

Temat	Tytuł opracowania i nazwa obiektu	PROJEKT WYKONAWCZY „Modernizacja II-piętra i sal dydaktycznych Katedry Żywności Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie”
	Adres inwestycji	Olsztyn ul. Heweliusza 1 dz. nr ewid. 1/10 obr. 54
Inwestor		Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie ul. Oczapowskiego 2, 10-719 Olsztyn
Biuro projektów		ADE PROJEKT S.C. ul. Bolesława Limanowskiego 24/10, 10-343 Olsztyn Email: adeprojektsc@gmail.com

Branża	ARCHITEKTURA
--------	---------------------

	Imię Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Jerzy Maciejewski	259/POOKK/IV/2017 Spec. architektoniczna do proj. bez ograniczeń	12.2019	

Data opracowania	GRUDZIEŃ 2019
------------------	----------------------

Spis treści

I.	Opis ogólny	4
1	Temat.....	4
2	Adres inwestycji	4
3	Inwestor	4
4	Podstawa opracowania	4
II.	Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego	5
5	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	5
5.1	Przeznaczenie budynku	5
5.2	Program użytkowy budynku	5
6	Charakterystyczne parametry techniczne	6
7	Zestawienie powierzchni użytkowych	6
7.1	II piętro.....	6
8	Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 ust.1 ustawy prawo budowlane.....	7
8.1	Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego	7
8.2	Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)	7
8.3	Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 ust.1 ustawy prawo budowlane	7
8.3.1	Nośność i stateczność konstrukcji	7
8.3.2	Bezpieczeństwo pożarowe	7
8.3.3	Warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska	7
8.3.4	Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektu.....	8
8.3.5	Ochrona przed hałasem i drganiami.....	8
8.3.6	Oszczędność energii i odpowiednia izolacyjność cieplna przegród	8
9	Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych, ocena techniczna obejmująca aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu	8
10	Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	8
11	Rozwiązania budowlane i materiałowe	8

11.1	Strop nad I piętrzem – wg projektu branży konstrukcyjnej	8
11.2	Wykończenie posadzek.....	9
11.3	Sufity.....	11
11.4	Podsufitka nad II piętrzem.....	12
11.5	Ściany wewnętrzne	12
11.6	Ścianki działowe, wypełnienie II piętra – wg projektu branży konstrukcyjnej.....	12
11.7	Wykończenie ścian	13
11.8	Stolarka okienna	13
11.9	Parapety.....	13
11.10	Rolety wewnętrzne	13
11.11	Stolarka i ślusarka drzwiowa.....	13
11.12	Czerpnie i wyrzutnie dachowe	14
11.13	Malowanie elementów stalowych.....	14
11.14	Obudowa szachtów instalacyjnych:	14
11.15	Drzwiczki rewizyjne do szachtów instalacyjnych	14
12	Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego oraz rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych	14
13	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	14
13.1	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	14
13.2	Odległości od obiektów sąsiadujących	14
13.3	Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego:.....	15
13.4	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.....	15
13.6	Podział obiektu na strefy pożarowe	15
13.7	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	16
13.8	Warunki ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób	16
13.9	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej.....	16
13.10	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie	16
13.11	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	17
13.12	Drogi pożarowe	17
	Uwagi końcowe:	17
III.	Część rysunkowa.....	19

I. OPIS OGÓLNY

1 TEMAT

Projekt wykonawczy remontu dla zadania pn. „Modernizacja II-piętra i sal dydaktycznych Katedry Żywności Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie”.

2 ADRES INWESTYCJI

ul. Heweliusza 1, 10-719 Olsztyn
dz. nr ewid. 1/10 obr. 54

3 INWESTOR

Uniwersytet Warmińsko-mazurski w Olsztynie
ul. Oczapowskiego 2, 10-719 Olsztyn

4 PODSTAWA OPRACOWANIA

[1] Umowa z Zamawiającym.

[2] Uzgodnienia z Zamawiającym.

[3] Wizja lokalna.

[4] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2018.1202 j.t. wraz z późn.zm.).

[5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 j.t. wraz z późn.zm.).

[6] Ekspertyza techniczna konstrukcyjna istniejącego budynku nr 31 w ramach: „Modernizacji powierzchni II piętra i sal dydaktycznych Katedry Biotechnologii Żywności Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie” autorstwa Tomasza Sikorskiego z lipca 2019 roku

[7] Dokumentacja badań konserwatorskich oraz program prac konserwatorskich Szpitala Psychiatrycznego w Kortowie, budynek przy ul. Heweliusza 1 w Olsztynie – wybrane pomieszczenia” autorstwa mgr Danuty Pestki-Bajer i Sylwii Hliwiadczyń z lipca 2019 roku z Anekssem.

[8] Archiwalny projekt modernizacji budynku nr 31 w Kortowie autorstwa inż. . Kalikst Dokurno oraz Jana Milnerowicza z kwietnia 1984 roku

[9] Archiwalna dokumentacja badań konserwatorskich oraz program prac konserwatorskich i restauratorskich „Dawny szpital Psychiatryczny w Kortowie budynku przy ul. Heweliusza 1 oraz Pl. Cieszyńskim 1 w Olsztynie” autorstwa Anny Krause z maja 2018

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1 *PRZEZNACZENIE BUDYNKU*

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu dla zadania pn „Modernizacja II-piętra i sal dydaktycznych Katedry Żywności Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie”.

Projektowane roboty budowlane nie powodują:

- zmiany sposobu użytkowania budynku
- zmiany kategorii zagrożenia pożarowego
- zwiększenia zapotrzebowania w media
- zmiany zagospodarowania działki.

Przeznaczenie budynku nie ulegnie zmianie.

1.2 *PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU*

Projekt ma na celu remont pomieszczeń II piętra budynku objętego opracowaniem.

Projekt nie zmienia bryły budynku, materiałów i istniejącej kolorystyki elewacji jak i ogólnego charakteru istniejącego budynku.

W zakresie objętym opracowaniem, w obiekcie zakłada się następujące roboty budowlane:

1.2.1 Na zewnątrz obiektu:

- przeniesienie jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej z elewacji w poziom terenu wg projektu branży sanitarnej,
- montaż projektowanej jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej w terenie wg projektu branży sanitarnej,
- wykonanie płyty żelbetowej stanowiącej posadowienie jednostki klimatyzacyjnej istniejącej i projektowanej wg projektu branży konstrukcyjnej,
- wykonanie obudowy jednostek klimatyzacyjnych z blachy stalowej perforowanej typu corten na podkonstrukcji systemowej wg projektu branży konstrukcyjnej,
- montaż czerpni powietrza w elewacji wg części rysunkowej oraz wg projektu branży konstrukcyjnej i branży sanitarnej,
- montaż wyrzutni dachowych na dachu budynku wg projektu branży konstrukcyjnej oraz branży sanitarnej,

1.2.2 II PIĘTRO:

- remont pomieszczeń – tynki, posadzki, sufity, ściany
- klatka schodowa nie objęta opracowaniem,
- pom. 2/6, 2/17 wg [7] pomieszczenia pierwotne – nie dopuszcza się ingerencji w elementy pierwotne,
- klimatyzacja wybranych pomieszczeń wg proj. branży sanitarnej,
- wentylacja mechaniczna wg proj. branży sanitarnej,
- instalacja wodno-kanalizacyjna wg proj. branży sanitarnej,
- instalacja elektryczna wg proj. branży elektrycznej,
- instalacja co wg proj. branży sanitarnej,

- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- renowacja stolarki okiennej i drzwiowej wg [7] – pom. 2/6, 2/17,
- montaż okładzin sufitowych akustycznych, wełny mineralnej .
- montaż wewnętrznych rolet okiennych,

Elewacja:

- wykonanie czterech czerpni ściennych wg części rysunkowej oraz projektu branży sanitarnej,
- montaż czterech wyrzutni dachowych wg części rysunkowej, opisu oraz projektu branży sanitarnej.

2 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

DANE LICZBOWE CAŁEGO BUDYNKU	KUBATURA BRUTTO	8 000,0	m ³
	POWIERZCHNIA ZABUDOWY	582,00	m ²
	POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	2 328,00	m ²
	WYSOKOŚĆ BUDYNKU	ok. 16,50	m
	ILOŚĆ KONDYGNACJI	4	[-]
	WYSOKOŚĆ KONDYGNACJI NADZIEMNYCH	4,51-6,18	m
	WYSOKOŚĆ KONDYGNACJI PARTERU	4,51	m

3 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH

3.1 II PIĘTRO – POMIESZCZENIA OBJĘTE OPRACOWANIEM

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW.	
2/2	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA DYWANOWA	14,33	m ²
2/3	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	18,56	m ²
2/4	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	8,82	m ²
2/6	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	26,87	m ²
2/7	WC	WYKŁADZINA PCV	4,70	m ²
2/9	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	20,02	m ²
2/10	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	19,28	m ²
2/11	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	29,70	m ²
2/12	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	19,35	m ²
2/13	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	20,24	m ²
2/14	POM. SOCJALNE	WYKŁADZINA PCV	5,82	m ²
2/15	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA PCV	6,80	m ²
2/16	POM. POMOCNICZE	WYKŁADZINA PCV	10,35	m ²
2/17	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	26,00	m ²
2/19	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	8,33	m ²
2/20	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA DYWANOWA	18,68	m ²
2/21	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA PCV	8,95	m ²
2/23	POM. GOSP.	WYKŁADZINA PCV	5,00	m ²
2/24	WC DAMSKI	WYKŁADZINA PCV	3,03	m ²
2/25	WC MĘSKI	WYKŁADZINA PCV	5,16	m ²
2/26	POM. PORZĄDKOWE	WYKŁADZINA PCV	5,04	m ²
2/28	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA PCV	41,53	m ²
		Razem:	326,56	m²

4 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART.5 UST.1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

4.1 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek stanowi integralną część rygorystycznie zaplanowanego układu urbanistycznego. Położony w północnym narożniku zamierzenia szpitalnego był pierwotnie jednym z budynków dla żeńskich pacjentów. Oryginalnie zachowany budynek zbudowany jest na rzucie litery H z ryzalitami na osi centralnej. Skrzydła budynku dwukondygnacyjne z użytkowym poddaszem, z dwuspadowym dachem, pod okapami szczytów nadwieszzone ozdobne storczaki z drewna, część środkowa dwukondygnacyjna z dobudowanym wtórnie poddaszem, całość podpiwniczona. Elewacje licowane czerwoną cegłą, nietynkowane, zdobione żółtą cegłą licówką, układaną pasmowo, zaakcentowane gzymsem kordonowym i wieńczącym. Dachy kryte dachówką ceramiczną czerwoną [7].

Zastosowano jednolite rozwiązania przestrzenne i techniczno-materiałowe usprawniające realizację inwestycji, jednocześnie utrzymując ład, harmonię oraz idee estetyczno-formalne. Projekt nie przewiduje zmiany gabarytów oraz formy przedmiotowego budynku.

4.2 SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTOCZENIA (ZABUDOWY)

Budynek w pełni wpisuje się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca swojego usytuowania. Obiekt nie jest elementem w znaczący sposób oddziałującym na ukształtowanie krajobrazu. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów wykończeniowych niż te, które są wskazane przez projektanta.

Nie przewiduje się istotnych zmian w ukształtowaniu istniejącego terenu, na którym zlokalizowany jest obiekt budowlany.

4.3 SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART.5 UST.1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Obiekt będący w opracowaniu respektuje zasady określone w art.5 ust.1 ustawy Prawo budowlane.

4.3.1 NOŚNOŚĆ I STATECZNOŚĆ KONSTRUKCJI

Zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników jak i osób trzecich.

4.3.2 BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Zastosowane materiały oraz rozwiązania projektowe są zgodne z przepisami ppoż.

4.3.3 WARUNKI HIGIENICZNE I ZDROWOTNE ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA

Spełnienie wymagań realizowane jest poprzez użytkowników obiektu. Zastosowano materiały i wyroby niestanowiące zagrożenia dla higieny użytkowników. Spełnione są wymagania instalacyjne zgodnie z Projektem branży sanitarnej stanowiącego integralną część opracowania.

4.3.4 BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA I DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU

Bezpieczeństwo użytkowania obiektu ma zapewnić zaprojektowanie i wykonanie w sposób ograniczający ryzyko wypadków i szkód, m. in. poprzez upadek, poślizgnięcie, zderzenie, porażeniem prądem elektrycznym.

Zastosowano materiały wykończeniowe posadzki w zależności od potrzeb antypoślizgowych, odporności na ścieranie, płytki i wykładziny w pomieszczeniach tego wymagających. Niniejsze materiały gwarantujące wykonanie bezpiecznych pod względem użytkowania wnętrz.

Ze względu na niezgodną z przepisami wysokość podokienników we wszystkich oknach zastosowano klamki z zamkami i kluczami. Okna stale zamknięte, dostępne wyłącznie dla obsługi obiektu (po uprzednim przeszkoleniu).

4.3.5 OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI

Projektowana inwestycja nie będzie emitować hałasu oraz wibracji przekraczających dopuszczalne normy.

4.3.6 OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I ODPOWIEDNIA IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA PRZEGRÓD

Zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej są podane dwie metodologie wykonania charakterystyki w załącznikach 1 i 2. Załącznik 2 określa metodę uproszczoną określoną na podstawie rzeczywistego zużycia energii– na podstawie rachunków Zamawiającego zużycia energii za ostatnie 3 lata.

5 UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU, KATEGORIĘ GEOTECHNICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO, WARUNKI I SPOSÓB JEGO POSADOWIENIA ORAZ ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH, OCENA TECHNICZNA OBEJMUJĄCĄ AKTUALNE WARUNKI GEOTECHNICZNE I STAN POSADOWIENIA OBIEKTU

Wg projektu branży konstrukcyjnej.

6 SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dostosowanie obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych na dotychczasowych zasadach. Zakres ten nie jest przedmiotem opracowania..

7 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I MATERIAŁOWE

7.1 STROP NAD I PIĘTREM – WG PROJEKTU BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Wykonać remont warstw posadzkowych i pod posadzkowych w zależności od rodzaju stropu:

1)W stropie nad I piętrzem o konstrukcji Kleina tj. płyty ceglane wsparte na belkach stalowych rozebrać istniejące warstwy z płyty OSB, desek drewnianych, legarów, oraz gliny gr. 5cm z płyt ceglanych celem odciążenia stropu, ścian oraz fundamentów. Belki stalowe wystające ponad płytę ceglana oczyścić następnie pomalować 2x minia. Nowe warstwy wykonać przez ułożenie paroizolacji na płytach ceglanych oraz legarów drewnianych 10/12cm z drewna C27 w rozstawie maksymalnie co 40cm (pod legarami podkładki akustyczne) następnie płyta OSB 3 gr.25mm, podkład z płyty gipsowej z dodatkiem włókien celulozowy gr.10mm oraz jastrych z płyty gipsowo włóknowej gr.20mm z wełną mineralną gr.10mm. Od góry jako warstwa ścieralna wykładzina PCV. Nowoprojektowane warstwy zapewnią ujemnym bilans obciążeń względem istniejących.

2)Stropy o konstrukcji wyłącznie ceramicznej przebudować przez odciążenie z wtórnie nasypanego żużlu i gruzu ceglanego oraz pierwotnej warstwy z gliny gr.5cm wraz z warstwami posadzkowymi z płyty OSB oraz desek drewnianych. Nie dopuszcza się do możliwości pozostawienia żużlu z uwagi na rakotwórcze oddziaływanie substancji. Budowę nowej niezależnej konstrukcji wykonać przez ułożenie warstwy paroizolacji na płytach ceglanych a następnie ułożenie wełny mineralnej gr. 5cm o gęstości maksymalnie 40kg/m2 celem izolacji akustycznej pustej przestrzeni pod posadzkowej. Na tak przygotowane warstwy wbudować belki drewniane C27 o przekroju 14/20cm w rozstawie co maksymalnie 40cm oparte na ścianach nośnych poprzecznych kondygnacji niższej (oparcie minimum 25cm). Belki drewniane należy wynieść ponad płytę ceramiczną tak by nie dociążyć płyty- minimum 2cm luzu. Warstwy pod posadzkowe ponad drewnianymi belkami nośnymi wykonać przez nabicie płyty OSB3 gr.25mm, następnie płyta cementowa REI 60 Duripanel gr.19mm oraz suchy jastrych z płyty gipsowo włóknowej gr.20mm z wełną mineralną gr.10mm. Od góry jako warstwa ścieralna wykładzina PCV. Góra projektowanych belek drewnianych powinna się równać z góra istniejących podwalin więźby dachowej na które należy nabijać warstwy jak wyżej. Na czas wykonywania prac dla obsadzenia belek drewnianych podłogi wyniesionej rozebrać deskowanie istniejących ścian działowych na wysokość około 50cm.

Wszystkie nowoprojektowane elementy drewniane w przypadku 1 oraz 2 zabezpieczyć impregnatem do drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej, który zabezpieczy powierzchnie przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów domowych i pleśniowych, a ponadto uniemożliwi rozprzestrzenianie się ognia, zabezpieczając drewno do wymaganego stopnia niezapalności

7.2 WYKOŃCZENIE POSADZEK

W projekcie przewiduje się zróżnicowane wykończenie posadzek w zależności od funkcji pomieszczeń. Podstawowe grupy pomieszczeń to:


























- pomieszczenia biurowe – wykładzina dywanowa,
- pomieszczenia socjalne oraz sanitarne, komunikacja wewnętrzna –. wykładziny PCV.

Wykładzina dywanowa w płytce:

			Rolka	Płytką	Panel	Płytką z tłoczeniem	Płytką AcousticPlus	Obwódka Border
	Grubość całkowita	ISO 1765	4,3 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,9 mm	4,3 mm
	Klasyfikacja: obiektowe	EN-ISO 10874	Klasa 33	Klasa 33	Klasa 33	Klasa 33	Klasa 33	Klasa 33
	Szerokość rolki		2,0 m	-	-	-	-	11 cm lub 22 cm
	Długość rolki		30 m	-	-	-	-	30 m
	Wymiar panela		-	50 x 50 cm	100 x 25 cm	50 x 50 cm	50 x 50 cm	-
	Ilość paneli w kartonie		-	12 (3 m²)	10 (2,5 m²)	12 (3 m²)	10 (2,5 m²)	-
	Waga całkowita	ISO 8543	1,8 kg/ m²	4,8 kg/m²	4,8 kg/m²	4,8 kg/m²	2,6 kg/m²	1,8 kg/m²
	Stabilność wymiarowa (po poddaniu na działanie ciepła)	ISO 2551/EN 986	< 0,2%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,2%
	Budowa runa		100% PA (nylon 6.6) blisko 80 mln włókien/ m²					
	Odporność na ścieranie	EN 1307 zał. F	>1000 cykli					
	Odporność na działanie kółek meblowych	EN 985 Test A	r ≥ 2,4 Ciągłe użytkowanie. Zgodne.					
	Trwałość kolorów	EN-ISO 105-B02	≥ 6					
	Antypoślizgowość	UK SRG pendulum	Suchy - bardzo niskie ryzyko poślizgu dla wszystkich kolekcji w tabeli. Mokry - niskie ryzyko poślizgu dla wszystkich kolekcji w tabeli.					
	Izolacja akustyczna dźwięków uderzeniowych	EN ISO 717-2	ΔL _w ≥ 20 dB	ΔL _w ≥ 19 dB	ΔL _w ≥ 19 dB	ΔL _w ≥ 19 dB	ΔL _w ≥ 22 dB	ΔL _w ≥ 20 dB
	Pochłanianie dźwięku	ISO 354	α _w = 0,10 (H)	α _w = 0,10 (H)	α _w = 0,10 (H)	α _w = 0,10 (H)	α _w = 0,25 (H)	α _w = 0,10 (H)
	Szczelność	EN 1307 zał. G	Wodoodporna					
	Środowisko naturalne							
	Energia odnawialna		Wszystkie kolekcje Flotex są produkowane przy wykorzystaniu w 100% "zielonej energii".					
	Materiał z recyklingu		Flotex w rolce zawiera do 20% materiału z recyklingu. Flotex w płytce/panelu zawiera do 52% materiału z recyklingu.					
	Jakość powietrza w budynku		Flotex posiada aprobatę Instytutu Alergologicznego UK. Wszystkie wykładziny Flotex są testowane pod kątem emisji do powietrza w pomieszczeniach zgodnie z normą ISO 16000-9: po 3 dniach i 28 dniach. Wartość emisji dla Flotex Colour jest poniżej granicy wykrywalności dla 28 dni.					
	SKA		Flotex spełnia kryteria SKA Rating M12 dla miękkich wykładzin podłogowych stosowanych w placówkach biurowych, handlowych i szkolnictwa wyższego.					
	Analiza LCA (Cykl Życia Produktu)		Analiza Cyklu Życia Produktu zapewnia możliwie najniższy wpływ na środowisko naturalne.					
			EN 14041 	EN 14041 	EN 14041 			
	Kolekcja Flotex spełnia wymogi normy EN ISO 14041		1200201-DoP-306	1200201-DoP-512	1200201-DoP-306			
	Reakcja na ogień	EN 13501	B _{f1} - s1					
	Odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia	EN 13893	DS: ≥ 0,30					
	Ocena zdolności do elektryzacji	ISO 6356	< 2 kV					
	Przewodność cieplna (właściwości cieplno-wilgotnościowe)	ISO 8302	0,048 m² K/W	0,037 m²K/W	0,037 m²K/W	0,037 m²K/W	0,040 m² K/W	0,048 m² K/W
	Emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach	EN ISO 16516	< 0,2 mg/m³					
	Zawartość określonych substancji niebezpiecznych	EN 14041	Zgodna					

Zalecany klej: 640 Eurostar Special (rolka),
542 Eurofix Tack Plus lub 541 Eurofix Anti Slip (płytką)

Wykładzina PCV Sarlon trafic 19 dB:

	Sarlon Tech 15 dB		Sarlon Trafic 19 dB	
	Grubość całkowita	EN-ISO 24346	2,6 mm	3,4 mm
	Grubość warstwy wierzchniej	EN-ISO 24340	0,70 mm	0,67 mm
	Klasyfikacja: obiektowe	EN-ISO 10874	Klasa 34	Klasa 34
	Klasyfikacja: przemysłowe	EN-ISO 10874	Klasa 42	Klasa 42
	Opakowanie		Rolka	Rolka
	Szerokość rolki	EN ISO 24341	2 m	2 m
	Długość rolki	EN ISO 24341	25 m	25 m
	Waga całkowita	EN-ISO 23997	2700 g/m ²	2870 g/m ²
	Stabilność wymiarowa <i>Wymagane</i>	EN-ISO 23999	< 0,10 % ≤ 0,40 %	< 0,10 % ≤ 0,40 %
	Wgniecenia resztkowe <i>Wymagane</i>	EN-ISO 24343-1	0,05 mm ≤ 0,20 mm	0,08 mm ≤ 0,20 mm
	Odporność na ścieranie (grupa)	EN 660-2	T	T
	Odporność na krzesła na rolkach	EN 425 (ISO 4918)	Nadaje się do krzesel na rolkach	Nadaje się do krzesel na rolkach
	Odporność na symulowany ruch nogi mebla	EN 424 (ISO 16581)	Zgodna	Zgodna
	Odporność na światło <i>Wymagane</i>	EN ISO 105-B02	7 ≥ 6	7 ≥ 6
	Odporność na plamy	EN ISO 26987	Bardzo dobra	Bardzo dobra
	Klasa antypoślizgowości	DIN 51130	R9	R9
	Izolacja akustyczna dźwięków uderzeniowych	EN ISO 717-2	ΔL _w = 15 dB	ΔL _w = 19 dB
	Redukcja hałasu w pomieszczeniu	NF S 31-074	L _{T,R,W} < 65 dB, Klasa A	L _{T,R,W} < 65 dB, Klasa A
	Pochłanianie dźwięków	EN ISO 354 EN ISO 11654	α _w = 0,05	α _w = 0,05
	Emisja do powietrza: TVOC* w 28 dni		< 75 µg/m ³	< 20 µg/m ³
	REACH		Tak ⁽²⁾	Tak ⁽²⁾
	Powłoka ochronna		PUR	PUR
	Wszystkie wykładziny z kolekcji Sarlon spełniają wymagania normy EN 14041		EN 14041  0201819_DOP_306	EN 14041  0200825_DOP_306
	Reakcja na ogień	EN 13501-1	B _{s1} - s1 ⁽¹⁾	C _{s1} - s1 ⁽¹⁾
	Odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia	EN 13893	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30
	Ocena zdolności do elektryzacji	EN 1815	E ≤ 2 kV, Antystatyczna	E ≤ 2 kV, Antystatyczna
	Przewodność cieplna	EN 12524 (EN-ISO 10456)	0,25 W/(m·K) Nadaje się na ogrze- wanie podłogowe	0,25 W/(m·K) Nadaje się na ogrzewanie podłogowe

⁽¹⁾ Przy zastosowaniu na każdym podłożu: drewnianym, niepalnym A2fl-s1 lub A1fl; także instalowane bez kleju (na podłożu SARLIBASE TE).

⁽²⁾ Produkty nie zawierają substancji publikowanych na liście kandydackiej ECHA (substancje wysokiego ryzyka SVHC).

⁽³⁾ Przy zastosowaniu na podłożu niepalnym A2fl-s1 lub A1fl.

* Lotne związki organiczne (suma).

7.3 SUFITY

W zależności od przeznaczenia pomieszczeń oraz ich charakteru w projekcie przewidziano następujące grupy sufitów:

- tynk na istniejącym stropie ceramicznym, odcinkowym, nowoprojektowanym stropie żelbetonowym,
- sufit podwieszany w zabudowie gipsowo-kartonowej (szpachlowane styki) 2x12,5 mm na stelażu aluminiowym krzyżowym dwupoziomowym (REI 60), w pomieszczeniach mokrych sufit dedykowany do tego rodzaju pomieszczeń,
- sufit podwieszany w zabudowie gipsowo-kartonowej (szpachlowane styki) 2x12,5 mm

na stelażu aluminiowym krzyżowym dwupoziomowym, w pomieszczeniach mokrych sufit dedykowany do tego rodzaju pomieszczeń, miejscowe obudowy instalacji w zabudowie gipsowo-kartonowej,

- sufit podwieszony modułowy mineralny, na stelażu systemowym, pochłanianie dźwięku (alfa w) 0.60 (H), europejska klasyfikacja pochłaniania dźwięku C, izolacyjność akustyczna wzdłużna D_{nfw} (db) 36, wskaźnik redukcji dźwięku R_w (dB) 18, izolacyjność akustyczna (NRC) 0.60, odbicie światła 85%, odporność na ugięcie/wilgoć 95, klasyfikacja pomieszczeń czystych ISO 5, grubość płyty 17mm, moduły o wymiarach 40x120cm z malowanymi krawędziami.
- sufit Ecophon Focus F SQ, płyty gr. 20 mm mocowane systemowo/klejone do podsufitki nad II piętrem.

7.4 PODSUFITKA NAD II PIĘTREM

Wymiana warstw sufitowych nad II piętrem przez rozebranie wyprawy z tynku wapiennego na trzcinie wraz z deskowaniem dolnym. Jako rozwiązanie projektowe należy zastosować sufit podwieszany z płyt GKF gr.12,5mm na ruszcie metalowym z obłożeniem płytami akustycznymi ecophon gr 2cm, pomiędzy profilami rusztu metalowego wełna mineralna gr.4cm o maksymalnej gęstości 40kg/m³, pod wełną mineralną paroizolacja. Profile rusztu metalowego mocować do istniejących belek drewnianych sufitu. Odsłonięte drewno belek nośnych sufitu zabezpieczyć impregnatem chroniącym przed korozją biologiczną tj. owadami, grzybami, insektami oraz przeciw rozprzestrzenianiu się ognia.

7.5 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany murowane

- | | |
|---|---------|
| • tynk wapienny | 1,5 cm |
| • cegła ceramiczna pełna na zaprawie M8 | 12,0 cm |
| • tynk wapienny | 1,5 cm |

Ścian w lekkiej zabudowie (do pełnej wysokości pomieszczeń)

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| • 2x płyta gipsowo-kartonowa | 2,5 cm |
| • stelaż z profili stalowych | 10,0 cm |
| • wełna mineralna (pomiędzy stelażem) | 10,0 cm |
| • 2x płyta gipsowo-kartonowa | 2,5 cm |

Warstwy malarskie należy wykonać według wytycznych dokumentacji konserwatorskiej przy użyciu farby krzemianowej paroprzepuszczalnej zgodnie z dokumentacją badań konserwatorskich oraz programem prac konserwatorskich

W pomieszczeniach mokrych na ścianach należy wykonać hydroizolację będącą kontynuacją hydroizolacji posadzki, narożniki i styk posadzki ze ścianą należy dodatkowo zabezpieczyć taśmami hydroizolacyjnymi stanowiących element systemu hydroizolacji.

W pomieszczeniach II piętra zakłada się rozbiórkę istniejących ścianek działowych w zakresie sopremy wraz z deskowaniem, wartwą polepy na trzcinie. W miejsce rozebranych warstw zabudowa lekka 2x płyta GKF na stelażu metalowym, wypełnienie 4 cm wełną mineralną twardą 40kg/m³.

7.6 ŚCIANKI DZIAŁOWE, WYPEŁNIENIE II PIĘTRA – WG PROJEKTU BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Z istniejących ścianek działowych (poza ściankami wskazanymi w programie prac konserwatorskich) zdemontować istniejące, spękane okładziny z supremy oraz tynku wapiennego na trzcinie, celem wbudowania nowej okładziny z płyt GKF 2x12,5mm na ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną gęstości maksymalnie 40kg/m³ o łącznym ciężarze warstw proj. 18kg. Odsłonięte deskowanie istniejących ścian zaimpregnować preparatem przeciw korozji biologicznej, owadom, grzybom, insektom oraz przeciw rozprzestrzenianiu się ognia.

7.7 WYKOŃCZENIE ŚCIAN

Ściany pomalowane paroprzepuszczalnymi farbami odpornymi na zmywanie w pom. mokrych i laboratoriach.

7.8 STOLARKA OKIENNA

Konserwacja i renowacja zabytkowej stolarki okiennej wg „Dokumentacji badań konserwatorskich oraz programu prac konserwatorskich Szpitala Psychiatrycznego w Kortowie. budynku przy ul. Heweliusza 1 w Olsztynie – wybrane pomieszczenia” autorstwa mgr Danuty Pestki-Bajer i Sylwii Hliwiadczyń z lipca 2019 roku z Aneksem.

Wymiana zabytkowej stolarki okiennej wg „Dokumentacji badań konserwatorskich oraz programu prac konserwatorskich Szpitala Psychiatrycznego w Kortowie. budynku przy ul. Heweliusza 1 w Olsztynie – wybrane pomieszczenia” autorstwa mgr Danuty Pestki-Bajer i Sylwii Hliwiadczyń z lipca 2019 roku z Aneksem.

W oknach do odtworzenia według oryginału należy zastosować szkło 4mm SGG PLANICLEAR.

Pozostała stolarka okienna drewniana. Okna jednoramowe, zestawy 2-szybowe ze szkłem niskoemisyjnym z przestrzenią międzyszybową wypełnioną argonem; współczynnik przenikania ciepła $U_s=1,1$ W/m²K, izolacyjność akustyczna $R_w=36$ dB, 4 ESG (16ar) 44.4 ESG PLANITHERM XN II #3.

W projektowanych oknach uszczelki podwójne systemowe.

Okucia oraz klamki i nawietrzaki stylizowane na historyczne.

Wymianę stolarki oraz wykonanie nowoprojektowanej należy wykonać wg części rysunkowej i zestawienia stolarki okiennej. Projekty technologiczne nowych okien w tym odtwarzanych należy wykonać przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych po wyborze wykonawcy robót budowlanych. Odtworzyć na wzór oryginału (zachowując kształt, konstrukcję, proporcje, profile, podziały, materiał).

Przed wykonaniem okna każdorazowo sprawdzić wymiar otworu okiennego.

7.9 PARAPETY

Parapety wewnętrzne drewniane, malowane w kolorze stolarki okiennej.

7.10 ROLETY WEWNĘTRZNE

Rolety wewnętrzne materiałowe w aluminiowych kasetach natynkowych mocowanych do ściany z prowadnicami. Materiał rolet zapewniające zaciemnienie 90%, z powłoką refleksol zapewniającą ochronę przeciwsłoneczną, klasyfikacja ogniowa – niezapalne. Rolety odporne na wilgoć, przeznaczone do pomieszczeń mokrych. Łatwe w utrzymaniu czystości.

7.11 STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA

Konserwacja i renowacja zabytkowej stolarki drzwiowej wg „Dokumentacji badań konserwatorskich oraz programu prac konserwatorskich Szpitala Psychiatrycznego w Kortowie. budynku przy ul. Heweliusza 1 w Olsztynie – wybrane pomieszczenia” autorstwa mgr Danuty Pestki-Bajer i Sylwii Hliwiadczyń z lipca 2019 roku z Aneksem.

Wymiana stolarki i ślusarki drzwiowej wg części rysunkowej projektu i zestawienia.

Przed wykonaniem drzwi każdorazowo sprawdzić wymiar otworu.

7.12 CZERPNI E WYRZUTNIE DACHOWE

Czerpnie i wyrzutnie dachowe systemowe ze stali ocynkowanej malowanej w kolorze nawiązujących do istniejących kominów. Czerpnie i wyrzutnie w wykonaniu niestandardowym, formą nawiązujące do istniejących kominów, składające się z cokołu dachowego, podstawy i czerpni (wszystkie elementy nawiązujące do istniejących kominów). Otwór w dachu wg projektu konstrukcji. Uszczelnienie oraz obróbki systemowe.

Czerpnie ściennie ze stali ocynkowanej malowanej w kolorze nawiązujących do istniejących ścian.. Elementy malowane fabrycznie przez producenta.

7.13 MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH

Wszystkie elementy stalowe przewidziane w projekcie (czerpnie, wyrzutnie, konstrukcje stalowe itd.) należy malować z wykorzystaniem pełnego systemu malarskiego przeznaczonego do miejsca stosowania z uwzględnieniem następujących czynników: wilgotność, temperatura eksploatacji, skoki temperatur, obecność promieniowania UV, wystawienie na szkodliwe działanie substancji chemicznych, możliwość uszkodzeń mechanicznych (ścieranie, uderzenia itp.). Wszystkie elementy widoczne (niezabudowane) - wykończenie matowe.

7.14 OBUDOWA SZACHTÓW INSTALACYJNYCH:

Zaprojektowano lekką obudowę szachtów instalacyjnych, płyta GK na stelażu z profili CW, wygłuszone prasowaną wełną mineralną o grubości 5 cm o izolacyjności akustycznej $R_w=42$ Db.

7.15 DRZWICZKI REWIZYJNE DO SZACHTÓW INSTALACYJNYCH

Należy zastosować drzwiczki rewizyjne do szachtów instalacyjnych o wymiarach 400x400mm z blachy stalowej o grubości 0,8mm malowana proszkowo farbą poliestrowo-epoksydowa z zamkiem. Kolor zgodny z kolorystyką pom. Lokalizacja zgodnie z branżą sanitarną.

8 ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ORAZ ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

Wg części branżowych niniejszego projektu.

9 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

9.1 POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Kubatura 8000 m³

Powierzchnia zabudowy 582 m²

Powierzchnia całkowita 2328 m²

Wysokość budynku (do kalenicy) ok. 16,5 m (budynek SW – średniowysoki)

Ilość kondygnacji – 4

9.2 ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Od strony zachodniej 31m

Od strony południowej 27m

Od strony wschodniej 38m

Od strony północnej 26m

9.3 WYMAGANIA PRZECIWPOŻAROWE DLA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO:

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

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.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacyjnym, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia

Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których prowadzone są przewody grzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

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 EI 30, a w budynku wysokościowym (WW) lub w budynkach ze strefą pożarową o gęstości obciążenia ogniowego ponad 4000 MJ/m² - co najmniej EI 60.

Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia

9.4 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH

Kategoria zagrożenia ludzi ZLIII i ZLI

9.5 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Na zewnątrz budynku znajduje się szafa z gazami technicznymi tj. tlen, azot, hel.

9.6 PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynków średniowysokich zaliczonych do kategorii ZLIII,

ZLI wynosi 5000 m².

9.7 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Klasa odporności pożarowej - B,
główna konstrukcja nośna – R 120,
konstrukcja dachu – R30,
stropy w części ZL – REI 60,
ściany zewnętrzne (dla pasa międzykondygnacyjnego minimum 0,8 m) – EI 60,
ściany wewnętrzne – EI 30,
przekrycie dachu – RE 30.

9.8 WARUNKI EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Poziomie drogi ewakuacyjne: stanowią istniejące korytarze. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych

nie jest mniejsza niż 1,4m. W poziomie piwnicy występują lokalne przewężenia do 0,9m. Wysokość dróg

ewakuacyjnych nie jest mniejsza niż 2,2m, wysokość lokalnego obniżenia 2,0m. W poziomie piętra 2 w

drzwiach występują progi powyżej 2cm, mniejsze niż 15cm.

Pionowe drogi ewakuacyjne: stanowi jedna istniejąca klatka schodowa.

Graniczne wymiary schodów: szerokość biegu powyżej 1,2m, szerokość spocznika 1,5m, wysokość stopni 18cm (wymagane 1,5cm).

Drzwi zewnętrzne stanowiące wyjście z klatki schodowej symetryczne, otwierane do wewnątrz, szerokość skrzydła mniejsza niż 90cm (wymagane min. 90).

9.9 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, ODGROMOWEJ

Budynek wyposażony w następujące instalacje:

-wentylacji mechanicznej,

-odgromowej,

-gazowej (gaz ziemny)

-gazów technicznych (tlen, azot, hel) szafa zewnętrzna znajduje się przy pom. 0/16.

-wod-kan,

-centralnego ogrzewania,

9.10 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE

Instalacja hydrantów wewnętrznych – istniejąca.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – wymagany / brak.

Instalacja oddymiania pionowych dróg ewakuacyjnych – wymagane / brak.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (drogi ewakuacyjne oświetlone wyłącznie światłem sztucznym) – wymagane / brak.

9.11 ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Wymagane zaopatrzenie wodne wynosi 20 dm³/s z dwóch hydrantów w odległości do 75m pierwszy i do 150m drugi.

9.12 DROGI POŻAROWE

Droga pożarowa wymagana.

UWAGI KOŃCOWE:

1. Prace budowlane prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową, pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. Bezwzględnie należy przestrzegać przepisów BHP oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.
3. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia robót budowlanych.
4. Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy przed rozpoczęciem robót i zamówieniem materiałów każdorazowo sprawdzić na miejscu budowy, a w razie stwierdzenia rozbieżności lub zmian wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.
5. Rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową i projektami branżowymi, a w razie stwierdzenia rozbieżności przed rozpoczęciem robót skontaktować się z Projektantem.
6. Wszystkie zawarte informacje w dokumentacji rozpatrywać łącznie, niezależnie od zamieszczenia w danej dokumentacji branżowej. W przypadku niejasności lub wystąpienia spornej interpretacji dokumentacji należy skontaktować się z projektantem.
7. Wymienione konkretne materiały z podaniem ich nazwy lub nazwy producenta zostały dobrane jako przykładowe i dostosowane do projektu. Należy stosować materiały wymienione lub równoważne zamienniki o parametrach nie gorszych niż zaproponowane, po uzyskaniu zgody projektanta i Zamawiającego.
8. Wszystkie użyte materiały muszą być dopuszczone do stosowania na terenie RP.
9. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy postępować wg zaleceń inspektora nadzoru inwestorskiego, a w bardziej skomplikowanych sytuacjach zasięgnąć opinii autora projektu.

Projektant

mgr inż. arch. Jerzy Maciejewski
upr. bud. 259/POOKK/IV/2017

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A1 RZUT PIWNICY – OBUDOWA KLIMATYZATORÓW

A2 RZUT PIĘTRA II

A3 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

A4 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

I1 OKNO O1

P7 OKNO O8

P8 OKNO O9

P9 OKNO O10

Rysunek 3. Elewacja północno-zachodnia, pom. 2/3

Rysunek 4. Elewacja północno-zachodnia

Rysunek 5. Elewacja południowo-wschodnia, pom. 2/6

Rysunek 6. Elewacja południowo-wschodnia, pom. 2/17

Rysunek 7. Elewacja północno-zachodnia, 2/20