

ARCHISSTUDIO PROJEKT

MGR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-LIS
UL. STAFFA 2/12, 39-300 MIELEC
TEL. 515-123-789, e-mail: archisstudio@gmail.com



ARCHISSTUDIO PROJEKT

mgr inż. arch. Dorota Hamala-Lis

ul. Staffa 2/12, 39-300 Mielec

tel. 515-123-789, e-mail: archisstudio@gmail.com

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY-BUDOWLANY		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚWIATY I NAUKI I KULTURY (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSAE W WERYNI)		
Adres i kategoria obiektu budowlanego	GMINA KOLBUSZOWA; M. WERYNIA	IX - budynki nauki i oświaty	
- nazwa jednostki ewid., - nazwa obrębu ewid., - numery działek ewid.,	180602_5.0014.831/5, 180602_5.0014.831/6		
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:	POWIAT KOLBUSZOWSKI UL. 11-go LISTOPADA 10 36-100 KOLBUSZOWA		

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa:	data opracowania oraz imię, nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności, która opracowała daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu sporządzonego przez nią opracowania		podpis
ARCHITEKTURA	projektant (obiektu)	mgr.inż. arch. DOROTA HAMALA-LIS	04-2024	
	spec.uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	Rz/A 07/06		
KONSTRUKCJA	projektant (obiektu)	mgr.inż. DULOWSKI BARTŁOMIEJ	04-2024	
	spec.uprawnień	konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	PDK/0167/POOK/09		
BRANŻA SANITARNA	projektant (obiektu)	mgr.inż. MAŁGORZATA ŁĄCZ	04-2024	
	spec.uprawnień	sanitarna do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	PDK/0007/POOS/18		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	projektant (obiektu)	technik ADAM BARSZCZ	04-2024	
	spec.uprawnień	elektryczna do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	E – 471/94		

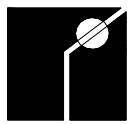


ARCHISSTUDIO PROJEKT

MGR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-LIS
UL. STAFFA 2/12, 39-300 MIELEC
TEL. 515-123-789, e-mail: archisstudio@gmail.com

ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ

Nazwa elementu projektu budowlanego:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNY-BUDOWLANY	
Nazwa zamierzenia budowlanego:		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚWIATY I NAUKI I KULTURY (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSAE W WERYNI)	
Adres i kategoria obiektu budowlanego		GMINA KOLBUSZOWA M. WERYNIA	IX - budynki nauki i oświaty
- nazwa jednostki ewid., - nazwa obrębu ewid., - numery działek ewid.,		180602_5.0014.831/5, 180602_5.0014.831/6	
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:		POWIAT KOLBUSZOWSKI UL. 11-go LISTOPADA 10 36-100 KOLBUSZOWA	
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa:	data opracowania oraz imię, nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności, która opracowała daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu sporządzonego przez nią opracowania	podpis
ARCHITEKTURA	sprawdzający (obiektu)	mgr.inż. arch. RENATA DROZD architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	04-2024
	spec. uprawnień		
	numer uprawnień	15/PKOKK/2015	
KONSTRUKCJA	sprawdzający (obiektu)	mgr.inż. BOGDAN ŁUKASZEK konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń	04-2024
	spec. uprawnień	PDK/0187/PWOK/05	
	numer uprawnień		
BRANŻA SANITARNA	Sprawdzający (obiektu)	mgr.inż. EWA WIĄCEK sanitarna do projektowania bez ograniczeń	04-2024
	spec. uprawnień		
	numer uprawnień	15/99	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	Sprawdzający (obiektu)	mgr.inż. GRAZYNA BARSZCZ elektryczna do projektowania bez ograniczeń	04-2024
	spec. uprawnień		
	numer uprawnień	E - 104/93	



ARCHISSTUDIO PROJEKT

MGR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-LIS
UL. STAFFA 2/12, 39-300 MIELEC
TEL. 515-123-789, e-mail: archisstudio@gmail.com

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

04-2024r.

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm), jako projektant oświadczam, że projekt:

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚWIATY I NAUKI
I KULTURY (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI
GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO
ZSAE W WERYNI)**

Adres i kategoria obiektu
budowlanego ;

**GMINA KOLBUSZOWA;
M. WERYNIA**

- nazwa jednostki ewid.,
- nazwa obrębu ewid.,
- numery działek ewid.,

180602_5.0014.831/5, 180602_5.0014.831/6

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr.inż. arch. **DOROTA HAMALA-LIS** Rz/A 07/06
architektoniczna do projektowania bez ograniczeń
(imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność)

Wskazuje również, zgodnie z art. 34 ust. 3e pkt 1 wyżej wymienionej ustawy z dnia 7 lipca 1997 r. - Prawo Budowlane / osoby, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a ww. ustawy osoby (posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności), biorące udział w opracowaniu projektu, do którego dołączono niniejsze oświadczenie, tj.

mgr.inż. arch. **RENATA DROZD**- 15/PKOKK/2015
architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

mgr.inż. **DULOWSKI BARTŁOMIEJ** - PDK/0167/POOK/09
Konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń

mgr.inż. **BOGDAN ŁUKASZEK** - PDK/0187/PWOK/05
Konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń

mgr.inż. **MAŁGORZATA ŁĄCZ**- PDK/0007/POOS/18
sanitarna do projektowania bez ograniczeń

mgr.inż. **EWA WIĄCEK** - 15/99
sanitarno do projektowania bez ograniczeń

technik **ADAM BARSZCZ** - E - 471/94
elektryczna do projektowania bez ograniczeń

mgr.inż. **GRAZYNA BARSZCZ** - E - 104/93
elektryczna do projektowania bez ograniczeń

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotowe obiekty (określone na podstawie kategorii obiektów wg ustawy Prawo Budowlane) to dwa budynki oświaty i nauki i zaliczone zostały do IX kategorii obiektu budowlanego.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

2.1. Zamierzony sposób użytkowania obiektu.

Przedmiotowe obiekty to budynki oświaty i nauki w zabudowie usługowej, jedno i dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczone (pierwsza kondygnacja podziemna jest zagłębiona poniżej poziomu przylegającego do niego terenu poniżej połowy wysokości kondygnacji w świetle).

Budynki o konstrukcji murowanej z dachem płaskim o kącie nachylenia połaci 5% (3°), pokrytym blachą trapezową.

2.2. Program użytkowy obiektu.

KONDYGNACJA PODZIEMNA-PIWNICA		
L.p.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]
-01/1	komunikacja czysta	11,25
-01/2	komunikacja brudna	16,87
-01/3	szatnia dziewcząt	11,54
-01/4	szatnia chłopców	9,14
-01/5	magazyn pomocniczy	12,45
-01/6	szatnia personelu	8,39
-01/7	magazyn dzienny produkty suche i chłodzone	14,16
-01/8	magazyn warzyw i owoców	13,95
Suma		97,75

**KONDYGNACJA NAZIEMNA - PARTER**

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]
1/01	komunikacja wewnętrzna	24,43
1/02	pomieszczenie socjalne personelu	3,72
1/03	toaleta personelu	3,21
1/04	toaleta chłopców	2,47
1/05	toaleta dziewcząt	4,32
1/06	aneks porządkowy	1,70
1/07	sala zajęć teoretycznych	27,76
1/08	obróbka wstępna mięsa/drobiu/ryb	5,39
1/09	obieralnia / naświetlanie jaj	7,21
1/10	winda towarowa	-
1/11	komunikacja wewnętrzna	2,74
1/12	sala zajęć praktycznych	51,68
1/13	kuchnia główna - serwis	15,86
1/14	kuchnia główna - prep.	16,37
1/15	zmywalnia naczyń	8,05
1/16	sala zajęć z obsługą gastronomiczną	140,36
1/17	komunikacja wewnętrzna	89,04
1/18	pralnia/suszarnia - pom. pracownicze	8,15
1/19	toaleta chłopców	4,36
1/20	toaleta dziewcząt i osób NP	6,05
1/21	szatnia dziewcząt	7,72
1/22	szatnia chłopców	8,12
1/23	Wiatrołap	4,98
pomieszcze	1/24 komunikacja wewnętrzna	17,61
	1/25 Toaleta	4,54
	1/26 pom. gospodarcze/serwerownia	3,30

1/27	pom. biurowe	7,46
1/28	pom. biurowe	9,56
1/29	pom. higienistki	12,66
1/30	komunikacja wewnętrzna	12,67
1/31	pom. biblioteki	21,73
1/32	pom. biblioteki	16,58
1/33	pom. biblioteki	5,09
1/34	komunikacja wewnętrzna	12,12
1/35	kotłownia/pom. gospodarcze	102,00
Suma		669,01

Zaprojektowane rozwiązania projektowe i prace budowlane dostosowują funkcję projektowanego obiektu do obowiązujących przepisów prawa budowlanego jednocześnie zwiększając ich funkcjonalność.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 03 sierpnia 2020 r. poz. 1333, tekst jednolity z późniejszymi zmianami), lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

3.1. Układ przestrzenny.

W zakresie funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania dokonanej na obszarze wyznaczonym wokół nieruchomości stwierdza się, iż inwestycja spełnia wymagania w zakresie kontynuacji funkcji, gabarytu, formy architektonicznej i tym samym nie narusza ładu przestrzennego – na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

3.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

Przedmiotowe obiekty to budynki oświaty i nauki w zabudowie usługowej, jedno- i dwukondygnacyjne w części podpiwniczone (pierwsza kondygnacja jest zagłębiona poniżej poziomu przylegającego do niego terenu poniżej połowy wysokości kondygnacji w świetle).

Budynki o konstrukcji murowanej z dachem płaskim o kącie nachylenia połaci 5% (3°), pokryte blachą trapezową.

Projektowana rampa zewnętrzna w konstrukcji żelbetowej (mury oporowe) o nawierzchni z kostki brukowej.

3.3. Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Bryła budynków tradycyjna z dachem płaskim dostosowana do istniejącego krajobrazu i otaczającej zabudowy.

3.4. Analiza wytycznych dot. MPZP lub decyzji o warunkach zabudowy – spełniona.

Szczegółowa analiza została zawarta części opisowej projektu zagospodarowania działki

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności: kubatura, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość, średnica, liczbę kondygnacji, inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;

• Powierzchnia zabudowy łącznie	853,70 m ²
• Powierzchnia całkowita łącznie	1 197,05 m ²
• Powierzchnia użytkowa całości (z powierzchnią klatek schodowych)	766,76 m ²
• Powierzchnia krycia dachu	826,34 m ²
• Wysokość budynku do kalenicy	4,85m; 4,20m; 6,45m
• Maksymalna długość budynku	42,00 m
• Maksymalna szerokość budynku	37,05 m
• Szerokość elewacji frontowej	42,00 m
• Kubatura budynku	5 350,00 m
• Poziom $\pm 0,00$	214,59 m n.p.m
• Ilość kondygnacji	1 kond. podziemna do 2 kond. naziemne

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych wraz z ustaleniem charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych na obszarze przeznaczonym pod rozbudowę budynku (rampa zewnętrzna) – teren inwestycji na dz. nr ewid. **831/5, 831/6** położonej w miejscowości Werynia, Gmina Kolbuszowa.

Podstawa prawna

Do opracowania przedmiotowej opinii geotechnicznej wykorzystano:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463),
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- aktualną mapę do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna na działce Inwestora.

Warunki gruntowo-wodne.

W poziomie posadowienia obiektu/ów występują proste warunki gruntowe. Grunty zalegające na działce to grunty mało spoiste: pyły piaszczyste, piaski drobne, piaski gliniaste. Nośność gruntu jest wystarczająca do przeniesienia naprężeń od projektowanej rampy. Poziom zwierciadła wody poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

W poziomie posadowienia rampy zewnętrznej występują proste warunki gruntowe. Przedmiotowa rampa posiada statycznie wyznaczalny schemat obliczeniowy. Nośność gruntu jest wystarczająca do przeniesienia naprężeń od projektowej rozbudowy.

Rampa zewnętrzna - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki

Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. DZ.U.2012.463. zaliczony jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, Budynki oświaty jedno- i dwukondygnacyjny - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. DZ.U.2012.463. zaliczony jest do drugiej kategorii geotechnicznej

Rampa oraz budynki oświaty to obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Teren, w którym są posadowione budynki posiada warstwy jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, bez gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia. Brak niekorzystnych zjawisk geologicznych. Dla przedmiotowego terenu występują dobre warunki gruntowo - wodne dla bezpośredniego posadowienia. Woda gruntowa nie posiada właściwości agresywnych fundamentów stosunku do betonu i metali.

Warunki i sposób posadowienia.

Posadowienie rampy bezpośrednie na ławach fundamentowych. Poziom posadowienia ław fundamentowych powyżej poziomu wód gruntowych. Przed przystąpieniem do fundamentowania należy zweryfikować projekt posadowienia budynku adaptując go do warunków gruntowych określonych w wykopie. W poziomie posadowienia wykopy zaleca się wykonywać ręcznie (nie wolno stosować sprzętu i maszyn generujących drgania). Wykop należy zabezpieczyć przed wodą opadową wykonując odpowiednie odwodnienie w celu zabezpieczenia przed niespodziewanymi opadami deszczu. Teren wokół rampy należy ukształtować tak, aby wody opadowe nie gromadziły się w jego pobliżu. Wykonany fundament obsypać przed nastaniem mrozów warstwą gruntu grubości, co najmniej 120cm (zabezpieczenie przed przemarzeniem gruntu pod fundamentem). Po wykonaniu fundamentów wykop ponad poziomem posadowienia należy wypełnić kruszywem o ciągłej krzywej uziarnienia bez frakcji pylastych, z zagęszczeniem warstwami, co 25cm.

W przypadku stwierdzenia w trakcie prowadzenia robót ziemnych fundamentowych innych parametrów geotechnicznych gruntu niż przedstawione w opinii geotechnicznej, Kierownik Budowy powiadomi Projektanta w celu wprowadzenia niezbędnych korekt fundamentów.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowej budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Obiekt wraz z otoczeniem został zaprojektowany zgodnie z zasadami projektowania uniwersalnego oraz obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi. Budynek wraz z zagospodarowaniem terenu przystosowany jest do samodzielnego poruszania się osób niepełnosprawnych poprzez:

- Dojście do obiektu odbywa się poprzez wolną od przeszkód trasę o szerokości min. 2,0m wykonana z materiałów o gładkiej i szorstkiej nawierzchni z kostki bezfazowej.
- teren, istniejące stanowiska postojowe zaprojektowane w sposób umożliwiający poruszanie się osób na wózkach, z ławą identyfikacją dla osób z niepełnosprawnością
- główne wejścia do obiektu - bezprogowe, dostępne za pomocą wyprofilowania spadków w terenie niwelujących różnicę poziomów oraz rampy zewnętrznej. Dostęp do kondygnacji przyziemia za pomocą istniejącej rampy wewnętrznej.
- w układzie funkcjonalnym budynki posiadają (w kondygnacji przyziemia) przystosowanie dla osób z niepełnosprawnością (w szczególności dla osób poruszających się na wózkach), również w bezpośrednim sąsiedztwie wydzielonych stanowisk postojowych dla osób niepełnosprawnych.
- węzły sanitarne w ww. budynków zaprojektowane jako pomieszczenie bez barier, posiadającą przestrzeń manewrową o boku 1,5 m..
- na drogach komunikacyjnych i ich strefach przeznaczonych do użytkowania przez osoby niepełnosprawne zaznacza się brak progów, odpowiednią przestrzeń manewrową oraz odpowiednią szerokość przejść (drzwi o min szerokości 0,9 w świetle ościeżnicy)
- wszelkie włączniki i przywoływacze, przyciski funkcyjne, dzwonki, wieszaki itp. znajdują się w strefie łatwego dostępu- tzn na poziomie 80-110cm
- posadzka w obiekcie – antypoślizgowa, odporna na ścieranie

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie i obiekty sąsiednie pod względem:

9.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Zapotrzebowanie na wodę do celów użytkowych wynosi 3,0 m³/d. Woda powinna odpowiadać wymogom w zakresie bakteriologicznym i fizyko – chemicznym. Ścieki będą odprowadzane do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej. Średnia dobowa ilość ścieków sanitarnych wynosi 2,7 m³/d. Spływ wody opadowej z dachu do istniejącej kanalizacji deszczowej. Spływ wody opadowej z terenów utwardzonych na teren zielony – następuje powierzchniowo, jako naturalne wsiąkanie.

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery o emisji zanieczyszczeń nie większej niż emisja dopuszczalna.

9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

W przedmiotowych obiektach będą powstawać odpady związane z rodzajem usług. Budynki posiadają podręczne pojemniki na ewentualne niewielkie odpady związane z funkcjonowaniem i przebywaniem ludzi w przedmiotowych obiektach. Ponadto na terenie działki znajdują się typowe szczelne pojemniki na odpady komunalne wywożone przez wyspecjalizowaną jednostkę. Użytkownicy obiektu stosują segregację odpadów w szczególności tych, które obowiązuje utylizacja, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne dotyczące emisji hałasu, drgań i promieniowania, eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

9.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzoną tarasów, dojazdów do budynku.

Planowana rozbudowa nie zmienia istniejącego drzewostanu w obszarze inwestycji.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne wykazują ograniczenie lub eliminację wpływu obiektów budowlanych na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii oraz pompy ciepła (dotyczy budynku/budynków)

Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej:

- dla systemu ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd} = 15168,68$ [kWh/rok]
- dla systemu przygotowania ciepłej wody $Q_{W,nd} = 4554,28$ [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii: energia elektryczna, gaz ziemny

Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- system konwencjonalny – istniejące źródło ciepła dwa kotły gazowo, kolektory słoneczne do przygotowania cwu
- system alternatywny – pompa ciepła, kolektory słoneczne do przygotowania cwu

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię:

Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji

a./System konwencjonalny

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	0,79	9,97	kWh/m ³	19101,4	1915,9	m ³ /rok

b./Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	2,81	1,00	kWh/kWh	5400,1	5400,1	kWh/rok

Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

a./System istniejący

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	60,0	0,52	9,97	kWh/m ³	5218,8	523,5	m ³ /rok
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Odzysk	40,0	0,36	1,00	kWh/kWh	5102,8	5102,8	kWh/rok

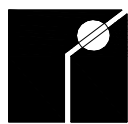
b./Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	60,0	1,78	1,00	kWh/kWh	1530,9	1530,9	kWh/rok
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Odzysk	40,0	0,36	1,00	kWh/kWh	5102,8	5102,8	kWh/rok

Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku

System istniejący

System	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	0,0000	2,4523	0,6897	3762,811 1	0,0287	0,0000	0,0000



System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,0000	0,6700	0,1884	1028,058 6	0,0079	0,0000	0,0000
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	0,0000	3,1224	0,8782	4790,869 7	0,0366	0,0000	0,0000

Budynek z alternatywnymi źródłami

System	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	2,7271	2,7271	1,2798	3823,275 2	0,1188	0,0000	0,0000
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,7731	0,7731	0,3628	1083,842 6	0,0337	0,0000	0,0000
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	3,5001	3,5001	1,6426	4907,117 7	0,1525	0,0000	0,0000

Bezpośredni efekt ekologiczny

Tabela bezpośredniego efektu ekologicznego

Emitowane zanieczyszczenie	Budynek projektowany [kg/rok]	Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Efekt ekologiczny [kg/rok]
SO ₂	0,000000	3,500133	-3,500133

NO_x	3,122359	3,500133	-0,377774
CO	0,878163	1,642637	-0,764473
CO₂	4790,869678	4907,117725	-116,248048
PYŁ	0,036590	0,152481	-0,115891
SADZA	0,000000	0,000000	0,000000
B-a-P	0,000000	0,000000	0,000000

Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Tabela emisji równoważnej

Emitowane zanieczyszczenie	Współczynnik toksyczności K	Emisja - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]
SO ₂	1,00	0,000000	3,500133	0,000000	3,500133
NO _x	0,50	3,122359	3,500133	1,561180	1,750067
PYŁ	0,50	0,036590	0,152481	0,018295	0,076241
SADZA	2,50	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
B-a-P	20000,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Łączna emisja równoważna				1,579475	5,326441

Na podstawie powyższej analizy środowiskowej wariantem optymalnym jest system istniejący – kotły gazowe do c.o. i cwu wraz z instalacją kolektorów słonecznych do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Efekt środowiskowy wyrażony w emisji równoważnej jest korzystniejszym niż w przypadku zastosowania pompy ciepła. Brak jest również uzasadnienia ekonomicznego zastosowania gruntowej pompy ciepła.

Budynek jest użytkowany – kotły w dobrym stanie technicznym.

11. Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz.1225) (dotyczy budynku/budynków)

Źródłem ciepła dla potrzeb instalacji c.o. i ciepłej wody użytkowej w rozpatrywanym budynku jest kotłownia wyposażona w dwa kotły gazowe.

Ogrzewanie pomieszczeń odbywa się za pomocą grzejników płytowych. W przedmiotowej części budynku planowany montaż w wybranych pomieszczeniach dodatkowych grzejników – projektowane grzejniki płytowe z podłączeniem dolnym. Przewiduję się zastosowanie regulacji temperatury przy grzejnikach za pomocą zaworów termostatycznych.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniających użytkowania obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

INSTALACJA WODNA – źródłem zaopatrzenia istniejącego budynku w wodę jest sieć wodociągowa. Przyłącz wodociagowy do budynku jest istniejący. Przyłącz zakończony jest głównym zestawem wodomierzowym w piwnicy. Dla przedmiotowej części budynku projektowana jest nowa instalacja wodna (wody zimnej i ciepłej wody użytkowej). Doprowadzenie wody zimnej zalicznikowo – w piwnicy dla przedmiotowej części budynku pracowni i zaplecza gastronomicznego projektowany podlicznik wody zimnej.

Źródłem ciepłej wody jest istniejący pojemnościowy podgrzewacz zainstalowany w pomieszczeniu kotłowni. Podgrzewacz pojemnościowy zasilany jest z istniejącego kotła gazowego oraz kolektorów słonecznych.

Rozwiązania szczegółowe instalacji wodociągowej zawarte są w projekcie technicznym.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ – odprowadzenie ścieków sanitarnych z przedmiotowego budynku odbywa się poprzez istniejący przyłącz kanalizacji sanitarnej – f160PVC.

W przedmiotowej części budynku projektowana jest nowa instalacja kanalizacji sanitarnej – odprowadzenie ścieków istniejącym przyłączem.

Rozwiązania szczegółowe instalacji kanalizacji sanitarnej zawarte są w projekcie technicznym.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – Źródłem ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania jest kocioł gazowy. W pomieszczeniach objętych opracowaniem projektowana jest przebudowa instalacji c.o. polegająca na wymianie orurowania oraz montażu dodatkowych grzejników w wybranych pomieszczeniach. Projektowane są grzejniki płytowe z zasilaniem dolnym.

Rozwiązania szczegółowe instalacji centralnego ogrzewania zawarte są w projekcie technicznym.

INSTALACJA GAZOWA – dla przedmiotowej części budynku wykonany jest przyłącz gazu. Istniejący układ redukcyjno-pomiarowy w skrzynce gazowej na elewacji budynku – bez zmian. Projektowana jest przebudowa instalacji gazowej wewnętrznej w związku ze zmianą zapotrzebowania na gaz dla pracowni gastronomicznej. Łączna moc projektowanych urządzeń w kuchni jest większa od 60kW, w związku z czym projektowany jest system detekcji gazu. Na elewacji budynku obok istniejącego układu redukcyjno-pomiarowego projektowana skrzynka gazowa z zaworem odcinającym współpracującym z detektorem gazu.

Rozwiązania szczegółowe instalacji gazowej zawarte są w projekcie technicznym.

INSTALACJA WENTYLACJI - Dla zapewnienia optymalnych warunków pracy oraz parametrów powietrza projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno-wyiewną z odzyskiem ciepła i wstępnym schładzaniem powietrza nawiewanego w lecie.

Parametry powietrza zewnętrznego przyjęto wg. PN-76/B-03420:

okres letni, II strefa klimatyczna : $t_s=30^{\circ}\text{C}$, $x=11,9\text{ g/kg}$, $\varphi=45\%$, $i=60,7\text{ kJ/kg}$;

okres zimowy, III strefa klimatyczna: $t_s=-20^{\circ}\text{C}$, $x=0,8\text{ g/kg}$, $\varphi=100\%$, $i=18,5\text{ kJ/kg}$;

W pomieszczeniach obsługiwanych przez układy wentylacyjne projektuje się następujące parametry powietrza wewnętrznego:

lato: temperatura wynikowa, nie wyższa niż 25°C ;

zima: sala zajęć, komunikacja, toalety, pomieszczenia zaplecza gastronomicznego $+20^{\circ}\text{C}$,

wilgotność powietrza – wynikowa (nie regulowana);

Założenia do bilansu powietrza wentylacyjnego:

ilość powietrza świeżego na osobę – min. $30\text{ m}^3/\text{h/os}$, jednak nie mniej niż zapewnienie 1,5-krotna wymiana powietrza w ciągu godziny; magazyny, komunikacja – 1,5-krotna wymiana powietrza w ciągu godziny; toalety: $25\text{ m}^3/\text{h/pisuar}$, $50\text{ m}^3/\text{h/miska WC}$;

Projektowane układy wentylacyjne pogrupowano z uwagi na przeznaczenie, użytkowanie oraz wymagania temperaturowe, higieniczno-sanitarne itp. wentylowanych pomieszczeń.

Rozwiązania szczegółowe, podział systemów zawarto w projekcie technicznym. Instalację wentylacyjną projektuje się z izolowanych kanałów typu A/I, z płyt z wełny mineralnej np. w systemie Climavere i Spiro z blachy stalowej ocynkowanej oraz. Podejścia do nawiewników projektuje się z przewodów elastycznych izolowanych o dł. max. 2,0 m. Instalacja wentylacyjna zostanie wyposażona w tłumiki akustyczne, przepustnice regulacyjne wydatek, sufitowe nawiewniki wirowe i anemostaty oraz zawory wentylacyjne. Okapy kuchenne zostaną wyposażone w wentylatory wyciągowe.

INSTALACJA KLIMATYZACJI – Dla pomieszczeń Sali zajęć oraz serwerowni przewidziano instalacje chłodzenia. Instalacja składać się będzie z urządzeń typu split. Szczegółowe rozwiązanie instalacje zawarte jest w projekcie technicznym.

12.1. Podstawowe rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Strefy klimatyczne.

Pod względem klimatycznym teren zalicza się do następujących stref:

- wg PN-80/B-02010 /AZ1 "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem": strefa II
- wg PN-77/B-02011/AZ1 "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem": strefa 2
- wg PN-81/B-03020 "Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie": - głębokość posadowienia – $h_p = -1,0$ m

Wykaz norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego.

Opracowanie wykonano z uwzględnieniem obowiązujących przepisów oraz poniższych norm:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia zmienne i technologiczne,
- PN-B-02011:1977/Az1 Obciążenia budowli. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia budowli. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem,
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli Obliczenia statyczne i

projektowanie,

-PN-B-03264(grudzień 2002r) Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

12.1.1. Ogólny opis budynku

- **Ławy, fundamentowe rampy-** (w zakresie rozbudowy rampy) żelbetowe B-25 (C-20/25) wysokości 35 cm i szerokościach zgodnych z częścią rysunkową dokumentacji. Posadowienie projektowane na poziomie: -2,59 m licząc od poziomu porównawczego +/-0,00=214,59 m n.p.m. Fundamenty należy wykonać z betonu klasy B20 (C20/25) na ławach na warstwie podkładowej o grubości min 10 cm z betonu klasy B10. Zaleca się, aby warstwa podkładowa układać na poduszce żwirowo-piaskowej z grubości min. 10cm i stopniu zagęszczenia $ID=0,60$. Poduszkę żwirowo-piaskową należy wykonać po zdjęciu humusu i wykonaniu na gruncie rodzimym. Ławy fundamentowe należy wykonać o wysokości 35 cm i zbroić wieńcowo-podłużnie 4 prętami #12 ze stali A-IIIIN (RB500), a także strzemionami $\varnothing 6$ co 25cm ze stali A-I (StOS). Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego ław, szczególnie w narożach. Stopy fundamentowe żelbetowe B20 (C20/25) o wysokości 35cm i wymiarach zgodnie z rysunkiem rzutu fundamentów należy zbroić zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi
- **Ściany fundamentowe** - (w zakresie rozbudowy rampy) ściany fundamentowe projektuje się gr. 25 cm z betonu do wysokości 163 cm ponad ławą. Na wierzchu ścian fundamentowych należy ułożyć izolację poziomą (dwie warstwy papy termozgrzewalnej oraz zabezpieczyć ścianki boczne izolacyjną powłoką hydroizolacyjną do betonu oraz ocieplić styropianem XPS gr. 2cm). Całość wykończona tynkiem mozaikowym w kolorze zbliżonym do istniejącego cokołu na budynku.
- **Ściany fundamentowe istniejące** - projektuje się częściowe odkrycie ścian na długości projektowanej rampy oraz rozbiórkę ściany, celem wykonania otworu drzwiowego dla drzwi zewnętrznych.
- **Schody do kond. piwnicy** – istniejące, przewidziane do remontu w postaci, częściowej rozbiórki lub nadbudowy, tak aby uzyskać jednakową wysokość poszczególnych stopni. Schody wykończone terakotą.

- **stropy** - istniejący – bez zmian PRJEKTOWYCH. Poprzez istniejący strop konieczne jest wykonanie nowych otworów instalacyjnych dla wg poszczególnych branż.
- **Strop** - gęstożebrowy typu DZ-3 gr. 24cm z dociepleniem wełna mineralną/styropianem gr. 20cm
- **płyta posadzki na gruncie w kondygnacji piwnicy-** przewidziana do całkowitej rozbiórki, celem wykonania nowych warstw posadzki oraz uzyskania większej wysokości pomieszczeń. Posadzka wykończona terakotą.
- **Ściany nośne** – spełniają rolę nośną dla stropu i konstrukcji dachu, a także stanowią przegrodę termiczną. W ogólnym zarysie ściany zewnętrzne pozostają bez zmian z wyjątkiem poszerzenia otworu drzwiowego zgodnie z częścią rysunkową .
- **Ściany działowe** Ściany wewnętrzne działowe zaprojektowano z pustaków ceramicznych o grubości 12cm na zaprawie cienkowarstwowej. Dopuszcza się zastosowanie bloczka z betonu komórkowego (w kondygnacji przyziemia)
- **Nadproża** – dla otworów okiennych i drzwiowych w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych z elementów żelbetowych wylewane na mokro- zgodnie ze wskazaniami części rysunkowej oraz z prefabrykowanych belek ze zbrojonego betonu typu L-19.
- **Wieńce** - żelbetowe zbrojone podłużnie #12 ze stali klasy A-IIIIN (RB500) i poprzecznie strzemionami 6 ze stali klasy A-I; wg szczegółowych rysunków konstrukcyjnych. Wieńce stanowiące integralną część ścian należy od zewnątrz izolować termicznie zgodnie ze rysunkami szczegółowymi. Bezwzględnie należy zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego wieńców, szczególnie w ich narożach, a także właściwe połączenie zbrojenia wieńców ze zbrojeniem słupów i trzpieni.
- **Podciągi, belki** - wykonać należy zgodnie z częścią rysunkową oraz rysunkami detali konstrukcyjnych belek stropowych; zbrojenie główne ze stali AIIIIN RB500 żebrowana o średnicach #12 i #16 zbrojenie na ścinanie: strzemiona dwucięte Ø6 A-I; beton B25

(C20/25). Długość oparcia elementów żelbetowych powinna wynosić min 25cm. Wymiary ostateczne elementów żelbetowych należy „zdać z natury”.

- **Konstrukcja dachu** – płaski, jako stropodach wentylowany o kącie nachylenia równym 5% (3°) pokryty blachą trapezową.
- **Kominy** - istniejące, bez zmian projektowych. Projektuje się wywiewkę wentylacyjną min ϕ 150 w pom. 1/22 wyprowadzoną ponad połac dachu.
- **podłogi i posadzki** – w pomieszczeniach mokrych zaprojektowano terakotę lub wykładzinę PVC. Teren utwardzony wokół budynku, nawierzchnie rampy zewnętrznej należy wykończyć np. kostką brukową w kolorze zbliżonym do istniejącej nawierzchni przy budynku.
- **ściany zewnętrzne projektowe nośne** - BRAK
- **ściany wewnętrzne nośne** – murowane gr. 25 cm - z pustaków ceramicznych „U” na zaprawie cementowo-wapiennej
- **ścianki działowe** – murowane gr. 12 cm - z pustaków ceramicznych modularnych na zaprawie cementowo-wapiennej
- **izolacje przeciwwilgociowe - izolacja** na ławach fundamentowych - 2x papa na lepiku, ściany fundamentowe 2xDYSERBIT (dyspersyjna masa asfaltowa - kauczukowa), posadzka przyziemia zabezpieczona folią PCV grubości min. 0,3mm. Na styku izolacji pionowej i poziomej styropianu izolację z lepiku stosować nie rozpuszczając izolacji termicznej. Izolacja na ławach i stopach fundamentowych - 2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco, izolacja w posadzce przyziemia i w ścianach zewnętrznych nad terenem związana z cokołem budynku - 2x papa asfaltowa na lepiku lub inne systemowe izolacje rolowe do stosowania pod styropian lub wełnę mineralną.
UWAGA! Należy zachować ciągłość izolacji poziomej oraz wyprowadzić ją po zewnętrznej stronie ścian min. 35cm nad poziom terenu

➤ **izolacje termiczne**

- izolacja ścian fundamentowych zewnętrznych rampy – styrodur XPS 70 032, gr.2;
- izolacja ścian zewnętrznych – bez zmian (styropian EPS 80 032 styropian, gr. 15 cm)
- izolacja termiczno – akustyczna stropu międzykondygnacyjnego – bez zmian projektowych
- izolacja termiczna stropodachu – wełna mineralna, gr. 20 cm
- izolacja podłogi na gruncie– styropian EPS 100-032 gr. 10 cm

➤ **Stolarka okienna PVC**

- współczynnik przenikania ciepła dla całości okna $U_{ma} = 0,9$ [W/m²/K],

Profil: rama 5-komorowa, skrzydło 5-ciokomorowe, półzlicowane o szer. np. 84mm, klasa A; kształtowniki z wysokoudarowego PVC; grubością ścianek zewnętrznych wynoszącą min. 2,8 mm. Szyby: 2-komorowe zespolenie szyb; ramka ciepła międzyszybowa.

W pomieszczeniu nr 01/17 projektuje się wymianę okien na okna stałe o odporności EI 60.

➤ **Stolarka drzwiowa ALU**

- współczynnik przenikania ciepła dla całości okna $U_{max}=1,3$ [W/m²/K],

Profil: rama 5-komorowa, skrzydło 5-ciokomorowe, półzlicowane o szer. np. 84mm, klasa A; kształtowniki z profilu ciepłego ALU; grubością ścianek zewnętrznych wynoszącą min. 2,8 mm

Szyby: 2-komorowe zespolenie szyb; ramka ciepła międzyszybowa

- ### ➤ **Malowanie i powłoki zabezpieczające** - powłoki malarskie wewnętrzne ścian i sufitów wykonane w kolorach jasnych, dwukrotnie malowane farbą lateksową w kolorze jasnym szarym, beżowym.

➤ **Tynki**

- tynk zewnętrzny silikonowy (według wybranej technologii) o gramaturze 1,5 mm – „baranek” w proponowanej kolorystyce elewacji
 - tynki wewnętrzne dla ścian murowanych tradycyjnie wszystkich kondygnacji jako mokre cementowo-wapienne kat. III. grubości do 15mm.
- Podczas prac tynkarskich naroża ścian i ościeża drzwiowe zabezpieczyć narożnikami aluminiowymi.

- **Obróbki blacharskie** - Zastosować obróbki systemowe. Rury i rynny spustowe wykonać wg rozwiązań systemowych wg wskazań producenta. Proponowana kolorystyka– zgodnie z kolorystyką pokrycia dachowego.
- **Pokrycie dachu** – z zastosowaniem blachy trapezowej, bez zmian projektowych. Posadowienie instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji wg branży konstrukcyjnej, na stalowych konstrukcjach.
- **Parapety zewnętrzne** – bez zmian
- **Parapety wewnętrzne** - z aglomarmuru gr. 3cm, w kolorze białym.
- **Inne roboty** - Wokół rampy budynku należy odtworzyć opaskę z kostki betonowej ułożonej na warstwie żwiru grubości 20cm . Zalecana szerokość to min. 50cm ze spadkiem 5% od budynku.
- **Cokół** - tynk mozaikowy (marmolit) w odcieniach zbliżonych do istniejącego cokołu..
- **Uwagi wykonawcze** - Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami branżowymi, polskim prawem, zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP oraz „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” i projektem. Należy przestrzegać reżimów technologicznych betonowania i obciążania elementów po uzyskaniu pełnej nośności. Stosować szalunki inwentaryzowane i beton z wytwórni mas betonowych. Wszystkie materiały konstrukcyjne i wykończenia muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Rozpatrywana przebudowa i rozbudowa dwóch budynków oświaty to pierwszy etap inwestycji, który obejmuje część o jednej kondygnacji nadziemnej. Drugi etap (toczący się równolegle) dotyczy części o dwóch kondygnacjach nadziemnych.

A/ Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

- powierzchnia zabudowy – 853,70 m²,
- powierzchnia użytkowa – 766,76 m²,
- **powierzchnia całkowita – 1 197,05 m²,**

- powierzchnia wewnętrzna całej strefy pożarowej wynosi - 814,50 m²
- kubatura – 5 350,00 m³
- wysokość nad poziomem terenu wynosi kolejno 4,85m (część jednokondygnacyjna z podpiwniczeniem) ; 4,20m (część jednokondygnacyjna - przewiązka) ; 6,45m (część dwukondygnacyjna) (wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy wejściu głównym do górnej płaszczyzny stropodachu), co kwalifikuje obiekt do budynków wielokondygnacyjnych niskich,
- liczba kondygnacji: 1 podziemna oraz 2 nadziemne

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

W obiekcie występować będą typowe materiały stanowiące wyposażenie kuchni, sal lekcyjnych, szatni i pomieszczeń gospodarczych oraz pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. W związku z powyższym podstawowymi surowcami palnymi będą tworzywa sztuczne, drewno (płyty drewnopochodne) i papier, tkaniny, materiały obiciowe mebli tapicerowanych.

Nie przewiduje się przechowywania substancji i materiałów niebezpiecznych pożarowo.

C/ Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Obiekt kwalifikowany do **kategorii zagrożenia ludzi ZL III.**

Brak pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

Ilość osób na poszczególnych kondygnacjach:

- kondygnacja podziemna – do 20 osób przebywających okresowo (do 2 godzin dziennie),
- I, II kondygnacja naziemna – do 50 osób

D/ Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

W rozpatrywanym obiekcie (w pomieszczeniach objętych opracowaniem) nie przewiduje się pomieszczeń kwalifikowane jako PM z gęstością obciążenia ogniowego.

E/ Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W rozpatrywanym obiekcie nie przewiduje się występowania pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem.

F/ Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Piwnica w klasie C (odrębna strefa pożarowa), parter i piętro w klasie D – odrębna strefa pożarowa.

Na podstawie §212 warunków technicznych [3.4] wymaganą klasą odporności pożarowej dla obiektu jest „C” klasa. Odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, elementy budynku będą spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15
„D”	R 30	-	R E I 30	E I 30 (o↔i)	-	-

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1. [3.4]

Oznaczenia w tabeli:

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

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

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

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Główna konstrukcja obiektu spełnia wymagania klasy założonej klasy odporności ogniowej.

Ściany podziału wewnętrznego oraz obudowujące poziome drogi ewakuacyjne spełniają wymagania klasy EI15 odporności ogniowej (w tym przeszklenia stałe EI15). Ściany oddzielenia ppoż. w klasie REI 120 oraz REI 60. Strop nad piwnicą REI 60

Ściany zewnętrzne w pasie nadprożowo-podokiennym (pasy międzykondygnacyjne o wysokości co najmniej 0,8 m) spełniają wymagania klasy EI60 odporności ogniowej.

Stropodach spełnia wymagania klasy odporności ogniowej REI60.

Obudowa kond. piwnicy - minimalna klasa odporności ogniowej REI120 ścian, drzwi o odporności EI60

Elementy budynku – nierozprzestrzeniające ognia.

Elementy okładzin elewacyjnych będą mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 minut.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia, niewydzielających toksycznych produktów spalania oraz nie intensywnie dymiących.

Do wykończenia wewnątrz stosowane będą materiały co najmniej trudno zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne oraz nie dymiące intensywnie.

Oprócz opisanych wyżej podstawowych założeń wykonawca jest zobowiązany dostosować wszystkie użyte materiały i rozwiązania do zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

G/ Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Zgodnie z przyjętą koncepcją zabezpieczenia przeciwpożarowego kondygnacja przyziemia stanowi jedną strefę pożarową wraz z częścią dwukondygnacyjną o powierzchni 814,50m².

Kondygnacja piwnicy stanowi drugą strefę pożarową o powierzchni 97,75 m².

Wszelkiego rodzaju otwory (przepusty instalacyjne, kablowe itp.) będą posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej EI60/EI120 (dla przepustów wentylacyjnych EIS60/EIS120 – w zależności czy będzie to przegroda REI 60/REI 120

H/ Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących;

W zakresie odległości budynek usytuowany ponad 8m od granic działki.

Obiekty usytuowany w odległości:

- od strony wschodniej - bezpośrednio przy istniejącym budynku Internatu (bud. nr 3- przedmiotowe budynku są funkcjonalnie połączone ze sobą) ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI120 a znajdujące się w niej wszelkiego rodzaju otwory (przepusty instalacyjne, kablowe itp.) powinny posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej EI60 (dla przepustów wentylacyjnych EIS60.
- od strony północnej – 63,10 m m od granicy działki drogowej
- od strony zachodniej – 72,50 m od granicy działki drogowej i jednocześnie 14,50 m od budynku szkoły na tej samej działce,
- od strony południowej – 21,80 m od granicy działki drogowej

I/ Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

W zakresie ewakuacji w analizowanym budynku, spełnione są następujące warunki:

- a/ drzwi ewakuacyjne z budynku otwierane na zewnątrz budynku,
- b/ wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne odbywa się drzwiami o szerokości min.0,9m w świetle ,
- c/ długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekroczy 40 m (długość ta może być mierzona max. przez 3 pomieszczenia),
- d/ szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonym na pobyt ludzi nie mniejsza niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m,
- e/ szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, będzie wynosić co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy będzie wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m,
- f/ szerokość drzwi ewakuacyjnych z poziomej drogi ewakuacji na zewnątrz budynku wynosi min.1,20m,
- g/ szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej, niewymienionych wyżej, dostosowana proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji są one przeznaczone, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi powinna wynosić 0,9 m w świetle ościeżnicy,
- h/ wysokość wyjść ewakuacyjnych min. 2 m w świetle ościeżnicy,
- i/ drzwi wieloskrzydłowe będą mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości w świetle nie mniejszej niż 0,9 m,
- j/ drzwi i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności będą zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru. Zapewniona będzie możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji,
- k/ minimalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi 1,4 m oraz 1,2 m jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób,
- l/ wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie jest większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m,
- m/ skrzydła drzwi prowadzących na drogę ewakuacyjną (korytarze, klatka schodowa) nie będą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi – drzwi otwierane pod kątem 180° lub wyposażone w samozamykacze,
- n/ korytarze nie przekraczają długości 50 m,

- o/ max. długość dojsć ewakuacyjnych w budynku wynosi:
 - I kondygnacja (piwnice) – nie dotyczy – brak pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - II kondygnacja (parter) przy jednym kierunku dojścia – 16,9 m,
- p/ drogi ewakuacyjne są wyposażone w oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne,
- q/ oznakowanie wyjść i dróg ewakuacyjnych będzie zgodne z odpowiednią Polską Normą,
- r/ na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, zabronione będzie stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

**J/ Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności:
wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu**

Budynki wyposażone w następujące instalacje:

- » odgromową w wykonaniu podstawowym,
- » wentylacyjną grawitacyjną i mechaniczną
- » przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- » izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- » instalacja wentylacji mechanicznej będzie spełniać następujące wymagania:
 - przewody wentylacyjne wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
 - zamocowania przewodów do elementów budowlanych wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
 - w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji,
 - filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek,
 - przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (EI), wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

- » przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, będą mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30,
- » kable w budynku, w częściach gdzie będzie instalacja elektryczna poddawana przebudowie, dobrane zgodnie z N SEP-E-007:2017-09
- » przewody wentylacyjne na przejściach pomiędzy strefami pożarowymi oraz w elementach wydzieliń pożarowych będą zabezpieczone klapami odcinającymi klasy odporności ogniowej EIS odpowiadającej klasie odporności ogniowej przegrody; przeciwpożarowe klapy odcinające powinny być uruchamiane od zastosowanego wyzwalacza termicznego oraz przez system sygnalizacji pożaru, niezależnie od zastosowanego wyzwalacza termicznego,
- » dźwig towarowy w chwili zaniku napięcia powinien wjechać na poziom I kondygnacji i pozostać z otwartymi drzwiami.

K/ Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie:

- » instalacja elektroenergetyczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu; wyłącznik ten powinien odcinać prąd do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających urządzenia i instalacje ppoż., które muszą funkcjonować w czasie pożaru. Przewody instalacji elektrycznej poprowadzone będą zgodnie z wymaganiami postanowień §187 warunków technicznych – zasadami właściwej PN. Przewody i kable wraz z zamocowaniami zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej zapewnią ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego jednak nie mniejszy niż 90 min.
- » drogi ewakuacyjne wyposażone w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne, wykonane zgodnie z PN dotyczącą oświetlenia ewakuacyjnego; natężenie co najmniej 5 lux oraz 5 lux nad urządzeniami ppoż., gaśnicami i miejscami zmiany kierunku ewakuacji; czas działania co najmniej 1 godz.; czas załączenia max 2 s,
- » hydranty wewnętrzne 25 z wężem pólstywnym – nie są wymagane.

- » przeciwpożarowe klapy odcinające na przewodach wentylacyjnych, uruchamiane od zastosowanego wyzwalacza termicznego,
- » system detekcji metanu w kuchni wraz z elektrozaworem na zewnątrz budynku (gdy moc zainstalowanych urządzeń gazowych przekracza 60 kW)

Wszystkie urządzenia i instalacje przeciwpożarowe będą posiadać odpowiednie dokumenty dopuszczeniowe do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

Szczegółowe rozwiązania dla instalacji służących ochronie przeciwpożarowej w budynku określone będą w projektach wykonawczych branżowych, uzgodnionych przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych niezależnie od uzgodnienia projektu budowlanego, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania

L/ Wyposażenie w gaśnice;

Obiekt będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100 m² powierzchni budynku. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie przekraczać 30 m. Wyposażenie obiektu w gaśnice dostosowane go gaszenia pożarów grup ABC.

M/ Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań;

Wydajność wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić min. 20 dm³/s. Wydajność ta zapewniona jest z hydrantów wD80 usytuowanych na sieci gminnej. Najbliżej położone hydranty znajdują się w odległości 74 m od budynku.

Do obiektu nie jest wymagana droga pożarowa. Dojazd na zasadach ogólnych

N/Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych.

Obiekt nie wymaga opracowania scenariusza pożarowego

Uwagi!

Dla powyższe zamierzenie budowlane nie jest wymagane uzyskanie odstępstwa, o którym mowa w art. 9 ustawy oraz brak konieczności uzyskania zgody udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6aust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961)

14. Uwagi końcowe.

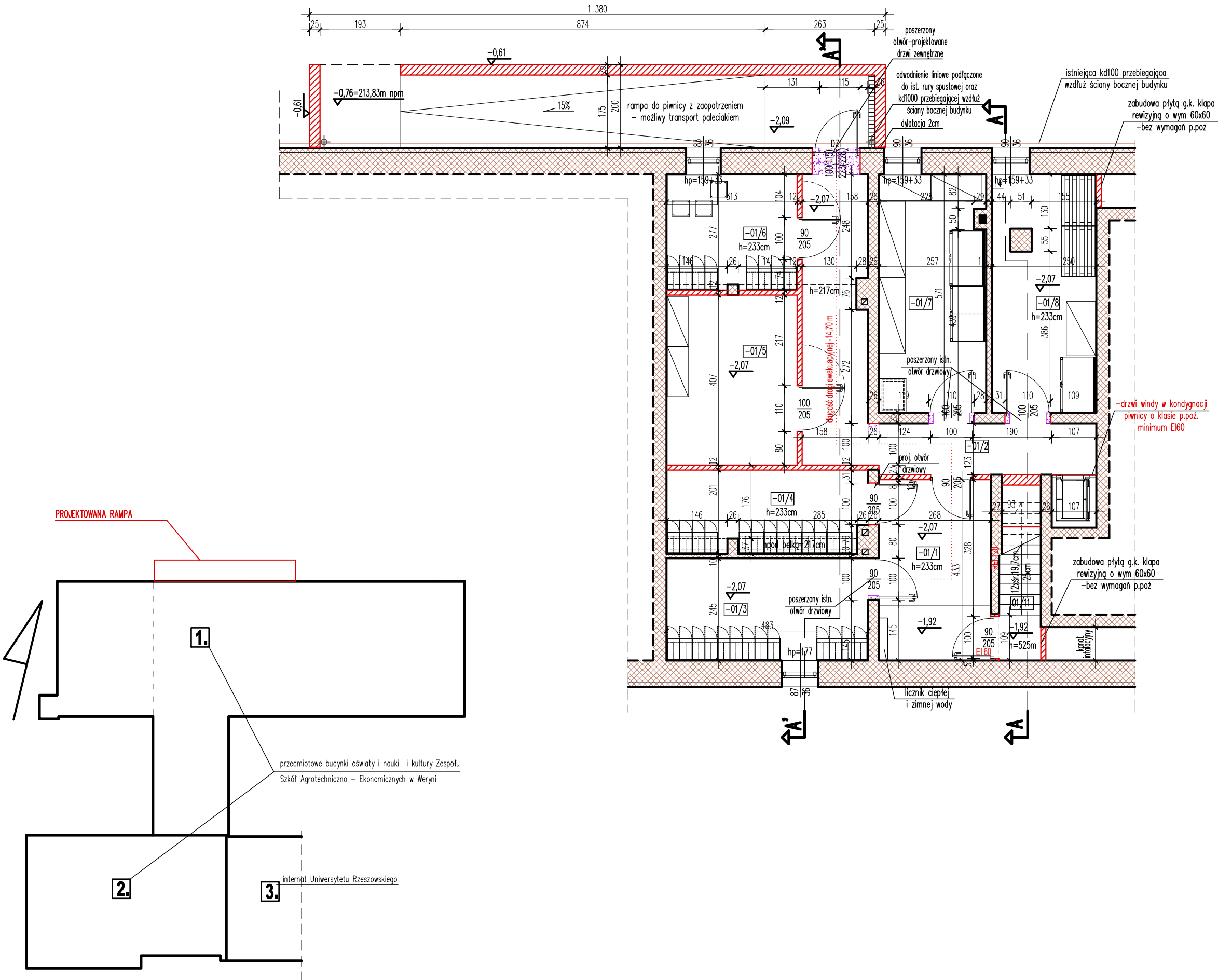
Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót,

Użyte do budowy materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne, znak „B” dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz spełniać odpowiednie normy. O wszelkich niejasnościach lub w sprawach nieobjętych przedmiotowym opracowaniem należy informować nadzór autorski w celu uniknięcia błędów w wykonaniu lub zastosowaniu rozwiązań zamiennych,

Przed rozpoczęciem budowy Inwestor jest zobowiązany: ustanowić kierownika budowy, zapewnić sporządzenie projektu technicznego i przekazać kompletny projekt budowlany (wraz z projektem technicznym) kierownikowi budowy.

Projektant branży architektonicznej:


Sprawdzający branży architektonicznej:



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
1/11	komunikacja	-	terakota
-01/1	komunikacja czysta	11,25 m ²	terakota
-01/2	komunikacja brudna	16,87 m ²	terakota
-01/3	szatnia dziewcząt	11,54 m ²	terakota
-01/4	szatnia chłopców	9,14 m ²	terakota
-01/5	magazyn pomocniczy	12,45 m ²	terakota
-01/6	szatnia personelu	8,39 m ²	terakota
-01/7	magazyn dzienny	14,16 m ²	terakota
-01/8	magazyn warzyw i owoców	13,95 m ²	terakota
		97,75 m ²	

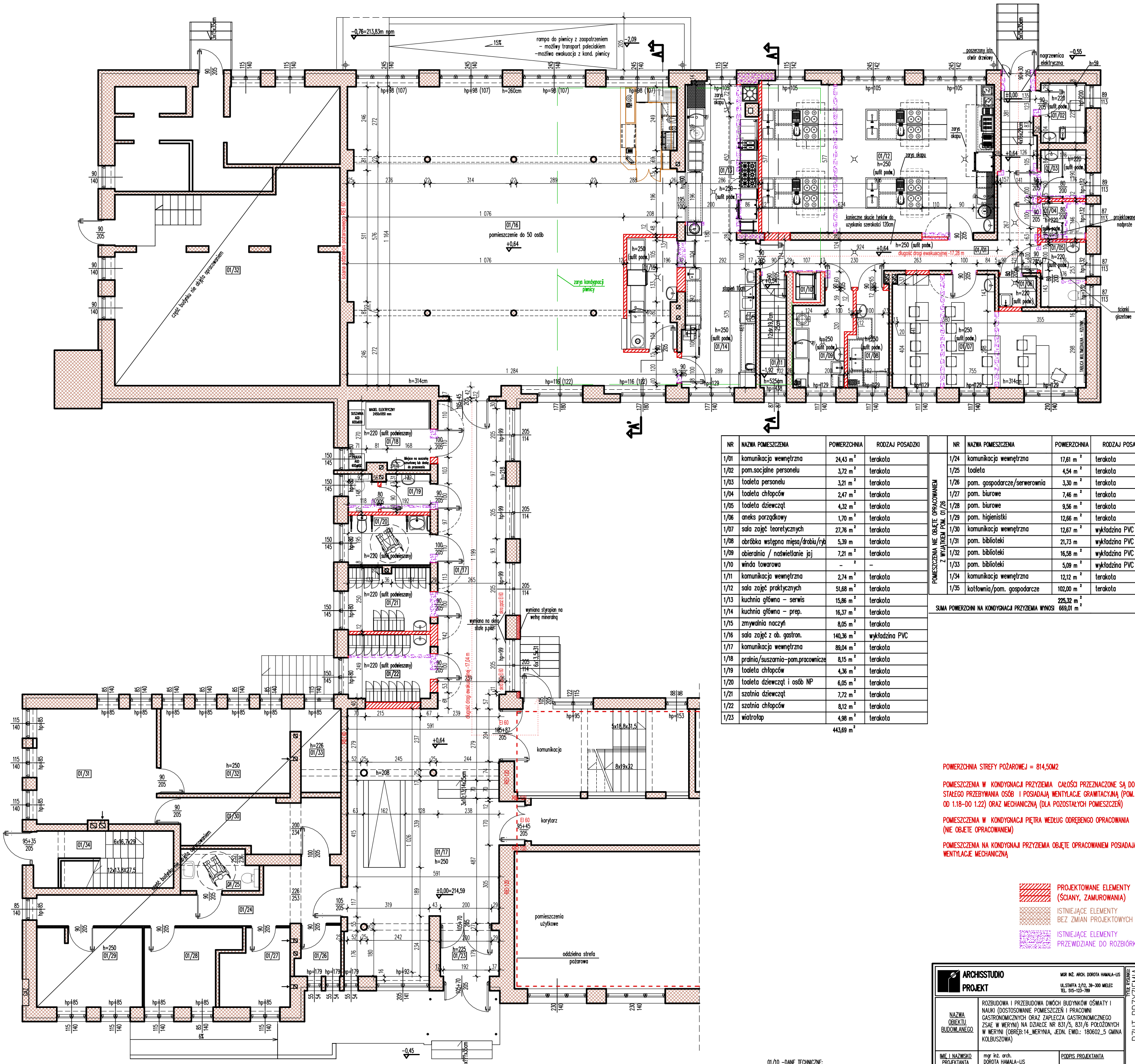
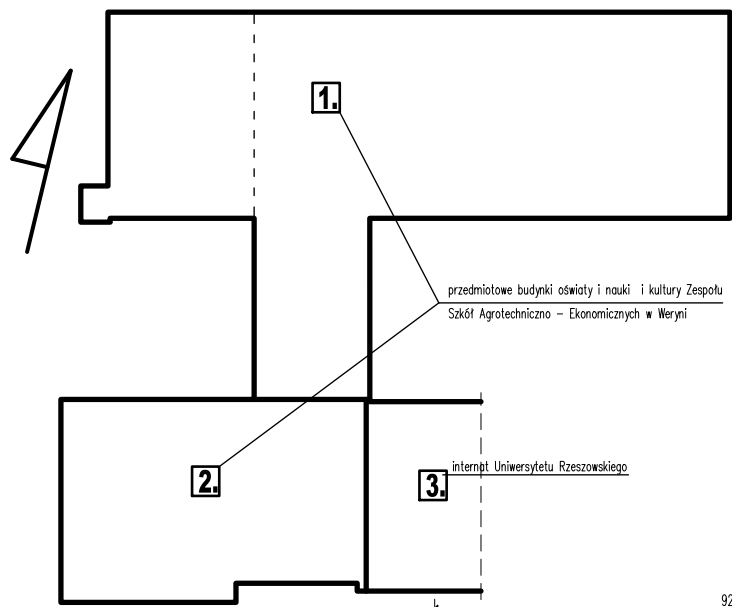
POMIESZCZENIA KONDYGNACJI PIWNICY W CAŁOŚCI PRZNNCZONE SĄ DO CZASOWEGO PRZEBYWANIA OSÓB (BRAK MIEJSC PRACY) T.J. DO DWÓCH GODZIN DZIENNE I POSIADAJĄ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ

- PROJEKTOWANE ELEMENTY (ŚCIANY, ZAMUROWANIA)
- ISTNIEJĄCE ELEMENTY BEZ ZMIAN PROJEKTOWYCH
- ISTNIEJĄCE ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI

<div></div> <div>ARCHISSTUDIO PROJEKT</div>		MGR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-US UL. STAFFA 2/12, 39-300 MIELEC TEL. 515-123-789	
<div>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO</div>		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚWIATY I NAUKI (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSAE W WERYNI) NA DZIAŁCE NR 831/5, 831/6 POŁOŻONYCH W WERYNI (OBRĘB: 14_WERYNIA, JEDN. EWID.: 180602_5 GMINA KOLBUSZOWA)	
<div>IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA</div>		mgr inż. arch. DOROTA HAMALA-LIS	
<div>NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH</div>		Rz/A - 07/06	
<div>IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO</div>		mgr inż. arch. RENATA DROZD	
<div>NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH</div>		15/PKOKK/2015	
DATA SPORZĄDZENIA:		SKALA RYS.:	
04.2024		1:100	
NR RYS.:		A1	

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT PIWNICA
ARCHITEKTURA

BRANŻA:



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
1/01	komunikacja wewnętrzna	24,43 m ²	terakota
1/02	pom.socjalne personelu	3,72 m ²	terakota
1/03	toaleta personelu	3,21 m ²	terakota
1/04	toaleta chłopców	2,47 m ²	terakota
1/05	toaleta dziewcząt	4,32 m ²	terakota
1/06	aneks parzadkowy	1,70 m ²	terakota
1/07	sala zajęć teoretycznych	27,76 m ²	terakota
1/08	obróbka wstępna mięsa/drobiu/ryb	5,39 m ²	terakota
1/09	obieralnica / naswietlanie jaj	7,21 m ²	terakota
1/10	winda towarowa	-	-
1/11	komunikacja wewnętrzna	2,74 m ²	terakota
1/12	sala zajęć praktycznych	51,68 m ²	terakota
1/13	kuchnia główna - serwis	15,86 m ²	terakota
1/14	kuchnia główna - prep.	16,37 m ²	terakota
1/15	zmywalnia naczyń	8,05 m ²	terakota
1/16	sala zajęć z ob. gastron.	140,36 m ²	wykładzina PVC
1/17	komunikacja wewnętrzna	89,04 m ²	terakota
1/18	pralnia/suszalnia-pom.pracownicze	8,15 m ²	terakota
1/19	toaleta chłopców	4,36 m ²	terakota
1/20	toaleta dziewcząt i osób NP	6,05 m ²	terakota
1/21	szatnia dziewcząt	7,72 m ²	terakota
1/22	szatnia chłopców	8,12 m ²	terakota
1/23	wiatrołap	4,98 m ²	terakota
		443,69 m ²	

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
1/24	komunikacja wewnętrzna	17,61 m ²	terakota
1/25	toaleta	4,54 m ²	terakota
1/26	pom. gospodarcze/serwerownia	3,30 m ²	terakota
1/27	pom. biurowe	7,46 m ²	terakota
1/28	pom. biurowe	9,56 m ²	terakota
1/29	pom. higienistki	12,66 m ²	terakota
1/30	komunikacja wewnętrzna	12,67 m ²	wykładzina PVC
1/31	pom. biblioteki	21,73 m ²	wykładzina PVC
1/32	pom. biblioteki	16,58 m ²	wykładzina PVC
1/33	pom. biblioteki	5,09 m ²	wykładzina PVC
1/34	komunikacja wewnętrzna	12,12 m ²	terakota
1/35	kotłownia/pom. gospodarcze	102,00 m ²	terakota

SUMA POWIERZCHNI NA KONDYGNACJI PRZYZIEMIA WNIOSI 225,32 m²

SUMA POWIERZCHNI NA KONDYGNACJI PRZYZIEMIA WNIOSI 669,01 m²

POWIERZCHNIA STREFY POŻAROWEJ = 814,50 m²

POMIESZCZENIA W KONDYGNACJI PRZYZIEMIA CAŁOŚCI PRZEZNACZONE SĄ DO STAŁEGO PRZEBYWANIA OSÓB I POSIADAJĄ WENTYLACJĘ GRAWITACYJNĄ (POM. OD 1.18-DO 1.22) ORAZ MECHANICZNĄ (DLA POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ)

POMIESZCZENIA W KONDYGNACJI PIĘTRA WEDŁUG ODRĘBNEGO OPRAWOWANIA (NIE OBIĘTE OPRAWOWANIEM)

POMIESZCZENIA NA KONDYGNACJI PRZYZIEMIA OBIĘTE OPRAWOWANIEM POSIADAJĄ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ

PROJEKTOWANE ELEMENTY (SCIANY, ZAMUROWANA)

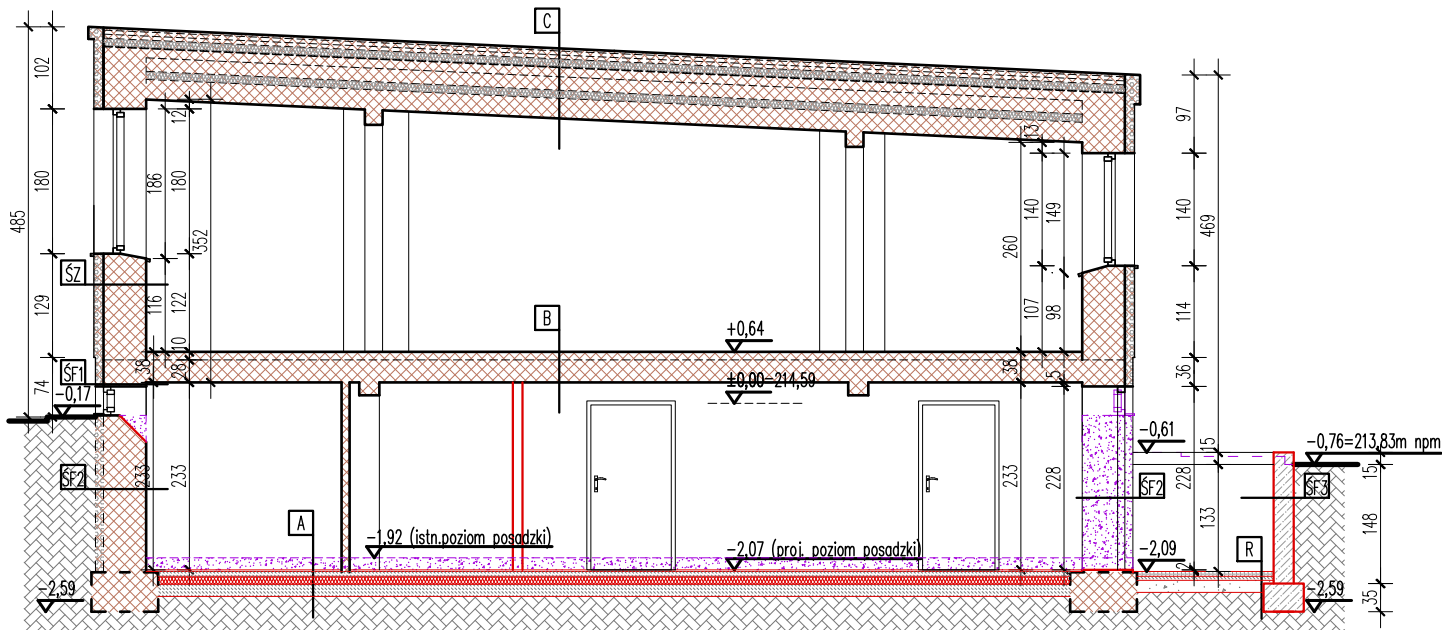
ISTNIEJĄCE ELEMENTY BEZ ZMIAN PROJEKTOWYCH

ISTNIEJĄCE ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO ROZBÓRKI

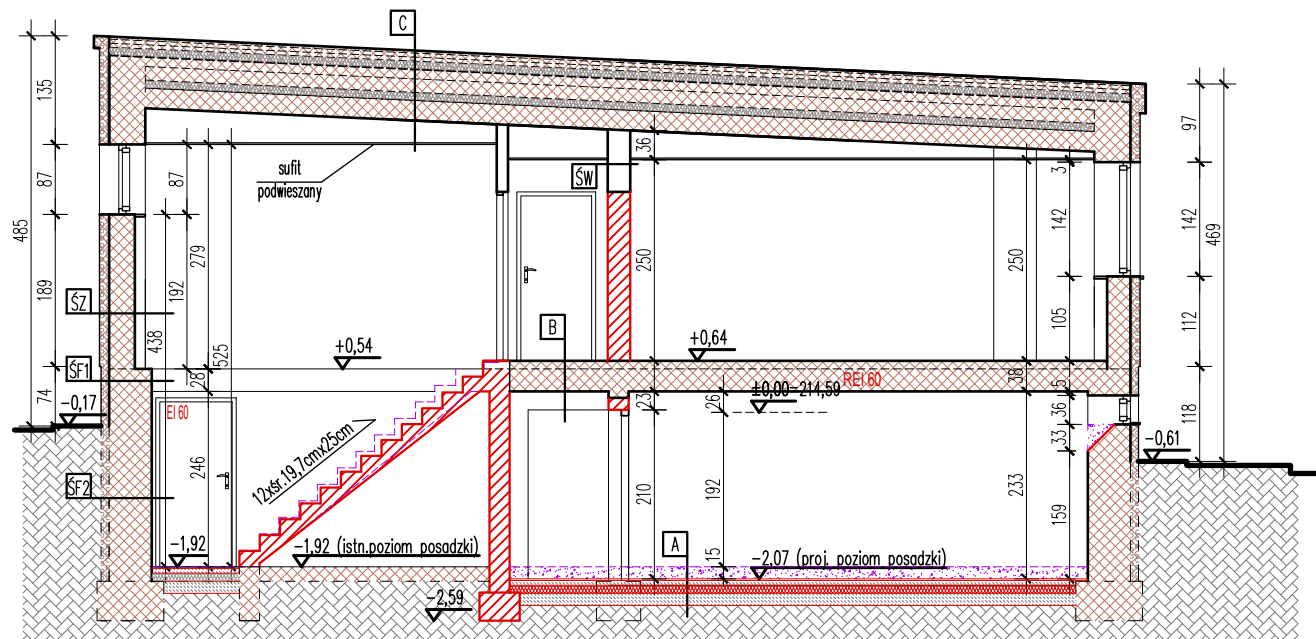
01/10 - DANE TECHNICZNE:
-WINDA TOWAROWA GASTRONOMICZNA O WYM KABINY 500x900mm
-WYKONANA ZE STALI SZLACHEJNEJ SZLIFOWANEJ AUSTENITYCZNEJ (W ISTN.SZCZEBIE O WYMA 100x120) NA KONSTRUKCJI SAMONOŚNEJ STALOWEJ,
-SPÓSOB ZAŁADUNKU GŁOŹNIOWY Z PODZIOMU PODŁOŻA
-DRZWI WINDY W KONDYGNACJI PIWNICY O KLASIE P.POZ. MINIMUM EI60,
-MASZYNOWANA WINDY W KONDYGNACJI PRZYZIEMIA (NAD WINDĄ),
-ZASILANIE MASZYNOVNI KABLEM 5x2,5

ARCHISTUDIO PROJEKT		MAR. INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-LIS UL.STAFKA 2/12, 38-300 MIELEC TEL. 915-123-789	
NAZWA OBJEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚMIATY I NAUKI (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSAE W WIERPI) NA DZIAŁCE NR 831/5, 831/6 POŁOŻONYCH W WIERPI (OBRĘB:14_WIERPIA, JEDN. EWID.: 180602.5 GMINA KOLBUSZOWA)		
IME I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. DOROTA HAMALA-LIS	PODPIS PROJEKTANTA	
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANI	Rz/A - 07/06	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	
IME I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. RENATA DROZD		
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANI	15/PKOK/2015		
DATA SPORZĄDZENIA: 04.2024		SKALA RYS: 1:100	NR RYS: A2

A'-A'



A-A



- PROJEKTOWANE ELEMENTY
(ŚCIANY, ZAMUROWANIA)
- ISTNIEJĄCE ELEMENTY
BEZ ZMIAN PROJEKTOWYCH
- ISTNIEJĄCE ELEMENTY
PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI

A	PROJ. PODŁOGA NA GRUNCIE	
	PROJ. WARSTWA WYKONCZENIOWA	2cm
	PROJ. WYLEWKA CEM.	6cm
	PROJ. FOLIA PCV	
	PROJ. STYROPIAN np.EPS 100 032	10cm
	PROJ. FOLIA PCV	
	PROJ. WARSTWA BETONU B10 (zbrojona 2#10 w obrębie posadowienia ścianek działowych)	15cm
B	PROJ. WARSTWA ZAGĘSZCZ. PIASKU	30cm

B	STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY	
	PROJ. TERAKOTA	4cm
	PROJ. WYLEWKA BETONOWA SAMOPOZIOM.	6cm
	ISTN. STROP GĘSTOZĘBROWY TYPU DZ3	24cm
C	TYNK CEM.-WAP.	2cm

C	STROPDACH-BEZ ZMIAN PROJEKTOWYCH	
	BLACHA TRAPEZOWA	
	ŁĄTĄ	
	KONTROLATY	
	FOLIA WSTĘPNEGO KRYCIA	
	KROKWE	10cm
	PAPA ASFALTOWA NA LEPIKU ASFALTOWYM	
	GŁADZ CEMENTOWA	2cm
	OOCIEPLENIE-STYROPIAN	20cm
	STROP GĘSTOZĘBROWY TYPU DZ3	25cm
SZ1	TYNK CEM.-WAP.	2cm

SZ1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA-BEZ ZMIAN PROJEKTOWYCH	
	TYNK AKRYLOWY	
	STYROPIAN	15cm
	CEGLA PEŁNA ok.43 do 50cm	
C	TYNK CEM.-WAP.	2cm

ŚCIANA FUNDAMENTOWA POWYŻEJ POZIOMU GRUNTU-

SF1	BEZ ZMIAN PROJEKTOWYCH	
	TYNK MOZAIKOWY	
	STYRODUR	12cm
	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	CEGLA PEŁNA	53cm
	TYNK CEM.-WAP.	

ŚCIANA FUNDAMENTOWA PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU-

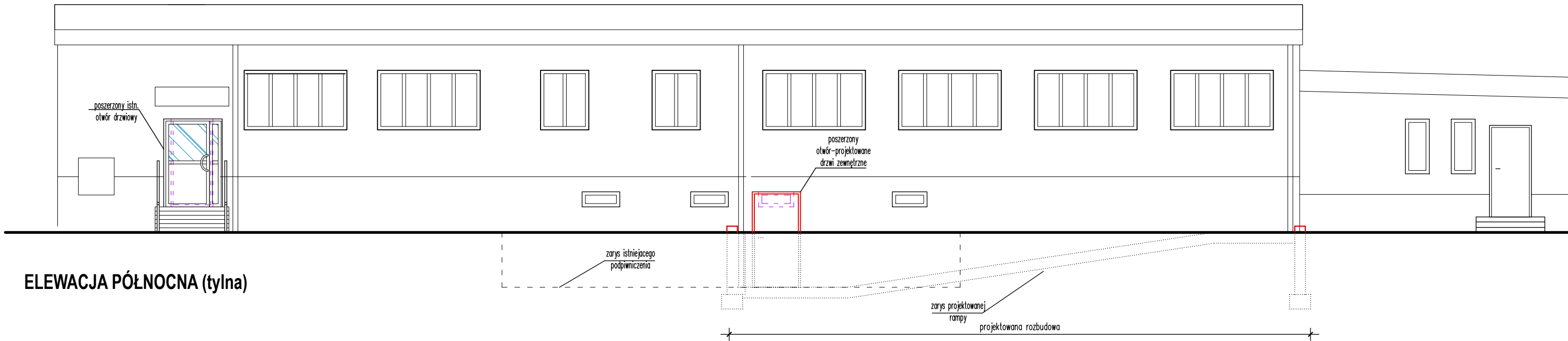
SF2	BEZ ZMIAN PROJEKTOWYCH	
	MEMBRANA KUBEŁKOWA	
	STYRODUR	12cm
	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	CEGLA PEŁNA	53cm
	TYNK CEM.-WAP.	

SF3	ŚCIANA OPOROWA RAMPY	
	PROJ. TYNK MOZAIKOWY	
	PROJ. STYRODUR	2cm
	PROJ. IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	PROJ. BETON WYLEWANY	25cm
	PROJ. IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	PROJ. MEMBRANA KUBEŁKOWA (OD STRONY GRUNTU)	


R	RAMPA	
	KOSTKA BRUKOWA	6cm
	PODSYPKA Z KRUSZYWA	5cm
	PODBUDOWA PIASKOWO-CEMENTOWA	15cm
R	GRUNT RODZIMY	

ARCHISSTUDIO PROJEKT		MGR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-US UL.STAFFA 2/12, 39-300 MIELEC TEL. 515-123-789	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚWIATY I NAUKI (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSAE W WERYNI) NA DZIAŁCE NR 831/5, 831/6 POŁOŻONYCH W WERYNI (OBRĘB: 14_WERYNIA, JEDN. EWID.: 180602_5 GMINA KOLBUSZOWA)		
	IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. DOROTA HAMALA-US	PODPIS PROJEKTANTA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANEYCH	Rz/A - 07/06	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO:	
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. arch. RENATA DROZD		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANEYCH	15/PKOKK/2015		
DATA SPORZĄDZENIA:		SKALA RYS:	NR RYS:
04.2024		1:100	A3

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZETOKROJE
ARCHITEKTURA
BRANŻA:



UWAGA!, NA ELEWACJI POŁUDNIOWEJ,
ZACHODNIEJ, WSCHODNIEJ BRAK ZMIAN
PROJEKTOWYCH

 ARCHISSTUDIO PROJEKT		MGR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-LIS UL. STAFFA 2/12, 39-300 MIELEC TEL. 515-123-789	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚWIATY I NAUKI (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSAE W WERYNI) NA DZIAŁCE NR 831/5, 831/6 POŁOŻONYCH W WERYNI (OBRĘB: 14_WERYNIA, JEDN. EWID.: 180602_5 GMINA KOLBUSZOWA)	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. arch. DOROTA HAMALA-LIS	
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH		Rz/A - 07/06	
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO		mgr inż. arch. RENATA DROZD	
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH		15/PKOKK/2015	
DATA SPORZĄDZENIA:		SKALA RYS.:	
04.2024		1:100	
NR RYS.:		A4	

TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA PÓŁNOCNA INWENTARYZACJA
BRANŻA: ARCHITECTURA

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

INWENTARYZACJI

Stan istniejący budynku

Stan ogólny

Istniejące budynki zlokalizowane są na działce nr ewid. 831/5, 831/6 w m. Werynia, gmina Kolbuszowa. Lata powstania budynku przypadają na lata 70-te XX wieku. Budynek znajduje się w otoczeniu zabudowy użyteczności publicznej.

Budynek nr 1 jest jednokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, od południowej strony przylegający do budynku nr 2 oraz budynku internatu, rozplanowany na rzutach dwóch prostokątów

Budynek nr 2 jest obiektem dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, od strony północnej przylegający do budynku nr 1, od strony wschodniej przylegający do Internetu (obiektu aktualnie nie użytkowanego)

Budynki wykonane jest w technologii tradycyjnej murowanej z elementami prefabrykowanymi. W obiekcie (w pomieszczeniach objętych opracowaniem) trakcie jego użytkowania nie przeprowadzono większych prac budowlanych (z wyjątkiem częściowej wymiany stolarki okiennej, częściowej nowej nawierzchni ciągów komunikacyjnych,, remontu toalety dla osób NP) W roku 2012 przeprowadzona termomodernizacja obiektu (wymiana stolarki, ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana instalacji c.o.)

Obecnie budynek wraz z terenem przyległym oraz infrastrukturą techniczną użytkowany jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem, jako budynki oświaty i nauki, w którym funkcjonuje Zespół Szkół Agrotechniczno - Ekonomicznych im. Komisji Edukacji Narodowej w Weryni

DANE TECHNICZNE:

DANE ISTNIEJĄCE BUDYNKU NR 1, BUDYNKU NR2	
Powierzchnia użytkowa (z pow. klatek schod.)	771,14 m ²
Powierzchnia całkowita	1 197,05 m ²
Powierzchnia zabudowy bud. nr 1, bud. n2	826,10 m ²
Powierzchnia dachu	826,34 m ²
Maksymalna długość budynku	42,00 m
Maksymalna szerokość budynku	37,05 m

Szerokość elewacji frontowej od strony drogi dojazdowej	42,00 m
Kubatura budynku	5 350,00 m ³
Gabaryty budynku	42,00 m x 37,05 m
Wysokość budynku	4,85m; 4,20m; 6,45m
Dach budynku	dach płaski
Nachylenie połaci dachu budynku	3°
Ilość kondygnacji	1 kond. podziemna; do 2 kond. naziemne

Opis i stan techniczny wybranych elementów budowlanych (na podstawie oględzin w terenie, inwentaryzacji i dostępnej dokumentacji archiwalnej):

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Główny układ konstrukcji –poprzeczny

ławy fundamentowe - ciągłe, betonowe, ocieplone, posiadające izolacje pionową oraz drenaż opaskowy wokół budynku.

ściany fundamentowe (zewnątrzne nośne poniżej poziomu gruntu) – z cegły pełnej, gr. 53cm. ocieplone styrodurem gr. 5cm oraz wykończone membraną kubełkową. Ściany fundamentowe powyżej terenu wykończone tynkiem mozaikowym. Stan techniczny dobry, niewymagające ocieplenia.

ściany zewnętrzne nośne cegła pełna lub bloczki gazobetonowe o grubości około 45cm (wraz z tynkami), Ściany wykończone tynkiem akrylowym. Ściany ocieplone styropianem ok. gr.14cm, stan techniczny dobry, nadające się do dalszego użytkowania, niewymagające ocieplenia.

ściany wewnętrzne działowe – cegła pełna na zaprawie cementowej-wapiennej o grubości 12cm. Stan techniczny dobry, nadające się do dalszego użytkowania, ze względu na planowany zakres prac budowlanych- wymagające zmian (przebudowę układu funkcjonalnego, rozbiórka, zamurowania)

ściany wewnętrzne działowe – cegła dziurawka na zaprawie cementowej „przezbrojone”, bednarką o grubości 6,5 cm. Stan techniczny dobry, nadające się do dalszego użytkowania, ze względu na planowany zakres prac budowlanych- wymagające zmian (rozbiórka, zamurowania)

schody do kond. piwnicy – wylewane, betonowe o różnej wysokości i szerokości. Stan techniczny dobry, ze względu na planowany zakres prac budowlanych- wymagające zmian (przebudowę układu funkcjonalnego)

dach – pokrycie z blachy trapezowej, jedno i dwuspadowy. Odprowadzanie wody do wewnątrz rurami spustowymi do kanalizacji deszczowej. Izolacja cieplna stropodachu styropian lub wełna mineralna gr. 20,0cm. Stan techniczny dobry, ze względu na planowany zakres prac budowlanych - wymagające zmian (demontaż pokrycia, wzmocnienie stropodachu i montaż konstrukcji wsporczej dla urządzeń instalacji sanitarnych).

stropy – gęstożebrowy typu DZ-3, gr. 24cm. Stan techniczny dobry, niewymagające zmian projektowych

wieńce – żelbetowe, wylewne na mokro.

daszki wejściowe – jednospadowe, prefabrykowane, pokryte blachą trapezową

podłoga na gruncie - warstwa wykończeniowa w postaci płytek ceramicznych lub wylewki betonowej. Podłoga na gruncie nieocieplona. Stan techniczny dostateczny, wymagające wymiany,

stolarka okienna – wymieniona w 2012, z PCV (częściowo z nawiewnikami).Stan techniczny dobry, niewymagający wymiany, nadająca się do dalszego użytkowania.

parapety wewnętrzne –w części z aglomarmuru, w części z lastryko wymagające wymiany.

parapety zewnętrzne -z blachy ocynkowanej, powlekanej, nie wymagające wymiany.

wentylacja - grawitacyjna. Piony wentylacyjne obudowane cegłą dziurawką na zaprawie cem.-wap. Przewody nadające się do dalszego użytkowania, ale wymagające zmian projektowych.

kominy- murowane, otynkowane tykiem tradycyjnym, zakończone czapkami betonowymi, stan techniczny dobry, widoczne liczne ubytki i pęknięcia.

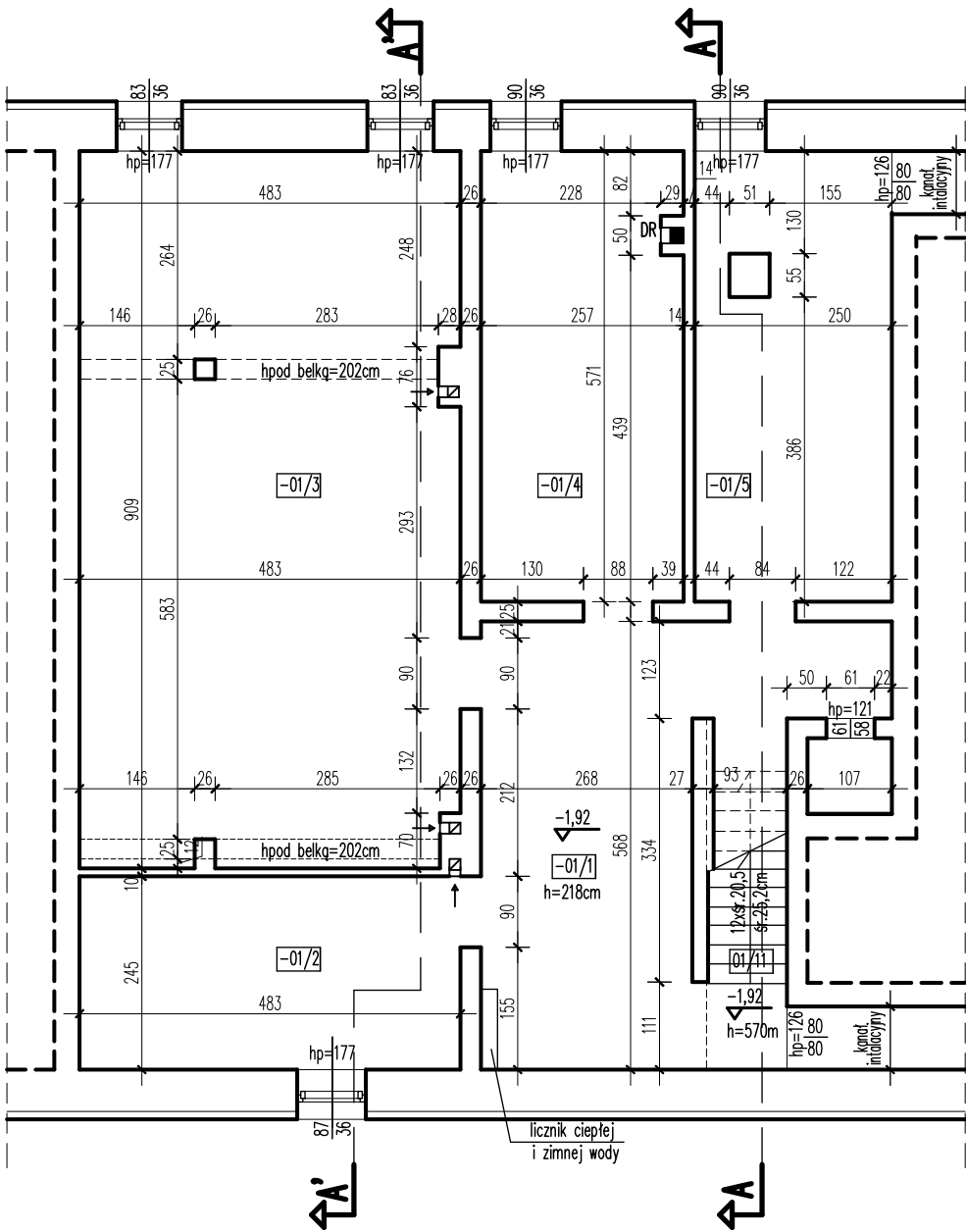
instalacje - budynek jest wyposażony w instalacje elektryczną, gazową, wodociagową i kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Ze względu na planowany zakres prac budowlanych - wymagające gruntownych zmian projektowych

Wykończenie powierzchni podłóg - w kondygnacji piwnicy-wylewka betonowa, w kondygnacji przyziemia – w części wykładzina PCV, terkota, lastriko.

Wnioski i zalecenia


Przedmiotowy budynek w ogólnym kontekście są w dobrym stanie technicznym (zarówno pod względem pracy elementów konstrukcyjnych jak i stanu technicznego elementów wykończeniowych). Zinwentaryzowany stan techniczny budynku umożliwia planowane prace projektowe.

W związku z powyższymi wynikami oględzin, inwentaryzacji, dostępnej dokumentacji archiwalnej oraz analizy, należy przyjąć, iż jego obecny stan techniczny, umożliwia rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku.

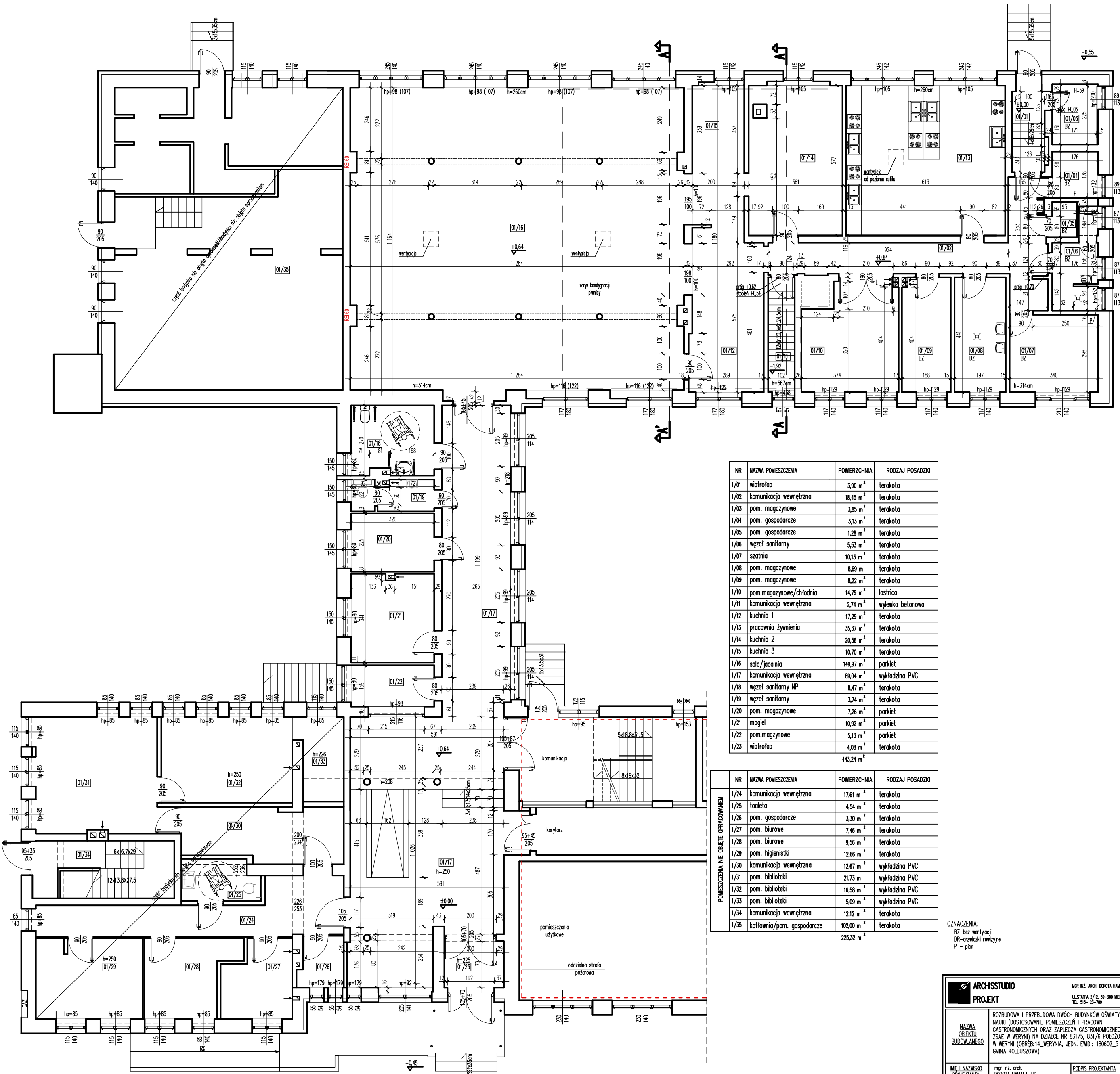
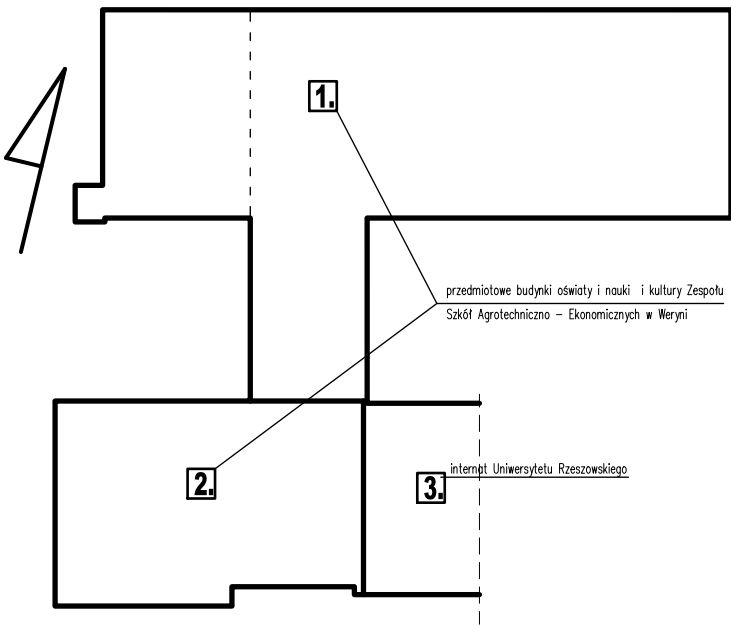


NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
1/11	komunikacja	-	wylewka betonowa
-01/1	pom.gospodarczo-magazynowe	18,53 m ²	wylewka betonowa
-01/2	pom.gospodarczo-magazynowe	11,83 m ²	wylewka betonowa
-01/3	pom.gospodarczo-magazynowe	43,42 m ²	wylewka betonowa
-01/4	pom.gospodarczo-magazynowe	14,53 m ²	wylewka betonowa
-01/5	pom.gospodarczo-magazynowe	14,27 m ²	wylewka betonowa
		102,58 m ²	

OZNACZENIA:
BZ-bez wentylacji
DR-drzwiczki rewizyjne
P - pion

		MGR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-LIS UL.STAFFA 2/12, 39-300 MIELEC TEL. 515-123-789	
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO</u>		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚMIATY I NAUKI (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSAE W WERYNI) NA DZIAŁCE NR 831/5, 831/6 POŁOŻONYCH W WERYNI (OBRĘB: 14_WERYNIA, JEDN. EWID.: 180602_5 GMINA KOLBUSZOWA)	
<u>IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA</u>		mgr inż. arch. DOROTA HAMALA-LIS	
<u>NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH</u>		Rz/A - 07/06	
<u>IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO</u>		-	
<u>NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH</u>		-	
<u>PODPIS PROJEKTANTA</u>		<u>PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO:</u>	
DATA SPORZĄDZENIA:		SKALA RYS.:	
04.2024		1:100	
NR RYS.:		IN1	

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT PIWNICA
INWENTARYZACJA
BRANŻA:



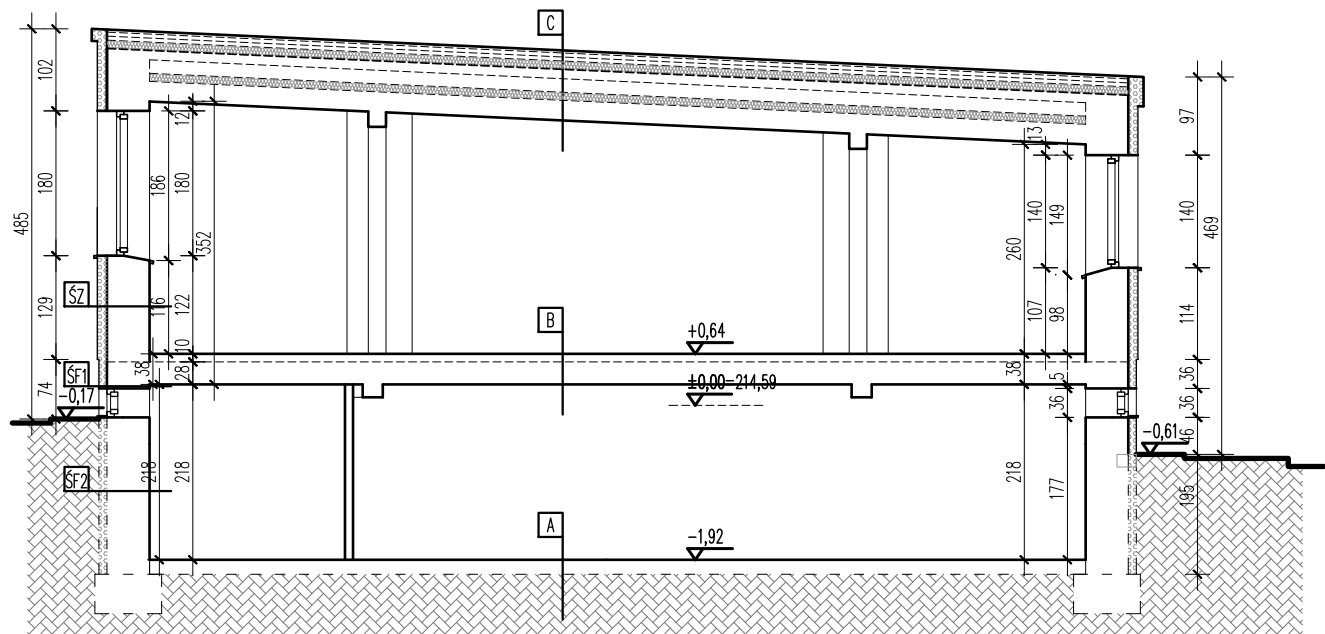
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
1/01	wiatrołap	3,90 m ²	terakota
1/02	komunikacja wewnętrzna	18,45 m ²	terakota
1/03	pom. magazynowe	3,85 m ²	terakota
1/04	pom. gospodarcze	3,13 m ²	terakota
1/05	pom. gospodarcze	1,28 m ²	terakota
1/06	węzeł sanitarny	5,53 m ²	terakota
1/07	szatnia	10,13 m ²	terakota
1/08	pom. magazynowe	8,89 m ²	terakota
1/09	pom. magazynowe	8,22 m ²	terakota
1/10	pom. magazynowe/chłodnia	14,79 m ²	lastrico
1/11	komunikacja wewnętrzna	2,74 m ²	wylewka betonowa
1/12	kuchnia 1	17,29 m ²	terakota
1/13	pracownia żywienia	35,37 m ²	terakota
1/14	kuchnia 2	20,56 m ²	terakota
1/15	kuchnia 3	10,70 m ²	terakota
1/16	sala/jadalnia	149,97 m ²	parkiet
1/17	komunikacja wewnętrzna	89,04 m ²	wykładzina PVC
1/18	węzeł sanitarny NP	8,47 m ²	terakota
1/19	węzeł sanitarny	3,74 m ²	terakota
1/20	pom. magazynowe	7,26 m ²	parkiet
1/21	magiel	10,92 m ²	parkiet
1/22	pom. magazynowe	5,13 m ²	parkiet
1/23	wiatrołap	4,08 m ²	terakota
		443,24 m ²	

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
1/24	komunikacja wewnętrzna	17,81 m ²	terakota
1/25	toaleta	4,54 m ²	terakota
1/26	pom. gospodarcze	3,30 m ²	terakota
1/27	pom. biurowe	7,46 m ²	terakota
1/28	pom. biurowe	9,56 m ²	terakota
1/29	pom. higienistki	12,66 m ²	terakota
1/30	komunikacja wewnętrzna	12,67 m ²	wykładzina PVC
1/31	pom. biblioteki	21,73 m ²	wykładzina PVC
1/32	pom. biblioteki	16,58 m ²	wykładzina PVC
1/33	pom. biblioteki	5,09 m ²	wykładzina PVC
1/34	komunikacja wewnętrzna	12,12 m ²	terakota
1/35	kotłownia/pom. gospodarcze	102,00 m ²	terakota
		225,32 m ²	

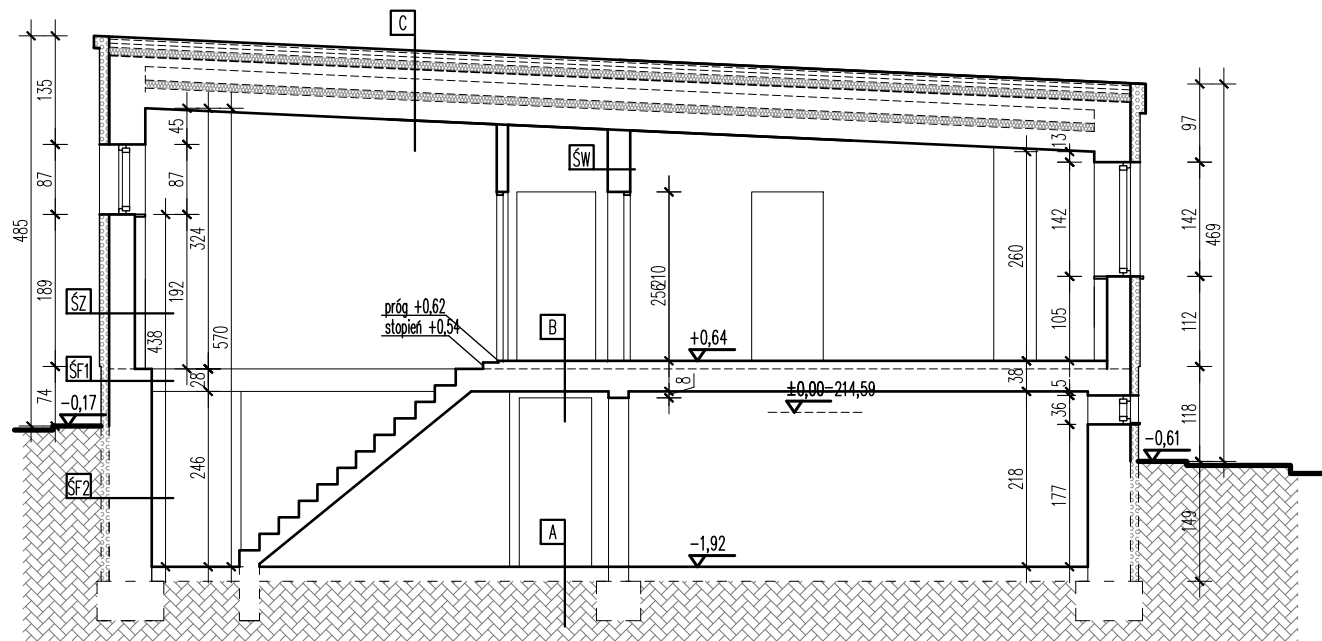
OZNACZENIA:
BZ-bez wentylacji
DR-drawiczki rewizyjne
P - pian

ARCHISSTUDIO PROJEKT		MIR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-US UL. STAFFA 2/12, 3B-300 MIELEC TEL. 915-123-789	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OSWIATY I NAUKI (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSSE W WIERNY) NA DZIAŁCE NR 831/5, 831/6 POŁOŻONYCH W WIERNY (OBRĘB: 14, WIERNYA, JEDN. EWD.: 180602_5 GMINA KOLBUSZOWA)	
MIE I NAZWIŚKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. DOROTA HAMALA-US	PODPIS PROJEKTANTA	
NUMER UPRAWNIENIA BUDOWLANICZEGO	Rz/A - 07/06	PODPIS SPRZĄDZAJĄCEGO	
MIE I NAZWIŚKO SPRZĄDZAJĄCEGO	-	PODPIS SPRZĄDZAJĄCEGO	
NUMER UPRAWNIENIA BUDOWLANICZEGO	-	PODPIS SPRZĄDZAJĄCEGO	
DATA SPORZĄDZENIA: 04.2024		SKALA RYS.: 1:100	NR RYS.: IN2

A'-A'



A-A



A	PODŁOGA NA GRUNCIE	
	WARSTWA BETONU	16,0
	WARSTWA PIASKU	

B	STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY	
	TERAKOTA	4cm
	WYLEWKA BETONOWA	6cm
	ISTN. STROP GĘSTOZĘBROWY TYPU DZ3	24cm
	TYNK CEM.-WAP.	2cm

SW	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	
	TYNK CEM.-WAP.	
	CEGLA PEŁNA	
	TYNK CEM.-WAP.	

SZ1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
	TYNK AKRYLOWY	
	STYROPIAN	15cm
	CEGLA PEŁNA	ok.43 do 50cm
	TYNK CEM.-WAP.	2cm

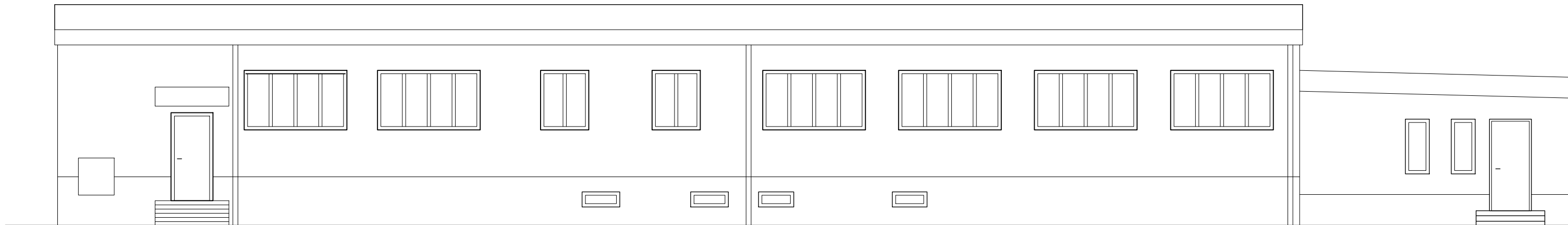
C	STROPODACH	
	BLACHA TRAPEZOWA	
	ŁĄTĄ	
	KONTRŁATY	
	FOLIA WSTĘPNEGO KRYCIA	
	KROKWE	10cm
	PAPA ASFALTOWA NA LEPIKU ASFALTOWYM	
	GŁADZ CEMENTOWA	2cm
	STROP GĘSTOZĘBROWY TYPU DZ3	25cm
	TYNK CEM.-WAP.	2cm

SF1	ŚCIANA FUNDAMENTOWA POWYŻEJ POZIOMU GRUNTU	
	TYNK MOZAIKOWY	
	STYRODUR	12cm
	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	CEGLA PEŁNA	53cm
	TYNK CEM.-WAP.	

SF2	ŚCIANA FUNDAMENTOWA PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU	
	MEMBRANA KUBEKOWA	
	STYRODUR	12cm
	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	CEGLA PEŁNA	53cm
	TYNK CEM.-WAP.	

		MGR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-LIS UL.STAFFA 2/12, 39-300 MIELEC TEL. 515-123-789	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚWIATY I NAUKI (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSAE W WERYNI) NA DZIAŁCE NR 831/5, 831/6 POŁOŻONYCH W WERYNI (OBRĘB: 14_WERYNIA, JEDN. EWID.: 180602_5 GMINA KOLBUSZOWA)		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. arch. DOROTA HAMALA-LIS	PODPIS PROJEKTANTA	
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANEYCH	Rz/A - 07/06		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	-	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO:	
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANEYCH	-		
DATA SPORZĄDZENIA:		SKALA RYS.:	NR RYS.:
04.2024		1:100	IN3

TYTUŁ RYSUNKU: PRZĘKROJE INWENTARYZACJA
BRANŻA:



ELEWACJA ZACHODNIA (tylna)

zarys istniejącego
podpiwniczenia

UWAGA!, NA ELEWACJI POŁUDNIOWEJ,
ZACHODNIEJ, WSCHODNIEJ BRAK ZMIAN
PROJEKTOWYCH

 ARCHISSTUDIO PROJEKT		MGR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-LIS UL. STAFFA 2/12, 39-300 MIELEC TEL. 515-123-789	
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO</u>		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚWIATY I NAUKI (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSAE W WERYNI) NA DZIAŁCE NR 831/5, 831/6 POŁOŻONYCH W WERYNI (OBRĘB: 14_WERYNIA, JEDN. EWID.: 180602_5 GMINA KOLBUSZOWA)	
<u>IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA</u>		mgr inż. arch. DOROTA HAMALA-LIS	<u>PODPIS PROJEKTANTA</u>
<u>NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH</u>		Rz/A - 07/06	
<u>IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO</u>		-	<u>PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO:</u>
<u>NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH</u>		-	
		DATA SPORZĄDZENIA: 04.2024	SKALA RYS.: 1:100
		NR RYS.: IN4	

TYTUŁ RYSUNKU:
ELEWACJA PÓŁNOCNA
INWENTARYZACJA
BRANŻA: