

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY NA FUNKCJĘ REGIONALNEGO CENTRUM NAUKOWO – TECHNOLOGICZNEGO Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM

Dz. nr ewid. 137/20
26-060 Podzamcze 45, Gmina Chęciny

TOM 2

ARCHITEKTURA

TOM 2		PROJEKT WYKONAWCZY
	T2/C1	ARCHITEKTURA
	T2/C1	- Część opisowa
	T2/C1a	- Część graficzna
	T2/C2	PROJEKT TECHNOLOGII
	T2/C2	- Część opisowa
	T2/C2a	- Część graficzna
	T2/C3	DETALE
		D100 – OPIS WARSTW POSADZKOWYCH
		D200 – OPIS WARSTW ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
		D300 – OPIS WARSTW ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH
		D400 – ODWODNIENIA, IZOLACJE PIONOWE I POZIOME
		D500 – OBUDOWA URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH
		D600 – MURY, ATTYKI, SCHODY
		D700 – PROGI, COKOŁY, PODOKIENNIKI
		D800 - ZESTAWIENIA
		D900 - KARTY KATALOGOWE

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

TOM 2	ARCHITEKTURA	PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY		
	T2/C1	Część opisowa		
	1.1	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE		
	2.	FORMA ARCHITEKTONICZNA		
	2.1.	FUNKCJA OBIEKTU		
	2.2.	SPOSÓB DOSTOSOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY		
	2.3.	SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ O KTÓRYCH MOWA W PB ART.5 UST 1		
	3.	UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE.		
	3.1.	KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, WARUNKI I SPOSÓB JEGO POSADOWIENIA ORAZ ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ		
	3.2.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANEYCH		
	4.	DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
	5.	ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH ORAZ SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z UZASADNIENIEM DOBORU, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ		
	6.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
	7.	DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM		
	8.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		
	9.	UWAGI		
	T2/C1a	Część graficzna		
		Elewacja E1 -elewacja południowa	KNT:PBW:Ar:E1:2	1:50
		Elewacja E2 – elewacja północna	KNT:PBW:Ar:E2:3	1:50
		Elewacja E3 - zachodnia	KNT:PBW:Ar:E3:4	1:50
		Elewacja E4 - wschodnia	KNT:PBW:Ar:E4:5	1:50
		Rzut kondygnacji 1 - parter	KNT:PBW:Ar:K1:6	1:50
		Rzut kondygnacji 2 – piętro I	KNT:PBW:Ar:K2:7	1:50
		Rzut kondygnacji 3 - piętro II	KNT:PBW:Ar:K3:8	1:50
		Rzut dachu	KNT:PBW:Ar:D:9	1:50
		Przekrój P01	KNT:PBW:Ar:P01:10	1:50
		Przekrój P02	KNT:PBW:Ar:P02:11	1:50

Część opisowa

1.1 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

PRZEZNACZENIE I FUNKCJA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły rolniczej ze zmianą sposobu użytkowania. Z przeznaczeniem na funkcję badawczo – wdrożeniową Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego w Województwie Świętokrzyskim, we wsi Podzamcze, w Gminie Chęciny (zmiana funkcji z budynku użyteczności publicznej – oświata na funkcję budynek użyteczności publicznej – nauka).

Celem przebudowy jest dostosowanie istniejących pomieszczeń do nowych standardów użytkowych i technicznych a także do obecnie obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego, warunków technicznych i innych przepisów szczególnych oraz stworzenie i wyposażenie wysokospecjalistycznych laboratoriów badawczych z zakresu nowych technologii w medycynie i biologii molekularnej z powstaniem w pełni zautomatyzowanego Biobanku Świętokrzyskiego.

W istniejącym budynku po byłej szkole rolniczej projektowane jest Regionalne Centrum Naukowo – Technologicznego w Województwie Świętokrzyskim w skład którego wchodzić będą w pełni wyposażone laboratoria badawczo – wdrożeniowe;

- Biobanku Świętokrzyskiego
- Laboratorium Badań Genetyki Medycznej
- Laboratorium Biomarkerów
- Laboratorium Nowych Biotechnologii
- Bioinformatyków

wraz z zapleczem socjalnym i sanitarnym dla pracowników centrum.

Pełen zakres przewidzianych prac w przebudowywanym obiekcie szczegółowo przedstawiono w tomie 2/C2 w projekcie technologicznym.

PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

NR OBIEKTU	KOND.	OPIS
1.	1	POMIESZCZENIA I ICH FUNKCJA - Część administracyjną z głównym wejściem do budynku – z pomieszczeniami biurowymi dla 3 osób, archiwum przeznaczone do przechowywania danych na temat przechowywanych i badanych materiałów w strefie czystej , pokojem kierownika bezpośrednio przy recepcji ze stanowiskiem pracy oraz stołem do mini konferencji, pomieszczeniami socjalnymi, pomieszczeniem porządkowym oraz szatniowym dla pracowników porządkowych i ochrony (pom. 1/10.1) Bezpośrednio przy recepcji zlokalizowano miejsce na odzież wierzchnią dla gości przychodzących na spotkania odbywające się np. w sali konferencyjnej. Recepcja przystosowana dla dwóch osób (recepjonistki i pracownika ochrony) - Część techniczną - zlokalizowaną pomiędzy przebudowywanym obiektem szkoły a halą sportową (łącznik). Zaprojektowano w niej pomieszczenia techniczne m.in. rozdzielnię, hydrofornię, węzeł cieplny, pomieszczenie na odpadki stałe, pomieszczenie na odpady medyczne wyposażone w umywalkę z wodą bieżącą ciepłą i zimną oraz dozownik z mydłem i antyseptykiem , ręcznik jednorazowego użytku,. Odpadki z tego pomieszczenia odbierane będą przez wyspecjalizowaną, uprawnioną firmę - Część Biobanku Świętokrzyskiego – gdzie zlokalizowano: - pomieszczenie do przyjmowania próbek oddzielające służą materiałową strefę brudną od czystej - pomieszczenie do frakcjonowania próbek , czyli odpowiedniego ich podziału - 4 pomieszczenie analiz laboratoryjnych, gdzie prowadzone są badania i analizy nad poszczególnymi próbkami - pomieszczenie 16 ultrazamrażarek , w których przechowywane są próbki w temperaturze -80°C - pomieszczenie tanków , w którym przechowywane są próbki w temperaturze – 135°C , przedsiónek z czujką stężenia tlenu połączony z pomieszczeniem tanków. - pomieszczenie banku DNA i agregatu chłodniczego, gdzie odpowiednio przy

		<p>pomocy agregatu schładza się poszczególne próbki</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomieszczenie zaplecza laboratoryjnego , gdzie przechowuje się naczynia niezbędne do analiz próbek - pomieszczenie porządkowe strefy czystej - komunikacja pozioma i pionowa strefy czystej - pomieszczenie biurowe - szatnie przepustowe z węzłem sanitarnym przeznaczonym dla pracowników strefy czystej,
		<p>KOMUNIKACJA – <i>Pomiędzy kond, 1 – 2 - 3</i> Pozioma: – układ korytarzy wewnętrznych Pionowa: – klatki schodowe K1 i K2 (funkcja ewakuacyjna)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dźwig D1 (udźwig 675 kg, dźwig przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne) - Dźwig D2 – udźwig 1600 kg, dźwig towarowo osobowy
	2	POMIESZCZENIA I ICH FUNKCJA
		<ul style="list-style-type: none"> - Część administracyjną – STREFA BRUDNA z 3 pomieszczeniami biurowymi z węzłem sanitarnym , 3 gabinetami dla 3 profesorów prowadzących badania również podczas analiz materiałów , salą konferencyjną przystosowaną dla 30 osób z niezbędnym sprzętem audytoryjnym , pomieszczeniami socjalnymi, szatniami z węzłem sanitarnym, pomieszczeniem porządkowym - Część laboratorium Badań Genetyki Medycznej - STREFA CZYSTA - pomieszczenie do tymczasowego zamrażalnia i magazynowania próbek, które np. czekają na analizę - pokój chemiczny gdzie przygotowuje się odpowiednie odczyny do analiz materiałów - laboratorium HPLC, laboratorium DNA do prowadzenia analiz i badań - pom. porządkowe - Część laboratorium Biomarkerów – STREFA CZYSTA gdzie zlokalizowano pokój chemiczny przechodni i ściśle powiązany z dwiema pracowniami z pozwalającymi na identyfikację nowych wskaźników ryzyka i wyborze terapii odpowiednio dostosowanej na podstawie oznaczeń kilku markerów.
		<p>KOMUNIKACJA – <i>Pomiędzy kond, 1 – 2 - 3</i> Pozioma: – układ korytarzy wewnętrznych Pionowa: – klatki schodowe K1 i K2 (funkcja ewakuacyjna)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dźwig D1 (udźwig 675 kg, dźwig przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne) - Dźwig D2 – udźwig 1600 kg, dźwig towarowo osobowy
	3	POMIESZCZENIA I ICH FUNKCJA
		Funkcja podstawowa, Funkcja pomocnicza, Pomieszczenia techniczne
		<ul style="list-style-type: none"> Część administracyjną – STREFA BRUDNA z 5 pomieszczeniami biurowymi , 3 gabinetami dla 3 profesorów prowadzących badania również podczas analiz materiałów , 2 pomieszczenia dla informatyków, serwerownian z osobnym systemem wentylacyjnym, pomieszczenie dla bioinformatyków przystosowane również do prowadzenia samodzielnych badań naukowych pomieszczeniami socjalnymi, szatniami z węzłem sanitarnym, pomieszczeniem porządkowym Część laboratorium Nowych Biotechnologii – STREFA CZYSTA gdzie zlokalizowano pomieszczenia przechodnie i ściśle ze sobą powiązane m.in. pom. chowoli komórek, pomieszczenie spektrometru masowego, pokój czysty, pokój chemiczny, pracownie laboratoryjne, zmywalnię, pożywkarnię, autoklaw Część Bioinformatyczną – z dostępem poprzez służę materiałową i osobną szatnię przepustową, za pomocą służy połączona z autoklawem brudnym , gdzie zabijane są wszelkie pożywki na szklach laboratoryjnych. Strefa BSL3- Strefa dostępna tylko dla upoważnionych pracowników pod ciśnieniem
		KOMUNIKACJA

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY
NA FUNKCJĘ REGIONALNEGO CENTRUM NAUKOWO - TECHNOLOGICZNEGO

		<p><i>Pomiędzy kond, 1 – 2 - 3</i> Pozioma: – układ korytarzy wewnętrznych Pionowa: – klatki schodowe K1 i K2 (funkcja ewakuacyjna) - Dźwig D1 (udźwig 675 kg, dźwig przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne) - Dźwig D2 – udźwig 1600 kg, dźwig towarowo osobowy</p>
	DACH	Wywiewki wentylacyjne wyprowadzane ponad połac dachu ok 40 cm wywiewki kanalizacyjne, klapy dymowe, kominy i wentylatory dachowe, instalacja odgromowa zgodnie z projektami branżowymi instalacji sanitarnej i elektrycznej wg Tomu 3 i 4

Szczegółowe zestawienie pomieszczeń obiektu

BUD NR 1 – BUDYNEK ADMINISTRACYJNO SZKOLENIOWY

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow netto (m2)	Powierzchnia użytkowa (m2)		Pow. ruchu (m2)	Pow. usługowa (m2)
			podstawa wa	pomocnicza		
RAZEM kond 1 + 2 + 3						
Kond. 1						
1/01	Klatka schodowa K1	13,64 m ²			13,64 m ²	
1/02	Schówek	2,70 m ²		2,70 m ²		
1/03	Pom. socjalne	31,78 m ²		31,78 m ²		
1/4	Korytarz	96,21 m ²			96,21 m ²	
1/05	Wiatrołap 1	6,42 m ²			6,42 m ²	
1/06	Dźwig D1	2,84 m ²			2,84 m ²	
1/07	Pom. Porządkowe 1	3,85 m ²		3,85 m ²		
1/08	Wc damskie +NS	4,81 m ²		4,81 m ²		
1/09	Wc męskie	7,66 m ²		7,66 m ²		
1/10.1	Szatnia personelu i ochrony	5,10 m ²		5,10 m ²		
1/10	Szatnia przepustowa 1	7,65 m ²		7,65 m ²		
1/11	Komunikacja 2	3,69 m ²			3,69 m ²	
1/12	Prysznic	3,02 m ²		3,02 m ²		
1/13	Wc	2,86 m ²		2,86 m ²		
1/14	Szatnia 2	9,95 m ²		9,95 m ²		
1/15	Komunikacja 3	42,46 m ²			42,46 m ²	
1/16	Pom. Biurowe kierownik	35,92 m ²	35,92 m ²			
1/17	Pom. biurowe	17,30 m ²	17,30 m ²			
1/18	Archiwum	30,23 m ²	30,23 m ²			
1/19	Klatka schodowa K2	19,34 m ²			19,34 m ²	
1/20	Komunikacja 4	38,54 m ²			38,54 m ²	
1/21	Komunikacja 5	10,93 m ²			10,93 m ²	
1/22	Komunikacja 6	5,71 m ²			5,71 m ²	
1/23	Wiatrołap 2	12,71 m ²			12,71 m ²	
1/24	Węzeł rozdzielczy	10,19 m ²		10,19 m ²		
1/25	Pom. Agregatu	9,89 m ²		9,89 m ²		
1/26	Rozdzielnia elektryczna	9,71 m ²		9,71 m ²		
1/27	Pom. techniczne	12,95 m ²		12,95 m ²		
1/28	Śmietnik	8,48 m ²		8,48 m ²		
1/29	Mag. Na odpady medyczne	8,48 m ²		8,48 m ²		
1/30	POM. Porządkowe 2	4,01 m ²		4,01 m ²		
1/31	Dźwig D2	5,81 m ²			5,81 m ²	
1/32	Zaplecze laboratoryjne	14,73 m ²	14,73 m ²			
1/33	Przedsiónek pom. tanków	14,55 m ²	14,55 m ²			
1/34	Pom. tanków	36,05 m ²	36,05 m ²			
1/35	Komunikacja 7	40,37 m ²			40,37 m ²	

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY
NA FUNKCJĘ REGIONALNEGO CENTRUM NAUKOWO - TECHNOLOGICZNEGO

1/36	Przedsionek 3	6,90 m ²			6,90 m ²	
1/37	Pom. Przyjmowania próbek	15,88 m ²	15,88 m ²			
1/38	Laboratorium -frakcjonowanie	30,35 m ²	30,35 m ²			
1/39	Laboratorium analiz 1	16,27 m ²	16,27 m ²			
1/40	Laboratorium analiz 2	13,89 m ²	13,89 m ²			
1/41	Laboratorium analiz 3	15,61 m ²	15,61 m ²			
1/42	Laboratorium analiz 4	14,86 m ²	14,86 m ²			
1/43	Pom. z agregatm chłodniczym	15,60 m ²		15,60 m ²		
1/44	Bank DNA	16,14 m ²	16,14 m ²			
1/45	Pom. z ultrazamrażarkami	90,92 m ²	90,92 m ²			
SUMA		826,96	362,70	158,69	305,57	
Kond. 2						
2/01	Klatka schodowa K1	18,54 m ²			18,54 m ²	
2/02	Komunikacja 1	33,93 m ²			33,93 m ²	
2/03	Dźwig D1	2,84 m ²			2,84 m ²	
2/04	Pom. porządkowe 1	4,01 m ²		4,01 m ²		
2/05	Wc damskie +N-S	4,72 m ²		4,72 m ²		
2/06	Wc męskie	7,89 m ²		7,89 m ²		
2/07	Szatnia	24,62 m ²		24,62 m ²		
2/08	Pom. socjalne	31,75 m ²		31,75 m ²		
2/9	Pom. biurowe 1	32,95 m ²	32,95 m ²			
2/10	Pom. biurowe 2	15,38 m ²	15,38 m ²			
2/11	Pom. biurowe 3	17,11 m ²	17,11 m ²			
2/12	Pom. biurowe 4	14,46 m ²	14,46 m ²			
2/13	Sala konferencyjna	66,23 m ²	66,23 m ²			
2/14	Komunikacja 2	33,99 m ²			33,99 m ²	
2/15	Gabinet profesorski 1	9,42 m ²	9,42 m ²			
2/16	Gabinet profesorski 2	9,69 m ²	9,69 m ²			
2/17	Gabinet profesorski 3	8,85 m ²	8,85 m ²			
2/18	Zamrażalki + magazyn	31,49 m ²	31,49 m ²			
2/19	Komunikacja 3	48,02 m ²			48,02 m ²	
2/20	Klatka schodowa K2	18,10 m ²			18,10 m ²	
2/21	Komunikacja 4	2,66 m ²			2,66 m ²	
2/22	Pom. porządkowe 2	2,29 m ²		2,29 m ²		
2/23	Wc	2,18 m ²		2,18 m ²		
2/24	Dźwig D2	5,81 m ²			5,81 m ²	
2/25	Pokój chemiczny	48,95 m ²	48,95 m ²			
2/26	Laboratorium HPLC	48,33 m ²	48,33 m ²			
2/27	Laboratorium DNA	47,13 m ²	47,13 m ²			
2/28	Pracownia 1	51,09 m ²	51,09 m ²			
2/29	Pracownia 2	50,52 m ²	50,52 m ²			
2/30	Pokój chemiczny analizy	48,33 m ²	48,33 m ²			
SUMA		741,28	499,93	77,46	163,89	
Kond. 3						
3/01	Klatka schodowa K1	18,54 m ²			18,54 m ²	
3/02	Komunikacja 1	33,93 m ²			33,93 m ²	
3/03	Dźwig D1	2,84 m ²			2,84 m ²	
3/04	Pom. porządkowe 1	4,01 m ²		4,01 m ²		
3/05	Wc damskie + N-S	4,72 m ²		4,72 m ²		
3/06	Wc męskie	7,89 m ²		7,89 m ²		
3/07	Szatnia 1	24,62 m ²		24,62 m ²		
3/08	Pom. socjalne	32,27 m ²		32,27 m ²		
3/09	Pom. biurowe 1	15,52 m ²	15,52 m ²			
3/10	Pom. biurowe 2	16,70 m ²	16,70 m ²			
3/11	Pom. biurowe 3	31,97 m ²	31,97 m ²			
3/12	Pom. biurowe 4	16,70 m ²	16,70 m ²			
3/13	Pom. bioinformatyków	33,12 m ²	33,12 m ²			

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY
NA FUNKCJĘ REGIONALNEGO CENTRUM NAUKOWO - TECHNOLOGICZNEGO

3/14	Komunikacja 2	27,23 m ²			27,23 m ²
3/15	Gabinet profesorski 1	9,42 m ²	9,42 m ²		
3/16	Gabinet profesorski 2	9,69 m ²	9,69 m ²		
3/17	Gabinet profesorski 3	8,85 m ²	8,85 m ²		
3/18	Pom. informatyków 1	10,39 m ²	10,39 m ²		
3/19	Pom. informatyków 2	10,49 m ²	10,49 m ²		
3/20	Serwerownia	10,61 m ²		10,61 m ²	
3/21	Komunikacja 3	66,68 m ²			66,68 m ²
3/22	Klatka schodowa K2	18,10 m ²			18,10 m ²
3/23	Komunikacja 4	2,66 m ²			2,66 m ²
3/24	Pom. porządkowe 2	2,29 m ²		2,29 m ²	
3/25	Wc	2,18 m ²		2,18 m ²	
3/26	Dźwig D2	5,81 m ²			5,81 m ²
3/27	Pom. hodowli komórek	49,02 m ²	49,02 m ²		
3/28	Spektroskop masowy	31,62 m ²	31,62 m ²		
3/29	Pokój czysty	16,70 m ²	16,70 m ²		
3/30	Pokój chemiczny	15,09 m ²	15,09 m ²		
3/31	Pracownia laboratoryjna	31,45 m ²	31,45 m ²		
3/32	Pokój posiewów	14,57 m ²	14,57 m ²		
3/33	Pożywkarnia	31,13 m ²	31,13 m ²		
3/34	Po. autoklaw czysty	8,18 m ²	8,18 m ²		
3/35	Suszarnia	8,18 m ²	8,18 m ²		
3/36	Zmywalnia pakowalnia	14,36 m ²	14,36 m ²		
3/37	Szatnia 2 strefy BSL3	6,68 m ²		6,68 m ²	
3/38	Komunikacja 5	3,31 m ²			3,31 m ²
3/39	Pom. prysznic	2,71 m ²		2,71 m ²	
3/40	Wc	2,54 m ²		2,54 m ²	
3/41	Szatnia 3 strefy BSL3	7,37 m ²		7,37 m ²	
3/42	Śluza strefy BSL3	5,09 m ²		5,09 m ²	
3/43	Prysznic bezpieczeństwa	3,03 m ²		3,03 m ²	
3/44	Pracownia strefy BSL3	40,84 m ²	40,84 m ²		
3/45	Autoklaw brudny	16,24 m ²	16,24 m ²		
SUMA		735,34	440,23	116,01	179,10

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUD NR 1 – BUDYNEK ADMINISTRACYJNO SZKOLENIOWY

obiekt	opis	Dane liczbowe
Bud. NR 1		
	Powierzchnia zabudowy	1 177,83 m ²
	Pow. całkowita	3 320,39 m ²
	Pow. użytkowa (podstawowa + pomocnicza)	1 655,02 m ²
	Pow. ruchu	648,56 m ²
	Kubatura	13 796,53 m ³
	Ilość kondygnacji nadziemnych	3
	Ilość kondygnacji podziemnych	Nie podpiniwiony
	Wysokość obiektu	11,42 m – wg stanu istniejącego
	Szerokość obiektu	23,02 m
	Długość obiektu	69,95 m
	Przyjęta rzędna	± 0,00= 233,60 m n.p.m

2.FORMA ARCHITEKTONICZNA

2.1. FUNKCJA OBIEKTU

Funkcja projektowanych obiektów budowlanych została opisana w pkt.1.1 niniejszego opracowania

2.2. SPOSÓB DOSTOSOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Projektowana przebudowa budynku Nr 1 nie narusza warunków określonych w WARUNKACH ZABUDOWY wydanych dla przedmiotowej inwestycji. Usytuowanie oraz odległości od budynków istniejących i granicy działki – terenu bez zmian w stosunku do stanu istniejącego i zgodna z WT. Projektowana przebudowa budynku dotyczy nowo projektowanego układu pomieszczeń z przystosowaniem ich do nowej funkcji oraz zaprojektowanie nowego wyglądu zewnętrznego obiektu.

Elewacja północna i południowa z dekoracyjną fasadą w systemie aluminiowo przeszklonym.

Elewacja wschodnia i zachodnia zaprojektowana z okładziny kamiennej zgodnie z załącznikiem graficznym i zestawieniem D811

Budynek poprzez zaprojektowanie przeszklonej fasady dekoracyjnej uzyskał prostą formę, lekkość, przez podkreślenie elementów pionowych i poziomych nawiązując swoją formą do architektury okresu modernizmu. Zaprojektowane elewacje są neutralne i dostosowują budynek do otoczenia.

2.3. SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ O KTÓRYCH MOWA W PB ART.5 UST 1

Część budynku podlegająca przeprojektowaniu wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi respektuje zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane w następujący sposób:

<i>wymagania</i>	<i>sposób spełnienia</i>
1 Spełnia wymagania podstawowe dotyczące:	
bezpieczeństwa konstrukcji	Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektów gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich. Bezpieczeństwo konstrukcji podczas eksploataowania obiektów realizowane będzie poprzez przestrzeganie zapisów dotyczących możliwości obciążeń konstrukcji przez użytkowników. Dokładny opis rozwiązań projektowych i wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji znajduje się w opracowaniu branżowym (proj. konstr. T3)
bezpieczeństwa pożarowego	Bezpieczeństwo pożarowe: na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektów, zachowane zostały wymagane przepisami odległości pomiędzy budynkami istniejącymi a projektowaną przebudową, wprowadzone zostały zabezpieczenia p.poż w budynku zgodnie z warunkami ochrony p.poż (T2/C1 pkt. 8)
bezpieczeństwa użytkowania	Bezpieczeństwo użytkowania: na etapie projektu realizowane jest poprzez: Elewacje zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkowania, - elewacja północna i południowa – fasada dekoracyjna, rozwiązanie systemowe np. PONZIO, mocowanie zapewniające nieodpadanie materiału w trakcie pożaru w ciągu 30 minut. Elementy nośne fasady dekoracyjnej R30, system wg D925-D938 przeszklenia okien - szkło bezpieczne z termoizolacją neutralne przeciwsłoneczne P4, rozwiązanie wg firmy SAINT GOBAIN pomiędzy elementami pionowymi konstrukcyjnymi pomosty robocze montowane w poziomie stropów kondygnacji, rozwiązanie systemowe wg D918 - elewacja wschodnia i zachodnia wentylowana – płyty z kamienia naturalnego, rozwiązanie na systemowym stelażu stalowym wg rozwiązania firmy np. Palladio Materials Zastosowane materiały i rozwiązania ograniczają ryzyko wypadków oraz kontuzji Wycieraczki - zewnętrzne i wewnętrzne wycieraczki do obuwia zaprojektowano w poziomie posadzki (nie wystają ponad poziom płaszczyzny dojścia w szerokości drzwi), wg D806 Drzwi wejściowe i p.poż - W drzwiach p.poż i wejściowych zamontowane samozamykacze z tłumieniem rozwarcia i kolejnością otwierania skrzydeł, bezprogowe, szerokość dostosowana do ilości użytkowników i wymogów p.poż wg D801 Dodatkowo drzwi do pomieszczenia na odpady medyczne muszą być zabezpieczone specjalną siatką przed przedostaniem się przez nie gryzoni do środka pomieszczenia. Drzwi wewnątrz lokalowe – bezprogowe, szerokość

dostosowana do ilości użytkowników, drzwi przeciwpożarowe wyposażone w samozamykacze, drzwi na komunikacji głównej wg zestawienia jako dymoszczelne wg D802

Balustrady klatek schodowych - konstrukcja zaprojektowanych balustrad i pochwyków będzie przenosić siły poziome określone w Polskich Normach, wysokość balustrady 1,10m, wypełnienie o maksymalnym prześwicie 0,12 m, wg D805/1, D805/2

Klatki schodowe – szerokość istn. klatek schodowych umożliwiają prawo i lewo stronne użytkowanie, konstrukcja schodów została sprawdzona przez proj. konstr, nie będzie podatna na drgania wywołane przez użytkowników,

Biegi schodów oraz podesty -wykończone terazzo np. BASIC 7032 firmy DASAG o klasie antypoślizgowości R9, pierwszy i ostatni stopień wyróżniony kolorem kontrastowym sygnalizującym zmianę wysokości. Detal wykonania okładziny kątowej na klatkach schodowych wg D601

Okna, okna balkonowe, - otwierane do wewnątrz, rozwieralno uchylne i stałe w pomieszczeniach laboratoryjnych zabezpieczone od wewnątrz przed nadmiernym nasłonecznieniem zwłaszcza od strony południowej. Zestawienia okien wg D803

materiały wykończeniowe posadzek – w całym obiekcie zaprojektowano posadzkę PCV bezpośrednio na konstrukcji podłogi podniesionej wg systemy np. TIM-EX.

Posadzka musi być gładka, antypoślizgowa, trwała i łatwo zmywalna, ninasiąkliwa oraz odporna na działanie środków myjąco dezynfekujących. Kwasów i zasad (antypoślizgowość, komunikacja R9, laboratoria, sanitariaty R10, natryski R11) system wykładzin PCV np. FORBO

Ściany – W całym obiekcie zaprojektowano wykończenie ścian wewnętrznych z materiału PCV (do pełnej wysokości w pomieszczeniach laboratoryjnych – wymagających częstej dezynfekcji oraz do wysokości 2,20m w pozostałych pomieszczeniach) system np. FORBO

Materiał na ścianach musi być gładki, łatwo zmywalny, odporny na działanie środków myjąco dezynfekujących, kwasów i zasad.

Cokoły – połączenie ścian z posadzką PCV należy wykonać bezszwelinowo za pomocą cokołu umożliwiającego łatwe mycie i ich dezynfekcję. Cokół w kolorze materiału PCV na podłodze.

Wyposażenie pomieszczeń laboratoryjnych – Wyposażenie i meble przewidziane w obiekcie wykonane z materiałów o gładkiej powierzchni łatwo zmywalnej i z możliwości ich dezynfekcji.

Sufity podwieszane – W całym obiekcie brak jest sufitów podwieszonych oprócz komunikacji głównej i pomieszczeń higieniczno sanitarnych.

Sufit ma za zadanie ukryć wszystkie kanały nawiewne i wywiewne instalacji wentylacji w strefie między sufitem podwieszonym, a stropem istniejącym w komunikacji głównej na każdej kondygnacji.

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez:

- przebudowa obiektu została zaprojektowana z takich materiałów i wyrobów (ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne – uzupełnienia i przemurowania z tego samego materiału co ściana istn. – cegła pełna), ściany działowe – YTONG, ściany z G+K) a także w taki sposób aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.

- obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, nie będzie zanieczyszczał wody / gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt,

odpowiednich warunków
higienicznych i zdrowotnych
oraz ochrony środowiska

materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem,

- z obiektu będą usuwane odpadki stałe – śmieci i magazynowane odpadki medyczne, które będą odpowiednio wywożone przez odpowiednie firmy (zaprojektowano śmietnik na odpadki stałe oraz magazyn odpadów medycznych) Sposób gromadzenia odpadków i ich wywożenia wg projektu technologicznego T2/C2.

- zaprojektowano w obiekcie zabezpieczenia przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i wnętrza budynku ; obiekty zaprojektowane zostały tak aby opady atmosferyczne, woda w gruncie i na jego powierzchni nie przedostawały się do wnętrza budynku powodując zagrożenie zdrowia i higieny użytkownika, a także w sposób neutralizujący parę wodną w pomieszczeniach budynku,

- obiekty zostały zaprojektowane w sposób uniemożliwiający niekontrolowaną infiltrację powietrza atmosferycznego do wnętrza budynku (termoizolacja, wentylacja mechaniczne, wentylacja grawitacyjna wydzielonych pomieszczeń technicznych oraz klatek schodowych i szybu dźwigowego),

- obiekt został zlokalizowany na terenie, na którym średnia roczna dawka promieniowania jonizującego nie przekracza dopuszczalnych wartości oraz gdzie nie występuje przekroczenie dopuszczalnego poziomu oddziaływania pola elektromagnetycznego,

- uniemożliwienie powstania zagrzybienia realizowane jest w projekcie poprzez rozwiązania wentylacji pomieszczeń, wentylacja mechaniczna, wentylacja grawitacyjna w pomieszczeniach wyznaczonych

- zapewniono pełne pokrycie potrzeb sanitarno -higienicznych użytkowników obiektu,

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektów realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.

ochrony przed hałasem i drganiami

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynków oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań. Projektowany obiekt usytuowany jest w sąsiedztwie nie generującym hałasu i drgań o natężeniu przekraczającym dopuszczalne. Przegrody wewnętrzne i zewnętrzne zaprojektowane w budynku mają zgodną z Polskimi Normami izolacyjność akustyczną.

oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród;

Spełnienie wymagań dotyczących oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród realizowane jest poprzez rozwiązania techniczne regulujące poziom energii cieplnej potrzebnej do użytkowania obiektu został ograniczony poprzez rozwiązania konstrukcyjno -materiałowe przegród zewnętrznych oraz poprzez rozwiązania projektowe znajdujące się w projektach branżowych.

Istniejąca izolacja termiczna obiektu w postaci styropianu o grubości 5 cm została uzupełniona o dodatkowe 5 cm styropianu. Dodatkowo na gruncie założono 5 cm styropianu jako izolację termiczną.

Na wyższych kondygnacjach również w celu tłumienia dźwięku

2	Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów	przestrzeni pod podłogą podniesioną. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w zakresie zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz energię cieplną bez zmian w stosunku do stanu (T1). Odbiór ścieków – bez zmian w stosunku do stanu, wody opadowe na teren własny działki powierzchniowo. Usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych przez właściwe przedsiębiorstwo asenizacyjne. Opis a T1 – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego Zastosowanie grzejników płytowych typowych dla tego typu pomieszczeń pozwalających na utrzymanie ich w należytej czystości. Wszystkie instalacje projektuje się jako kryte. W przestrzeni podłogi podniesionej prowadzone są kable elektryczne, woda, wod -kan. W przestrzeni sufitu podwieszono w komunikacjach kanały wentylacyjne. Laboratoria wyposażone są w umywalki ceramiczne i zlewozmywaki z wodą bieżącą zimną i ciepłą oraz w armaturę bezdotykową w pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce. Cała strefa BSL3 na kondygnacji 3 ma dostęp poprzez szatnię przepustową służącą materiałową i osobową. System instalacji wentylacji nawiewno wywiewnej w strefie BSL3 zapewnia odpowiednią klasę czystości powietrza. Powietrze wychodzące dodatkowo oczyszczane jest specjalnymi filtrami HEPA Opis a T1 – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego Usuwanie odpadów medycznych zgodnie z opisem technologicznym T2/C2
3	Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego	Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkownika, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo. Ponadto do obowiązków zarządcy należy prowadzenie Książki obiektu budowlanego, zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.
4	Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich	Projektowane obiekty dostosowane są do potrzeb osób niepełnosprawnych będących osobami obsługiwanymi przez obiekt. - drzwi wejściowe bez progu - WC dla osób niepełnosprawnych, - dźwigi osobowy - dostęp osób niepełnosprawnych poprzez zastosowanie pionowej platformy dźwigowej przy wejściu głównym wg D903 W obiekcie zostały spełnione warunki bezpieczeństwa i higieny pracy – doświetlenie pomieszczeń, pomieszczenia sanitarne, porządkowe
5	Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	Nie dotyczy
6	Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej	Nie dotyczy, teren oraz otoczenie nie stanowią obszar pod ochroną konserwatorską.
7	Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską	Nie dotyczy, teren oraz otoczenie nie stanowią obszar pod ochroną konserwatorską.
8	Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej	Projektowana budowa obiektu budowlanego wraz z elementami zagospodarowania terenu została usytuowana na działce budowlanej w sposób zgodny z WT. Nie narusza również zasad usytuowania obiektów na działkach budowlanych, w rozumieniu przepisów rozporządzenia MI w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nie

- 9 Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej
- naruszono również przepisów związanych ochroną przeciwpożarową obiektów oraz z lokalizacją obiektów w odniesieniu do dróg publicznych. Projektowana budowa obiektu budowlanego wraz z elementami zagospodarowania terenu nie narusza występujących w obszarze obiektów uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowany obiekt wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną nie pozbawia osobom trzecim:
- dostępu do dróg publicznych,
 - dostępu do miejskich wodociągów,
 - dostępu do miejskiej kanalizacji ogólnospławnej lub rozdzielczej,
 - dostępu do punktów odbioru energii
 - dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach sąsiednich
 - dostępu do łączności radiowej, telewizyjnej oraz telefonicznej,
- Rozwiązania techniczne w obiektach oraz zagospodarowaniu terenu zostały zaprojektowane w sposób:
- chroniący interesy osób trzecich przed nadmiernym hałasem wydobywającym się z wewnątrz budynków podczas prawidłowego użytkowania,
 - nie generujący uciążliwych dla osób trzecich wibracji,
 - nie generujący uciążliwych dla osób trzecich zakłóceń elektrycznych,
 - nie generujący uciążliwego dla osób trzecich promieniowania,
 - ograniczający zanieczyszczenie powietrza do nie uciążliwego dla osób trzecich,
 - ograniczający zanieczyszczenie wody do nie uciążliwego dla osób trzecich,
 - ograniczający zanieczyszczenie gleby do nie uciążliwego dla osób trzecich
- 10 Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy
- Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostały opisane w części opracowania poświęconej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” – wytycznych do Planu BIOZ. (T1/C4)

3.UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE.

Podstawowe elementy związane z projektowanym układem konstrukcyjnym zostały określone w opracowaniach branżowych (konstrukcja T3). Wspomniane opracowanie zawiera elementy związane z założeniami zastosowanych schematów konstrukcyjnych i do obliczania konstrukcji, wyniki oraz rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

3.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, WARUNKI I SPOSÓB JEGO POSADOWIENIA ORAZ ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Kategoria geotechniczna dla obiektu budowlanego została przedstawiona w dokumentacji geotechnicznej w projekcie budowlanym.

Obiekt nie wymaga zabezpieczeń przed wpływem eksploatacji górniczej.

3.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Szczegółowe rozwiązania techniczno -materiałowe znajdują się również w części graficznej niniejszego opracowania. Ponadto rozwiązania materiałowe pozostałych elementów obiektu, związanych z branżami: konstrukcyjną, instalacji sanitarnych, elektroenergetycznych znajdują się we właściwych opisach branżowych. Wszelkie zastosowane materiały posiadać będą odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

	MATERIAŁY
Obróbki blacharskie	Blacha aluminiowa kol. RAL7040 Dodatkowa obróbka blacharska w kolorystyce RAL7040 nad projektowanym zadaszaniem fasady dekoracyjnej wg systemu PONZIO i detalu D934
Rynny , rury spustowe	Istniejące rynny i rury spustowe do zdemontowania Projektowany system rynnowy wg systemu PONZIO i detalu D934 Rury spustowe aluminiowe kol. RAL70410 (kolorystyka systemu profili fasady dekoracyjnej)+ kabel grzewczy na dystansach wg projektu instalacji elektrycznej.
Balustrady wewnętrzne klatek schodowych	W konstrukcji stalowej (stal nierdzewna) systemowe (h=110) z wypełnieniem szklanym hartowanym , warstwowym, mocowanie policzkowe, punktowe na klatce schodowej K2, na klatce schodowej K1 mocowanie podkonstrukcji stalowej bezpośrednio do stopni (kolorystyka konstrukcji balustrady RAL7040) Pochwyty wykonane ze stali nierdzewnej o profilu prostokątnym 50x40x2mm Szczegółowe informacje wg detalu D805/1 i D805/2
Balustrady zewnętrzne schodów i pochylni zewnętrznych	W konstrukcji stalowej (stal nierdzewna zabezpieczona antykorozyjnie) Od strony południowej, wschodniej i zachodniej wypełnienie szklane (szkło bezpieczne , warstwowe) , mocowanie bezpośrednio do schodów. Kolorystyka RAL7040 Od strony północnej balustrada zewnętrzna bez szklenia ze stalowymi ramami.
Ślusarka okienna zewnętrzna	W konstrukcji aluminiowej w systemie np. PONZIO NT78 z izolacją termiczną, o odporności ogniowej EI60 w systemie np. PONZIO NT78EI, Ościeżnica i profile malowane proszkowo w kolorze RAL7040 Szklenie bezpieczne termoizolacyjne neutralne przeciwsłoneczne: typu np ESG COOL-LITE ST150 6mm/16argon/STADIP44.4 (P4) PLTH ULTRA FIRMY SAINT-GOBAIN (U max 1,1 W/m ² K)
Ślusarka okienna wewnętrzna	W konstrukcji aluminiowej w systemie np. PONZIO NT50 bez izolacji termicznej Ościeżnica i profile malowane proszkowo w kolorze RAL7040 Szklenie: bezpieczne laminowane, pojedyncze bez właściwości termicznych np ESG (HART) PLANILUX 8mm (stadip planilux 55.2) firmy SAINT-GOBAIN
Kłapa oddymiająca z funkcją wyłazową	Systemowa C130 wym.130x130 cm np. firmy MERCOR, wypełnienie poliwęglanowe, podstawa prosta z blachy ocynkowanej z izolacją termiczną. Sterowanie elektryczne, siłowniki np. GEZE wg detalu D808/ D924
Drabinki wyłazowe , obejm	Elementy stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor RAL7040 . Zastosowanie obejm powyżej wysokości 3,00 m
Ślusarka drzwiowa zewnętrzna	- W konstrukcji aluminiowej przeszklone w systemie NT52 PONZIO Ościeżnica i profile malowane proszkowo na kolor RAL7040 (szkło bezpieczne Wypełnienie: szkło termoizolacyjne (szkło w odcieniu szaro stalowym jaśniejsze) Drzwi główne wejściowe wyposażone w samozamykacz z tłumieniem rozwarcia i kolejnością otwarcia - Szklenie typu np. ESG-COOL-LITE ST150 6mm/16argon/STADIP44.4(P4) PLTH ULTRA U=1,1 - W konstrukcji aluminiowej pełne w systemie NT52 PONZIO i NT78EI o odporności ogniowej EI60 Zastosowanie przy pomieszczeniach technicznych od strony północnej.

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY
NA FUNKCJĘ REGIONALNEGO CENTRUM NAUKOWO - TECHNOLOGICZNEGO

	Drzwi do pomieszczenia odpadów medycznych zabezpieczone dodatkowo przed wejściem do pomieszczenia gryzoni.
Ślusarka drzwiowa wewnętrzna	Zastosowanie drzwi stalowych pełnych malowanych proszkowo na kol. RAL7047(jasny szary) Wszystkie drzwi bez progowe. Drzwi zawężające szerokość korytarzy ewakuacyjnych z możliwością rozwarcia do 180 stopni. Drzwi przeciwpożarowe z samozamykaczami Na głównej komunikacji zastosowanie drzwi dymoszczelnych wg zestawienia D802 Zgodnie z projektem instalacji elektrycznej przy konkretnych drzwiach zainstalowano kontrolę dostępu w celu braku możliwości wejść niepowołanych osób do poszczególnych stref.
Fasada dekoracyjna	System ryglowo profilowy w konstrukcji aluminiowej wg systemu PONZIO i wg detali D925-D937 Profile malowane proszkowo na kolor RAL7040 Szklenie wg systemu firmy SAINT - GOBAIN bezpieczne termoizolacyjne neutralne przeciwsłoneczne: typu np ESG COOL-LITE ST150 6mm/16argon/STADIP44.4 (P4) PLTH ULTRA FIRMY SAINT-GOBAIN - Szyba zespolona U=1,1.
Okładzina kamienna	Na elewacji wschodniej i zachodniej – kamień naturalny , łączenie faktury gładkiej z fakturą nieregularną wg zestawienia D811 Grubość od 3 do 4 cm - ściana wentylowana
Okładzina z płyt HPL	Na elewacji zachodniej i wschodniej części niższej technicznej zastosowanie płyt HPL np. MAX Exterior firmy FUNDERMAX drewnopodobnych wg rysunku elewacji – ściana wentylowana
Domurowania, wypełnienia - projektowane	Z materiału jak przy stanie istniejącym - cegła
Ściany wewnętrzne - projektowane	YTONG grubości zgodnie z rzutami. G+K systemowe Okładzina PCV np. FORBO white Marble (jasny beż)
Nadproża	systemowe lub wylewane na mokro, zgodnie z opracowaniem branżowym T3
Podłogi , posadzki	Projektuje się podniesienie poziomu podłogi na wszystkich kondygnacjach o 20,00cm powyżej istniejącego poziomu posadzki w celu umożliwienia przeprowadzenia instalacji w przestrzeni podpodłogowej (woda, kanalizacja, elektryka) Podłoga podniesiona, systemowa wg opisu warstw podłogowych D100 i detalu D501 Na całym obiekcie zaprojektowano wykładziną PCV firmy FORBO wg poniższego przykładu <ul style="list-style-type: none"> - komunikacja R9 np. FORBO Marmoleum horse roan (beż) - laboratoria R9 np. FORBO Marmoleum horse roan (beż) - sanitariaty R10 np. FORBO Surestep mink 17125 (brąz) - natryski R11 np. FORBO Marmoleum Safestep 8225 (brąz) Cokół z materiału identycznego
Okładzina kątowna / posadzka klatek schodowych	Terazzo firmy np. DASAG (beż) pierwszy i ostatni stopień wyróżnione odznaczającym się kolorem np. brąz
Dach	Istniejący stropodach wentylowany, zgodnie z opisem w Proj kontr
Schody wewnętrzne	Żelbetowe zgodnie z projektem konstrukcji Klatka K1 przeprojektowywana na zasadzie rysunku D601 i projektu konstrukcji , wylewka betonowa na stopniach w związku ze zmianą wysokości o 20 cm podłogi. Istniejące schody niedaleko projektowanej klatki K2 do wyburzenia. Klatka K2 nowo projektowana wg D601 i projektu konstrukcji
Trzony kominowe i szachty instalacyjne	Z rur SPIRO gładkich, obudowane , bloczki wapienno- piaskowe SILKA
Wentylacja mechaniczna	Zgodnie z opracowaniem T4

Termoizolacje	Pionowe: Wełna mineralna fasadowa gr 5 cm na elewacji wentylowanej : wschodniej i zachodniej . W pozostałej części obiektu dodatkowe 5 cm styropianu, co daje w sumie 10 cm Poziome: styropian gr 5 cm na istniejącej warstwie posadzkowej na gruncie po zdemontowaniu jej wierzchniej części 6 centymetrowej. Na wyższych kondygnacjach 5 cm styropianu w przestrzeni instalacyjnej w podłodze podniesionej w celu słumienia dźwięków.
Dach - pokrycie	Istniejące pokrycie papa
Tynki wewnętrzne	Powyżej wysokości 2,20 m w pomieszczeniach mniej wymagających dezynfekcji projektuje się tynki cienkowarstwowe gipsowe nakładane mechanicznie i suche tynki G+K, kol. biały
Tynki zewnętrzne	Tynk mineralny gładki w kolorze kamienia elewacyjnego

4. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest przystosowane dla osób niepełnosprawnych przebywających na terenie obiektu.

Przy wejściu głównym zaprojektowano pionową platformę dźwigową , wewnątrz sanitariaty przystosowane do obsługi osób niepełnosprawnych oraz windy.

5. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ORAZ SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z UZASADNIENIEM DOBORU, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

Budynek wyposażony będzie w instalację wodociągową, kanalizacyjną, CWU i CO), elektroenergetyczną i teletechniczną

- projektuje się - instalacja wentylacji mechanicznej
- projektuje się instalacje ochronne związane z energią elektroenergetyczną (przeciwpożarowy wyłącznik prądu stałego, instalację oświetlenia awaryjnego, instalacja odgromowa)
- projektuje się instalacje telekomunikacyjne i teletechniczne

Elementy wyposażenia oraz rozwiązanie i sposób funkcjonowania instalacji zostały wyspecyfikowane w projektach branżowych (T4, T5). Sposób powiązania instalacji obiektów z sieciami oraz lokalizacja punktów pomiarowych znajdują się w opracowaniach branżowych i zostały zaprojektowane zgodnie z wytycznymi i warunkami technicznymi odbioru mediów.

Założenia do obliczeń, podstawowe wyniki obliczeń oraz uzasadnienie doboru i wielkości urządzeń znajdują się w opracowaniach branżowych.

- INSTALACJA SANITARNA – WODNO KANALIZACYJNE

- dane zostały określone w opracowaniu branżowym,

- INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno – budowlanych oraz innych przepisów w tym zakresie, dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych oraz określenie wartości mocy cieplnej związanej z tymi urządzeniami, dane zostały określone w opracowaniu branżowym,

- INSTALACJA WENTYLACJIMECHANICZNEJ

- wg projektu instalacji sanitarnej

- INSTALACJA ELEKTRYCZNA I PIORUNOCHRONOWA, TELETECHNICZNA, PPOŻ

-dane zostały określone w opracowaniu branżowym wg T5

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Współczynniki przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych przyjęte do projektu potwierdzają spełnienie wymagań dotyczących oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych WT.

7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM

Przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne oraz techniczne we wszystkich projektach branżowych nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

Zapotrzebowanie ilość i jakość wody	Zapotrzebowanie na wodę oraz ilość ścieków została określona w opracowaniu branżowym i jest zgodna z obecnymi warunkami technicznymi odbioru ścieków i dostarczenia wody
Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny.
Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	Budynek w trakcie eksploatacji nie będzie emitował hałasu lub drgań i innych uciążliwych zakłóceń.
Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	Obiekty nie wpływają negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

8.1. Charakterystyka pożarowa budynku.

Przeznaczenie obiektu: budynek naukowy, użyteczności publicznej.

Ilość kondygnacji, wysokość budynku 3 kondygnacje nadziemne bez podpiwniczenia, budynek niski (o wysokości do 12 m).

Cały budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, bez pomieszczeń przeznaczonych do przebywania ponad 50 osób.

Pomieszczenia zaplecza, magazynowe, techniczne, obciążenie ogniowe do 500 MJ/m², archiwum do 1000 MJ/m².

W budynku nie przewiduje się stref, ani pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Pomieszczenia techniczne, magazynowe i zaplecza w piwnicy nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

Pomieszczenia kręgielni przeznaczone na max do 100 osób.

Przy budynku znajduje się zbiornik gazu propan -butan o pojemności do 3 m³ i zbiornik azotu do 3 m³.

8.2. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek został zaprojektowany w klasie „C” odporności pożarowej.

Odporność ogniowa elementów budowlanych budynku :

- 2 główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciąg, ramy) – R 60,
- 3 strop – REI 60, oddzielenia pożarowego nad pomieszczeniami technicznymi, magazynem na piętrze i archiwum REI 120, nad pomieszczeniami technicznymi w części parterowej dach RE 30.
- 4 ściany wewnętrzne – EI 15,
- 5 ściany zewnętrzne – EI 30 (dot. pasa międzyokiennego), jeżeli są konstrukcją nośną R 60 EI 30,
- 6 przekrycie dachu – RE 15,
- 7 konstrukcja dachu – R 15,
- 8 pasy podokienne wys. 0,8 o odporności ogniowej EI 30.
- 9 elementy nośne fasady dekoracyjnej R30, mocowanie zapewniające nie odpadanie elementów fasady dekoracyjnej w ciągu 30 minut podczas pożaru.

Odporność ogniowa ścian obudowy korytarzy ewakuacyjnych EI 15.

Wszystkie elementy budowlane (tym przekrycie dachu) oraz ocieplenie ścian zewnętrznych zaprojektowane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia NRO.

Okładziny ścian zewnętrznych nie powinny odpadać w czasie 30 min w przypadku powstania pożaru.

8.3. Strefy pożarowe, oddzielenia przeciwpożarowe.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku niskim kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 8000 m².

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku niskim w strefie PM o obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m² wynosi 10 000 m² a do 1000 MJ/m² wynosi 8000 m².

Projektowane strefy pożarowe nie przekraczają powyższych powierzchni.

Cały budynek w części ZL III stanowi jedną strefę pożarową, oddzieloną od budynku sąsiedniego.

W budynku wydzielono jako odrębne strefy pożarowe pomieszczenia techniczne, agregatu chłodniczego, z ultrazamrażarkami i archiwum na parterze oraz pomieszczenie magazynowe na piętrze.

Oddzielenia pożarowe stanowią ściany o odporności ogniowej REI 120 i strop o odporności ogniowej REI 120 nad archiwum, agregatem i ultra zamrażarkami oraz magazynem na piętrze i dach RE 30 nad pomieszczeniami technicznymi w części parterowej. Drzwi w ścianach oddzielenia przeciwpożarowych EI 60.

Drzwi, co do których wymagana jest odporność ogniowa i dymoszczelność powinny być wyposażone w samozamykacze.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa powyżej dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, pomieszczenia zamkniętego, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej E I 60 lub R E I 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) tych elementów.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

8.4. Odległość budynku od obiektów sąsiednich.

W odległości 8 m nie znajdują się inne obiekty budowlane. Budynek istniejący przybudowany do budynku przebudowywanego posiada od strony naszego budynku ścianę REI 120 bez otworów.

Odległość zbiornika gazu i azotu od budynku ZL – 3 m.

Odległość od granicy działki - min 1,5 m,

Odległość pomiędzy zbiornikami min 1 m.

Od przewodów linii energetycznej do 1 kV – 3 m.

Od studzienek i wpustów kanalizacyjnych – ponad 5 m.

8.5. Warunki ewakuacji.

Właściwe warunki ewakuacji w budynku zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane długości dojsć i przejść ewakuacyjnych oraz ewakuacyjne klatki schodowe i wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

Ewakuacyjne klatki schodowe posiadają szerokość biegów 1,2 m i spoczniki 1,5 m.

Ewakuacyjne klatki schodowe obudowane w klasie REI 60 i zamykane drzwiami EI 30. Konstrukcja schodów i spoczników R 60.

Klatki schodowe wyposażone w klapę dymową zapewniającą powierzchnię czynną oddymiania 5 % w stosunku do powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej.

Wyjścia ewakuacyjne z klatek schodowych prowadzą bezpośrednio na zewnątrz. Szerokość wyjścia z klatki powinna wynosić szerokość biegu schodów tj. min 1,2 m.

Zapewniono 1 i 2 kierunki ewakuacji. Dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnego przy 2 kierunkach nie

przekracza do najbliższego 40 m i do kolejnego nie dalej niż 80 m oraz przy jednym dojściu 20 m w ZL III. Dojścia ewakuacyjne dotyczą poziomych dróg nazwanych w projekcie korytarzem.

Zapewniono dopuszczalną długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynoszącą do 40 m. Ewakuacja nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Szerokość skrzydła zasadniczego drzwi dwuskrzydłowych wynosi min 0,9 m.

Odporność ogniowa ścian wydzielających korytarz od pomieszczeń sąsiednich wynosi co najmniej EI 15.

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej min 1,4 m. Drzwi do pomieszczeń nie blokują i nie zawężają szerokości przejścia (otwarcie o 180 ° lub wyposażenie w samozamykacze). Szerokość przejść w pomieszczeniu co najmniej 0,9 m.

Szerokość schodów zewnętrznych co najmniej 1,2 m.

Szerokość dróg i wyjść ewakuacyjnych powinna spełniać warunek 0,6 m na każde 100 przebywających osób.

Korytarze podzielono drzwiami dymoszczelnymi S 30 na odcinki max 50 m.

Budynek wyposażony zostanie w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o czasie awaryjnego działania min. 2 godz. zapewniające natężenie oświetlenia min.1 lux.

8.6. Elementy wykończenia wnętrz.

Do wykończenia wnętrz nie zaprojektowano materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji i pozostałych pomieszczeniach zastosowane zostaną materiały i wykładziny co najmniej trudno zapalne. Meble w korytarzu na parterze wykonane z materiałów trudno zapalnych

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane zostaną z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4s$,
- 2) $t_s \leq 30s$,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża powinny mieć:

- 1) niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę odporności ogniowej co najmniej R E I 30,
- 2) przestrzeń podpodłogową podzieloną na sektory o powierzchni nie większej niż 1.000 m² przegrodami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30.

Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej i w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30

8.7. Instalacje techniczne i przeciwpożarowe.

Budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym do budynku. Zasilanie wyłącznika kablem o odporności ogniowej PH 90 (wraz z zamocowaniem). Wyłącznik

wyłącza wszystkie obwody (w tym także agregat i UPS) za wyjątkiem zasilania hydrantów wewnętrznych i zaworów presostatycznych zamykających odbiory wody bytowej od instalacji hydrantów wewnętrznych (zasilanie kablem PH 90).

Budynek będzie wyposażony w instalację odgromową.

Budynek wyposażony zostanie w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o czasie awaryjnego działania min. 1 godz. zapewniające natężenie oświetlenia min. 1 lux. na drogach ewakuacyjnych poziomych i klatkach schodowych oraz pomieszczeniach technicznych obsługujących urządzenia bezpieczeństwa i przeciwpożarowe. Natężenie oświetlenia na podłodze w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych powinno wynosić 5 lx.

Piony instalacji elektrycznej i teletechnicznej przegrodzone w poziomie stropów w klasie EI 60.

Drogi ewakuacyjne – korytarze, kwalifikacja zagrożenia – BD 1.

Instalacja hydrantów wewnętrznych - szafki z węzami półsztywnymi Ø 25 o długości 30 m i zasięgiem 33 m. Wymagana jednoczesność poboru wody z 2 hydrantów tj. wydajność min 2 l/s. Zasilanie instalacji z sieci wodociągowej miejskiej.

Kable zasilające klapy dymowe co najmniej PH 30 wraz z zamocowaniem.

Przewody wentylacyjne powinny być 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 nie rozprzestrzenianie ognia.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinny spełniać następujące wymagania:

- 1) przewody wentylacyjne powinny być 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,
- 2) zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- 3) w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji,
- 4) filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek,

Dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej E I 60.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (E IS), równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (E IS), wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

Na instalacji kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych zostaną zastosowane przyciski otwierające drzwi w razie ewakuacji. Zanik napięcia powinien powodować zwolnienie kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych.

8.8. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Do zewnętrznego gaszenia pożaru wymagane jest zapewnienie wody w ilości 20 l/s. Zapewniono zasilanie hydrantów zewnętrznych na sieci wodociągowej miejskiej, jeden istniejący i jeden projektowany nadziemny kolumnowy.

Odległość hydrantów do budynku nie może przekraczać 75 m najbliższy i do 150 m kolejny i nie bliżej niż 5m oraz do 15 m od drogi.

8.9. Drogi pożarowe.

Drogę pożarową do budynku zaprojektowano o szerokości co najmniej 4 m, zapewniającą możliwość zawracania o promieniu zewnętrznego łuku co najmniej 11 m – istniejąca droga i plac przy budynku. Nośność dróg co najmniej 100 kN. Połączenie z drogą chodnikiem długości max 30 m o szerokości min 1,5 m łączącym z wyjściem ewakuacyjnym zapewniającym dostęp do wszystkich stref pożarowych poprzez drogi ewakuacyjne.

8.10. Podręczny sprzęt gaśniczy

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic proszkowych GP 6 x przystosowanych do gaszenia pożarów grup ABC w ilości 1 szt. na każde 300 m² powierzchni i śniegowych GS 5x w pomieszczeniach technicznych i elektrycznych.

8.11. Oznakowanie budynku

Budynek należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami.

Dla budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

Oznakować strefy zagrożenia wybuchem przy zbiorniku gazu propan-butan.

8.12. Uwagi

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności lub świadectwa dopuszczenia jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

arch. Marek Michałowski

Ma/012/03, MA – 1480

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY NA FUNKCJĘ REGIONALNEGO CENTRUM NAUKOWO – TECHNOLOGICZNEGO Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM

Dz. nr ewid. 137/20
26-060 Podzamcze 45, Gmina Chęciny

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM 2

ARCHITEKTURA

T2/C1a	Część graficzna		
	Elewacja E1 -elewacja południowa	KNT:PBW:Ar:E1:2	1:50
	Elewacja E2 – elewacja północna	KNT:PBW:Ar:E2:3	1:50
	Elewacja E3 - zachodnia	KNT:PBW:Ar:E3:4	1:50
	Elewacja E4 - wschodnia	KNT:PBW:Ar:E4:5	1:50
	Rzut kondygnacji 1 - parter	KNT:PBW:Ar:K1:6	1:50
	Rzut kondygnacji 2	KNT:PBW:Ar:K2:7	1:50
	Rzut kondygnacji 3	KNT:PBW:Ar:K3:8	1:50
	Rzut dachu	KNT:PBW:Ar:D:9	1:50
	Przekrój P01	KNT:PBW:Ar:P01:10	1:50
	Przekrój P02	KNT:PBW:Ar:P02:11	1:50