - 15.4 SUFITY
  - 15.5 POSADZKI
  - 15.6 STOLARKA DRZWIOWA
- 16 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- I1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - STAN ISTNIEJĄCY
- I2 RZUT PIWNIC - STAN ISTNIEJĄCY
- I3 RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY
- I4 PRZEKRÓJ - STAN ISTNIEJĄCY
- I5 ELEWACJA BOCZNA - STAN ISTNIEJĄCY
- A1 RZUT PIWNIC - STAN PROJEKTOWANY
- A2 RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY
- A3 PRZEKRÓJ - STAN PROJEKTOWANY
- A4 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 budowlany:

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:
<i>projektant: spec. architektoniczna</i>	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski nr upr. UAN.VI-F/3/50/90 w spec. architektonicznej	05.12.2023	
<i>projektant: spec. instalacyjna</i>	mgr inż. Marek Zych nr upr. 69/DOŚ/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	05.12.2023	
<i>projektant: spec. instalacyjna</i>	mgr inż. Marcin Ignaczak upr. nr 223/DOŚ/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	05.12.2023	
<i>projektant: spec. instalacyjna</i>	mgr inż. Mariusz Należny nr ewid. upr. 79/DOŚ/08 w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowanie bez ograniczeń	05.12.2023	





## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

### **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:**

- Zlecenie i uzgodnienia z inwestorem.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa
- Obowiązujące przepisy prawne i normy;
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr 10/13 Rady Miejskiej w Strzegomiu z dnia 30 stycznia 2013 r.
- Umowa
- Inwentaryzacja budowlana - robocza do celów projektowych
- Uzgodnienia z Zamawiającym

Opracowanie wielobranżowe obejmuje:

- projekt architektoniczno budowlany – rozwiązania budowlano – materiałowe
- projekt techniczny – ocena stanu technicznego, rozwiązania nadproży drzwiowych i okiennych
- projekt technologiczny – rozwiązania dot. wyposażenia i ich funkcjonalnego usytuowania
- instalacje sanitarne – częściowa wymiana instalacji wod-kan, c.o. oraz gazu, projekt wentylacji mechanicznej
- instalacje elektryczne wewn. – częściowa wymiana instalacji elektrycznej oraz oświetleniowej.

### **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. ISTNIEJĄCY STAN DZIAŁKI

Budynek Szkoły Podstawowej nr 2 zlokalizowany na dz. 1017/1, oraz 1013 obręb: Krzyżowa Góra nr 1, przy ul. Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego obrębu Krzyżowa Góra przyjęty Uchwałą Rady Miejskiej w Strzegomiu z dnia 06-06-2019 r. działka nr 1017/1 oraz 1013 oznaczone są jako UP – tereny usług publicznych.

Działki o nieregularnym kształcie.

- **dostępność z drogi publicznej** - budynek ma dostęp do drogi publicznej ul. Mickiewicza, zlokalizowana na dz. nr 629
- **odległość od granicy działki** - budynek znajduje się w centralnej części działki i otoczony jest terenami zielonymi i placami rekreacyjnym i sportowym. Od strony północnej znajduje się w odległości ok. 6,90 m od granicy działki sąsiedniej oraz 18,90 m od granicy wschodniej (główne wejście do budynku)
- **komunikacja wewnętrzna** - wokół budynku istnieje droga o nawierzchni z płyt betonowych i sieć ścieżek pieszych o nawierzchni betonowej.

## 6. OCHRONA KONSERWATORSKA

Zgodnie z miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Budynek, w którym projektowane są roboty inwestycyjne nie znajduje się na terenie obszaru historycznego ani nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków.

## 7. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Na terenie nie ma istniejących zagrożeń dla środowiska naturalnego ani dla przyszłych użytkowników budynków. Nie przewiduje się również powstania takich zagrożeń w wyniku realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

## 8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren, na którym projektowane są roboty położony jest poza zasięgiem eksploatacji górniczej.

## 9. 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

## 10. CHARAKTERYSTYKA FUNKCJI OBIEKTU (OBIEKTU OPRACOWANIEM):

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. Kuchnia przeznaczona do obsługi 200 osób w systemie zmianowym o maksymalnym obłożeniu 45 osób w jednym czasie.

Ze względu na funkcję remontowanych pomieszczeń, dostępność dla osób niepełnosprawnych nie jest przewidywana.

## 11. UKŁAD I OPIS POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH:

0.1 – ZMYWALNIA NACZYŃ	
Wysokość pom.	2,80 m
Pow. pomieszczenia	10,50 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	0,33 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	Pomieszczenie dostępne z przedsionka pom. 0.10 oraz 0.9
Oświetlenie	punkty światła w postaci wiszących lamp ledowych
Wykończenie ścian	Glazura na całej wysokości – kolor biały
Wykończenie sufitów	Sufit podwieszany kasetonowy w kolorze białym
Wykończenie podłogi	Terakota – kolor biały
System wentylacji	mechaniczna wywiewna, zapewniający wymianę powietrza na godzinę - łączna V=900 m <sup>3</sup> /h
Wyposażenie	Wg. projektu technologii kuchni (odrębne opracowanie)

0.2 – KUCHNIA	
Wysokość pom.	2,80 m
Pow. pomieszczenia	36,90 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	0,33 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	Pomieszczenie dostępne z jadalni pom. 0.10 oraz korytarza 0.9
Oświetlenie	punkty światła w postaci wiszących lamp ledowych
Wykończenie ścian	Glazura na całej wysokości – kolor biały
Wykończenie sufitów	Sufit podwieszany kasetonowy w kolorze białym
Wykończenie podłogi	Terakota – kolor biały
System wentylacji	mechaniczna wywiewna, zapewniający wymianę powietrza na godzinę - łączna V=4583 m <sup>3</sup> /h
Wyposażenie	Wg. projektu technologii kuchni (odrębne opracowanie)

<b>0.3 – PRZYGOTOWALNIA WARZYW I OWOCÓW</b>	
Wysokość pom.	2,80 m
Pow. pomieszczenia	5,60 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	0,33 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	<i>Pomieszczenie dostępne z korytarza pom. 0.9</i>
Oświetlenie	<i>punkty światła w postaci lamp ledowych</i>
Wykończenie ścian	<i>Glazura na całej wysokości – kolor biały</i>
Wykończenie sufitów	<i>Sufit podwieszany kasetonowy w kolorze białym</i>
Wykończenie podłogi	<i>Terakota – kolor biały</i>
System wentylacji	<i>mechaniczna wywiewna, zapewniający wymianę powietrza na godzinę - łączna V=60 m<sup>3</sup>/h</i>
Wyposażenie	<i>Wg. projektu technologii kuchni (odrębne opracowanie)</i>

<b>0.4 – MAGAZYN SPOŻYWCZY</b>	
Wysokość pom.	2,80 m
Pow. pomieszczenia	4,00 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	0,33 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	<i>Pomieszczenie dostępne chłodni pom. 0.5 oraz korytarza 0.9</i>
Oświetlenie	<i>punkty światła w postaci wiszących lamp ledowych</i>
Wykończenie ścian	<i>Glazura na całej wysokości – kolor biały</i>
Wykończenie sufitów	<i>Sufit podwieszany kasetonowy w kolorze białym</i>
Wykończenie podłogi	<i>Terakota – kolor biały</i>
System wentylacji	<i>mechaniczna wywiewna, zapewniający wymianę powietrza na godzinę - łączna V=15 m<sup>3</sup>/h</i>
Wyposażenie	<i>Wg. projektu technologii kuchni (odrębne opracowanie)</i>

<b>0.5 – CHŁODNIA</b>	
Wysokość pom.	2,80 m
Pow. pomieszczenia	12,50 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	0,33 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	<i>Pomieszczenie dostępne z korytarza pom. 0.9</i>
Oświetlenie	<i>punkty światła w postaci wiszących lamp ledowych</i>
Wykończenie ścian	<i>Glazura na całej wysokości – kolor biały</i>
Wykończenie sufitów	<i>Sufit podwieszany kasetonowy w kolorze białym</i>
Wykończenie podłogi	<i>Terakota – kolor biały</i>
System wentylacji	<i>mechaniczna wywiewna, zapewniający wymianę powietrza na godzinę - łączna V=40 m<sup>3</sup>/h</i>
Wyposażenie	<i>Wg. projektu technologii kuchni (odrębne opracowanie)</i>

<b>0.6 – SZATNIA PERSONELU</b>	
Wysokość pom.	2,80 m
Pow. pomieszczenia	4,70 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	0,33 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	Pomieszczenie dostępne z korytarza pom. 0.9
Oświetlenie	punkty światła w postaci lamp ledowych
Wykończenie ścian	Gładź gipsowa, farba lateksowa, zmywalna, odporna na szorowania- kolor biały
Wykończenie podłogi	Terakota – kolor biały
Wykończenie sufitów	Sufit podwieszany kasetonowy w kolorze białym
System wentylacji	mechaniczna wywiewna, zapewniający wymianę powietrza na godzinę - łączna V=60 m <sup>3</sup> /h
Wyposażenie	Wg. projektu technologii kuchni (odrębne opracowanie)

<b>0.7 – W.C PERSONELU Z PRZEDSIONKIEM</b>	
Wysokość pom.	2,80 m
Pow. pomieszczenia	3,80 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	0,33 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	Pomieszczenie dostępne z korytarza pom. 0.9
Oświetlenie	punkty światła w postaci lamp ledowych
Wykończenie ścian	Glazura na całej wysokości – kolor biały
Wykończenie sufitów	Sufit podwieszany kasetonowy w kolorze białym
Wykończenie podłogi	Terakota – kolor biały
System wentylacji	mechaniczna wywiewna, zapewniający wymianę powietrza na godzinę - łączna V=50 m <sup>3</sup> /h
Wyposażenie	Wg. projektu technologii kuchni (odrębne opracowanie)

<b>0.8 – POMIESZCZENIE GOSPODARCZE</b>	
Wysokość pom.	2,80 m
Pow. pomieszczenia	1,90 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	0,33 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	Pomieszczenie dostępne z korytarza pom. 0.9
Oświetlenie	punkty światła w postaci lamp ledowych
Wykończenie ścian	Glazura do wysokości 2.0 m – kolor biały
Wykończenie sufitów	Sufit podwieszany kasetonowy w kolorze białym
Wykończenie podłogi	Terakota – kolor biały
System wentylacji	mechaniczna wywiewna, zapewniający wymianę powietrza na godzinę - łączna V=15 m <sup>3</sup> /h
Wyposażenie	Wg. projektu technologii kuchni (odrębne opracowanie)

<b>0.9 – KOMUNIKACJA/KORYTARZ</b>	
Wysokość pom.	2,80 m
Pow. pomieszczenia	9,40 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	0,33 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	<i>Pomieszczenie dostępne z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz budynku</i>
Oświetlenie	<i>punkty światła w postaci lamp ledowych</i>
Wykończenie ścian	<i>Gładź gipsowa, farba lateksowa, zmywalna, odporna na szorowania- kolor biały</i>
Wykończenie sufitów	<i>Sufit podwieszany kasetonowy w kolorze białym</i>
Wykończenie podłogi	<i>Terakota – kolor biały</i>
System wentylacji	<i>mechaniczna wywiewna, zapewniający wymianę powietrza na godzinę - łączna V=15 m<sup>3</sup>/h</i>
Wypozażenie	<i>Wg. projektu technologii kuchni (odrębne opracowanie)</i>

<b>0.10 – JADALNIA</b>	
Wysokość pom.	3,10 m
Pow. pomieszczenia	101,20 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	0,33 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	<i>Pomieszczenie dostępne z bezpośrednim wyjściem na główny korytarz</i>
Oświetlenie	<i>punkty światła w postaci lamp ledowych</i>
Wykończenie ścian	<i>Farba lateksowa, zmywalna, odporna na szorowania- kolor szary do wysokości pomieszczenia</i>
Wykończenie podłogi	<i>Farba lateksowa, zmywalna, odporna na szorowania- kolor biały</i>
Wykończenie podłogi	<i>Terakota – kolor szary</i>
System wentylacji	<i>Istniejąca wentylacja grawitacyjna</i>
Wypozażenie	<i>Wg. projektu technologii kuchni (odrębne opracowanie)</i>

<b>-1.02 – PIWNICA</b>	
Wysokość pom.	2,20 m
Pow. pomieszczenia	21,40 m <sup>2</sup>
Wysokość m.n.p.t (wejście)	-2,60 m
Połączenie komunikacyjne z innymi pom.	<i>Pomieszczenie dostępne z bezpośrednim wyjściem na główny korytarz</i>
Oświetlenie	<i>punkty światła w postaci lamp ledowych</i>
Wykończenie ścian	<i>Farba lateksowa, zmywalna, odporna na szorowania- kolor szary do h=180 cm powyżej Farba lateksowa, zmywalna, odporna na szorowania- kolor biały</i>
Wykończenie podłogi	<i>Terakota – kolor szary</i>
System wentylacji	<i>Wentylacja grawitacyjna</i>
Wypozażenie	<i>Wg. projektu instalacji sanitarnych (odrębne opracowanie)</i>

## **12. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI**

- Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę przy założeniu działającej kuchni wydającej ok 200 posiłków i przy zatrudnieniu 4 osób personelu wynosi 1000 dm<sup>3</sup>/dobę, średni zrzut ścieków socjalnych - 1000 dm<sup>3</sup>/dobę - odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej
- Zastosowane w projekcie materiały, proponowane rozwiązania techniczne, funkcja oraz jego eksploatacja nie są związane z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola magnetycznego ani innych zakłóceń.
- Brak wpływu inwestycji na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

## **13. WYKAZ ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REMONTEM/MODERNIZACJĄ:**

- 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)
- zamurowanie istniejących otworów okiennych i drzwiowego w obrębie pomieszczeń kuchni
- rozbiórka istniejących ścian działowych – zgodnie z zamieszczonym rysunkiem
- wykonanie nowych otworu drzwiowych
- budowa ścinek działowych z bloczków gazobetonowych oraz w systemie suchej zabudowy
- montaż sufitów podwieszonych
- montaż stolarki drzwiowej
- prace wykończeniowe – wykonanie okładziny z płytek ceramicznych ścian i posadzek, malowanie ścian i sufitów
- montaż elementów wyposażenia pomieszczeń związanych z funkcjonowaniem kuchni



## **14. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

Wszystkie materiały powinny posiadać certyfikaty oraz atesty do stonowania wewnątrz pomieszczeń.

### **14.1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE**

#### **14.1.1 CENTRALNE OGRZEWANIE**

Źródłem ciepła dla budynku jest kocioł na olej, posiadająca świadectwo na znak bezpieczeństwa ekologicznego oraz dostosowane do wymagań nowoczesnej, ekologicznej i nieuciążliwej techniki grzewczej. Kocioł zlokalizowana w pomieszczeniu technicznym na poziomie parteru budynku.

W ramach planowanego remontu w pomieszczeniach budynku przewidziano demontaż oraz montaż grzejników w nowych pomieszczeniach oraz kolidujących z wyposażeniem kuchni. Przewiduje się przeniesienie w nowe miejsce istniejących grzejników odpowiadających mocą zgodna z projektowaną. Wewnętrzne instalacje C.O. zostaną wykonane w oparciu o projekt branżowy (odrębne opracowanie).

#### **14.1.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ**

Budynek zasilany w wodę z zewnętrznej sieci wodociągowej poprzez przyłącze PEDe40. Ciepła woda przygotowywana z kotła olej i gromadzona centralnie zbiorniku buforowym izolowanym. Infrastruktura techniczna zlokalizowana w pomieszczeniu technicznym na poziomie parteru.

W ramach planowanego remontu projektuje się całkowitą wymianę instalacji wod.-kan. na potrzeby remontowanych pomieszczeń. Wewnętrzne instalacje wody zostaną wykonane w oparciu o projekt branżowy (odrębne opracowanie).

#### **14.1.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Budynek wyposażony w instalację sanitarną z odprowadzeniem do kanalizacji ogólnospławnej.

W ramach planowanego remontu projektuje się całkowitą wymianę instalacji kanalizacji sanitarnej na potrzeby remontowanych pomieszczeń. Wewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane w oparciu o projekt branżowy (odrębne opracowanie).

#### 14.1.4. WENTYLACJA

Budynek wyposażony w wentylację grawitacyjną niespełniającą minimalnej wymiany powietrza dla potrzeb funkcjonującej kuchni.

W ramach planowanego remontu projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno/wywiewną.

W pomieszczeniach projektowanych węzłów sanitarnych zaprojektowano układy wentylacji mechanicznej nawiewno/wywiewnej. Wywiew oraz nawiew powietrza odbywać się będzie za pomocą kanałów wentylacyjnych, zlokalizowanych w strefie sufitowej zakończonych wywiewnikami z możliwością regulacji. Kanały wywiewne izolowane będą termicznie otuliną z prefabrykowanej wełny mineralnej. Wyrzut powietrza realizowany będzie kanałami pionowymi przez dach budynku. Wyrzutnia powietrza zlokalizowana 1,25 m od powierzchni dachu.

Nawiew do pomieszczeń jadalni (wentylacja grawitacyjna) realizowany będzie pośrednio poprzez kratki nawiewne montowane w drzwiach wejściowych o przekroju minimum 0,022 m<sup>2</sup> oraz kratki transferowe montowane w stolarnie okiennej.

Przewiduje się wykonanie 4 pionowych przewodów (rur) wentylacji mechanicznej o wymiarze zew. 300x600 mm. Przewody pionowe prowadzone na elewacji zewnętrznej (ściana szczytowa). Mocowanie do ściany szczytowej za pomocą obejm systemowych kotwami stalowymi #16 co 150 cm. Odpowiednie przewody należy wyprowadzić ponad połacie dachu i zakończyć wentylacyjnymi kominkami systemowymi. Szczegóły wykonania izolacji

Wentylacja mechaniczna wywiewna zostanie wykonana w oparciu o projekt branżowy (odrębne opracowanie).

#### 14.1.5. INASTALACJA GAZU

Projektowany budynek zasilany jest w gaz z sieci gazowej przesyłającej gaz ziemny typu E (GZ-50). W szafce gazowej naściennej zlokalizowany jest zawór główny do gazu oraz gazomierz.

Zgodnie z posiadaną umową z zakładem gazowniczym gaz doprowadzony będzie do trzonu kuchennego zlokalizowanego w przebudowywanej kuchni.

Przewody wewnętrznej instalacji gazowej należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu ogólnego stosowania wg PN-80/H-74219, walcowanych na gorąco łączonych poprzez spawanie gazowe. Kształtki gwintowe należy zastosować stalowe. Nie wolno montować kształtek ocynkowanych (odlewy żeliwne). Uszczelki stosować fibrowe lub klingerytowe posiadające atesty do stosowania w instalacjach gazowych. Przewody

przewodzący przy konstrukcji budynku. Na zasilaniu trzonu kuchennego zamontować kurek gazowy kulowy odcinający do gazu widoczny i dostępny z zewnątrz. W miejscach zmiany kierunku tras przewodów stosować kolana tzw. "hamburskie" oraz fabrycznie wykonane trójniki (nie wolno wykonywać włączenia metodą spawania). Połączenia z armaturą i urządzeniami wykonać poprzez kształtki przejściowe z końcówkami gwintowanymi. Do uszczelnienia połączeń gwintowanych stosować taśmy teflonowe typu GAS 0,1 mm oraz odpowiednie pasty nakładane na gwint zewnętrzny.

Do mocowania rur stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych z przekładkami tłumiącymi drgania. Uchwyty mocujące powinny być mocowane przy pomocy stalowych kołków rozporowych o konstrukcji uwzględniającej materiał, z którego została wykonana przegroda budowlana. Uchwyty mocujące rozmieścić w odległościach wynoszących: 1,5 m – dla średnic 15 ÷ 20 mm, 2,0 m – dla średnic 25 ÷ 32 mm, 2,5 m dla średnic 40 ÷ 50 mm oraz 3,0 m dla średnic >50 mm.

Przewody gazowe prowadzić po wierzchu ścian w odległości 5 cm od tynków. Przy zbliżeniach do innych instalacji zachować normatywne odległości wzajemne wynoszące:

- 10 cm od poziomych przewodów wod.-kan., c.o. i elektrycznych; 60 cm od urządzeń iskrzących, przewody gazowe krzyżujące się z innymi przewodami muszą być od nich oddalone co najmniej 2 cm; przewody z rur miedzianych nie mogą być prowadzone w bruzdach, lecz bez względu na rodzaj i funkcje pomieszczenia tylko na powierzchni ścian,
- przy przejściach przewodów przez ściany lub stropy należy prowadzić je w tulejach ochronnych uszczelnionych trwale ognioodporną masą plastyczną, w obszarze których nie wolno łączyć rur,
- nie należy prowadzić przewodów przez kanały: wentylacyjne, dymowe i spalinowe.

Przewody gazowe wykonane ze stali można prowadzić w osłoniętych bruzdach ściennych.

Układ projektowanej instalacji pokazano w części graficznej opracowania.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych niepalnych, uszczelnionych kitem trwale plastycznym.

Kubatura pomieszczenia, w którym zamontowany zostanie trzon kuchenny odpowiada wymaganiom zawartym § 172 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wentylacja pomieszczenia kuchni realizowana poprzez instalację nawiewno-wywiewną mechaniczną.

Próby ciśnieniowe i odbiór instalacji gazowej

Przed podłączeniem instalacji gazowej do sieci rozdzielczej należy przeprowadzić sprawdzenie instalacji przez wykonawcę w obecności Inwestora (sprawdzenie przeprowadzić protokolarnie).

Sprawdzenie instalacji polega na kontroli:

- zgodności jej wykonania z projektem,
- jakości wykonania instalacji,
- szczelności instalacji.

Przed próbą szczelności należy instalację gazową przedmuchać sprężonym powietrzem lub gazem neutralnym.

Próbie szczelności wykonać na ciśnienie 100 kPa, przy odłączonych odbiornikach gazu oraz po ustabilizowaniu się temperatury. W trakcie trwającej 30 minut próby manometr nie powinien wykazać żadnego spadku ciśnienia. Jeżeli ciśnienie spadnie, należy usunąć przyczynę i próbę wykonać ponownie. Z każdej próby sporządzić protokół. Trzykrotna negatywna próba ciśnienia kwalifikuje instalację do ponownego wykonania.

Przewody stalowe po próbie ciśnieniowej należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną – dwukrotne pomalowanie minią – a następnie dwukrotnie pomalować farbą olejną koloru żółtego. Przed pomalowaniem przewody należy oczyścić wg PN -70/H-97051.

#### **14.1.6. INSTALACJA P.POŻ**

Budynek wyposażony w działającą instalację p.poż. Nie przewiduje się zmiany instalacji p.poż w wyniku prac budowlanych objętych inwestycją.

#### **14.1.7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA ORAZ OŚWIATLENIOWA**

Budynek wyposażony w instalację elektryczną jedno i trój fazową. W ramach planowanego remontu projektuje się całkowitą wymianę instalacji oświetleniowej oraz elektrycznej na potrzeby wyposażenia remontowanych pomieszczeń.

Instalacja elektryczna oraz oświetleniowa zostanie wykonana w oparciu o projekt branżowy (odrębne opracowanie).

### **15. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE**

#### **15.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE**

- Demontaż wszystkich istniejących drzwi wewnętrznych w obrębie pomieszczeń kuchni,
- Demontaż istniejącego wyposażenia oraz armatury
- Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan, elektrycznej, C.O.
- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazd wtykowych

- Wykucie otwór w ścianie zewnętrzne pod przejścia na przewody wentylacyjne
- Wykucie otwór w wewnętrznej pod otwory drzwiowe oraz przejścia
- Demontaż posadzki w pomieszczeniu -1.02 (piwnica)
- Demontaż terakoty we wszystkich pomieszczeniach
- Demontaż okładzin ścinanych typu glazura we wszystkich pomieszczeniach
- Demontaż ścianek działowych

Prace demontażowe należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem z dn. 15 grudnia 1994 r. w sprawie warunków i trybu postępowania przy robotach rozbiórkowych

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwzględnie sprawdzić, czy budynek jest odłączony od sieci zewnętrznych: energetycznej, wodociągowej, gazowej. Przyłącza kanalizacyjne nie stwarzają zagrożenia podczas robót rozbiórkowych. Teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektów budowlanych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i tablicą informacyjną. Należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy (rozbiórki). W szczególności zapisy:

- kolejność i sposób wykonywania robót,
- protokolarne stwierdzenie czy ściany, stropy, schody i dach oraz inne części budynku na których będą pracowali robotnicy lub będą ustawiane rusztowania lub drabiny mają dostateczną wytrzymałość,
- opis środków zabezpieczających użytych przy rozbiórce,
- opis okoliczności towarzyszących rozbiórce i mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni zostać zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywołać nieprzewidzianego spadania lub zwałania innego elementu.

Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabronione.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi pneumatycznych oraz mechanicznie.

### **Rozbiórka urządzeń i instalacji**

Do rozbiórki urządzeń i instalacji elektrycznej, gazowej, można przystąpić dopiero po potwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci zewnętrznych przez pracowników właściwych instytucji. Fakt odłączenia należy potwierdzić odpowiednim

wpisem w dzienniku rozbiórki. Demontaż instalacji powinni wykonywać pracownicy odpowiednich specjalności.

Rozbiórkę urządzeń i instalacji wykonać ręcznie przy użyciu sprzętu mechanicznego.

### **Rozbiórka ścian**

Do rozbiórki ścian używać lekkich rusztowań przestawnych. Ściany należy rozbierać kolejno warstwami zaczynając od górnych warstw. Rozbiórkę ścian wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego. Rozbiórka podłużnych ścian budynku rozbierać kolejno warstwami zaczynając od górnych warstw.

### **Rozbiórka podłóg, fundamentów i elementów podłogowych**

Do rozbiórki posadzek należy użyć młotów pneumatycznych i ręcznie rozebrać warstwy posadzkowe do poziomu gruntu rodzimego; przy pomocy młotów pneumatycznych rozebrać płytę podłoża betonowego grubości 10-15 cm;

### **Zagospodarowanie materiałów z rozbiórki**

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów: Gruz betonowy, gruz ceglany, odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, usunięte tynki, szkło, odpadowa papa, żelazo i stal, eternit.

W większości (z wyłączeniem papy bitumicznej) z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, niepowodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi. Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą stanowić zagrożenie dla ochrony środowiska i poddać je utylizacji. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz

infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów: Gruz betonowy, gruz ceglany, odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, usunięte tynki, szkło, żelazo i stal.

Z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, niepowodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi. Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą stanowić zagrożenie dla ochrony środowiska i poddać je utylizacji. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

## 15.2 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 powożeniem 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

### 15.3 ZAMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH.

Otworki 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.

### 15.4 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.

### 15.5 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 mm<sup>3</sup>
- 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 powożeniem płytek należy wykonać izolację przeciwwilgociową w postaci folii w płynie wraz z wklejeniem taśm izolacyjnych w naroża pomieszczenia.

### 15.6 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**

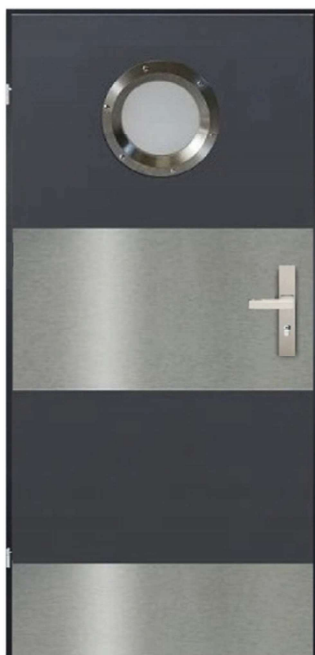
Wymiary: 90/200

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



## 16. 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 m<sup>2</sup>

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie występują substancje pożarowo niebezpieczne . Gaz ziemny do zasilania urządzeń w kuchni : temperatura samozapalania + 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/m<sup>2</sup> . 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	płyta 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 (Qd do 500 MJ/m<sup>2</sup>) o łącznej powierzchni poniżej dopuszczalnej 8000 m<sup>2</sup>.

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**

Rozpatrywane urządzenia dotyczą tylko części remontowanej.

- 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.

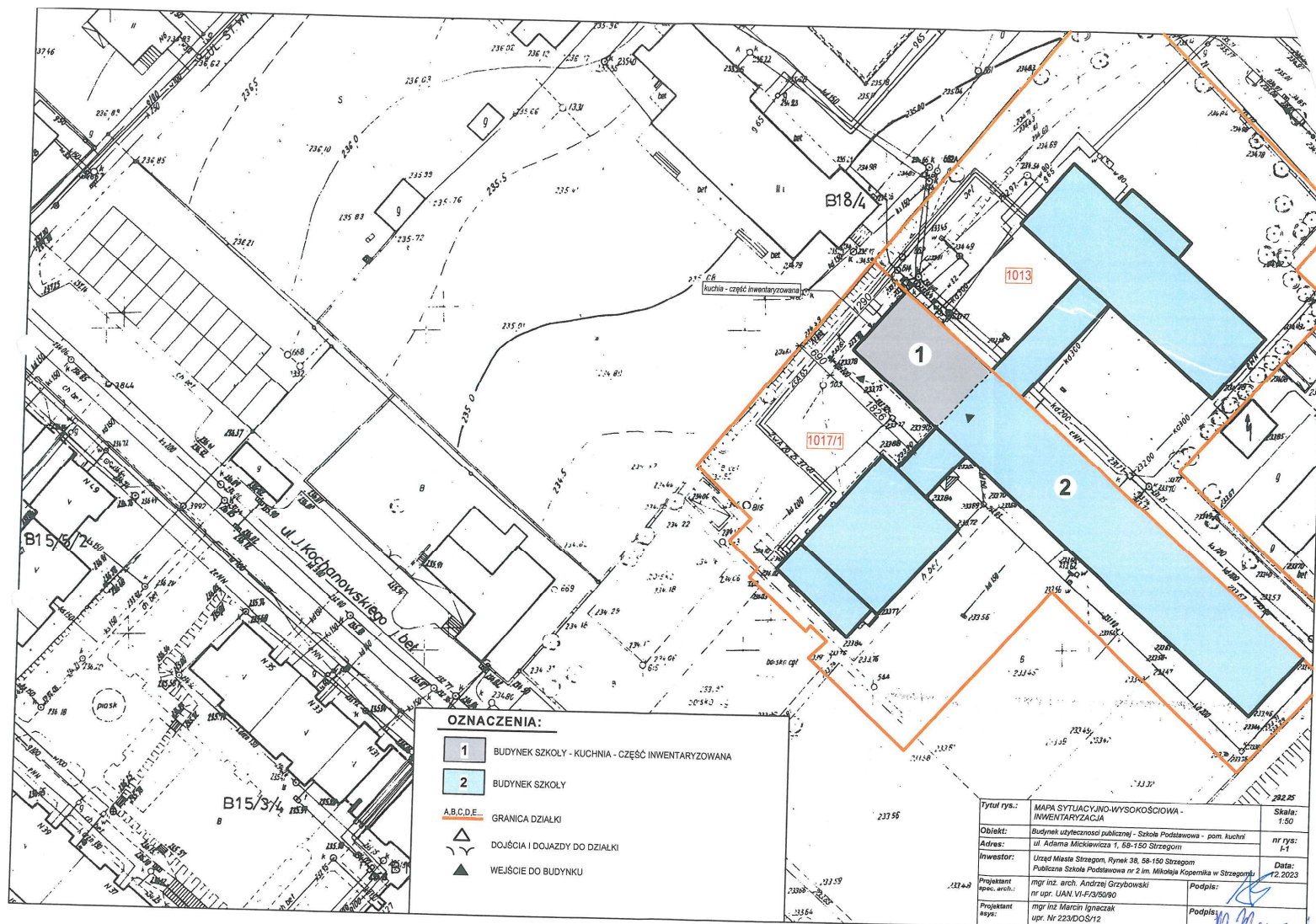
#### **k) gaśnice**

Do zabezpieczenia pomieszczeń wymagana jest jedna jednostka sprzętu gaśniczego o masie 2 kg (3 litry) na każde 100 m<sup>2</sup> 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.

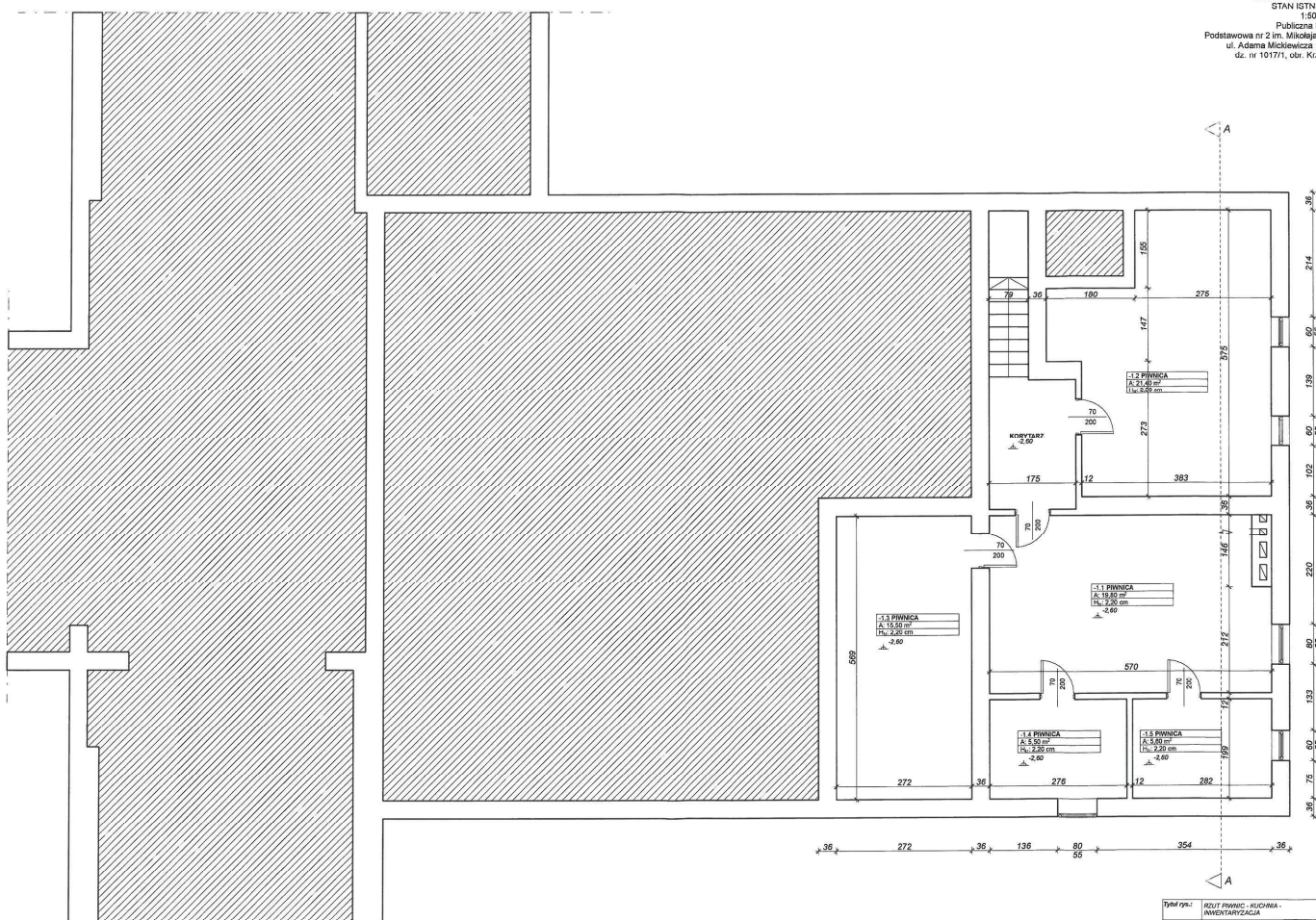
**l) zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych**

- 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.





RZUT PIWNIC - KUCHNIA -  
STAN ISTNIEJĄCY  
1:50  
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

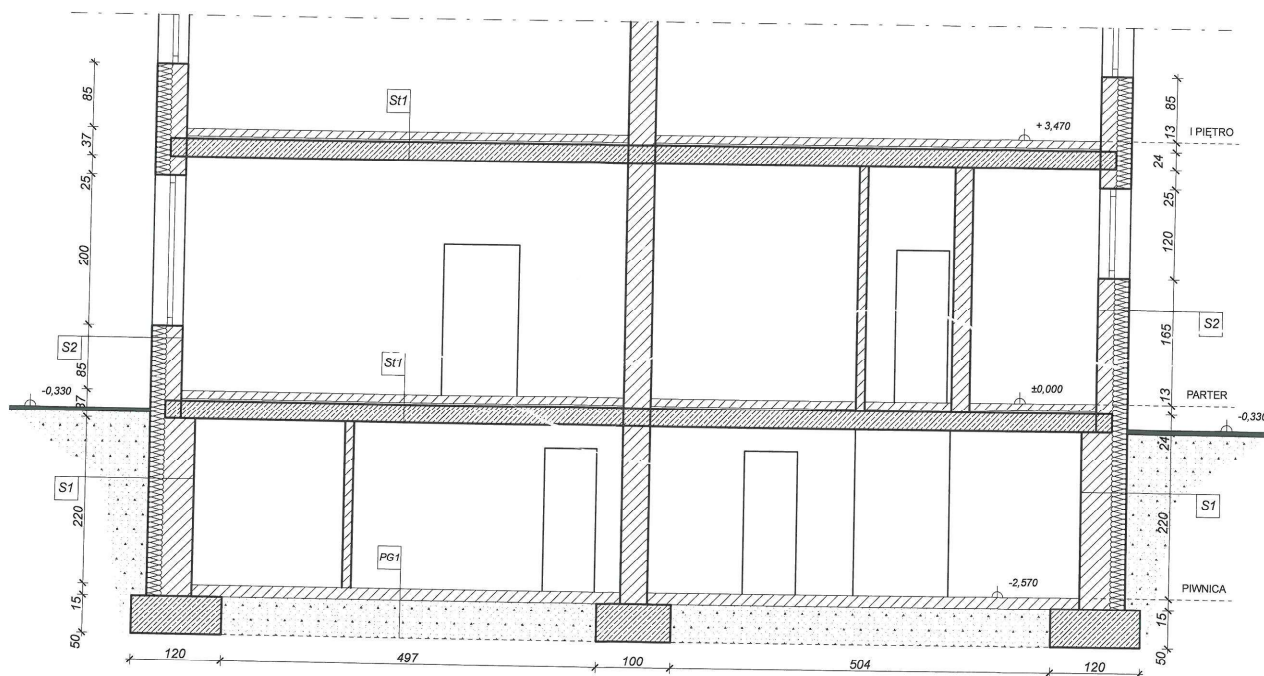


Tytuł rys.:	RZUT PIWNIC - KUCHNIA - WIDOK WYKONCZONY	Skala:	1:50
Obiekt:	Budynki użyteczności publicznej: Szkoła Podstawowa - pom. kuch.	nr rys.:	1/2
Adres:	ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom		
Investor:	Urząd Miasta Strzegom, Rynek 36, 58-150 Strzegom	Strona:	15.2023
Wykonanie:	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski	Podpis:	
Opis:	mgr inż. Marcin Ignatowski		
Opis:	mgr inż. Marcin Ignatowski		

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



PRZEKRÓJ A-A - KUCHNIA -  
STAN ISTNIEJĄCY  
1:50  
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



PG1	beton B-20 z siatką zbrojeniową
	# 6 15/15 15 cm
	folia PCV
	kruszywo granitowe (niesort 0-31) 30 cm

St1	terakota
	beton 10 cm
	styropian 3 cm
	strop żelbetonowy 24 cm

S1	tylnk cem. - wap. 1,5 cm
	rama żelbetowa/beton komórkowy
	tylnk cem. - wap. 1,5 cm
	izolacja przeciwwilgociowa - papa bitumiczna

S2	tylnk cem. - wap. 1,5 cm
	ściana betonowa/cegła pełna
	tylnk cem. - wap. 1,5 cm
	styropian 20 cm

Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ - KUCHNIA - INWENTARYZACJA	Skala: 1:50
Obiekt:	Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa - pom. kuchni	nr rys: 14
Adres:	ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom	
Inwestor:	Urząd Miasta Strzegom, Rynek 38, 58-150 Strzegom	Data: 12 2023
opracowanie wykonawca:	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski nr upr. UAN.VI-F/3/50/90	Podpis: [Signature]
	mgr inż. Marcin Ignaczek upr. Nr 223/DOS/12	Podpis: [Signature]

podzemí siflu - parter

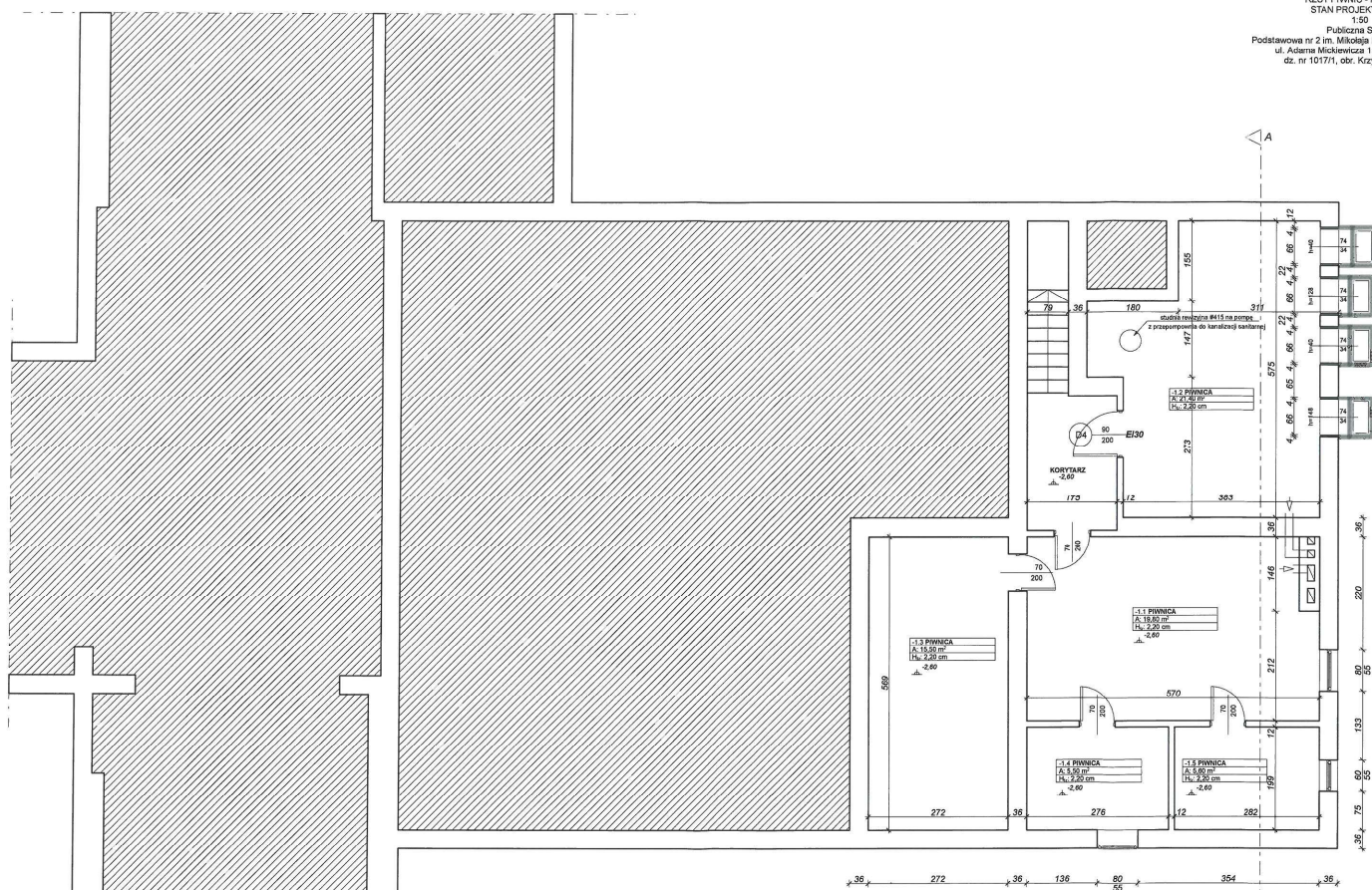
podzemí posádky - parter

0 10 20 m

Typul rysu:	ELEWACJA - ŚCIANA SZCZYTOWA INWENTARYZACJA	Skala:	1:50
Ogólnie:	Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa - pom. kuch./	nr rys:	1-5
Adres:	ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom	Data:	12.2003
Inwestor:	Urząd Miasta Strzegomy, Rynek 38, 58-150 Strzegom Pobudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu		
opracowanie wykonał:	mgr inż. arch. Andrzej Grybowski ul. UAN VI-FD150/90	Podpis:	
	mgr inż. Marek Ignaszak ul. Nr 23/DG/612	Podpis:	

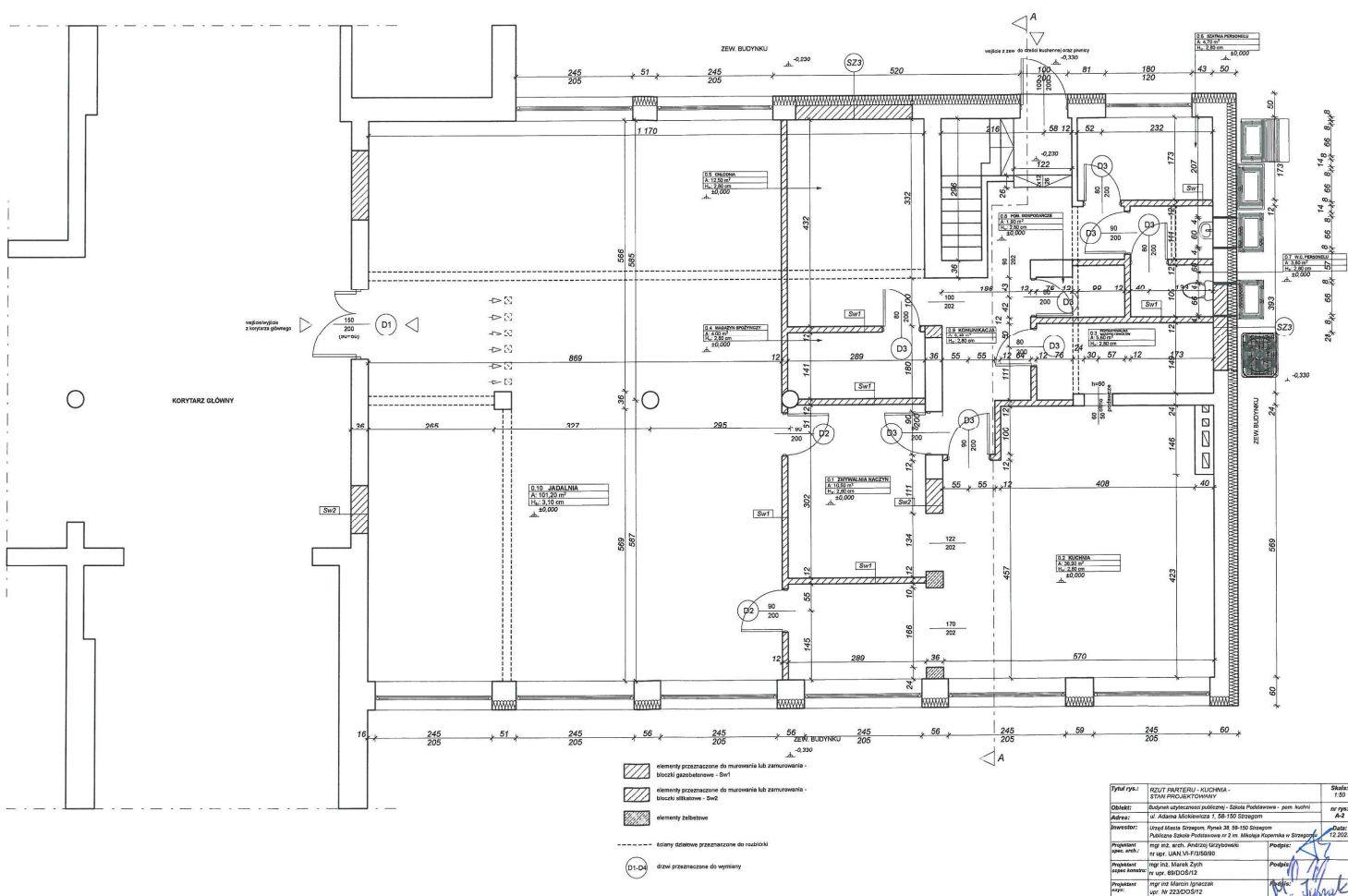


RZUT PIWNIC - KUCHNIA -  
STAN PROJEKTOWANY  
1:50  
Publiczna Szkoła  
Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu  
ul. Adama Mickiewicza 1, 56-100 Strzegom  
dz. nr 1017/1, okr. Krzyżowa Góra nr 1



Tytuł rysunku:	RZUT PIWNIC - KUCHNIA - STAN PROJEKTOWANY	Skala:	1:50
Obiekt:	Budowla użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa - pom. kuch.	nr rysunku:	4/1
Adres:	ul. Adama Mickiewicza 1, 56-100 Strzegom	Data:	12.2023
Stwierdził:	Urząd Miejski Strzegom, Rynek 26, 56-100 Strzegom	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Gryboski	Podpis:	
Opis techniczny:	mgr inż. arch. UAN VI-FD/5090	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Marek Zych	Podpis:	
Opis techniczny:	mgr inż. arch. 68D05/12	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Marcin Ignaciak	Podpis:	
Opis techniczny:	mgr inż. arch. 68D05/12	Podpis:	

STAN PROJEKTOWANY  
1:50  
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



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i higieny pracy bez zastrzeżeń (zastrzeżeniami)

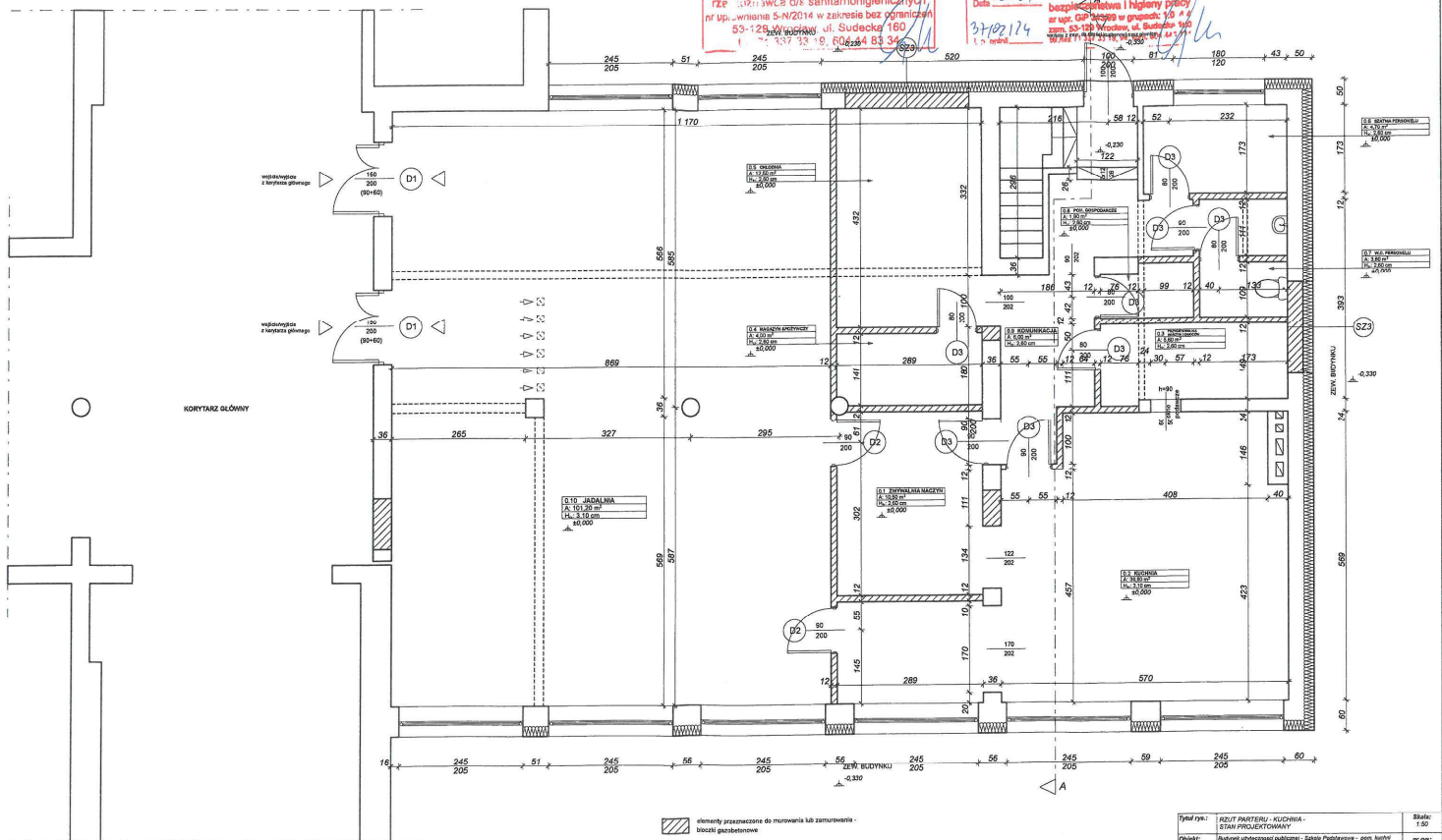
Data: 18.02.14 Lp. 37/02/14  
mgr inż. Anna Sęczkowska  
rękoiszcza dla sanitarnohigienicznych  
nr uprawnień 5-N/2014 w zakresie bez ograniczeń  
53-125 Wystrój ul. Sudecka 160  
1-10 337 33 19 606 84 83 3

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń  
2) z zastrzeżeniami wyntonionymi w załącznej opinii  
mgr inż. Anna Sęczkowska  
rękoiszcza do spraw  
bezpieczeństwa i higieny pracy  
nr uprawnień 5-N/2014 w zakresie 10 A  
53-125 Wystrój ul. Sudecka 160  
1-10 337 33 19 606 84 83 3

RZUT PARTERU - KUCHNIA -  
STAN PROJEKTOWANY

1:50  
Publiczna Szkoła  
Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu  
ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom  
dz. nr 101/71, obr. Krzyżowa Góra nr 1



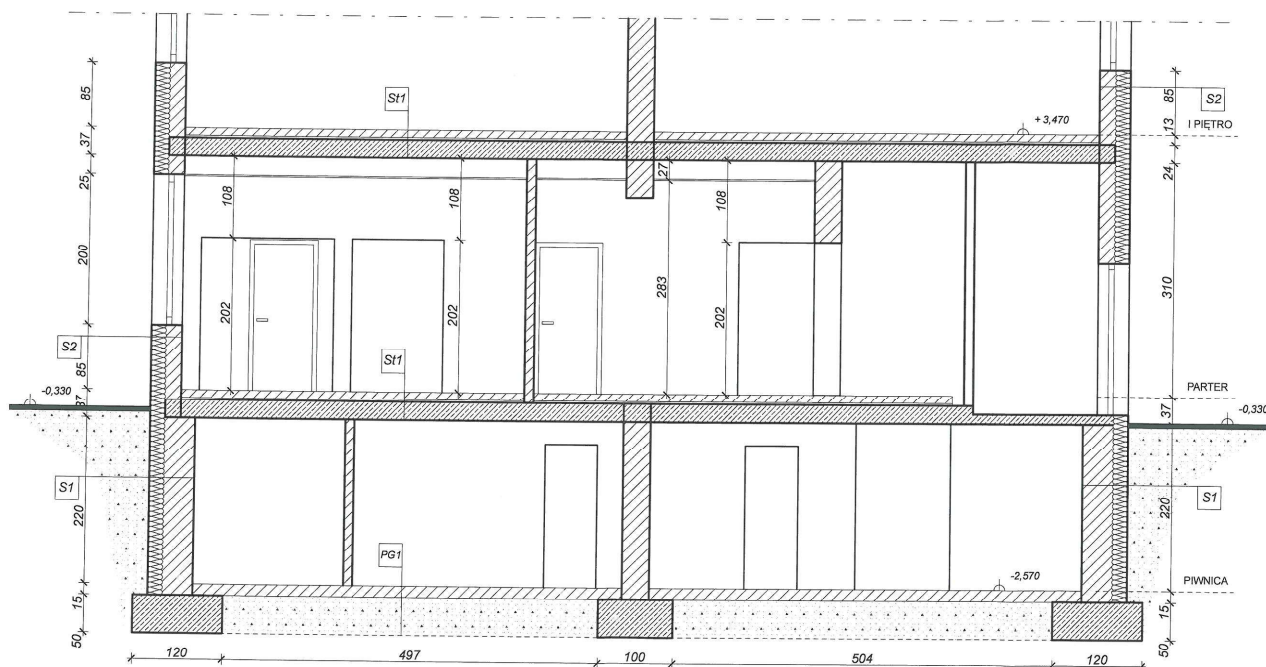
elementy przeznaczane do murowania lub zamurowania -  
bloki gazobetonowe

linia dwukrotna przeznaczona do rozbiórki

D1-D4 drzwi przeznaczane do wylotu

Tytuł rys.:	RZUT PARTERU - KUCHNIA - STAN PROJEKTOWANY	Skala:	1:50
Określenie:	Budownictwo ogólnego przeznaczenia - Szkoła Podstawowa - plan kuchni	Wzrost:	A-2
Adres:	ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom	Projektant:	mgr inż. Anna Sęczkowska
Inwestor:	Urząd Miasta Strzegom, Rynek 10, 58-150 Strzegom	Pracownik:	mgr inż. Anna Sęczkowska
Opis:	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu	Pracownik:	mgr inż. Anna Sęczkowska
Projektant:	mgr inż. Anna Sęczkowska	Pracownik:	mgr inż. Anna Sęczkowska
Opis:	Opis projektu	Pracownik:	mgr inż. Anna Sęczkowska
Projektant:	mgr inż. Anna Sęczkowska	Pracownik:	mgr inż. Anna Sęczkowska
Opis:	Opis projektu	Pracownik:	mgr inż. Anna Sęczkowska

PRZEKRÓJ A-A - KUCHNIA -  
STAN PROJEKTOWANY  
1:50  
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



**PG1** beton B-20 z siatką zbrojeniową # 6 15/15 15 cm  
folia PCV  
kruszywo granitowe (nieosort 0-31) 30 cm

**St1** terakota  
beton 10 cm  
styropian 3 cm  
słup żelbetonowy 24 cm  
tynk cem. wap. 1,5 cm

**S1** tynk cem. - wap. 1,5 cm  
ramo żelbetonowe/beton komórkowy  
tynk cem. - wap. 1,5 cm  
izolacja przeciwwilgociowa - papa bitumiczna  
styropian

**S2** tynk cem. - wap. 1,5 cm  
ściana betonowa/cegła pełna  
tynk cem. - wap. 1,5 cm  
styropian 20 cm

**SZ3** tynk cem. - wap. 1,5 cm  
błoczek gazobetonowy 24 cm  
styropian 20 cm  
tynk cienkowarstwowy



Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ - KUCHNIA - STAN PROJEKTOWANY	Skala: 1:50
Obiekt:	Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa - pom. kuchni	nr rys: A-3
Adres:	ul. Adama Mickiewicza 1, 58-150 Strzegom	Data: 12.2023
Inwestor:	Urząd Miasta Strzegom, Rynek 3a, 58-150 Strzegom Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Strzegomiu	
Projektant spec. arch.:	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski nr upr. UAN.VI-F/2/50/90	Podpis:
Projektant spec. konstr.:	mgr inż. Marek Zych nr upr. 89/DOS/12	Podpis:
Projektant asy.:	mgr inż. Marcin Ignaczak upr. Nr 223/DOS/12	Podpis:



[illegible]

Tytuł rys.:	ELEWACJA - ŚCIANA SZCZYTOWA STAN PROJEKTOWANY	Skala: 1:50
Obiekt:	Studencki wydziałowy podziemny - Szkoła Podstawowa - pom. kuch.	nr rys. A-4
Adres:	ul. Adama Mickiewicza 1, 50-150 Strzegom	Data: 14-02-2023
Inwestor:	Urząd Miasta Strzegom, Rynek 8b, 50-150 Strzegom Pacjentka Ładzińska Agnieszka nr 2 m. Mińska Rapsaniowa w Strzegom	
Projektant spec. arch.:	mgr inż. arch. Andrzej Grzybek nr upr. UAN/1-F/50395	Podpis:
Projektant spec. konstr.	mgr inż. Marek Zych nr upr. 68/005/12	Podpis:
Projektant spec.:	mgr inż. Marcin Ignatowicz nr upr. N/ 223/005/12	Podpis:

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>
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: spec. architektoniczna	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski nr upr. UAN.VI-F/3/50/90 w spec. architektonicznej	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.
------------------	---------------

## **ZAŁĄCZNIKI**

### **1 INFORMACJA O PLANIE BIOZ**

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>INFORMACJA O PLANIE BIOZ</b>
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: spec. architektoniczna	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski nr upr. UAN.VI-F/3/50/90 w spec. architektonicznej	05.12.2023	
projektant: spec. arch.-konst	mgr inż. Marcin Ignaczak upr. nr 223/DOŚ/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	05.12.2023	

<b>DATA OPRACOWANIA</b>	05-12-2023 r.
-------------------------	---------------

## **INFORMACJA O PLANIE BIOZ**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

- 1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA
- 2 WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
- 3 ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH  
ORAZ PRZECIWDZIAŁANIE ZAGROŻENIOM
- 4 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW
- 5 ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZENSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE

## 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

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.

## 2. WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Część budynku użyteczności publicznej – Publiczna Szkoła Podstawowa

## 3. ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ PRZECIWDZIAŁANIE ZAGROŻENIOM

Teren budowy lub robót powinien być, w miarę potrzeby, ogrodzony. Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. Plac budowy należy oznakować wymaganymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.

Składowanie materiałów budowlanych i sprzętu powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom warunki socjalne pracy i higieny zgodne ze szczegółowymi aktualnymi przepisami.

Teren budowy należy wyposażać w odpowiednią ilość sprzętu pożarowego – gaśnice, łopaty, siekiery i inne wg potrzeb.

Ruch kołowy na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi na terenie budowy. Zarówno wjazd jak i wyjazd odbywać się będzie przez bramę od strony wschodniej. Ruch pieszy odbywa się wzdłuż dróg kołowych na poboczach

### Roboty ziemne i wykopy

ZAGROŻENIA	ZASADY BEZPIECZNEGO WYKONANIA ROBÓT
<ul style="list-style-type: none"><li>- utrata stateczności obiektu</li><li>- utrata stateczności skarp i nasypów</li><li>- występowanie niewypałów i linii energetycznych</li><li>- zagrożenia dla operatorów maszyn (hałas, drgania).</li></ul>	Wykopy należy wykonać jako szerokoprzestrzenne, skarpy wykopów ukształtować z odpowiednim spadkiem, w przypadku wykopu o ścianach pionowych wykop należy umocnić. Roboty ziemne prowadzić pod ścisłym nadzorem uprawnionego kierownika robót.

### Roboty rozbiórkowe, murowe, betonowe, ciesielskie (roboty na wysokości)

ZAGROŻENIA	ZASADY BEZPIECZNEGO WYKONANIA ROBÓT
<ul style="list-style-type: none"> <li>- spadnięcia z wysokości</li> <li>- spadnięcie narzędzi z wysokości</li> </ul>	<p>W trakcie prowadzenia robót na wysokości bezwzględnie przestrzegać należy przepisów BHP . Wszystkie prace prowadzić pod ścisłym nadzorem uprawnionego kierownika robót .</p> <p>Z uwagi na wybitne zagrożenie upadkiem z wysokości wszyscy pracownicy winni być wyposażeni</p> <p>w środki ochrony indywidualnej, a w szczególności winni posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uprząż asekuracyjną</li> <li>- linę indywidualną przeznaczoną do pracy (lina nośna)</li> <li>- linę indywidualną przeznaczoną do asekuracji (lina asekuracyjna)</li> <li>- kaski ochronne z aktualnymi atestami</li> </ul> <p>Należy stosować odpowiednie rusztowania , pomosty i deskowania zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.</p>

#### Roboty montażowe/demontażowe

ZAGROŻENIA	ZASADY BEZPIECZNEGO WYKONANIA ROBÓT
<ul style="list-style-type: none"> <li>- przewrócenie się dźwigu</li> <li>- uderzenia spadającym elementem</li> <li>- uszkodzenie ciała przez montowany/demontowany element</li> <li>- pęknięcie liny</li> </ul>	<p>Stosować obowiązujące zasady BHP a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nie przebywać w zasięgu pracy dźwigu poza pracami załadunkowymi i wyładunkowymi</li> <li>- stosować środki ochrony osobistej przed upadkiem z wysokości</li> <li>- ściśle wykonywać polecenia operatora dźwigu</li> </ul>

## **4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

### **4.1 WYKAZ PRACOWNIKÓW**

#### **4.1.1 PRACOWNICY NADZORU**

Przed przystąpieniem do prac należy wymienić kierowników robót i numery ich uprawnień, kierowników obiektów oraz generalnego wykonawcę i znanych na dzień sporządzania planu podwykonawców, oraz koordynatora robót.

Do poszczególnych prac przewiduje się skierowanie przez generalnego wykonawcę na budowę mistrzów budowlanych.

#### **4.1.2 PRACOWNICY WYKONAWCY**

Rodzaje zawodów występujących na budowie: pracownicy ogólnobudowlani, spawacze, mechanicy, murarze, cieśle, kierowcy, dozorca, magazynierzy.

## **4.2. OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO**

**Kierownik budowy** - odpowiada za koordynację prac i kontakty z inwestorem. Kierownik budowy uprawniony jest również do kontaktów na szczeblu osób odpowiedzialnych za *bioz* w poszczególnych firmach podwykonawczych. Ponadto kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami szczegółowymi, który jest umieszczony w widocznym charakterystycznym miejscu i jest dostępny dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

**Pracodawca** - jest zobowiązany organizować prace w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy. Ponadto zobowiązany jest informować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami. Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada aktualnych badań lekarskich do wykonywania prac na wysokościach oraz odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

**Pracownik** - jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym, w szczególności, *planu bioz* i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

## **5. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZENSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE**

Na terenie budowy powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego – 999 lub 112



- najbliższej jednostki straży pożarnej – 998 lub 112
- posterunku policji – 997 lub 112

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest obowiązany:

- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom.