

EGZ. NR	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW TECHNICZNYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH W CZĘSTOCHOWIE
Adres obiektu budowlanego	UL. JASNOGÓRSKA 84/90 42-217 CZĘSTOCHOWA WOJ. ŚLĄSKIE
Kategoria obiektu budowlanego	IX
nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI 16 OBRĘB EWIDENCYJNY 106
Inwestor	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA
Jednostka projektowania	LAREDO
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	
TOM 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z INFORMACJĄ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA
TOM 2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TOM 3	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

TOM 1		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Nazwa zamierzenia budowlanego		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW TECHNICZNYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH W CZĘSTOCHOWIE			
Adres obiektu budowlanego		UL. JASNOGÓRSKA 84/90 42-217 CZĘSTOCHOWA WOJ. ŚLĄSKIE IE			
Kategoria obiektu budowlanego		IX			
nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych		JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI 16 OBRĘB EWIDENCYJNY 106			
Inwestor		GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA			
Jednostka projektowania		LAREDO			
Zakres opracowania		Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data opracowania / Data sprawdzenia	Podpis
Architektura	Projektant	Antoni Czakiert	FT-83861/23/84 SL-0234 upr do proj.bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	28.02.2022	
	Opracował	Jacek Gorzyński		28.02.2022	

Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu.

L.P.		Strony
1.	przedmiot zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia;	
2.	istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;	
3.	projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym: a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków c) układ komunikacyjny d) sposób dostępu do drogi publicznej e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu	
4.	zestawienie: a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników c) powierzchni biologicznie czynnej d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących	
5.	informacje i dane: a) rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane, b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego d) charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	
6.	dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi	
7.	inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	
8.	informacja o obszarze oddziaływania obiektu	
9.	Część rysunkowa	Z-1

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia;

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji projektowej na termomodernizację budynku Technicznych Zakładów Naukowych w Częstochowie wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną. Przedmiot inwestycji zlokalizowany jest na działce nr ew. 16 obręb 106, ul. Jasnogórska 84/90, 42-217 Częstochowa, woj. Śląskie.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;

Teren inwestycji działka nr ew. 16 obręb 106 jest ogrodzony. Na przedmiotowej działce znajduje się budynek Technicznych Zakładów Naukowych w Częstochowie przeznaczony do termomodernizacji. Zakres inwestycji obejmuje także budynek garażowy i warsztatowy zlokalizowane na działce także przeznaczone do termomodernizacji. Na terenie inwestycji mieszczą się jeszcze budynki gospodarcze nie objęte opracowaniem.

Istniejący budynek szkolny to obiekt wolnostojący, składający się z dwóch segmentów połączonych łącznikiem na poziomie pierwszego piętra. W celu zwiększenia czytelności opisanych prac budynek podzielono w części rysunkowej na poszczególne części od "A" do "E".

Istniejący budynek garażowy oraz budynek warsztatowy to obiekty wolnostojące.

Na obszarze działki znajdują się miejsca postojowe, dojścia i dojazdy utwardzone. Na działce występują drzewa niskie i wysokie, które nie kolidują z planowaną inwestycją.

Teren posiada połączenie z drogą publiczną poprzez istniejące zjazdy publiczne od strony północnej i południowej.

Teren inwestycji posiada istniejące utwardzone dojścia i dojazdy do budynku.

Teren jest uzbrojony w niezbędne media: energia, woda, kanalizacja, telekomunikacja.

Planowana inwestycja stanowi kontynuację funkcji i sposobu zagospodarowania tego terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

- a. urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Na przedmiotowej działce zaprojektowano termomodernizację budynku Technicznych Zakładów Naukowych w Częstochowie wraz z budynkiem garażowym i warsztatowym.

- b. sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Ścieki sanitarne odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej - bez zmian.

Odprowadzanie wód opadowych z dachów powierzchniowo na własny teren nieutwardzony oraz do sieci kanalizacji deszczowej.

- c. układ komunikacyjny

Na terenie działki znajdują się utwardzone dojścia i dojazdy do budynku.

Od strony północnej i południowej znajdują się zjazdy publiczne. Miejsca postojowe zlokalizowane są na terenie całej działki.

Nie projektuje się dodatkowych dojść i dojazdów oraz miejsc postojowych. Wokół budynków zaprojektowano częściową opaskę z kostki betonowej szerokości 50 cm.

Opaska wokół budynku

Przed rozpoczęciem robót należy zdemonstrować istniejącą częściową opaskę betonową wokół budynku szkolnego oraz nawierzchnię z kostki i płyt betonowych przy ścianach budynku. Przy budynku garażowym i warsztatowym należy częściowo rozebrać utwardzone nawierzchnie zgodnie z częścią rysunkową.

W celu wykonania ocieplenia ścian fundamentowych budynku szkolnego należy je odkopać na głębokość ok. 200 cm poniżej gruntu (do poziomu posadzki piwnicy) w budynku garażowym i warsztatowym w celu wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych budynków należy je odkopać na głębokość min. 10 cm poniżej gruntu. Po zakończonych pracach ociepleniowych należy ułożyć nową opaskę zgodnie z częścią rysunkową. Dokładna lokalizacja proj. opaski i utwardzeń do odtworzenia i do pozostawienia została przedstawiona w części rysunkowej projektu.

Projektuje się ułożenie opaski na szerokości 50 cm od ścian budynku. Należy pamiętać o zachowaniu spadku ok. 2 % od ścian budynku.

Konstrukcja nawierzchni - opaska

- kostka brukowa gr. 8cm w kolorze szarym lub czerwonym (do wyboru przez Inwestora)
- Obrzeża 8 x 20 cm w kolorze szarym lub czerwonym (do wyboru przez Inwestora)
- podsypka cementowo piaskowa 1:10 gr. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 20 cm stabilizowana mechanicznie.

d. sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp do drogi publicznej odbywa się istniejącymi zjazdami – bez zmian.

e. parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Istniejące przyłącze wodociągowe.

Zasilanie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza.

f. ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Nie projektuje się dodatkowych dojazdów i dojazdów.

Na działce występują drzewa, nie planuje się wycinki drzew.

4. Zestawienie:

- a. powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony
- b. powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników
- c. powierzchni biologicznie czynnej
- d. powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

BILANS TERENU:

Pow. zabudowy ist. budynku szkolnego	4815,75 m ²
Pow. zabudowy ist. budynku garażowego	158,64 m ²
Pow. zabudowy ist. budynku warsztatowego	1112,46 m ²
Pow. zabudowy ist. budynków gospodarczych	- bez zmian
Pow. ist. terenów utwardzonych	- bez zmian
Pow. terenów biologicznie czynnych	- bez zmian

5. Informacje i dane:

- a) rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Nie dotyczy.

- b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Nie dotyczy.

- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy.

- d) charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Nie dotyczy.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z istniejącej sieci wodociągowej.

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

Nie dotyczy.

8. Informację o obszarze oddziaływania obiektu.

Zasięg oddziaływania inwestycji mieści się w całości w granicach terenu przeznaczonego pod inwestycję, określony na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. - Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o odpadach
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne

TOM 2		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Nazwa zamierzenia budowlanego		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW TECHNICZNYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH W CZĘSTOCHOWIE			
Adres obiektu budowlanego		UL. JASNOGÓRSKA 84/90 42-217 CZĘSTOCHOWA WOJ. ŚLĄSKIE			
Kategoria obiektu budowlanego		IX			
nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych		JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI 16 OBRĘB EWIDENCYJNY 106			
Inwestor		GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA			
Jednostka projektowania		LAREDO			
Zakres opracowania		Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data opracowania / Data sprawdzenia	Podpis
Architektura	Projektant	Antoni Czakiert	FT-83861/23/84 SL-0234 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	28.02.2022	

Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego.

L.P.		Strony
1.	rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;	
2.	zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;	
3.	układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy, wynikające w szczególności z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy, 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;	
4.	charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności: <ul style="list-style-type: none">a. kubatura brutto,b. zestawienie powierzchni,c. wysokość, długość, szerokość, średnicęd. liczbę kondygnacji,e. inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;	
5.	opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;	
6.	w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych;	
7.	w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych;	
8.	opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r.), w tym osoby starsze;	
9.	parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem: <ul style="list-style-type: none">a. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,b. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,c. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,d. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,	

	e. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – mając na uwadze, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;	
10.	W stosunku do budynku – 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. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);	
11.	Projektowana charakterystyka energetyczna budynków	
12.	Współczynnik przenikania ciepła – stan projektowany	
13.	Szczegółowe informacje o pracach termomodernizacyjnych.	
14.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	
15.	ELEWACJE NR 1,3 – ZAKRES PRAC	A-1
16.	ELEWACJE NR 2,4,6,7 – ZAKRES PRAC	A-2
17.	ELEWACJE NR 4A,5 – ZAKRES PRAC	A-3
18.	ELEWACJE NR 9,10,12 – ZAKRES PRAC	A-4
19.	ELEWACJE NR 11,15,17 – ZAKRES PRAC	A-5
20.	ELEWACJE NR 8,13 – ZAKRES PRAC	A-6
21.	ELEWACJE NR 14,16 – ZAKRES PRAC	A-7
22.	GARAŻ ELEWACJE – ZAKRES PRAC	A-8
23.	WARSZTATY ELEWACJE – ZAKRES PRAC	A-9
24.	RZUT DACHU SZKOŁA CZ.I – ZAKRES PRAC	A-10
25.	RZUT DACHU SZKOŁA CZ.II – ZAKRES PRAC	A-11
26.	RZUT DACHU GARAŻ I WARSZTATY – ZAKRES PRAC	A-12
27.	ZESTAWIENIE STOLARKI	A-13
28.	DRZWI NA STRYCHU DO WYMIANY	A-14
29.	REMONT WEJŚĆ	A-15
30.	ELEWACJE NR 1,2,3 – KOLORYSTYKA	A-16
31.	ELEWACJE NR 4,4A,5,6,7, – KOLORYSTYKA	A-17
32.	ELEWACJE NR 8,9,10,11,12 – KOLORYSTYKA	A-18
33.	ELEWACJE NR 14,15 – KOLORYSTYKA	A-19
34.	ELEWACJE NR 13,16,17 – KOLORYSTYKA	A-20
35.	GARAŻ – KOLORYSTYKA	A-21
36.	WARSZTATY – KOLORYSTYKA	A-22
37.	Informacja BIOZ	

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji projektowej na termomodernizację budynku Technicznych Zakładów Naukowych w Częstochowie.

Przedmiot inwestycji zlokalizowany jest na działce nr ew. 16 obręb 106, ul. Jasnogórska 84/90, 42-217 Częstochowa, woj. Śląskie.

Istniejący budynek objęty opracowaniem to obiekt wolnostojący, składający się z dwóch segmentów połączonych łącznikiem na poziomie pierwszego piętra. W celu zwiększenia czytelności opisanych prac budynek podzielono w części rysunkowej na poszczególne części od "A" do "E".

Budynek szkolny w całości podpiwniczony, trzykondygnacyjny posiada poddasze nieużytkowe.

Budynek zwieńczony dachem wielospadowym, kryty papą termozgrzewalną. Ściany zewnętrzne nośne murowane obustronnie otynkowane. Ściany wewnętrzne murowane z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap.

W budynku mieszczą się sale lekcyjne, pomieszczenia biurowe pracowników szkoły, klatki schodowe oraz część sanitarna, na parterze znajduje się mieszkanie służbowe.

Główne wejście do budynku na elewacji frontowej - od strony południowej.

Kategoria obiektu budowlanego: IX.

Zakres inwestycji obejmuje także budynki garażu i warsztatów zlokalizowanych na działce nr ew. 16 obręb 106, ul. Jasnogórska 84/90, 42-217 Częstochowa, woj. Śląskie.

Istniejący budynek garażowy objęty opracowaniem to obiekt wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny. Budynek zwieńczony dachem jednospadowym, kryty papą termozgrzewalną.

Ściany zewnętrzne nośne murowane obustronnie otynkowane.

Istniejący budynek warsztatowy objęty opracowaniem to obiekt wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny, w części z antersolą. Budynek zwieńczony dachem czterospadowym, kryty papą termozgrzewalną.

Ściany zewnętrzne nośne murowane obustronnie otynkowane.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

Projektowana termomodernizacja budynku ma na celu poprawę gospodarki energetycznej oraz poprawę estetyki obiektu.

3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy, wynikające w szczególności z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy, 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;

Projektowaną termomodernizację i kolorystykę budynku wkomponowano w istniejącą przestrzeń, z poszanowaniem ładu przestrzennego, poprzez zastosowaną kolorystykę budynek będzie pozostawać w uporządkowanych relacjach przestrzennych, oraz będzie tworzył harmonijną całość z istniejącym otoczeniem.

Projektowane elewacje, materiały wykończeniowe, kolorystyka. Dotyczy wszystkich budynków z zakresu (budynek szkolny, garażowy i warsztatowy):

Okładzina ścian zewnętrznych:

Tynk cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie w kolorze zgodnie z wybraną kolorystyką.

Cokół wokół budynku – tynk cokołowy, mozaikowy w kolorze zgodnie z wybraną kolorystyką.

Pokrycie dachu:

Warstwa wierzchnia papa termozgrzewalna.

Zadaszenia:

- ist. zadaszenia żelbetowe należy oczyścić, skuć głuche tynki, uzupełnić ubytki i otynkować zgodnie z wybraną kolorystyką. Wykonać nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej i obróbki blacharskie.

- ist. zadaszenia blaszane: demontaż, zamontować nowe zadaszenia z blachy trapezowej powlekanej ocynkowanej w kolorze zgodnie z wybraną kolorystyką. Grubość blachy min. 0,5 mm, wysokość całkowita 14 mm. Zadaszenie montowane do ścian po wykonaniu ocieplenia.

Parapety zewnętrzne: blacha ocynkowana powlekana

Rynny i rury spustowe: blacha ocynkowana powlekana, średnica rur spustowych 125 mm, rynny 150 mm. Rury spustowe łączyć z rynnami za pomocą kształtek prowadzonych po gzymsie dachowym. Należy udrożnić kanalizację deszczową.

Obróbki blacharskie: w miarę postępu robót ociepleniowych należy montować obróbki blacharskie – parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,60mm, pozostałe obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,50mm, grubość powłoki 275 g/m². Montaż obróbki blacharskiej na cokole i na gzymsie na wskazanych elewacjach zgodnie z częścią rysunkową.

Kominy:

Kominy nad dachem wyremontować. Powierzchnię kominów należy oczyścić, skuć głuche tynki, uzupełnić ubytki i otynkować zgodnie z wybraną kolorystyką. Wykonać nowe obróbki wokół kominów z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,50mm. Pokrycie czapek kominowych blachą ocynkowaną powlekana. Zastosować kratki wentylacyjne z siatką. Rozbiórka wskazanych kominów(elewacja nr 16 – zachodnia, budynek E).

Kraty okienne:

Wszystkie kraty okienne na czas prowadzenia robót ociepleniowych zdemontować, w budynku szkolnym zamontować nowe kraty w miejscu istniejących. Kraty stalowe, stałe, prętowe, zamocowane do ściany , rama krat powinna przylegać do ościeża otworu.

W budynku garażowym i warsztatowym zdemontować całkowicie kraty okienne.

Stolarka okienna – pcv, wszystkie okna w kolorze biały, obustronnie, 7-mio komorowe pakiet 3-szybowy. Współczynnik przenikania ciepła całego okna nie może być większy niż 0,9 W/m²K.

Montaż nawiewników higrosterowanych w każdym oknie. Nawiewniki umieścić w górnej części okna (środek skrzydła) z dyszą kierującą strumień napływającego powietrza pod sufit. Wyposażone w daszek ochronny zewnętrzny, filtr, kratkę z regulacją wielkości strumienia.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna – montaż drzwi zew. stolarka aluminiowa o profilu ciepłym oraz drzwi stalowe, zamek listwowy z trzema punktami ryglowania i wkładką patentową, próg z termoprzekładką, wskazane drzwi wyposażać w samozamykacz, odbojnik podłogowy. Współczynnik przenikania ciepła drzwi nie może być większy niż 1,3 W/m²K. Projektuje się także wymianę drzwi wewnętrznych na poddaszu, drzwi stalowe, jednoskrzydłowe, pełne współczynnik przenikania ciepła drzwi nie może być większy niż 1,3 W/m²K.

W drzwiach dwuskrzydłowych po otwarciu skrzydła ruchomego na pełną szerokość prześwit między najbliższymi położonymi brzegami przeciwstawnymi pionowymi musi wynosić minimum 90 cm.

Renowacja wskazanej stolarki drzwiowej – wskazane drzwi stalowe należy oczyścić z rdzy i zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym i pomalować zgodnie z projektem kolorystyki elewacji (np. emalią: podkładową i wierzchnią). Malowanie nawierzchniowe dwukrotne.

Remont wejść:

- Wejście „ W1” (elewacja nr 4 – zachodnia, budynek B) - rozbiórka muru oporowego i wykonanie nowego żelbetowego, wymiary analogicznie do istniejącego, wysokość muru 110 cm. Mur oporowy wykończyć tynkiem cienkowarstwowym silikonowym (tynk dekoracyjny, mozaikowy) barwionym w masie (kolor analogicznie do wybranych tynków na cokole). Nie ocieplać.
Remont schodów: naprawa betonowej nawierzchni - uzupełnienie ubytków powierzchniowych punktowo poprzez skucie uszkodzenia, dokładne oczyszczenie powierzchni i jej zagrubienie. Następnie zastosować materiał naprawczy.
Należy zamontować płytki lastryko na schodach i na całej pow. spocznika. Płytki w odcieniach szarości. Płytki układane na kleju elastycznym, rozkładanym na całej powierzchni. Fugowanie płytek fugą elastyczną, nienasiąkliwą w kolorze dobranym do płytek. Klasa ścieralności płytek IV. Twardość powierzchniowa płytek 7-8 w skali Mohsa. Antypoślizgowość R11-R13.
- Wejście „ W2” (elewacja nr 5 – północna, budynek B) - rozbiórka schodów i wykonanie nowych stalowych. Projektowane schody wraz ze spocznikiem.
Schody jednobiegowe o szerokości biegu 120 cm licząc między wewnętrzną krawędzią poręczy i ściany, szerokość spocznika 150 cm. Konstrukcja schodów z zamkniętych profili stalowych ocynkowanych 60x80x3 mm, stopnice z blachy ryflowanej gr. 3 mm w kolorze grafitowym. Wysokość stopni 16,3 cm, głębokość 30 cm, ilość stopni 11. Montaż nowych poręczy ze stali nierdzewnej, o przekroju fi 50 mm, wysokości 110 cm.
- Wejście „ W3” (elewacja nr 5 – północna, budynek A), wejście „ W10” (elewacja nr 14 – wschodnia, budynek E) - remont muru oporowego, oczyścić, skuć głuche tynki, uzupełnić ewentualne ubytki i wykonać na powierzchni ścianek

tynki cienkowarstwowe silikonowe (tynk dekoracyjny, mozaikowy) barwione w masie (kolor analogicznie do wybranych tynków na cokole). Nie ocieplać.
 Remont schodów: naprawa betonowej nawierzchni - uzupełnienie ubytków powierzchniowych punktowo poprzez skucie uszkodzenia, dokładne oczyszczenie powierzchni i jej zagrumtowanie. Następnie zastosować materiał naprawczy.
 Należy zamontować płytki na schodach i na całej pow. spocznika. Płytki lastryko w odcieniach szarości. Płytki układane na kleju elastycznym, rozkładanym na całej powierzchni. Fugowanie płytek fugą elastyczną, nienasiąkliwą w kolorze dobranym do płytek. Klasa ścieralności płytek IV. Twardość powierzchniowa płytek 7-8 w skali Mohsa. Antypoślizgowość R11-R13.

- Wejście „ W4” (elewacja nr 9 – wschodnia, budynek D), wejście „ W5” (elewacja nr 11 – północna, budynek D) - remont zadaszenia z blachy, istniejące zadaszenie blaszane do demontażu, zamontować nowe zadaszenia z blachy trapezowej powlekanej ocynkowanej w kolorze RAL 7015. Grubość blachy min. 0,5 mm, wysokość całkowita 14 mm. Montaż nowych poręczy ze stali nierdzewnej, o przekroju fi 50 mm, wysokości 110 cm w kolorze RAL 7015.
 Remont schodów: naprawa betonowej nawierzchni - uzupełnienie ubytków powierzchniowych punktowo poprzez skucie uszkodzenia, dokładne oczyszczenie powierzchni i jej zagrumtowanie. Następnie zastosować materiał naprawczy.
 Należy zamontować płytki na schodach i na całej pow. spocznika. Płytki lastryko w odcieniach szarości. Płytki układane na kleju elastycznym, rozkładanym na całej powierzchni. Fugowanie płytek fugą elastyczną, nienasiąkliwą w kolorze dobranym do płytek. Klasa ścieralności płytek IV. Twardość powierzchniowa płytek 7-8 w skali Mohsa. Antypoślizgowość R11-R13.
- Wejście „ W6” (elewacja nr 11 – północna, budynek D) - remont zadaszenia z blachy, istniejące zadaszenie blaszane do demontażu, zamontować nowe zadaszenia z blachy trapezowej powlekanej ocynkowanej w kolorze RAL 7015. Grubość blachy min. 0,5 mm, wysokość całkowita 14 mm. Renowacja furtki: metalowe elementy, należy oczyścić z rdzy i zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym i pomalować zgodnie z projektem kolorystyki elewacji (np. emalią: podkładową i wierzchnią). Malowanie nawierzchniowe dwukrotne. Do malowania trzeba użyć preparatu do stosowania bezpośrednio na stare podłoża i rdzę.
 Remont schodów: naprawa betonowej nawierzchni - uzupełnienie ubytków powierzchniowych punktowo poprzez skucie uszkodzenia, dokładne oczyszczenie powierzchni i jej zagrumtowanie. Następnie zastosować materiał naprawczy.
 Należy zamontować płytki na schodach i na całej pow. spocznika. Płytki lastryko w odcieniach szarości. Płytki układane na kleju elastycznym, rozkładanym na całej powierzchni. Fugowanie płytek fugą elastyczną, nienasiąkliwą w kolorze dobranym do płytek. Klasa ścieralności płytek IV. Twardość powierzchniowa płytek 7-8 w skali Mohsa. Antypoślizgowość R11-R13.
- Wejście „ W7” (elewacja nr 17 – południowa, budynek E), wejście „ W8” (elewacja nr 15 – północna, budynek E), wejście „ W11” (elewacja nr 16 – zachodnia, budynek E) – remont zadaszenia betonowego oczyścić, skuć głuche tynki, uzupełnić ewentualne ubytki i wykonać na powierzchni ścianek tynki cienkowarstwowe barwione w masie. Zamontować obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,50mm RAL 7040. Montaż nowych poręczy ze stali nierdzewnej, o przekroju fi 50 mm, wysokości 110 cm w kolorze RAL 7015.
 Remont schodów: naprawa betonowej nawierzchni - uzupełnienie ubytków powierzchniowych punktowo poprzez skucie uszkodzenia, dokładne oczyszczenie powierzchni i jej zagrumtowanie. Następnie zastosować materiał naprawczy.
 Należy zamontować płytki na schodach i na całej pow. spocznika. Płytki lastryko antypoślizgowe, mrozo odporne w odcieniach szarości. Płytki układane na kleju

elastycznym, rozkładanym na całej powierzchni. Fugowanie płytek fugą elastyczną, nienasiąkliwą w kolorze dobranym do płytek. Klasa ścieralności płytek IV. Twardość powierzchniowa płytek 7-8 w skali Mohsa. Antypoślizgowość R11-R13.

- Wejście „ W9” (elewacja nr 15 – północna, budynek E) - renowacja zadaszenia z poliwęglanu. Na czas prowadzenia robót ociepleniowych daszek zdemontować. Wykonać remont konstrukcji stalowej zadaszenia oraz remont schodów i balustrad – metalowe elementy, należy oczyścić z rdzy i zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym i pomalować zgodnie z projektem kolorystyki elewacji (np. emalią: podkładową i wierzchnią). Kolor RAL 7015. Malowanie nawierzchniowe dwukrotne. Do malowania trzeba użyć preparatu do stosowania bezpośrednio na stare podłoża i rdzę. Pokrycie z poliwęglanu należy umyć. Daszek zamontować ponownie po zakończeniu prac ociepleniowych.
- Wejście „ W12” (elewacja nr 8 – południowa, budynek D) - remont poręczy, metalowe elementy, należy oczyścić z rdzy i zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym i pomalować zgodnie z projektem kolorystyki elewacji (np. emalią: podkładową i wierzchnią). Malowanie nawierzchniowe dwukrotne. Do malowania trzeba użyć preparatu do stosowania bezpośrednio na stare podłoża i rdzę. Remont schodów: naprawa betonowej nawierzchni - uzupełnienie ubytków powierzchniowych punktowo poprzez skucie uszkodzenia, dokładne oczyszczenie powierzchni i jej zagrunтовanie. Następnie zastosować materiał naprawczy. Należy zamontować płytki na schodach i na całej pow. spocznika. Płytki lastryko antypoślizgowe, mrozoodporne w odcieniach szarości. Płytki układane na kleju elastycznym, rozkładanym na całej powierzchni. Fugowanie płytek fugą elastyczną, nienasiąkliwą w kolorze dobranym do płytek. Klasa ścieralności płytek IV. Twardość powierzchniowa płytek 7-8 w skali Mohsa. Antypoślizgowość R11-R13

Opaska wokół budynku

Przed rozpoczęciem robót należy zdemontować istniejącą częściową opaskę betonową wokół budynku oraz nawierzchnię z kostki przy ścianach budynku.

W celu wykonania ocieplenia ścian fundamentowych budynku szkolnego należy je odkopać na głębokość ok. 200 cm poniżej gruntu (do poziomu posadzki piwnicy) w budynku garażowym i warsztatowym ocieplenie wykonać od poziomu gruntu.

Po zakończonych pracach ociepleniowych należy ułożyć nową opaskę zgodnie z częścią rysunkową.

Projektuje się ułożenie opaski na szerokości 50 cm od ścian budynku. Należy pamiętać o zachowaniu spadku ok. 2 % od ścian budynku.

Konstrukcja nawierzchni - opaska

- kostka brukowa gr. 8cm w kolorze szarym lub czerwonym (do wyboru przez Inwestora)
- Obrzeża 8 x 20 cm w kolorze szarym lub czerwonym (do wyboru przez Inwestora)
- podsypka cementowo piaskowa 1:10 gr. 6cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 15 cm stabilizowana mechanicznie.

4. **Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**, w szczególności:

Parametry budynków:

PARAMETRY	Budynek szkolny	Budynek garażowy	Budynek warsztatowy
Powierzchnia zabudowy budynku (m ²)	5011,00	158,64	1096,70
Powierzchnia użytkowa (m ²)	13880,47	126,06	1247,82
Kubatura brutto (m ³)	58131,00	457,62	4860,79
Wysokość maksymalna budynku (m)	15,60	3,80	6,30
Liczba kondygnacji	3+piwnica +strych nieużytkowy	1	1
Współczynnik A/V (1/m)	0,36	1,09	0,50

5. Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;

Warunki gruntowo-wodne są korzystne, umożliwiające bezpośrednie posadowienie budynku, warunki gruntowe i obiekt należy zaliczyć do: - proste warunki gruntowe, druga kategoria geotechniczna.

Sposób posadowienia budynku bezpośredni na ławach fundamentowych, żelbetowych.

6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych;

Nie dotyczy.

7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r.), w tym osoby starsze;

Wejście główne do obiektu z poziomu terenu.

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

a. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Ścieki sanitarne odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej – bez zmian.

Odprowadzanie wód opadowych z dachów powierzchniowo na własny teren nieutwardzony.

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

Nie dotyczy.

c. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Wytwarzane odpady składowane są w zamykanych pojemnikach na terenie działki inwestora, ustawione na utwardzonym podłożu - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Pojemniki (kontenery) służą do czasowego gromadzenia odpadów stałych, Inwestor zobowiązany jest zapewnić ich segregację i wywóz, miejsca do magazynowania odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych winny zapewniać ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami, Inwestor jest zobowiązany do postępowania z wytworzonymi odpadami zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie o odpadach.

- d. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

- e. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – mając na uwadze, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Nie dotyczy.

9. W stosunku do budynku – 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. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);

Nie dotyczy.

10. Projektowana charakterystyka energetyczna budynków

Charakterystyka energetyczna budynku		Budynek szkolny Stan przed termomodernizacją / Stan po termomodernizacji	Budynek garażowy Stan przed termomodernizacją / Stan po termomodernizacji	Budynek warsztatowy Stan przed termomodernizacją / Stan po termomodernizacji
10.1.	Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	1091,55 / 637,00	20,74/7,61	229,08/123,14
10.2.	Obliczeniowa moc cieplna potrzebna do przygotowanie cwu [kW]	242,32/155,09	0,00/0,00	13,07/13,07
10.3.	Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku (bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [GJ/rok]	5519,30/2572,87	72,48/25,90	1446,08/716,18
10.4.	Roczne obliczeniowe zużycie energii do ogrzewania budynku (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [GJ/rok]	7629,59/2980,90	117,67/32,34	2253,63/858,35
10.5.	Roczne obliczeniowe zużycie energii	703,83/569,77	0,00/0,00	

	do przygotowania ciepłej wody użytkowej [GJ/rok]			62,98/47,24
10.6.	Zmierzone zużycie ciepła na ogrzewanie przeliczone na warunki sezonu standardowego (służące weryfikacji przyjętych składowych danych obliczeniowych bilansu ciepła) [GJ/rok]	---	---	---
10.7.	Zmierzone zużycie ciepła na przygotowanie ciepłej wody użytkowej (służące weryfikacji przyjętych składowych danych obliczeniowych bilansu ciepła) [GJ/rok]	---	---	---
10.8.	Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku (bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [kWh/(m²rok)]	110,45/51,49	159,72/57,07	321,92/159,43
10.9.	Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [kWh/(m²rok)]	152,69/59,65	259,29/71,25	501,69/191,08
10.10**	Udział odnawialnych źródeł energii [%]	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00

11. Współczynnik przenikania ciepła – stan projektowany

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane		Budynek szkolny Stan po termomodernizacji	Budynek garażowy Stan po termomodernizacji	Budynek warsztatowy Stan po termomodernizacji
1.	Ściany zewnętrzne	0,19; 0,19; 0,20	0,42	0,20
2.	Dach / Stropodach/ strop pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami	0,15; 0,15 0,15; 0,15; 0,15;	0,30	0,15
3.	Strop nad piwnicą	Bez zmian	-----	-----
4.	Podłoga na gruncie w pom. ogrzewanych	2,36; 2,36; 1,26	2,77	2,09
5.	Okna, drzwi balkonowe	1,50; 0,90; 0,90; 0,15	0,2	0,9
6.	Drzwi zewnętrzne / bramy	1,30; 2,20; 1,30	1,3; 1,3	1,3; 1,3; 1,3
7.	Stropy wewnętrzne	/	/	/
8.	Ściany na gruncie	0,20; 0,20; 1,24	---	/
9.	Drzwi wewnętrzne	1,3	----	/

12. Informacje o pracach termomodernizacyjnych.

13.1 Ocieplenie ścian zewnętrznych

13.1.1 Ogólna charakterystyka robót

- a) Projektuje się docieplenie wszystkich ścian zewnętrznych budynku szkolnego powyżej gruntu polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt ze styropianu EPS 0,033 fasada gr. 14 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ wraz z wykonaniem tynków cienkowarstwowych silikonowych barwionych w masie.
- b) Projektuje się docieplenie wszystkich ścian zewnętrznych budynku garażowego powyżej gruntu (zakłada się odkopanie ścian na głębokość ok. 10 cm poniżej poziomu terenu) polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt ze styropianu EPS 0,033 fasada gr. 6 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ wraz z wykonaniem tynków cienkowarstwowych silikonowych barwionych w masie.
- c) Projektuje się docieplenie wszystkich ścian zewnętrznych budynku warsztatowego powyżej gruntu (zakłada się odkopanie ścian na głębokość ok. 10 cm poniżej poziomu terenu) polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt ze styropianu EPS 0,033 fasada gr. 14 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ wraz z wykonaniem tynków cienkowarstwowych silikonowych barwionych w masie.
- d) Projektuje się docieplenie stropu nad przejazdem (łącznik) polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt ze styropianu EPS 0,033 fasada gr. 20 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ wraz z wykonaniem tynków cienkowarstwowych silikonowych barwionych w masie.
- e) Projektuje się docieplenie ścian fundamentowych budynku szkolnego, należy także docieplić wszystkie cokoły. Wykonać ocieplenie z płyt ze styropianu fundamentowego gr. 14 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ wraz z wykonaniem na powierzchni cokołu tynków cienkowarstwowych silikonowych dekoracyjnych (tynk mozaikowy) barwionych w masie. Zakłada się odkopanie ścian na głębokość ok. 200 cm poniżej poziomu terenu.

Elewacje wykonać w kompletnym bezspoinowym systemie ociepleń ETICS, który posiada dopuszczenie do stosowania w budownictwie zgodnie z Aprobata Techniczną ITB.

Niedopuszczalne i prawnie zabronione jest stosowanie poszczególnych składników nie wchodzących w skład danego systemu ocieplenia.

Wymagania podstawowe dla całego układu ociepleniowego:

- Współczynnik przewodzenia ciepła płyt styropianowych EPS $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$
- Klasa reakcji na ogień całego systemu: NRO

13.1.2 Roboty przygotowawcze:

- Demontaż z powierzchni elewacji sztyldów, okablowania i innych elementów umieszczonych na elewacji np. kamer
- Demontaż ze wskazanej ściany (elewacja nr 16 – zachodnia, budynek E ist. warstwy styropianu
- Skucie głuchych tynków i naprawa ścian
- wyrównanie ścian za pomocą płyt styropianowych gr. 3 i 5cm

- Demontaż zadaszeń do wymiany
- Demontaż obróbek blacharskich, rur spustowych i rynien, usunięcie parapetów zewnętrznych
- Demontaż stolarki otworowej przewidzianej do wymiany
- Demontaż schodów do wymiany
- Zamurowanie fragmentów otworów okiennych
- Skucie gzymsu międzykondygnacyjnego i opasek okiennych
- Naprawa gzymsu dachowego

13.1.3 Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być : czyste, suche, odpylone, odtłuszczone, wolne od wykwitów i luźnych cząstek, niezmrożone.

13.1.4 Klejenie płyt termoizolacyjnych:

Płyty styropianowe użyte do izolacji o parametrach nie gorszych niż: EPS wg EN 13163, klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1. Zaprawa klejowa– klejenie metoda obwodowo-punktową (powierzchnia klejenia min. 40% powierzchni płyty izolacyjnej). Płyty kleić na zakładkę lub pióro-wpust.

13.1.5 Łączniki:

Wzmocnienie siły klejenia płyt przez zastosowanie łączników 6szt/m² (eliminujące możliwość wystąpienia efektu tzw. „biedronki”) – łączniki zamknąć deklek styropianowym

Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 80mm.

Należy stosować łączniki:

- tworzywowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi)
- z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkręcanym (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe lub gresowe).

13.1.6 Wykonanie warstwy szpachlowej-zbrojonej:

Zaprawa klejowo-szpachlowa zbrojona siatką alkalioodporną (masa powierzchniowa $\geq 145 -3/+10\%$ g/m² , siatka wklejona w zaprawę szpachlową na zakład 10cm). Minimalna grubość warstwy szpachlowej 3,0 mm.

W strefie cokołowej, a także w strefie wejściowej w celu zwiększenia odporności na uderzenia należy wykonać podwójną warstwę zbrojenia siatką. Minimalna grubość warstwy szpachlowej 5,0mm.

Przed wykonaniem wypraw wierzchnich zagruntować powierzchnię elewacji podkładem gruntującym i wyrównującym chłonność podłoża na bazie spoiw organicznych.

Minimalne parametry techniczne:

- siatka z włókna szklanego: Wymiary oczek: 4,0 x 4,6 mm ($\pm 0,5$); Masa powierzchniowa: 160 g/m² ($\pm 10\%$; Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w: Warunkach laboratoryjnych: ≥ 1900 N / 50 mm Roztworze alkalicznym: ≥ 1000 N / 50 mm; Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy zerwaniu, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w: Warunkach laboratoryjnych: $\leq 5,0\%$ Roztworze alkalicznym: $\leq 3,8\%$
- klej do przyklejania płyt styropianowych: temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i wiązania od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$; wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i wiązania do 80%
- podkład tynkarski pod tynki silikatowe: temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i wysychania: od $+10^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$; wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i wysychania: do 65%; Gęstość objętościowa: ok. 1,42 g/cm³ ($\pm 10\%$)

13.1.7 Grubości płyt styropianowych użytych do ocieplenia budynku:

- Ściany zewnętrzne powyżej gruntu: płyty ze styropianu EPS 0,033 fasada $\lambda = 0,033$ W/mK gr. 6, 14, 20 cm
- Ściany zewnętrzne poniżej gruntu, cokoły: płyty xps $\lambda = 0,035$ W/mK gr. 14 cm

W skład zestawu wyrobów systemu dociepleń wchodzi:

- zaprawa klejowa do mocowania płyt styropianowych
- płyty termoizolacyjne EPS
- łączniki mechaniczne objęte osobną aprobatą
- zaprawa klejowa do wykonania warstwy zbrojonej
- siatka z włókna szklanego
- silikonowy podkład gruntujący
- wyprawa tynkarska

13.1.8 Projektuje się następujące typy wypraw wierzchnich:

1. Ściany budynku - tynk cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie na kolor zgodnie z wybraną kolorystyką, faktura baranek uziarnienie 1,5 mm. Wymagane parametry:

- tynk zabezpieczony powłokowo biocydami ochronnymi przed rozwojem alg, pleśni

2. Strefa cokołowa - tynk mozaikowy - wyprawa elewacyjna będąca mieszanką najwyższej jakości żywic i wielobarwnych kruszyw kwarcowych.

Wymagane parametry:

- ziarnistość ok. 1,8 mm
- zawartość substancji stałych ok. 80 %

13.1.9 Montaż obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych:

W miarę postępu robót ociepleniowych należy montować obróbki blacharskie - parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,60mm RAL 7040 pozostałe obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,50 mm, grubość powłoki 275 g/m². Ząb okapowy powinien być odsunięty od lica muru na odległość nie mniejszą niż 35mm. Zastosować zaślepki boczne z PCV do parapetów zewnętrznych w kolorze parapetów.

13.1.10 Montaż rynien i rur spustowych

Montaż rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej - po istniejących trasach, zgodnie z częścią rysunkową. Mocowanie rynien na gzymsie dachowym. Rury spustowe łączyć z rynnami za pomocą kształtek prowadzonych po gzymsie dachowym, mocowanie rur spustowych do ścian budynku za pomocą obejm do rur spustowych z uwzględnieniem grubości proj. ocieplenia. Średnica rur spustowych 125 mm, rynny 150 mm.

Montaż obróbek blacharskich gzymsu dachowego z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,50mm RAL 7040. Uszczelnienie połączeń pomiędzy systemem docieplenia, a innymi elementami (obróbkami blacharskimi, parapetami, ościeżnicami itp.) silikonową masą do uszczelniania spoin. Należy udrożnić kanalizację deszczową.

13.1.11 Elementy zewnętrzne montowane na elewacji

Wszelkie elementy zewnętrzne typu napisy, tablice informacyjne, alarmy, kamery itp. należy zdemontować przed przystąpieniem do prac. Ponowny montaż po zakończeniu prac dociepleniowych. Podczas ponownego montażu elementów zew. należy uwzględnić grubość projektowanego ocieplenia.

13.1.12 Boniowanie

Należy odtworzyć boniowanie ze styropianu na elewacjach budynku szkolnego zgodnie z częścią rysunkową (elewacje nr 1,2,3,4). Boniowanie należy uzyskać poprzez zastosowanie listew do boniowania z PCV z siatką o wysokości 3cm i głębokości 2cm.

13.1.13 Gzyms międzykondygnacyjny, podparapetowy, opaski okienne

Gzyms międzykondygnacyjny, podparapetowy oraz opaski okienne należy skuć.
Naklejenie gotowych styropianowych profili elewacyjnych (gzymsy) oraz styropianowych opasek okiennych, lokalizacja analogicznie do istniejących.
Gzymsy – gotowe profile wykonane na bazie rdzenia styropianowego EPS.
Opaski – naklejane na podstawowe ocieplenie dodatkowe listwy ze styropianu gr. 3 cm
Detale pokryć tynkiem silikonowy w kolorze Arsanit 77P2.

Kolejność prac przy gzymsach:

- Zdjęcie profilu, wymiarów i lokalizacji gzymsów w celu archiwizacji i oceny poprawności odtworzenia gzymsów
- Skucie gzymsów
- Ocieplenie ścian
- Dobór profili z katalogu wybranego dostawcy sztukaterii elewacyjnej (przy udziale projektanta lub inspektora nadzoru)
- Montaż gzymsów zgodnie z technologią wybranego dostawcy
- Malowanie gzymsów farbą siloksanową (2x)
- Opierzenie gzymsów blachą ocynkowaną powlekaną gr. 0,50mm RAL 7040
- Montaż parapetów

Wykonać elementy zgodnie z technologią wybranego producenta na podstawie pomiarów z natury, jako dokładne odtworzenie profilu.

Naprawa gzymsu dachowego: oczyścić, skuć głuche tynki, uzupełnić ewentualne ubytki i wykonać na powierzchni gzymsu tynki cienkowarstwowe silikonowe barwione w masie. Nie ocieplać. Dolna część gzymsu zostanie przysłonięta projektowaną warstwą styropianu.

13.1.14 Kolorystyka elewacji

Projekt przedstawia propozycje układu kolorów wraz z ich doбором w systemie klasyfikacji kolorów wg wzornika Arsanit / RAL

Przy doborze kolorów należy się kierować wyłącznie podaną numeracją kolorów. W schemacie rysunkowym występują bowiem nieścisłości w odcieniach w stosunku do kolorów wg próbnika

Projektuje się następujące typy wypraw wierzchnich:

KOLORYSTYKA

1. Ściany budynku - tynk cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie na kolor:
 - a) Arsanit 37P1
 - b) Arsanit 37P3
 - c) Arsanit 13P0
2. Strefa cokołowa – tynk mozaikowy Arsanit 37P0
3. Gzymsy, opaski okienne tynk silikonowy 77P1
4. Obróbki blacharskie blacha ocynkowana powlekana RAL 7016
5. Rynny, rury spustowe, parapety blacha ocynkowana powlekana
6. RAL 7016
7. Zadaszenia do remontu blacha trapezowa RAL 7016
8. Poręcze do wymiany RAL 7016
9. Kraty okienne RAL 7040
10. Stolarka drzwiowa do wymiany RAL 8017
11. Stolarka drzwiowa do wymiany RAL 7016
12. Stolarka okienna do wymiany kolor biały
13. Pokrycie dachowe papa termozgrzewalna
14. Kominy Arsanit 35P0

Minimalne parametry techniczne zaprojektowanego systemu ECTIS, jakie muszą zostać spełnione:

Rodzaj spoiwa:	Krzemoorganiczny, Silikonowy
Układ ocieplenia z styropianem (EPS) zgodne z EN 13163	gęstość maksymalna: 24 kg/m³
Stopień rozprzestrzeniania ognia, klasyfikacja PN-B-02867:2013-06	NRO (przy grubości od 20 mm - 500 mm)
Odporność na uderzenie (ETAG 004: 2013)	kat. II
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa	
w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25
po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08
po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25
Przyczepność zaprawy klejącej do syropiany białego, MPa	≥ 0,08
Przyczepność zaprawy klejącej do syropiany grafitowego, MPa	≥ 0,08
Aktualne badania tynku silikonowego na ochrona filmu grzybobójczego i glonobójczego	
Zabezpieczenie biocydowe kapsułowane potwierdzenie w powłoce tynku silikonowego:	OIT, Terbutryn, Znp
Podatność na wzrost glonów według EN 15458	
0d	0 (niepodatny na rozwój glonów)
2d	0 (niepodatny na rozwój glonów)
Podatność na wzrost grzybów według EN 15457	
0d	0 (niepodatny na rozwój grzybów)
2d	0 (niepodatny na rozwój grzybów)

UWAGA:

Pozostawienie nazw własnych konkretnego systemu było konieczne w celu uzyskania akceptacji zaprojektowanej kolorystyki przez Pełnomocnika Prezydenta Miasta ds. estetyki.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania systemu spełniającego co najmniej parametry wskazane powyżej

13.2 Ocieplenie stropodachu:

13.2.1 Ogólna charakterystyka robót

- Projektuje się docieplenie dachu nad częścią szkolną (część "A") oraz dachu starej sali gimnastycznej (część "B") polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt warstwowych z okładzinami z papy EPS 100-038 Dach (styropapa) gr. 22 cm, $\lambda=0,038$ W/mK wraz z wykonaniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej na powierzchni dachu.
- Projektuje się docieplenie dachu nowej sali gimnastycznej (część "C") oraz dachu łącznika (część "D") polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt warstwowych z okładzinami z papy EPS 100-038 Dach (styropapa) gr. 20 cm, $\lambda=0,038$ W/mK wraz z wykonaniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej na powierzchni dachu.
- Projektuje się docieplenie dachu garażu polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt warstwowych z okładzinami z papy EPS 100-038 Dach (styropapa) gr. 10 cm, $\lambda=0,038$ W/mK wraz z wykonaniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej na powierzchni dachu.

- d) Projektuje się docieplenie dachu warsztatów polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt warstwowych z okładzinami z papy EPS 100-038 Dach (styropapa) gr. 20 cm, $\lambda=0,038$ W/mK wraz z wykonaniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej na powierzchni dachu.

13.2.2 Roboty przygotowawcze:

Oczyszczenie stropodachu z gruzu i innych zanieczyszczeń. Rozbiórka obróbek blacharskich i rynien. Rozbiórka wskazanych kominów. Usunięcie świetlików dachowych. Naprawa gzymsu dachowego.

13.2.3 Remont kominów:

Przed przystąpieniem do układania nowego pokrycia dachu należy wykonać remont kominów nad dachem.

Powierzchnię kominów należy oczyścić, skuć głuche tynki, uzupełnić ubytki i otynkować tynkiem mozaikowym zgodnie z wybraną kolorystyką.

Pokrycie czapek kominowych blachą ocynkowaną powlekaną RAL 7040.

Wykonanie obróbek wokół kominów z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,50mm RAL 7040.

13.2.4 Demontaż świetlików dachowych

Zdemontować świetliki dachowe stalowo - szklane, 5szt. dwuspadowe pozostawiając ich podstawy. Otwory w dachu po ich demontażu zaślepić blachą trapezową w kolorze istniejącej blachy. Konstrukcję wsporczą wykonać z profili C100. Następnie ułożyć płyty warstwowe gr. 6cm. Tak przygotowaną konstrukcję ocieplić zgodnie z zakresem prac dociepleniowych, tj. styropapa gr. 20cm

13.2.5 Ułożenie warstwy ocieplenia:

Podłożem dla proj. ocieplenia jest istniejący stropodach. Należy układać płyty warstwowe z okładzinami z papy. Wykonać mocowanie mechaniczne układu za pomocą łączników teleskopowych na krawędziach płyt. Zgodnie z normą DIN 1055 wyznaczyć trzy strefy obciążenia wiatrem tym samym ustalić rozmieszczenie łączników.

Rozmieszczenie łączników:

Strefa brzegowa (krawędziowa): obszar zewnętrzny o szerokości 1/8 krótszego boku dachu, nie węższy jednak niż 1m i nie szerszy niż 4m. W obrębie strefy brzegowej wyznacza się obszar największego obciążenia wiatrem – strefę narożną. Pozostała część dachu to strefa wewnętrzna

Strefa narożna 9 szt. łączników / m² ,

Strefa brzegowa (krawędziowa): 6 szt. łączników / m²

Strefa wewnętrzna (środkowa) 3 szt. / m².

13.2.6 Montaż obróbek blacharskich:

Przed przystąpieniem do właściwego układania nowego pokrycia dachu należy wykonać obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,50mm RAL 7040.

Pozostałe obróbki blacharskie jak rynny i rury spustowe należy wykonać w miarę postępu robót ociepleniowych.

13.2.7 Wykonanie nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej:

Wykonanie nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej na powierzchni dachu. Pokrycie wykonać jednowarstwowo. Podłożem dla nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej jest projektowana warstwa styropapy. Na powierzchni ułożonej styropapy należy położyć

warstwę papy termozgrzewalnej i zgrzać ją. Na wszystkie pionowe obróbki kominów i ścian wywinąć papę z zastosowaniem listwy mocującej.

13.2.8 Wymagania podstawowe dla papy termozgrzewalnej:

papa termozgrzewalna jednowarstwowa:

- reakcja na ogień: Klasa E
- wodoszczelność - odporna na ciśnienie: 10 kPa
- maksymalna siła rozciągająca wzdłuż: 1000 ± 200 N/50mm
- maksymalna siła rozciągająca w poprzek: 700 ± 200 N/50mm
- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej wzdłuż i w poprzek: 8 ± 5 %
- giętkość w niskiej temperaturze po starzeniu sztucznym: -15 ± 5 st.C
- giętkość w niskiej temperaturze: -20 st.C

13.3 Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji internatu

13.3.1 Ogólna charakterystyka robót

- a) Projektuje się docieplenie stropu ostatniej kondygnacji internatu (część "E") polegające na wykonaniu ocieplenia z mat z wełny mineralnej gr. 24 cm $\lambda = 0,039$.
- b) Projektuje się docieplenie ocieplonego stropu ostatniej kondygnacji internatu (część "E") polegające na wykonaniu ocieplenia z mat z wełny mineralnej gr. 12 cm $\lambda = 0,039$.

13.3.2 Roboty przygotowawcze:

Wykonać sprawdzenie stanu elementów stropu, które ulegną zakryciu.

Przed przystąpieniem do ocieplenia stropu należy oczyścić luźną powierzchnię stropu, usunąć wszystkie zbędne rzeczy które mogłyby wpłynąć negatywnie na możliwość poprawnego ułożenia wełny mineralnej bądź mogłyby obniżyć skuteczność warstwy termoizolacyjnej, w szczególności są to materiały zawilgocone i zagrzybione

13.3.3 Układanie izolacji:

Przed montażem mat termoizolacyjnych należy ułożyć folie paroizolacyjną.

Minimalna grubość warstwy izolacji powinna wynosić 12 cm (strop ocieplony) oraz 24 cm (strop nieocieplony) ocieplenie wykonać dwuwarstwowo. Na istniejącym stropie wykonać ruszt drewniany z impregnowanych (do granic trudnozapalności) oraz przeciw korozji biologicznej krawędziaków sosnowych o wymiarach 14x14cm w rozstawie co 60-70 cm przestrzeń między nimi starannie wypełnić wełną mineralną. Na wykonanym ruszcie drewnianym ułożyć podłogę z płyt OSB na całej powierzchni stropu. Użyć płyt o grubości minimum 22 mm.

Wymagania podstawowe dla wełny mineralnej:

- Współczynnik przenikania ciepła $\lambda = 0,039$ [W/(mK)]
- Klasa reakcji na ogień A1 - wyrób niepalny

13.3.4 Roboty końcowe

Wszystkie elementy drewniane (istniejącą więźbę dachową) należy zabezpieczyć ppoż. oraz przed działaniem owadów i grzybów poprzez impregnację środkami chemicznymi ściśle wg instrukcji. Zastosować impregnację powierzchniową (smarowanie) impregnatem czterofunkcyjnym do drewna który spełnia następujące funkcje: ogniochronny, przeciw grzybom, przeciw pleśniam, przeciw owadom. Zabezpieczanie drewna powinno odbywać się metodą 2-4-krotnego smarowania pędzlem lub nanoszenia natryskiem, w odstępach nie krótszych niż 4 h.

13.4 Wymiana stolarki okiennej

13.4.1 Ogólna charakterystyka robót

Projektuje się wymianę stolarki okiennej w zakresie przedstawionym na rysunkach.

Wskazane okna należy wymienić i zastąpić je oknami PCV, wszystkie okna w kolorze białym obustronnie, 7-mio komorowe pakiet 3-szybowy.

Współczynnik przenikania ciepła całego okna nie może być większy niż 0,9 W/m²K.

13.4.2 Zakres robót

- Demontaż istniejącej stolarki okiennej przewidzianej do wymiany i przygotowanie otworów do montażu
- Zamurowanie wskazanych fragmentów otworów okiennych
- Wyrównanie powierzchni całych gładzi zewnętrznych tynkiem
- Montaż okien w uprzednio przygotowanych otworach: oczyszczenie powierzchni, uzupełnienie ubytków. W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach. Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym, a szczelinę przykryć listwą. Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie. Zamocowane okno uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Osadzone okno po zmontowaniu dokładnie zamknąć. Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien
- Wykonanie parapetów zewnętrznych blachą ocynkowaną powlekaną gr. 0,6 mm. Ząb okapowy powinien być odsunięty od lica muru na odległość nie mniejszą niż 35mm. Zastosować zaślepki boczne z PCV do parapetów zewnętrznych w kolorze parapetów
- Wykonanie obróbki obsadzenia okien i podokienników
- Przewidziano również roboty naprawcze po wymianie stolarki polegające na malowaniu ościeży wewnętrznych farbami emulsyjnymi

13.4.3 Montaż nawiewników higrosterowanych w każdym oknie.

Nawiewniki umieścić w górnej części okna (środek skrzydła) z dyszą kierującą strumień napływającego powietrza pod sufit. Wyposażone w daszek ochronny zewnętrzny, filtr, kratkę z regulacją wielkości strumienia.

Montaż okien o wymiarach:

Oznaczenie	Wymiar [cm]	Szkoła [szt.]	Garaż [szt.]	Warsztaty [szt.]	Ilość [szt.]	Typ
O1	122x195	9	/	/	9	RU+R
O2	240x98	10	/	/	10	U
O3	240x215	10	/	/	10	U+U
O4	250x90	/	/	21	21	U
O5	250x170	/	/	21	21	U+U
O6	250x150	/	/	1	1	U
O7	120x230	/	/	2	2	RU

13.5 Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych

13.5.1 Ogólna charakterystyka robót

Projektuje się wymianę stolarki drzwiowej w zakresie przedstawionym na rysunkach.

Wskazane drzwi zew. należy wymienić i zastąpić je drzwiami aluminiowymi o profilu ciepłym oraz drzwi stalowe, zamek listwowy z trzema punktami ryglowania i wkładką patentową, próg z termoprzekładką, wskazane drzwi wyposażać w samozamykacz, odbojnik podłogowy. Współczynnik przenikania ciepła drzwi nie może być większy niż 1,3 W/m²K. Projektuje się także wymianę drzwi wewnętrznych na poddaszu, drzwi stalowe, jednoskrzydłowe, pełne współczynnik przenikania ciepła drzwi nie może być większy niż 1,3 W/m²K. Na poddaszu przewiduje się podkucie ściany od góry w celu montażu drzwi Dw1.

Kolor drzwi RAL 8017 oraz RAL 7015

Renowacja wskazanej stolarki drzwiowej – wskazane drzwi stalowe należy oczyścić z rdzy i zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym i pomalować zgodnie z projektem kolorystyki elewacji (np. emalią: podkładową i wierzchnią). Malowanie nawierzchniowe dwukrotne.

W drzwiach dwuskrzydłowych po otwarciu skrzydła ruchomego na pełną szerokość prześwit między najbliższymi położonymi brzegami przeciwnymi pionowymi musi wynosić minimum 90 cm.

Projektuje się wymianę bram garażowych, montaż bram segmentowych ze stali ocynkowanej z wypełnieniem z pianki, prowadzenie standardowe, wskazane bramy wyposażać w segmenty stalowe z drzwiami o wym. 90x200 cm, kolor zgodnie z wybraną kolorystyką. Montaż bramy rozwiernej dwuskrzydłowej ze stali ocynkowanej z wypełnieniem z pianki, kolor zgodnie z wybraną kolorystyką.

Współczynnik przenikania ciepła całej bramy nie może być większy niż 1,3 W/m²K.

13.5.2 Zakres robót

- Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej i bram garażowych wraz z ościeżnicami przewidzianej do wymiany i przygotowanie otworów do montażu
- Montaż drzwi i bram w uprzednio przygotowanych otworach
- Należy przewidzieć otynkowanie ścian od wewnątrz w miejscach montażu stolarki.

Montaż drzwi o wymiarach:

Oznaczenie	Wymiar w świetle ościeżnicy [cm]	Ilość [szt.]	Rodzaj	Uwagi
Dz1	148x220 (370)	1	Drzwi zew. aluminiowe	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe + naświetle górne. Drzwi przeszklone
Dz2	90x200	6	Drzwi zew. stalowe	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne
Dz3	85x200	1	Drzwi zew. aluminiowe	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne
Dz4	85x190	1	Drzwi zew. stalowe	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne
Dz5	150x210	1	Drzwi zew. aluminiowe	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Drzwi pełne
Dz6	160x200	1	Drzwi zew. aluminiowe	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Drzwi przeszklone + panel
Dz7	80x200	1	Drzwi zew. stalowe	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne
Dz8	140x200	2	Drzwi zew. stalowe	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne
Dw1	90x155	1	Drzwi wew. stalowe	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne
B1	310x350	2	Brama segmentowa	Brama segmentowa ze stali ocynkowanej z wypełnieniem z pianki, prowadzenie standardowe, bramę wyposażać w segmenty stalowe z drzwiami o wym. 90x200 cm
B2	250x230	5	Brama segmentowa	Brama segmentowa ze stali ocynkowanej z wypełnieniem z pianki, prowadzenie standardowe
B3	250x230	1	Brama rozwierna	Brama rozwierna dwuskrzydłowa ze stali ocynkowanej z wypełnieniem z pianki

13.6 Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych

Przygotować ściany poniżej gruntu do prac poprzez wykonanie wykopów wraz z ich zabezpieczeniem, prace prowadzić etapowo, pojedynczo każdą ścianą.

Zakłada się odkopanie ścian budynku szkolnego na głębokość ok. 200 cm poniżej poziomu terenu (do poziomu posadzki piwnicy).

Wykonać izolację pionową przeciwwilgociową ścian fundamentowych poprzez zastosowanie dwóch warstw dwuskładnikowej, elastycznej, uszczelniającej masy bitumicznej, nakładanej zgodnie z zaleceniami producenta, wzmocnionej siatką z włókna szklanego.

Przed przystąpieniem do nakładania powłoki izolacyjnej należy dokładnie przygotować podłoże, które musi być czyste, nośne, równe, bez kawern, ubytków, substancji zmniejszających przyczepność. Luźne części usunąć przez skuwanie, piaskowanie lub hydropiaskowanie. Powierzchnie dokładnie oczyścić,

Powłokę bitumiczną w postaci dwóch warstw dwuskładnikowej masy bitumicznej nanieść dwuwarstwowo. Minimalna grubość pierwszej warstwy wynosi 3mm, następnie należy wtopić w nią siatkę z włókna szklanego. Po wyschnięciu pierwszej warstwy, naciągnąć drugą warstwę masy bitumicznej. Minimalna grubość powłoki drugiej warstwy wynosi 2mm. Minimalna grubość obu warstw powłoki wynosi ok. 5,0 mm (powłoka wilgotna) co daje grubość ok. 4 mm powłoki po wyschnięciu.

Po całkowitym wyschnięciu powłoki po ok. 2 dniach należy przykleić izolację cieplną w postaci płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS $\lambda = 0,035$ W/mK gr. 14 cm (**dwie warstwy :8cm + 6cm**) analogicznie należy także docieplić wszystkie cokoły.

Dodatkowo ocieplenie ścian w gruncie należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie folii tłoczonej (kubelkowej).

Montaż folii tłoczonej (kubelkowej) wykonać z rolki, poziomo z wytłoczeniami skierowanymi do ściany budynku. Przy dokładaniu nowych rolek należy zastosować min. 15 cm zakład. Otwory pod rury i inne urządzenia wycinać nożem. Mocowanie izolacji wykonać za pomocą gwoździ do krawędzi (w pasie bez wytłoczeń), w przypadku gdy dodatkowe mocowanie musi nastąpić przez kubelki należy zastosować dyble montażowe. Górną krawędź folii zakończyć profilem systemowym.

Do izolacji przeciwwilgociowej należy zastosować kompletny system to tego typu prac

13.7 Przy okazji robót termomodernizacyjnych wystąpią również roboty związane z naprawami, remontami czy wymianą elementów budynku, jak:

- Ocena stanu istniejących wypraw ściennych; usunięcie tynków odspojonych, luźnych; oczyszczenie podłoża pod montaż termoizolacji; uzupełnienie ewentualnych ubytków w ścianach zewnętrznych;
- Montaż nowych parapetów z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,60mm. Podczas montażu należy ewentualnie podkuć dół istniejącego ościeża, tak aby parapet został zamontowany właściwie względem ościeżnicy okna.
- Demontaż i montaż nowych rur spustowych (przekrój nie mniejszy niż obecnie) – blacha ocynkowana powlekana.
- Demontaż i montaż nowych rynien dachowych (przekrój nie mniejszy niż obecnie) – blacha ocynkowana powlekana. Mocowanie rynien do krawędzi pokrycia, za pomocą wieszaków do rynien montowanych pod obróbką blacharską pasów nadrynnowych. Przy montażu rur spustowych uwzględnić grubość projektowanej termoizolacji ścian zewnętrznych.
- Niezbędne prace naprawcze i dostosowawcze wypraw elewacji, ościeży;
- Wykonanie obróbek blacharskich w miejscach gdzie będzie to konieczne- blacha ocynkowana powlekana 0,5mm
- Zabezpieczenie stolarki otworowej oraz chodników podczas prac ociepleniowych
- Ułożenie opaski wokół budynku z kostki betonowej– należy przewidzieć rozróbkę istniejących warstw w tym asfaltu

- Wymiana krat okiennych na nowe: kraty stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor zgodnie z kolorystyką.
- Ułożenie instalacji odgromowej podtynkowo
- usystematyzowanie i schowanie istniejącej instalacji pod tynk w peszlach (kable antenowe itp.)
- Demontaż i ponowny montaż tablic, kamer i szyldów we wskazanych miejscach
- Zaślepienie świetlików poprzez pokrycie ich styropapą
- skucie gzymsów i odtworzenie nowych ze styropianu
- demontaż uchwytów , tablic, klimatyzatorów i ponowy montaż na nowych uchwytach
- wymiana starej skrzynki gazowej na nową oraz schowanie w skrzynce repera na ścianie
- wymiana rynien i rur spustowych wraz z czyszczakami – przesunięcie o gr. izolacji
- oczyszczenie i malowanie wszystkich elementów stalowych (słupy, schody itp.)
- kompleksowy remont wszystkich wejść do budynków wraz remontem zadaszeń oraz schowków
- udrożnienie kanalizacji deszczowej i przesunięcie wpustów o grubość ocieplenia
- podkucie wszystkich ościeży okiennych w celu położenia izolacji
- remont wszystkich murków oporowych wraz z nakrywami (w tym odtworzenie)
- montaż nowych barierek na policzku schodów
- przerobienie i przesunięcie bramy od strony warsztatów
- remont kominów i ogniomurów wraz z ich podniesieniem do wysokości normowej
- naprawa nieocieplanych dachów poprzez położenie papy
- zabezpieczenie wewnętrznych klatek schodowych barierkami ze stali nierdzewnej
- renowacja napisu nazwy szkoły

13.8 W przedmiotowym obiekcie projektuje się także:

- Modernizacja instalacji ciepłej wody użytkowej
- Modernizacja instalacji grzewczej

Projekty instalacji wewnętrznych są przedmiotem odrębnych opracowań i zawarte są w projekcie technicznym, będącym integralną częścią projektu.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu. – nie dotyczy – bez zmian

Budynek stanowi jedną strefę pożarową

INFORMACJA DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA					
Nazwa zamierzenia budowlanego		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU TECHNICZNYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH W CZĘSTOCHOWIE			
Adres obiektu budowlanego		UL. JASNOGÓRSKA 84/90 42-217 CZĘSTOCHOWA WOJ. ŚLĄSKIE			
Kategoria obiektu budowlanego		IX			
nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych		JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI 16 OBRĘB EWIDENCYJNY 106			
Inwestor		GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA			
Jednostka projektowania		LAREDO			
Zakres opracowania		Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data opracowania / Data sprawdzenia	Podpis
Architektura	Projektant	Antoni Czakiert	FT-83861/23/84 SL-0234 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	22.02.2022	

PODSTAWA OPRACOWANIA:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003r W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA. (DZ. USTAW NR 120 PÓZ. 1126 Z 2003r.)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku Technicznych Zakładów Naukowych w Częstochowie

Spis treści:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
4. Przewidywane zagrożenia, występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Realizacja inwestycji obejmie roboty:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- roboty izolacyjne,
- roboty zbrojarskie i betoniarskie,
- roboty ślusarskie
- roboty montażowe
- roboty dekarские,
- roboty montażowe i instalacyjne,
- roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Na terenie inwestycji zlokalizowane są:

- budynek SZPOZ w Chęcinach objęty termomodernizacją
- elementy infrastruktury podziemnej

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wymienione w punkcie 2 obiekty budowlane

4. Przewidywane zagrożenia, występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

I.p.	Skala*	Rodzaj zagrożenia	Miejsce i czas ich występowania
1.	II	Upadki z wysokości	a. praca na rusztowaniach b. praca na podnośnikach c. montaż słupów
2.	I	Zagrożenie przy pracy na drabinach i rusztowaniach	• jak w punkcie 1
3.	II	Zawalenie się ścian	• jak w punkcie 1a-1 d
4.	II	Upadki na powierzchniach	• przemieszczanie się pracowników na placu budowy
5.	II	Przedmioty spadające na osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej (zagrożenia)	• jak w punkcie 1 i 3 • przemieszczanie się osób trzecich na i poza placem budowy " stosowanie materiałów na rusztowaniach i stropach • mechaniczny załadunek i wywóz gruntu

USŁUGI PROJEKTOWE, KOSZTORYSOWANIE – Laredo

Kontakt : jacek@agbast.pl

6.	I	Wyładowania atmosferyczne - porażenie pracujących na wysokościach	• jak w punkcie 1
7.	II	Niezabezpieczone ruchome części maszyn, urządzeń i ich oprzyrządowania	a. mechaniczny załadunek i wywóz gruzu
8.	II	Ostre wystające elementy, krawędzie, postrzępione i chropowate powierzchnie narzędzi i materiałów mogące spowodować urazy	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowy b. obróbka materiałów i innych
9.	II	Zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu pionowego i poziomego	a. transport pionowy gruzu i innych materiałów b. mechaniczne wykonywanie robót budowlanych
10.	I	Zagrożenia powodowane składowaniem materiałów	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowa b. transport materiałów na lokalne składowisko c. załadunek materiałów ze składowiska na środki transportu d. transport i składowanie materiałów budowlanych na placu budowy
11.	II	Narażenie na hałas i drgania maszyn i narzędzi (maszyny i sprzęt budowlany, narzędzia ręczne z napędem elektrycznym i pneumatycznym)	a. jak w punkcie 3, 7 i 9
12.	I	Występowanie opadów atmosferycznych przy pracy na otwartej przestrzeni (przemoczenie, przemarznięcie)	• jak w punkcie 1
13.	II	Narażenie na pyły i kurz, występujące w powietrzu	• jak w punkcie 1; 3; 6; 9
14.	I	Zagrożenia pożarem Zagrożenia poparzeniami	• obróbka materiałów • wykonywanie prac spawalniczych
15.	I	Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym (instalacja elektryczna- przewody; osprzęt - gniazda, wtyczki; maszyny i urządzenia zasilane energią)	• przebywanie w obiektach budowlanych, szatni i biurach budowy • używanie maszyn i urządzeń zasilanych energią
16.	I	Nieprzestrzeganie zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy	• jak w punkcie 1-15
17.	I	Złe postępowanie w sytuacjach zagrożeń i awaryjnych	• jak w punkcie 17-18

*** - Skala zagrożenia** - stopień prawdopodobieństwa wystąpienia danego typu zagrożenia, podczas wykonywanych prac:

I - małe

II - średnie

III - duże

5. Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP (Dz. U.1996 r. nr 62,póz. 285)

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Dodatkowe szkolenie powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania w/w robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, póź. 401), w szczególności:

- właściwe zagospodarowanie terenu budowy tj.: ogrodzenie terenu, wyznaczenie stref niebezpiecznych, dróg i przejść, doprowadzenie mediów, odprowadzenie ścieków, urządzenie pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych, zapewnienie oświetlenia, wentylacji i łączności telefonicznej, urządzenie składowania materiałów i wyrobów,
- wyposażenie terenu budowy w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru zgodnie z wymogami przepisów p/poż.
- wyznaczenie i wyposażenie dróg i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i p/poż.
- powierzenie bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie kierownikowi budowy, kierownikowi robót lub mistrzowi budowlanemu stosownie do zakresu obowiązków,
- zobowiązanie wszystkich osób przebywających na terenie budowy do stosowania środków ochrony indywidualnej, każdy pracownik i podwykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z przygotowanymi przez kierownika budowy instrukcjami na wypadek: pożaru, awarii, przeciwpożarową dla zaplecza budowy, organizacji pierwszej pomocy, wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

- rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003.47.401),
- odpowiednimi wymaganiami BHP.

Roboty ziemne i budowlane powinny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien być odpowiednio oświetlony.

Pracownicy muszą obowiązkowo korzystać ze środków ochrony indywidualnej (kaski, odzież robocza i ochronna, okulary ochronne, osłony uszu i rękawice).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, gazociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

Roboty prowadzone będą na otwartej przestrzeni w sąsiedztwie ulic zapewniających konieczny transport i ewakuację w razie nieszczęśliwego wypadku.

TOM 3	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU TECHNICZNYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH W CZĘSTOCHOWIE			
Nazwa zamierzenia budowlanego	UL. JASNOGÓRSKA 84/90 42-217 CZĘSTOCHOWA WOJ. ŚLĄSKIE			
Adres obiektu budowlanego	IX			
Kategoria obiektu budowlanego	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI 16 OBRĘB EWIDENCYJNY 106			
nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA			
Inwestor	LAREDO			
Jednostka projektowania	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU TECHNICZNYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH W CZĘSTOCHOWIE			
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data opracowania / Data sprawdzenia	Podpis
Architektura	Projektant	Antoni Czakiert	FT-83861/23/84 SL-0234 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	19.12.2021

Spis zawartości.

L.P.		Strony
1.	Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
2.	Kopie uprawnień i wpisów na listę członków izb samorządu zawodowego.	

	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW				
Nazwa zamierzenia budowlanego	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU TECHNICZNYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH W CZĘSTOCHOWIE				
Adres obiektu budowlanego	UL. JASNOGÓRSKA 84/90 42-217 CZĘSTOCHOWA WOJ. ŚLĄSKIE				
Kategoria obiektu budowlanego	IX				
nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI 16 OBRĘB EWIDENCYJNY 106				
Inwestor	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA				
Jednostka projektowania	LAREDO				
Zgodnie z art. 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.0.1333) oświadczam że: Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.					
Architektura	Projektant	Antoni Czakiert	FT-83861/23/84 SL-0234 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	19.12.2021	