

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO – REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO-REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Spis treści

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.....	
2.1. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.....	
2.1.1 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	
2.2. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi.....	
2.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, W TYM OKREŚLAJĄCY PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG POŻAROWYCH.....	
2.4. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU ZAPEWNIAJĄCE PRZECIWOPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ.....	
2.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.....	
3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU.....	
4. INFORMACJE NA TEMAT OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKOWANEGO BUDYNKU.....	
5. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PRZYPROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANy, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CDLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	
6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.....	
7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANych I ICH OTOCZENIA.....	
8. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	
8.1 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	
9. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	
9.1 FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	
9.2 FUNKCJA I TECHNOLOGIA PRACY.....	
10. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANych	
10.1 POSADZKA.....	
10.2 ŚCIANY.....	
10.3 POSADZKI.....	
10.4 STOLARKA I ŚLUSARKA.....	
10.5 SANITARIATY, POMIESZCZENIA CZYSTOŚCI.....	
10.6 ELEMENTY WYPOSAŻENIA.....	
11. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	
12. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.....	
12.1 INSTALACJA WOD-KAN.....	
13. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	
13.1 ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW.....	
13.2 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH.....	
13.3 RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW.....	
13.4 EMISJA HAŁASU, WIBRACJI I PROMIENIOWANIA.....	
13.5 WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, WODĘ I GLEBĘ.....	
13.6 ROZWIĄZANIA OGRANICZAJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.....	
14. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.....	
15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ.....	
15.1 INFORMACJE O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI.....	
15.2 CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKA POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....	
INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY	

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO-REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.....	
15.3INFORMACJE O PRZEWIDYWANEJ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO.....	
15.4OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.....	
INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGŃA ELEMENTÓW BUDOWLANÝCH.....	
15.5KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ BUDYNKU	
15.6INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE.....	
15.7INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM O ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH.....	
15.8INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB.....	
15.9INFORMACJE O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ.....	
15.10INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYM DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH,	
Z PODSTAWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ.....	
15.11 INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE.....	
15.12 ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU.....	
15.13DROGI POŻAROWE.....	
16DOSTOSOWANIE BUDYNKU POD WZGLĘDEM IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ.....	

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO-REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1 . PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycja dotyczy nadbudowy drugiego piętra części budynku Płockiego Centrum Terapeutyczno-Rehabilitacyjnego w Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym nr 2, przy ul. Lasockiego 14, w Płocku, na działce nr 554, obręb 7.

Funkcja zasadnicza obiektu pozostaje bez zmian - Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy.

Nadbudowane pomieszczenia są wyposażone w komplet niezbędnych instalacji, zgodnie ze stosownymi przepisami i wymogami ochrony przeciwpożarowej, sanitarno-epidemiologicznymi, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.

2 . ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Teren inwestycji jest zagospodarowany.

Na terenie inwestycji oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieć energetyczna,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja sanitarna i deszczowa

2.1 . PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

2.1.1 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja nie zakłada ingerencji w zagospodarowanie terenu – zakres opracowania dotyczy tylko nadbudowy drugiego piętra Specjalistycznego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego, o rzucie bliźniaczym do kondygnacji niższej.

Na terenie działki nie ma żadnych obiektów budowlanych (zgodnie z załącznikiem 129. pkt. 6.7 Decyzji o Urzędowej Inwestycji Celn. Płockiego) - nie ma konieczności przenoszenia wody.

2.2 . URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

- Miejsce składowania odpadów pozostają bez zmian
- Przyłącza wodne i kanalizacyjne – istniejące, bez zmian
- Przyłącze elektryczne
- istniejące, bez zmian
- Oświetlenie terenu – istniejące, bez zmian

2.3 . UKŁAD KOMUNIKACYJNY, W TYM OKREŚLAJĄCY PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG POŻAROWYCH

Poza zakresem opracowania - bez zmian.

2.4 . SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU ZAPEWNIAJĄCE PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ

Do zaopatrzenia budynku w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zakłada się wykorzystanie istniejących hydrantów.

Elementy uzbrojenia terenu pozostają bez zmian.

2.5 . UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Ukształtowanie terenu bez zmian – poza zakresem opracowania.

3 . ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU

Bez zmian – poza zakresem opracowania.

4 . INFORMACJE NA TEMAT OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKOWANEGO BUDYNKU

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz.U. Nr75, poz 690, z późniejszymi zmianami) ze szczególnym uwzględnieniem odległości zabudowy od sąsiednich działek, przepisów w zakresie przesłaniania i nasłoneczniania budynków, a także przepisów z zakresu ochrony p.poż.

Inwestycja nie narusza również w żaden sposób przepisów odrębnych (w tym m.in. Przepisów ochrony środowiska).

Dodatkowa kondygnacja zachowuje funkcje kondygnacji poniższych. Obszar oddziaływania ogranicza się do działki Inwestora - działka nr 554, obręb 7.

5 . DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PRZYPROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CDLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren, na którym znajduje się obiekt nie jest objęty ochroną konserwatorską.

6 . DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wpływu eksploatacji górniczej.

7 . INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Nie zostanie przekroczony poziom hałasu podany w tabeli 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody, gleby lub ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

Planowana inwestycja nie jest źródłem sztucznych pól elektromagnetycznych.

Planowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów.

8 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zasadnicza funkcja obiektu pozostaje bez zmian - Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy.

8.1 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRUGIEGO PIĘTRA			
Numer	Nazwa	Powierzchnia [m2]	Posadzka
2.001	KORYTARZ	22,78	Wykładzina PVC
2.002	SALA TERAPEUTYCZNA 1	50,81	Wykładzina PVC
2.003	WC NPS	5,39	Wykładzina PVC

**PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO – REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU**

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

			antypoślizgowa
2.004	WC NPS	5,17	Wykładzina PVC antypoślizgowa
2.005	WC PERSONELU	3,31	Wykładzina PVC antypoślizgowa
2.006	POK. SOCJALNY	12,70	Wykładzina PVC
2.007	SALA TERAPEUTYCZNA 5	19,46	Wykładzina PVC
2.008	SALA TERAPEUTYCZNA 3	40,15	Wykładzina PVC
2.009	SALA TERAPEUTYCZNA 4	39,78	Wykładzina PVC
2.010	MAGAZYN	3,16	Wykładzina PVC
2.011	SKŁADZIK PORZĄDKOWY	3,05	Wykładzina PVC
2.012	KORYTARZ	4,28	Wykładzina PVC
2.013	KLATKA SCHODOWA	18,77	PŁYTKI GRESOWE
2.014	DŹWIG	4,00	-
2.015	GABINET PEDAGOGA	15,12	Wykładzina PVC
2.016	SALA TERAPEUTYCZNA 2	63,51	Wykładzina PVC
		311,45 m2	

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIERWSZEGO PIĘTRA

Numer	Nazwa	Powierzchnia [m2]	Posadzka
1.001	KLATKA SCHODOWA	18,77	gres
1.002	DŹWIG	4,00	-

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO - REHABILITACYJNEGO.
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

22,77 m²

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

Numer	Nazwa	Powierzchnia [m ²]	Posadzka
0.001	KORYTARZ	12,72	gres
0.002	KLATKA SCHODOWA	23,37	gres
0.004	POM. TECH. E	7,14	Wykładzina PVC antyelektrostatyczne
0.005	POM. WODOMIERZA	6,51	Wykładzina PVC antypoślizgowa
0.006	WĘŻEL CIEPLNY	12,83	gres
0.007	CENTRALNA WENTYLATORNIA	28,29	gres
		90,87 m ²	

POWIERZCHNIA ŁĄCZNA: 425,09 m²

KUBATURA W ZAKRESIE OPRACOWANIA: 1594,9 m³

9 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

9.1 FORMA ARCHITEKTONICZNA

Nadbudowa drugiego piętra wpłynie na zmianę wysokości części obiektu Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego - zwiększenie wysokości o około 3,1m.

Opracowanie zostało oparte na projekcie koncepcyjnym, otrzymanym od Inwestora, jako wytyczne projektowe.

9.2 FUNKCJA I TECHNOLOGIA PRACY

9.2.1 FUNKCJA

Funkcja budynku pozostaje bez zmian – specjalistyczny ośrodek szkolno-wychowawczy.

9.2.2 INFORMACJE FUNKCJINALNE I CHARAKTERYSTYCZNE OŚRODKA:

- Zaplecze Socjalne - w zakresie planowanej nadbudowy
- Tryb pracy - jednozmianowy
- Liczba osób (pracowników): 5 (2m + 3 kobiety)
- Zaplecze szatniowe dla użytkowników na terenie obiektu.

10 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

10.1 POSADZKA

P.1. Posadzki na stropie istniejącym.

W miejscach uszkodzenia posadzki, powstałej w trakcie robót budowlanych (wstawianie ścianek szklanych, oraz innych przegród budowlanych), należy je w sposób estetyczny odtworzyć, bądź uzupełnić. Warstwy posadzkowe bez zmian.

P.2. Posadzki na płycie stropowej (piętro II).

Przewiduje się demontaż warstw wykończeniowych stropodachu do warstwy konstrukcyjnej, a następnie wykonanie nowych warstw wykończeniowych (od góry):

- warstwy wykończeniowe - wg oznaczenia na rysunkach
- Wylewka samopoziomująca 0,5cm
- wylewka betonowa 6cm zbrojona siatką stalową 10x10, średnicy 4mm, zatarta na gładko, dylatowana w polach 6x6m
- Paroizolacja – Folia PE gr. 0,2mm
- Styropian akustyczny gr. 4,4cm
- Folia PE
- Strop istniejący

10.2 ŚCIANY

10.2.1 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

S 1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE – ISTNIEJĄCE

- Malowanie całych powierzchni ścian przedmiotowego skrzydła budynku na kolor identyczny z istniejącym. Na etapie realizacji należy wykonać próbki kolorystyczne i porównać je z kolorem na budynku istniejącym.
- Istniejące warstwy ścian zewnętrznych. Zastosowanie pasów niepalnych z wykorzystaniem wełny mineralnej we miejscach oznaczonych na rysunkach.
- Ściana istniejąca

S 2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE - NOWOPROJEKTOWANE

- Wykończenie elewacji - tynk silikonowy w kolorze istniejącym (barwiony w masie, bądź malowanie całości ścian)
- Ocieplenie - styropian gr. 15cm. Uwaga - w miejscach pasów niepalnych o szer. 2m należy zastosować wełnę mineralną
- Ściana murowana - z bloczków betonu komórkowego o grubości 24cm - wg proj. konstrukcji
- Tynk cementowo-wapienny, kolorystyka wykończenia ściany - wg. projektu wewnątrz
- Gładź gipsowa, oraz malowanie – kolorystyka i sposób wykończenia ściany wg. projektu wewnątrz

S 5. ŚCIANY ATTYKOWE

- Wykończenie elewacji - tynk silikonowy w kolorze istniejącym (barwiony w masie, bądź malowanie całości ścian).
- Ocieplenie - styropian gr. 15cm. Uwaga - w miejscach pasów niepalnych o szer. 2m należy zastosować wełnę mineralną
- Ściana murowana - z pustaków ceramicznych 25cm - wg proj. konstrukcji
- Malowanie, bądź tynk cementowo-wapienny, kolorystyka wykończenia ściany - wg. projektu wewnątrz
- Styropian EPS70 10cm
- Papa zgrzewalna SBS

10.2.2 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

S 3. ŚCIANY WEWNĘTRZNE - MUROWANE

- Malowanie, bądź tynk cementowo-wapienny, kolorystyka wykończenia ściany - wg.

projektu wnętrz

- Ściana murowana - z bloczków betonu komórkowego o grubości 12,24 cm - wg proj. konstrukcji
- Malowanie, bądź tynk cementowo-wapienny, kolorystyka wykończenia ściany - wg. projektu wnętrz

S 4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE - LEKKIE

- Gładź gipsowa, oraz malowanie. Wykończenie ściany - wg. projektu wnętrz
- Ściany gipsowo-kartonowe o grubości 12,5 cm z podwójnym opłytowaniem GKF, na stelażu systemowych, wypełnione wełną mineralną
- Gładź gipsowa, oraz malowanie. Wykończenie ściany - wg. projektu wnętrz

Izolacyjność akustyczna: RA1 50 dB, RW 55 dB.

Grubości ścian wg oznaczeń na rysunkach.

Uwaga - w pomieszczeniach mokrych należy zastosować płytę GKBI, a pomieszczeniach, w których przewidziano punktowe mocowanie urządzeń/wyposażenie należy zastosować płytę typu ognioodpornego

S 7. ŚCIANY WEWNĘTRZNE – ZAMUROWANIA

- Wykończenie wg. projektu wnętrz
- Gipsowanie
- Tynk cementowo – wapienny, powierzchnia: wygładzona, narożniki zewnętrzne wykończone przy pomocy listew wzmacniających ze stali lub z usztywnionej siatki,
- Zamurowania z bloczków gazobetonowych, kl 600.

S 8. ŚCIANKI WEWNĘTRZNE - SZKLANE EI60 (WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ)

Ściany szklane, mocowana na profilach aluminiowych, systemowych o parametrach izolacyjności ogniowej EI30. Drzwi przesuwne, aluminiowe.

Szklenie bezpieczne. Izolacyjność akustyczna – min. 42 dB.

Kolorystyka wg. projektu wnętrz i zestawienia.

MATERIAŁY WYKOŃCZENIA ŚCIAN:

Wykończenie ścian od wewnątrz – wg oznaczeń na rysunkach.

Tynk cementowo-wapienny wewnętrzny o parametrach porównywalnych, nie gorszych niż określone poniżej:

- wielkość ziarna – 0,6mm
- wytrzymałość na ściskanie (28 dni) - $>2,5\text{N/mm}^2$
- wytrzymałość na rozciąganiu przy zginaniu (28 dni) - $>1,0\text{N/mm}^2$
- współczynnik przewodzenia ciepła λ – 0,8W/Mk

Gładzie gipsowe:

Gładzie o parametrach porównywalnych, nie gorszych niż określone poniżej:

- gęstość nasypowa suchej mieszanki – ok. 1,0 g/cm³
- wytrzymałość na ściskanie - $\geq 3,5\text{MPa}$
- wytrzymałość na zginanie - $\geq 1,5\text{MPa}$
- przyczepność do podłoża - $\geq 0,5\text{MPa}$

Farby:

Farby lateksowe o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci o parametrach porównywalnych, nie gorszych niż określone poniżej:

- zawartość substancji stałych – ok. 60%,
- stopień połysku – matowy,
- odporność na szorowanie na mokro – klasa I (wg PN-EN 13300 i PN-C-81914: 2002)

Płyty GK:

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień A2-s1,d0

Wytrzymałość na zginanie 550 / 210 N

Współczynnik przewodzenia ciepła $[\lambda]$ 0,25 W/(m·K)

Współczynnik oporu dyfuzyjnego $[\mu]$ 10

Odporność ogniowa Określona dla systemów*

Odporność na uderzenia Określona dla systemów*

Właściwości akustyczne Określone dla systemów akustycznych*

Wymiary: Szerokość: 900 mm

Długość: 1800 mm

Grubość: 12,5 mm

Norma: PN-EN 520 „Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań”

Atest PZH: HK/B/0629/03/2012

DOP: Nr P22/2013

Pomieszczenia czystości, toalety, pom. techniczne:

Płytki ceramiczne na pełną wysokość ścian. Podłoże zabezpieczyć 2 warstwami elastycznej powłoki uszczelniającej (na podłogach i ścianach), krawędzie zabezpieczyć taśmą izolacyjną.

Płytki ceramiczne powinny spełniać minimum następujące parametry:

Klasa jakości płytek BI (EN ISO 13006)

Nasiąkliwość wodna (%) ISO 10545-3 E $\leq 0.1\%$.

Wytrzymałość na zginanie (MPa) ISO 10545-4 50-60N/mm²

Siła łamiąca (N) ISO 10545-4 2200.

Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej ISO 10545-8 $6,6 \times 10^{-6}$

Mrozoodporność ISO 10545-12 mrozoodporne

Odporność na ścieranie wgłębne (mm³) ISO 10545-6 130

Współczynnik tarcia kinetycznego w stanie suchym BN 86/6781-02 >24

Skuteczność antypoślizgowa DIN 51130 R10

Odporność na czynniki chemiczne:

kwasy i zasady o słabym stężeniu ISO 10545-13 ULA-ULB

kwasy i zasady o mocnym stężeniu ISO 10545-13 UHA-UHB

Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych ISO 10545-13 UA

Odporność na płamienie ISO 10545-14 5 klasa

Odporność na blaknięcie – płytki nie mogą wykazywać zmian kolorów pod wpływem światła.

Wszystkie materiały powinny mieć świadectwo dopuszczenia PZH do stosowania w obiektach odpowiedniej kategorii a w pomieszczeniach gdzie materiały powinny posiadać podwyższoną odporność chemiczną – odpowiednie atesty i certyfikaty.

Płytki należy spoinować fugą epoksydową. Stosując fugę epoksydową używać należy odpowiednich chemikalii i narzędzi.

W pomieszczeniach wymagających częstej dezynfekcji lub utrzymania aseptyki, ściany na całej wysokości powinny być wyłożone materiałami trwałymi, antypoślizgowymi, gładkimi, zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie środków myjąco – dezynfekcyjnych.

Pozostałe pomieszczenia – zaplecze, komunikacja:

Tynk cementowo-wapienny, gipsowanie. Całość malowana farbami lateksowymi 2-krotnie.

10.2.3 SUFITY

Przewiduje się częściowy demontaż sufitów podwieszonych w korytarzu.

W miejscach demontażu, bądź uszkodzenia sufitu podwieszanego, wynikającego z prowadzonych robót budowlanych przewiduje się jego odtworzenie, bądź uzupełnienie.

Pomieszczenia zapleczerw i socjalne:

Bez zmian - strop tynkowany, malowany farbami lateksowymi jak ściany (kolorystyka wg projektu kolorystyki) - wg projektu wykonawczego.

Pomieszczenia terapeutyczne:

Sufity podwieszany typu GKB, ozdobny, akustyczny - wg projektu wykonawczego.

10.3 POSADZKI

Komunikacja, pom. pomocnicze :

Wykładzina PVC heterogeniczna (kolorystyka wg projektu wnętrza) na kleju elastycznym, na podłożu zabezpieczonym 2 warstwami elastycznej, mocowane wg zaleceń producenta.

Klasa twardości K5.

Odporność na ścieranie (EN 649) Grupa P

Odporność ogniowa (DIN 4102) B1.

Klasyfikacja zastosowania (EN 685) 43

Światłoodporność (DIN 53389) 7

Antystatyczność Tak

Grubość min. 5mm

Toalety i łazienki:

Wykładzina PVC heterogeniczna, antypoślizgowa (kolorystyka wg projektu wnętrza) na kleju

elastycznym, na podłożu zabezpieczonym 2 warstwami elastycznej, mocowane wg zaleceń producenta.

Właściwości: antypoślizgowe min. R9

Klasa twardości K5.

Odporność na ścieranie (EN 649) Grupa P

Odporność ogniowa (DIN 4102) B1.

Klasyfikacja zastosowania (EN 685) 43

Światłoodporność (DIN 53389) 7

Antystatyczność Tak

Grubość min. 5mm

W pomieszczeniach mokrych podłoże zabezpieczyć 2 warstwami elastycznej powłoki uszczelniającej, krawędzie zabezpieczyć taśmą izolacyjną.

Izolacja uszczelniająca (tzw. folii w płynie):

- Uszczelnienie posadzek w toaletach i łazienkach i pomieszczeniach mokrych:

Jednoskładnikowa, cementowa zaprawa uszczelniająca do wytwarzania elastycznych powłok nie przepuszczających wody i pokrywających rysy

- Uszczelnienie ścian

Wysokoelastyczna, jednoskładnikowa, przykrywająca rysy płynna powłoka z tworzywa sztucznego bez rozpuszczalnika,

- Uszczelnienie styku ścian i posadzek: taśma izolacyjna

Elastyczna i wodoszczelna taśma elastomerowa na flizelinie polipropylenowej do zabezpieczenia miejsc krytycznych, m.in. fug dylatacyjnych, połączeń ścian, ścian i podłóg. Stosowana jako element systemu uszczelnień

Klatka schodowa:

Płytki gresowe na kleju elastycznym, na podłożu zabezpieczonym 2 warstwami elastycznej powłoki uszczelniającej (na podłogach i ścianach) – wg oznaczeń na rysunkach.

Właściwości: antypoślizgowe min. R9.

Sale dydaktyczne:

Wykładzina dywanowa, oraz częściowo (w miejscach wyznaczonych do zajęć platycznych) wykładzina PVC - wg oznaczeń na rysunkach.

Komunikacja :

Wykładzina PVC - wg oznaczeń na rysunkach.

Właściwości: antypoślizgowe min. R9.

Toalety, łazienka, szatnia personelu, magazyn, pomieszczenie przechowywania:

Płytki ceramiczne na kleju elastycznym, na podłożu zabezpieczonym 2 warstwami elastycznej powłoki uszczelniającej (na podłogach i ścianach) – wg oznaczeń na rysunkach.

Właściwości: ~~antypoślizgowe min. R9.~~

Właściwości: antypoślizgowe R11.

Pomieszczenia administracyjne, pom. socjalne:

Wykładzina PVC lub płytki ceramiczne na kleju elastycznym, na podłożu zabezpieczonym 2 warstwami elastycznej powłoki uszczelniającej (na podłogach i ścianach) - wg oznaczeń na rysunkach.

10.4 STOLARKA I ŚLUSARKA

10.4.1 STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA

Drzwi wewnętrzne aluminiowe:

Profile aluminiowe systemowe, przeszklone (szkło bezpieczne klasy P2).

- skrzydło drzwi z wysoką poprzeczką dolną tzw. "kopniak" o wys. 11cm,
- próg aluminiowo-tworzywowy.

Drzwi wewnętrzne drewniane:

Drzwi jednoskrzydłowe pełne, skrzydło płaskie, rama skrzydła z klejonki drewna iglastego, wypełnienie skrzydła – płyta wiórowa otworowa, skrzydło dodatkowo wzmocnione wewnętrznym ramiakiem, wyposażone w min. 3 zawiasy obiektowe oraz wysokiej klasy okucia. Ościeżnice regulowane. Drzwi z „panelami bocznymi” w tej samej okleinie – wg projektu wnętrza.

Drzwi pokryte laminatem HPL o grubości min. 0,7mm, dodatkowo zabezpieczone przed uszkodzeniami z blachy nierdzewnej.

Kolorystyka wg projektu wnętrza.

10.4.2 STOLARKA OKIENNA

Systemowe okna z PVC zewnętrzne:

- okna o profilach aluminiowych w systemie ciepłym (z wkładką termiczną)
- szklenie szkłem bezpiecznym zespolonym 6(16)44.2 wypełnionym argonem, o współczynniku

przenikania ciepła $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$,

- wyposażone w okucia przeciwwłamaniowe,
- parapety wewnętrzne z płyty
- parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej.

10.5 SANITARIATY, POMIESZCZENIA CZYSTOŚCI

Wszystkie elementy armatury sanitarnej w kolorze białym.

Umywalki – ceramiczne, nablatowe.

Miski ustępowe i pisuary kompaktowe typowe wiszące na stelażach podtynkowych.

Podłoże pod płytki zabezpieczyć 2 warstwami elastycznej powłoki uszczelniającej (na podłogach i ścianach), krawędzie zabezpieczyć taśmą izolacyjną.

10.6 ELEMENTY WYPOSAŻENIA

10.6.1 Obróbki blacharskie

Wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,7mm powlekanej powłoką poliester standard w kolorze zbliżonym do płyt elewacyjnych.

10.6.2 Parapety wewnętrzne:

konglomerat:

- grubość – 3 cm,
- rodzaj powierzchni – polerowana
- rodzaj wykończenia – obróbka prosta (faza 2mm+poler)

10.6.3 Poręcze:

Poręcze modułowe, o wysokości min, 110cm. Elementy systemowe, mocowane wg zaleceń producenta.

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

Budynek jest dostosowany do użytkowania przez osoby niepełnosprawne – wejście dostępne z poziomu terenu

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO-REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

12 ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Opis do wyposażenia jest
Przychodnie wyposażona są w następujące instalacje wewnętrzne:

- instalację wentylacji mechanicznej,
- instalację ogrzewania
- instalację wodno-kanalizacyjną,
- instalację elektryczną gniazd i oświetlenia,
- instalacje niskoprądowe

Szczegółowy opis w projektach branżowych.

12.1 INSTALACJA WOD-KAN

Wg projektu instalacji wod-kan.

13 .DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

13.1 ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Przyłącza wodne i kanalizacyjne pozostają bez zmian.

Przeznaczenie nie będzie powodowało negatywnego oddziaływania na otoczenie.

13.2 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

Nie projektuje się urządzeń mogących w znaczny sposób emitować zanieczyszczenia gazowe i znacząco wpływać na środowisko.

13.3 RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Bez zmian rodzajów odpadów. Ilość wytwarzanych odpadów wzrośnie proporcjonalnie.

13.4 EMISJA HAŁASU, WIBRACJI I PROMIENIOWANIA

Jedynymi urządzeniami emitującymi dźwięki będą głównie urządzenia wentylacyjne i chłodnicze; poziom hałasu od obiektu nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

13.5 WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, WODĘ I GLEBĘ

Przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary leśne oraz obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

13.6 ROZWIĄZANIA OGRANICZAJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Bez zmian.

14 .ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego na etapie sporządzania projektu budowlanego projektant przeprowadził analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwość zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że na tym terenie nie można zastosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie, gdyż wiązałoby się to ze zbyt dużymi nakładami finansowymi w stosunku do korzyści ekonomicznych.

Ponadto dla przedmiotowego zadania projektowego zakłada się wykorzystanie już istniejących mediów.

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO – REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

15 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

15.1 INFORMACJE O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

KUBATURA CAŁEGO SKRZYDŁA (STREFA ZL III)	4059,82	m ³
- KUBATURA PRZEDMIOTU OPRACOWANIA	1594,9	m ³
POWIERZCHNIA ZABUDOWY ISTNIEJĄCEGO SKRZYDŁA	486,63	m ²
POWIERZCHNIA CAŁEGO SKRZYDŁA	1015,79	m ²
POWIERZCHNIA STREFY ZL III SKRZYDŁA	961,01	m ²
- POWIERZCHNIA PRZEDMIOTU OPRACOWANIA (WRAZ Z ISTNIEJĄCĄ KLATKĄ SCHOD.)	425,09	m ²
- POWIERZCHNIA NADBUDOWY	311,45	m ²
- POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	345,88	m ²
- POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH	54,77	m ²
- POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH	12,44	m ²
WYSOKOŚĆ ZABUDOWY	12,00	m
DŁUGOŚĆ ELEWACJI WSCHODNIEJ I ZACHODNIEJ	14,94	m
DŁUGOŚĆ ELEWACJI PÓŁNOCNEJ I POŁUDNIOWEJ	28,14	m
LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH:	3	
LICZBA KONDYGNACJI PODZIEMNYCH:	0	

Budynek zakwalifikowano jako **niski**.

15.2 CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKA POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH

W budynku znajdują się pomieszczenia terapeutyczne, biurowe oraz socjalne.

W budynku nie będą składowane, przechowywane oraz użytkowane materiały niebezpieczne pożarowo.

Pozostałe materiały palne, które mogą występować w obiekcie to materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój, takie jak :

- papier , kartony,
- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble) ,
- pianki poliuretanowe w meblach,
- sprzęt rtv,
- komputery i drukarki,
- ubrania,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- sprzęt rehabilitacyjny,
- wykładziny podłogowe.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Lp.	Substancja - materiał	Charakterystyka pożarowa materiału
1.	Drewno, materiały drewnopochodne	– palny, – temperatura zapalenia 300 °C – 400 °C, – ciepło spalania 16,0 MJ/kg – 18,0 MJ/kg
2.	Papier, karton	– palny, – temperatura zapalenia 230 °C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko – ciepło spalania 16,0 MJ/kg
3.	Polietylen (PE)	– palny o małej odporności na działanie ciepła, – polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach; – temperatura zapalenia 420 °C, – podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, – ciepło spalania 40,3 MJ/kg
4.	Polichlorek – wyroby plastyfikowane (PCV)	– palny, – temperatura zapalenia 400 °C – 500 °C, – podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, – ciepło spalania 25,0 MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	– ciało stałe w temp. 20 °C, – palny, – podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, – ciepło spalania 43,0 MJ/kg

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO - REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Lp.	Substancja - materiał	Charakterystyka pożarowa materiału
7.	Poliamid	– palny, samogasnący, – temperatura zapalenia 230 °C, – ciepło spalania 29,0 MJ/kg
8.	Poliester	– palny, – pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, – temperatura zapalenia 235 °C, – ciepło spalania 31,0 MJ/kg
9.	Wyroby gumowe	– palny, – temperatura zapalenia 340 °C, – ciepło spalania 40,0 MJ/kg
10.	Pianka poliuretanowa	– palny, – temperatura zapalenia 410 °C, – ciepło spalania 26,0 MJ/kg

INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III - użyteczności publicznej .

Przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać w całym budynku wynosi do 50 osób.

Obiekt posiada trzy kondygnacje nadziemne, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji wynosi:

- I kondygnacja nadziemna (parter) – przewidywana liczba osób na kondygnacji wynosi do 20,
- II kondygnacja nadziemna (I piętro) - przewidywana liczba osób na kondygnacji wynosi do 20.
- III kondygnacja nadziemna (II piętro) - przewidywana liczba osób na kondygnacji wynosi do 10.

W budynku nie znajdują się pomieszczenia, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń (poza pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi - umywalnie i wydzielone ustępy).

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO - REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

W analizowanym budynku znajdują się pomieszczenia produkcyjno-magazynowe (PM) o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² (pomieszczenia techniczne oraz rozdzielnia elektryczna).

15.3 INFORMACJE O PRZEWIDYWANEJ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

W strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. W analizowanym budynku znajdują się pomieszczenia produkcyjno-magazynowe (PM) o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego wynoszącej do 500 MJ/m² (pomieszczenia techniczne oraz rozdzielnia elektryczna).

15.4 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem, w bezpośrednim sąsiedztwie nie występuje zagrożenie wybuchem.

INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIĄ ELEMENTÓW BUDOWLANÝCH

Dla trzykondygnacyjnego, niskiego (N) budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wymagana klasa odporności pożarowej „C”.

15.5 KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ BUDYNKU

Elementy budynku w klasie odporności „C” spełniają następujące wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 (Dz. U. z 2015r. z późn. zm.) - § 216, przyjmując wartości nie mniejsze niż podane w tabeli poniżej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
"C"	R60	R15	REI 60	E I 30 (o↔i)	EI 15	RE 15

**) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.*

Oznaczenia w tabeli:

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

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

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

(–) — nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy budowlane zaprojektowano z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO).

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) - EI 15.

Biegi spoczniki schodów służących do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej – R 30

W strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

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

15.6 INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE

Projektowany budynek został podzielony na trzy strefy pożarowe :

- strefa pożarowa SP 1 obejmująca budynek główny o powierzchni 961,01 m² trzykondygnacyjny zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III ,
- strefa pożarowa SP 2 i SP 3 o powierzchni łącznej 54,77 m² obejmująca pomieszczenia techniczne i rozdzielnię usytuowane na poziomie parteru zakwalifikowane do pomieszczeń produkcyjno-magazynowych (PM) o gęstości obciążenia ogniowej do 500 MJ/m² .

Powierzchnia strefy pożarowej SP 1 nie przekracza powierzchni dopuszczalnej dla budynku niskiego trzykondygnacyjnego zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III , która wynosi 8000 m².

Powierzchnia strefy pożarowej SP 2 nie przekracza powierzchni dopuszczalnej dla trzykondygnacyjnego budynku zakwalifikowanego do obiektów produkcyjno-magazynowych (PM)

o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m, która wynosi 8000 m².

Budynek na granicy stref pożarowych posiada ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 oraz strop o klasie odporności ogniowej REI 60.

Ściany i stropy stanowiące element oddzielenia przeciwpożarowego są wykonane z materiałów niepalnych.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropie oddzielenia przeciwpożarowego, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej należy uszczelnić do klasy odporności ogniowej (EI) tych elementów oddzielenia przeciwpożarowego.

Dopuszcza się nieinstalowanie uszczelnień przepustów instalacyjnych dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Na wykonanie zabezpieczenia przejść instalacyjnych należy wykonać dokumentację techniczną.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność EIS 120 i EIS 60 uruchamiane wyzwalaczem termicznym.

W trakcie prac przy przebudowie budynku przed zastosowaniem danego materiału wykończeniowego, Wykonawca zobowiązany jest uzyskać od producenta / dostawcy świadectwa, dopuszczenia bądź aprobaty techniczne potwierdzające właściwy stopień bezpieczeństwa pożarowego zastosowanych materiałów.

15.7 INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM O ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Budynki sąsiadujące znajdują się w odległości:

- od strony północnej - 26 m
- od strony południowej - 20 m
- od strony wschodniej - skrzydło połączone parterem z pozostałą częścią budynku istn.
- od strony zachodniej - 23 m.

15.8 INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO – REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

drogami komunikacji ogólnej.

Odpowiednie warunki ewakuacji polegają w szczególności na zapewnieniu:
odpowiedniej ilości wyjść ewakuacyjnych,
odpowiedniej szerokości wyjść ewakuacyjnych,
dopuszczalnej długości dojsć ewakuacyjnych,
dopuszczalnej długości przejść ewakuacyjnych,
bezpiecznej pożarowo obudowy i oddzielenń dróg ewakuacyjnych,
zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem,
oznakowaniu i oświetleniu dróg ewakuacyjnych.

W rozbudowywanym budynku istnieje klatka schodowa, jednakże projekt zakłada jej obudowanie ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 i zamknięcie drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażenie w urządzenia służące do usuwania dymu - wydzielenie dla celów ewakuacji (skrócenie długości dojścia ewakuacyjnego). Ewakuacja odbywa się przez korytarz na zewnątrz.

Klatka schodowa zaopatrzona będzie w klapę oddymiającą, a także okno napowietrzające – całość podłączona do systemu oddymiania.

Powierzchnia klatki schodowej – 23,37 m²

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania – $A_{cz}=1,16 \text{ m}^2$

(5% pow. klatki schodowej)

Przyjęto pow. geometryczną $A_g = 1,2 \times 1,5 \text{ m} = 1,8 \text{ m}^2$

Przyjęta pow. czynna oddymiania: $A_{cz} = 1,26 \text{ m}^2$

Obliczenie pow. otworów napowietrzających:

$AG_{dop} = A_g + 30\% A_g$

$AG_{dop} = 1,8 + 30\% \times 1,8 = 2,34 \text{ m}^2$

Zapewniono pow. otworów napowietrzających = 2,365 m²

NA DROGĘ EWAKUACYJNĄ SKŁADAJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

A. PRZEJŚCIA EWAKUACYJNE – najdalsza droga, jaką przebywa człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 (Dz. U. z 2015r. z późn. zm.)

- § 237 i § 238 przejścia ewakuacyjne spełniają następujące warunki:

długość przejść w pomieszczeniach zaliczonych do ZL < 40 m:

np.: w pomieszczeniu 2.16– Sali Terapeutycznej 2 długość przejścia wynosi ok 11m.

Szerokość wyjść w świetle po otwarciu drzwi z pomieszczeń min. 0,9 m szerokość zaprojektowana zgodnie ze wskaźnikiem 0,6 m / 100 osób.

W budynku wszystkie drzwi do pomieszczeń użytkowych, sanitarnych, technicznych mają szerokość w świetle nie mniejszą niż 90 cm. Nowoprojektowane pomieszczenia przeznaczone są dla nie więcej niż 6 użytkowników.

B. DOJŚCIA EWAKUACYJNE - droga, jaką przebywa człowiek od wyjścia z pomieszczenia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 (Dz. U. z 2015r. z późn. zm.)

- § 241, § 242, § 246 i § 256 dojścia ewakuacyjne spełniają następujące warunki:

Długość dojścia ewakuacyjnego - projektowane długości dojść ewakuacyjnych nie przekraczają wartości dopuszczalnych (30m), w nowoprojektowanej części budynku nie przekraczają 14m do obudowanej klatki schodowej, zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30, wyposażonej w klapę oddymiającą o powierzchni czynnej oddymiania 1,26m². Klatka schodowa zaopatrzona jest także w okno napowietrzające (nad spocznikiem parteru) o powierzchni czynnej min. 1,64m².

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) obliczona według proporcji: 0,6 m/100 osób, lecz nie mniej niż 1,40 m.

Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) - min. 2,2 m, - w rozbudowywanym budynku wysokość wynosi min. 2,50 m,

Projektowana obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż EI 15 - w projektowanym budynku warunek ten spełniono,

Opis istniejących warunków ewakuacji w budynku

Ewakuacja w budynku odbywa się poziomymi drogami ewakuacyjnymi tj. : korytarzami o minimalnej szerokości użytkowej 1,40m.

15.9 INFORMACJE O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWczej, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ

Instalacje użytkowe w budynku (elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna, odgromowa, c. o.) zaprojektowane zostaną według odrębnych projektów branżowych.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Projekt zakłada rozbudowę instalacji wewnętrznych, tj.:

- wewnętrzna instalacja elektroenergetyczna,
- instalacja odgromowa,
- wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna,
- instalacja wentylacji mechanicznej,
- instalacja grzewcza,
- instalacje niskoprężowe.

W budynku zaprojektowano nową instalację odgromową.

Zabezpieczenie ognioodporne posiadać będą wszelkie przejścia instalacyjne przez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego (ich odporność analogiczna do odporności ogniowej ściany – EI 60).

15.10 INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYM DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTAWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ

Obiekt jest wyposażony w niżej wymienione urządzenia przeciwpożarowe :

Ze względu na kubaturę przekraczającą 1000 m³ budynek jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym do budynku i oznakowany znakiem zgodnie z Polskimi Normami. Rozłącznik przeciwpożarowego wyłącznika prądu usytuowany jest w pomieszczeniu stanowiącym odrębną strefę pożarową – rozdzielnia elektryczna.

Ze względu na powierzchnię przekraczającą 1000 m², obiekt jest wyposażony w hydranty wewnętrzne 25 z węzem półsztywnym o długości 20 m lub 30 m (na projektowanej kondygnacji zostanie zamontowany dodatkowy hydrant).

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem:

- 1) długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego;
- 2) efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych;
 - a) 3 m - w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL, znajdujących się w budynkach o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej - przyjmowanego dla prądów rozproszonych stożkowych,

b) 10 m - w pozostałych budynkach.

Zawory hydrantowe muszą być umieszczone na wysokości 1.35 m (± 0.10 m) od poziomu podłogi. Hydranty należy oznakować znakami zgodnie z Polskimi Normami. Hydranty powinny spełniać wymagania normy PN-EN-671-1, Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.

Wymagana wydajność instalacji wodociągowej w budynku z dwóch hydrantów jednocześnie minimum $2 \text{ dm}^3/\text{s}$. Wydajność jednego hydrantu $1 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i być nie niższe niż 0,2 MPa.

Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione co najmniej przez 1 godzinę.

Instalację hydrantową należy oddzielić od instalacji wodociągowej bytowej wykonanej tworzywa sztucznego zaworem pierwszeństwa.

Poziome drogi ewakuacyjne oświetlone wyłącznie światłem sztucznym (korytarz na poddaszu) zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Oświetlenie awaryjne zostanie wykonane zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia.

Oświetlenie awaryjne.

Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości – 0,5 lx.

Minimalny czas stosowania oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1 h.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem branżowym uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

15.11 INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE

Zgodnie z § 32 ust. 1 i ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), budynek należy wyposażać w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym, a w pomieszczeniach technicznych jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 300 m^2 powierzchni strefy pożarowej.

Zaleca się wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grupy A, B, C.

Gaśnice w obiektach muszą być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - b) na klatkach schodowych,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- 3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Obiekt wyposażony będzie w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grup A,B,C,E. Ich rozmieszczenie będzie zgodne z planowaną przebudową obiektu oraz instrukcją bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

15.12 ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Sieć zewnętrzna przeciwpożarowa (hydrantowa) - istniejąca w terenie. Woda do zewnętrznego gaszenia dostępna jest z miejskiej sieci wodociągowej. Hydranty zewnętrzne podziemne znajdują się na sieci wodociągowej DN160 i DN110 – bez zmiany w ramach niniejszej dokumentacji projektowej.

15.13 DROGI POŻAROWE

Przedmiotowy budynek oddalony jest od istniejących obiektów kubaturowych w odległości nie przekraczającej minimalnej odległości określonej w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.02.2002 (Dz. U. z 2015r. z późn. zm.)- § 271* - min. 8 m dla budynków ZL.

Drogi pożarowe – istniejące, bez zmian.

Dojazd dla straży pożarnej zapewniony jest od strony ul. Lasockiego, a dla budynków istniejących SOSW również od strony ul. Wiślickiego. – bez zmiany w ramach niniejszej dokumentacji projektowej.

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO - REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Dla nowoprojektowanego budynku CTR – budynku niskiego zakwalifikowanego do ZLIII i o strefie pożarowej o powierzchni poniżej 1000m² nie ma obowiązku zapewnienia drogi pożarowej.

16 DOSTOSOWANIE BUDYNKU POD WZGLĘDEM IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ

Przedmiotowy budynek istniejący, został dostosowany do obowiązujących norm w zakresie izolacyjności termicznej.

Dotyczy to wszystkich przegród zewnętrznych:

- ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Zdjęcie istniejących tynków, wykonanie nowej warstwy izolacji termicznej, oraz wykonanie nowych elewacji (tynki)

- DACH

Dach - demontaż warstw wykończeniowych stropodachu, oraz wykonanie nowych warstw izolacji izolacji termicznych, przeciwwilgociowych, oraz przeciwwodnych, odpowiadających obowiązującym normom.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Michał Marczał
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej nr 48/DSOKK/2014

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO – REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

SPIS RYSUNKÓW

TYTUŁ	SKALA	NR RYS.
PLAN SYTUACYJNY	1:500	Z.01
RZUT PARTERU	1:50	A.01
RZUT I PIĘTRA	1:50	A.02
RZUT II PIĘTRA	1:50	A.03
RZUT DACHU	1:50	A.04
PRZEKRÓJE A-A i B-B	1:50	A.05
ELEWACJE	1:100	A.06

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO – REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA