

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Nazwa zamierzenia budowlanego	„PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE WYKONANIA WYBURZEŃ ORAZ OTWORÓW W STROPACH KONDYGNACJI +3, +4 WOJEWÓDZKIEGO SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA DZIECIĘCEGO W OLSZTYNIE, DZ NR. 38, OBR 75 OLSZTYN, UL. ŻOŁNIERSKA 18A”.
Adres	Olsztyn, ul. Żołnierska 18 a
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego	75
Numery działek ewidencyjnych	38

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWALENY	Projektant Spec. uprawnień Numer upr.	mgr inż. arch. Marcin Nowicki upr. bud. 97/KPOKK/2014	Lipiec 2024	
	Sprawdzający Spec. Uprawnień Numer upr.	mgr inż. arch. Julia Cwynar upr. bud. 2/96/OL		
	opracowanie	mgr inż. arch. Marcin Nowicki		

Spis zawartości

I CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Podstawa opracowania	str.
2.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str.
3.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy	str.
4.	Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu	str.
5.	Dostosowanie do warunków wynikających z prawa miejscowego	str.
6.	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	str.
7.	Charakterystyczne parametry obiektów budowlanych	str.
8.	Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str.
9.	Liczba lokali użytkowych	str.
10.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu	str.
11.	Analiza możliwości realizacji systemów alternatywnych zaopatrywania w energię i ciepło	str.
12.	Analiza możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę	str.
13.	Wyposażenie budowlano-instalacyjne obiektów	str.
14.	Ochrona przeciwpożarowa obiektów	str.

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys. A-1	RZUT POZIOMU +4	str.
rys. A-2	PRZEMKÓJ A-A	str.

III ZAŁĄCZNIKI

1.	Uprawnienia i Zaświadczenia projektantów	str.
2.	Oświadczenia projektantów	str.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

OPIS DO PLANOWANEJ INWESTYCJI:

„PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE WYKONANIA WYBURZEŃ ORAZ OTWORÓW
W STROPACH KONDYGNACJI +3, +4 WOJEWÓDZKIEGO SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA
DZIECIĘCEGO W OLSZTYNIE, DZ NR. 38, OBR 75 OLSZTYN, UL. ŻOŁNIERSKA 18A”.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i wytyczne Inwestora;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11 września 2020 r.;
- Obowiązujące normy i przepisy
- Inwentaryzacja i pomiary własne

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- Budynek Szpitala
- Kategoria obiektu budowlanego : XI
- Bud. SW

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów budowlanych

W związku z planowaną przebudową części szpitala - Bryła B poziom +4 projektuje się: przebudowę ścian konstrukcyjnych, stropu i stropodachu w postaci przebić i wyburzeń.

Przebicia – otwory projektuje się pod projektowaną instalację wentylacji mechanicznej (według odrębnego opracowania). Wykonane one będą w stropach pomiędzy kondygnacją +3 i +4 oraz przez stropodach wentylowany nad kondygnacją +4.

Otwory drzwiowe wykonane będą w ścianach nośnych, na poziomie +4.

Zakres projektu nie obejmuje zmian układu funkcjonalnego, projektu instalacji technicznych.

W ramach projektowanych robót budowlanych, zgodnie z art. 71 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane, w budynku nie zachodzą zmiany sposobu użytkowania obiektu lub jego części, w szczególności dotyczące zmian warunków bezpieczeństwa pożarowego, powodziowego, pracy, higieniczno-sanitarne, ochrony środowiska bądź wielkość lub układ obciążeń.

4. Dostosowanie do warunków wynikających z prawa miejscowego.

Nie dotyczy.

5. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Projekt przewiduje wykonanie łącznie wykonanie:

Otwory w stropie nad +3 i + 4

- 2 x 70x40cm
- 2 x 60x40cm
- 2 x 60x50cm
- 2 x 60x40cm
- 5 otworów o średnica 30cm
- 3 otwory o średnicy 35cm

Otwory w stropodachu nad +4

- otwór o średnicy 23cm
- otwór o średnicy 26cm
- 4 otwory o średnicy 35cm
- 3 otwory o średnicy 20cm
- 2 otwory o średnicy 30cm
- 2 x 90x50cm
- 8 x 60x40cm
- 2 x 40x30

Przebiecia drzwiowe w ścianach nośnych

- 6 otwory o szerokości 120cm wys. 210cm

6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Sześciokondygnacyjny budynek o układzie trzytraktowym, wydzielony dylatacją od pozostałych budynków szpitalnych i dodatkowo podzielony w połowie dylatacją prowadzącą od dachu do fundamentów. Budynek murowany, częściowo z rdzeniami żelbetowymi, z zastosowaniem częściowej prefabrykacji żelbetowej (elementy składowe dachu, większość stropów, podciagi ścian działowych i nadproża). Na kondygnacjach objętych projektem ściany nośne gr. 38 cm z cegły ceramicznej pełnej wydzielają główny korytarz, którego szerokość wynosi ok. 2,35 m. Ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej dziurawki 51 cm. Szerokość traktu w świetle ścian od strony południowej - 4,45 m, od północnej – 5,15 m.

Szczegółowe rozwiązania w PT. Konstrukcja

7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy

8. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Nie dotyczy

9. Liczba lokali użytkowych:

Nie dotyczy

10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Nie dotyczy

11. Analiza możliwości realizacji systemów alternatywnych zaopatrywania w energię i ciepło.

Nie dotyczy

12. Analiza możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę

Nie dotyczy

13. Wyposażenie budowlano-instalacyjne obiektów

Nie dotyczy

14. Ochrona przeciwpożarowa budynku

Zakres projektowanych robót budowlanych nie wpływa na zmianę istniejących warunków ppoż.

Z uwagi na konieczność uzgodnienia projektu z rzeczoznawcą ppoż. poniższy opis dotyczy istniejących warunków oraz zastosowanych rozwiązań zamiennych według obowiązującej Ekspertyzy Technicznej w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego budynków zespołu szpitalnego Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie przy ulicy Żołnierskiej nr 18a z dnia 12 stycznia 2007 roku oraz ustalenia zawarte w POSTANOWIENIU Warmińsko – Mazurskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie z dnia 16 stycznia 2007 r., znak WZ-5595/3/07.

14.1. Dane ogólne

Projektowane prace budowlane dotyczą przegród wydzielających strefy pożarowe pomiędzy kondygnacją +3 i + 4 bryły „B”

14.2. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Zakres prac dotyczy bryły „B” WSSD, która przeznaczona jest na potrzeby opieki zdrowotnej czyli zaliczona jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

- przewidywana liczba osób mogąca jednocześnie przebywać w pomieszczeniach użytkowych zlokalizowanych w poziomie +3 + 4 bryły „B” WSSD wynosi 100 osób.
- przewidywana liczba osób mogąca jednocześnie przebywać w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:

w poziomie +3 i + 4 bryły „B” nie ma tego typu pomieszczeń

14.3. Przewidywana gęstości obciążenia ogniowego.

Dla bryły „B” WSSD, w tym poziomu +3 i + 4 gęstości obciążenia ogniowego nie ustala się – obiekt zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi.

Zakłada się, że w pomieszczeniach gospodarczych oraz magazynowych powiązanych funkcjonalnie z częścią budynku zaliczoną do ZL, jak również w pozostałych pomieszczeniach magazynowych oraz technicznych gęstość obciążenia ogniowego nie będzie przekraczać 500 MJ/m².

14.4. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Według oświadczenia Inwestora w bryle „B” WSSD, jak również na terenach przyległych nie będą prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe.

W związku z powyższym Inwestor odstąpił od dokonania oceny zagrożenia wybuchem (wskazania pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz wyznaczenia w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych odpowiednich stref zagrożenia wybuchem).

Zatem bryła „B” WSSD nie posiada pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

14.5. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

a) klasa odporności pożarowej budynku

- wymagana klasa odporności pożarowej bryły „B” WSSD to klasa „B”

klasę odporności pożarowej ustalono na podstawie § 212 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1065)

b) jeśli tak, to wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{4) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
B	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30	RE 30

**) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1 (przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1.000 m² powinno być nierozprzestrzeniające ognia, a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE 15)*
Oznaczenia w tabeli:

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

ogniowej elementów budynku,

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

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

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R)

odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

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

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 WT)

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

Ściany wewnętrzne stanowiące obudowę poziomych ciągów komunikacji ogólnej, pełniących funkcję dróg ewakuacyjnych będą posiadały klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30.

W ścianach zewnętrznych bryły „B” WSSD pasy między kondygnacyjne będą posiadały wysokość co najmniej 0,8 m oraz będą wykonane w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

UWAGA:

Warmińsko – Mazurski Komendant Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie postanowieniem z dnia 16 stycznia 2007 r., znak WZ-5595/3/07 udzielił odstępstwa w zakresie niezachowania wymaganej klasy odporności ogniowej ścian zewnętrznych łącznika A1 – B (pierwotnie oznakowanego jako łącznik C – B) oraz łącznika A3 – B (pierwotnie oznakowanego jako łącznik A – B).

Ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę istniejącej klatki schodowej K 1 (pierwotnie oznakowana jako klatka K 5 od strony łącznika A – B) oraz K 2 (pierwotnie oznakowana jako klatka K 6 od strony łącznika C – B) posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej REI 60, za wyjątkiem fragmentów ścian nienośnych klatki schodowej, które są wykonane w klasie odporności ogniowej EI 60. Biegi i spoczniki schodów klatek schodowych, o których mowa wyżej wykonane są z materiałów niepalnych, w klasie odporności ogniowej co najmniej R 60.

Deklarowana klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego wynosić będzie:

- dla ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL - REI 120;
- dla stropów w ZL - REI 60;
- dla drzwi lub innych zamknięć przeciwpożarowych - EI 60.

Drzwi, bramy i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności będą zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru. Zapewniona będzie możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji.

c) stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wszystkie elementy budowlane bryły „B” WSSD są nierozprzestrzeniające ognia.

Zatem elementy budynku, o którym mowa wyżej powinny być:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; Bs-2,d0 oraz Bs-3,d0;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; B-s2,d0 oraz B-s3,d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E;
- posadzka, w tym wykładzina podłogowa co najmniej klasy reakcji na ogień: B_{fl}-s1; B_{fl}-s2; C_{fl}-s1; C_{fl}-s2 lub A1_{fl}; A2_{fl}-s1; A2_{fl}-s2;
- przekrycie dachu klasy reakcji na ogień: B_{ROOF} (t1).

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

W strefach pożarowych kategorii zagrożenia ludzi 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 rozprzestrzenienia płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

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

14.6. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Uwzględniając przeznaczenie funkcjonalne poszczególnych pomieszczeń w bryle „B” WSSD występują strefy pożarowe kwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi (KZL) ZL II.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL II wynosi 3.500 m².

Każde piętro bryły „B” WSSD stanowi strefę pożarową KZL ZL II (oznaczoną pierwotnie jako strefa pożarowa nr VII) o powierzchni wewnętrznej 1386,88 m².

Zatem dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej będzie zachowana.

Istniejąca klatka schodowa K 1 (pierwotnie oznakowana jako klatka K 5 od strony łącznika A – B) oraz K 2 (pierwotnie oznakowana jako klatka K 6 od strony łącznika C – B) zlokalizowane w bryle „B” WSSD stanowią tzw. przestrzeń pomieszczenia zamkniętego.

Strefę dymową stanowi przestrzeń pionowego ciągu komunikacji ogólnej – istniejąca klatka schodowa K 1 (pierwotnie oznakowana jako klatka K 5 od strony łącznika A – B) oraz K 2 (pierwotnie oznakowana jako klatka K 6 od strony łącznika C – B).

14.7. Usytuowanie przebudowywanej bryły „B” WSSD z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Bryła „B” WSSD jest budynkiem wolnostojącym pośrednio połączonym poprzez łączniki z bryłą „A1” (pierwotnie oznakowaną jako bryła „C”) i „A3” (pierwotnie oznakowaną jako bryła „A”) oraz bryłą „D”.

14.8. Warunki oraz przyjęta strategia ewakuacji ludzi z remontowanego i przebudowywanego I piętra bryły „B” WSSD lub ich uratowania w inny sposób.

Nie dotyczy

14.9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w poziomie +3 i +4 bryły „B” WSSD, a w szczególności:

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego będą mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów, tj. EI 120.

Ponadto przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia (dot. klatki schodowej K 1 (pierwotnie oznakowanej jako klatka K 5 od strony łącznika A – B) oraz K 2 (pierwotnie oznakowanej jako klatka K 6 od strony łącznika C – B)).

a) instalacji wentylacyjnej:

Urządzenia i przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne zostaną wykonane z zachowaniem następujących warunków:

- palne izolacje termiczne i akustyczne oraz inne palne okładziny będą stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni;
- drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach będą wykonane z materiałów niepalnych;
- przewody przechodzące między strefami pożarowymi i przegrody budowlane pomieszczeń zamkniętych, o których mowa wyżej dodatkowo (oprócz przepustów instalacyjnych) zostaną wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające samoczynnie zamykające się w razie zadziałania wyzwalacza termicznego. Odporność ogniowa przeciwpożarowych klapy odcinających będzie wynosić EIS 60 lub EIS 120 w zależności od klasy odporności ogniowej elementu budynku, w którym będą zamontowane;
- przewody wentylacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą posiadały klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia

przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS) bądź też będą wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

Przeciwpożarowe klapy odcinające będą uruchamiane przez instalację sygnalizacyjno – alarmową (SSP), niezależnie od zastosowanego wyzwalacza termicznego.

b) instalacji ogrzewczej: nie dotyczy

c) instalacji gazowej: nie dotyczy

d) instalacji elektroenergetycznej:

Instalacje elektryczne, zasilające urządzenia elektryczne, wymagające ciągłej dostawy energii elektrycznej o parametrach gwarantujących ich pracę przy parametrach znamionowych oraz skuteczną ochronę przeciwporażeniową w warunkach wysokiej temperatury przez wymagany czas ich pracy muszą spełniać wymagania normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-005:2013 Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru oraz nr N SEP-E-007:2017-09 Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień. Główne ciągi instalacji elektrycznej w poziomie I piętra bryły „B” WSSD prowadzone będą poza pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, w wydzielonych kanałach lub szybach instalacyjnych, zgodnie z Polską Normą dotyczącą wymagań w tym zakresie, w tym zgodnie z wymaganiami wynikającymi z normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-004:2003 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. (lub Normy równoważne)

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Ocena zespołów kablowych w zakresie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, powinna być wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej.

Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń alarmu pożaru, oświetlenia awaryjnego i łączności powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających.

Zespoły kablowe powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie, o którym mowa wyżej nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.

Zalecana klasa reakcji na ogień „nowo rozprowadzanych” kabli i innych przewodów ogólnego przeznaczenia zainstalowanych poza obrębem dróg ewakuacyjnych, wg. normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-007:2017-09: D_{ca}-s2, d1, a2.

Zalecana klasa reakcji na ogień „nowo rozprowadzanych” kabli i innych przewodów ogólnego przeznaczenia zainstalowanych w obrębie dróg ewakuacyjnych, wg. normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-007:2017-09: B2_{ca}-s1b, d1, a1.

- e) instalacji teletechnicznej: nie dotyczy
- f) instalacji piorunochronnej:

Bryła „B” WSSD jest wyposażona w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych.

14.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

- a) stałych urządzeń gaśniczych

stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru - nie jest wymagane

- b) systemu sygnalizacji pożarowej

stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno - alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych - jest wymagane jako rozwiązanie ponad normatywne (zastępcze) pkt V ekspertyzy technicznej w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego budynków zespołu szpitalnego Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie przy ulicy Żołnierskiej nr 18 z dnia 12 stycznia 2007 roku (*zalecenie wynikające z postanowienia Warmińsko – Mazurskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie z dnia 16 stycznia 2007 r., znak WZ-5595/3/07*)

Urządzenia sygnalizacyjno – alarmowe systemu sygnalizacji pożarowej są połączone z obiektem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie lub innym obiektem, wskazanym przez Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie.

System sygnalizacji pożarowej jest zaprojektowany w oparciu o postanowienia zawarte w specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji konserwacji oraz wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP-02:2010.

- c) dźwiękowego systemu ostrzegawczego

stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, a także przez operatora - nie jest wymagane

- d) instalacji wodociągowej przeciwpożarowej

stosowanie punktów poboru wody do celów przeciwpożarowych w postaci hydrantów wewnętrznych - jest wymagane

Pomimo, że Warmińsko – Mazurski Komendant Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie postanowieniem z dnia 16 stycznia 2007 r., znak WZ-5595/3/07 udzielił odstępstwa w zakresie niezachowania normatywnie wymaganych punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych.

W poziomie + 3 + 4 bryły „B” WSSD będą zamontowane hydranty wewnętrzne 25 z wężem pólshywnym.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie zaprojektowana (wg odrębnego opracowania branżowego) w oparciu o postanowienia zawarte w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów / Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719; zm. Dz. U. z 2019 r., poz. 67 / oraz w Polskiej Normie PN-EN 671-1:2012 lub równoważne. Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem pólshywnym.

e) urządzeń oddymiających

stosowanie urządzeń oddymiających jak również innych rozwiązań techniczno – budowlanych zabezpieczających przed zadymieniem pionowych ciągów komunikacji ogólnej - jest wymagane

W bryle „B” WSSD istniejąca klatka schodowa K 1 (pierwotnie oznakowana jako klatka K 5 od strony łącznika A – B) oraz K 2 (pierwotnie oznakowana jako klatka K 6 od strony łącznika C – B) jest wyposażona w samoczynne urządzenie (okna) oddymiające (zapewniające grawitacyjne odprowadzanie dymu i ciepła) uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu (SSP).

f) przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Bryła „B” WSSD jest wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne.

g) oświetlenie awaryjne:

— ewakuacyjne i zapasowe

Awaryjne oświetlenie zapasowe należy stosować w pomieszczeniach, w których po zaniku oświetlenia podstawowego istnieje konieczność kontynuowania czynności w niezmieniony sposób lub ich bezpiecznego zakończenia, przy czym czas działania tego oświetlenia powinien być dostosowany do uwarunkowań wynikających z wykonywanych czynności oraz warunków występujących w pomieszczeniu.

Poziomy ciąg komunikacji ogólnej – korytarz I piętra bryły „B” WSSD oraz pomieszczenia medyczne (w szczególności sale łózkowe) wyposażone będą w instalację oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego.

Oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne będzie zaprojektowane w oparciu o Polskie Normy: PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - lub normy równoważne

Oświetlenie ewakuacyjne będzie działać nie mniej niż 1 godzinę od zaniku zasilania podstawowego.

Natężenie oświetlenia co najmniej 1 lx. W strefach wysokiego ryzyka eksploatacyjne natężenie oświetlenia na płaszczyźnie odniesienia nie powinno być mniejsze niż 10 % eksploatacyjnego natężenia oświetlenia wymaganego dla danych czynności, jednakże nie powinno być mniejsze niż 15 lx.

Ponadto w poziomie I piętra bryły „B” WSSD zostaną zamontowane podświetlane znaki ewakuacyjne wskazujące kierunek i wyjścia ewakuacyjne, rozmieszczone zgodnie z Polską Normą: PN-N-01256-5 lub równoważne. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

– oświetlenie przeszkodowe (dodatkowe).

W poziomie I piętra bryły „B” WSSD *nie wymaga się* oświetlenia przeszkodowego.

h) dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych

W bryle „B” WSSD *nie jest wymagany* dźwig przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych.

14.11. Wyposażenie w gaśnice.

Bryła „B” WSSD będzie wyposażona w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN) dotyczących gaśnic.

Rodzaj gaśnic będzie dostosowany do gaszenia n/w grup pożarów:

- A - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
- B - cieczy i materiałów stałych topiących się;
- C - gazów.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej KZL ZL II.

UWAGA:

Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

Ilość gaśnic dla poszczególnych stref pożarowych musi być ustalona odrębnie, uwzględniając wszystkie pomieszczenia wchodzące w składanej strefy - wg odrębnego opracowania zgodnie z postanowieniami Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Minimalna ilość środka gaśniczego przedstawiona została w poniższej tabeli.

Wyszczególnienie	Powierzchnia [m ²]	Wymagana ilość środka gaśniczego
------------------	---------------------------------	----------------------------------

strefa pożarowa KZL ZL II	1386,88	27,7 kg
---------------------------	---------	---------

14.12. Przygotowanie przedmiotowego obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych.

a) drogi pożarowe:

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do bryły „B” WSSD *jest wymagana*.

Dojazd do bryły „B” WSSD zapewnia istniejący układ dróg wewnętrznych.

Droga pożarowa spełnia wymagania, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych / Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030 /. Ponadto będą spełnione warunki dotyczące drogi pożarowej dla bryły „A3” WSSD, o których mowa w postanowieniu *Warmińsko – Mazurskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie z dnia 15 stycznia 2015 r., znak WZ.5595.137.1.2014 oraz z dnia 16 czerwca 2015 r., znak WZ.5595.137.2.2014 w sprawie wyrażenia zgody na zastosowanie rozwiązań zamiennych z zakresu dróg pożarowych do budynków Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18a.*

b) zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynków użyteczności publicznej o kubaturze brutto ponad 5.000 m³ i o powierzchni wewnętrznej ponad 1.000 m², służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi 20 dm³/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie z istniejących hydrantów zasilanych z zewnętrznej sieci wodociągowej przeciwpożarowej, zlokalizowanych w odległości do 75 m dla najbliższego hydrantu oraz do 150 m dla kolejnego hydrantu wymaganego do ochrony bryły „B” WSSD.

Zewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa spełniała wymagania, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych / Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030 / Polskiej Normie PN-EN 14384:2009 lub równoważne Hydranty przeciwpożarowe nadziemne.

Miejsce usytuowania hydrantów zewnętrznych jest oznakowane znakami zgodnymi z Polskimi Normami.

c) sprzęt służący do działań ratowniczo – gaśniczych:

nie dotyczy

Ilektóż w opisie użyto odniesienia do Norm PN EN – dopuszcza się Normy równoważne,

opracowanie:

II CZĘŚĆ GRAFICZNA:

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:

- RZUT POZIOMU +4
- PRZEKRÓJ A-A

IV OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego	„PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU W ZAKRESIE WYKONANIA WYBURZEŃ ORAZ OTWORÓW W STROPACH KONDYGNACJI +3, +4 WOJEWÓDZKIEGO SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA DZIECIĘCEGO W OLSZTYNIE, DZ NR. 38, OBR 75 OLSZTYN, UL. ŻOŁNIERSKA 18A”.
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Olsztyn, ul. Żołnierska 18 a
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego	75
Numery działek ewidencyjnych	38

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	Opracowanie Spec. uprawnień Numer upr.	mgr inż. arch. Marcin Nowicki architektoniczna do projektowania upr. bud. 97/KPOKK/2014	Czerwiec 2024	

OPIS

1	zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	Zakres robót budowlanych obejmuje: prace przygotowawcze tj. wygradzenie placu budowy z istniejącego budynku, zorganizowanie zaplecza socjalno-higienicznego roboty rozbiórkowe , wyburzenie ścian działowych, skucie posadzek, demontaż instalacji roboty budowlane związane z poszerzeniem otworów drzwiowych budowa ścian działowych, instalacje tj. elektryczne, teletechniczne co, wod-kan. Gazów medycznych, wentylacji mechanicznej wykończeniowe tj. tynkowanie, szpachlowanie, malowanie, układanie wykładzin termozgrzewalnych , glazury osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej montaż urządzeń, sprzętu i wyposażenia
2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	Prace budowlane prowadzone będą na terenie istniejącego, stale funkcjonującego szpitala. W związku z czym należy bezwzględnie przestrzegać norm bezpieczeństwa , aby nie doszło do zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa osób przebywających w budynku.
3	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	W sąsiedztwie budynku w którym prowadzone będą prace budowlane usytuowane są drogi dojazdowe, parkingi oraz ciągi piesze.
4	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia	Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się zagrożenia : porażenie prądem (podczas wykonywania i sprawdzania instalacji elektr.) uszkodzenia ciała (podczas wykonywania prac z użyciem maszyn i urządzeń, przy pracach rozbiórkowych – przestrzegać prawidłowej kolejności wykonywania prac, zabezpieczyć pracowników przed upadkiem z wysokości, przed upadkiem narzędzi z wysokości, wygradzić strefy niebezpieczne, drabiny zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy, maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Rozpoczynając prowadząc prace budowlane należy mieć na uwadze fakt, że będą one prowadzone w stale funkcjonującym budynku szpitala. W związku z

		powyższym należy bezwzględnie przestrzegać wszelkich zasad bhp i obowiązujących przepisów mających na celu ochronę nie tylko pracowników ale również osób postronnych. Dotyczy to w szczególności: wygradzenia terenu budowy, odpowiedniej lokalizacji składowisk materiałów i wyrobów, sprawnej komunikacji pracowników i dostawy materiałów na budowę , urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych dla pracowników;
5	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	Podczas realizacji przedmiotowej inwestycji do robót szczególnie niebezpiecznych zaliczają się prace przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m. dotyczy to w szczególności: prac związanych demontażem i montażem instalacji wentylacji mechanicznej- szczególnie na dachu budynku oraz demontażem rolet i montażem żaluzji zewnętrznych . Przed przystąpieniem do wyżej wymienionych robót należy przeprowadzić szkolenie pracowników, którzy powinni potwierdzić udział w nim własnoręcznym podpisem. Zakres szkolenia powinien obejmować m in. treść rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Szkolenie powinno być prowadzone przez osobę mającą odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje do jego prowadzenia
6	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zabezpieczających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	Przed przystąpieniem do wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy: ogrodzić strefę określić i przygotować drogi dojazdowo- - ewakuacyjne zapewnić odpowiedni montaż maszyn i urządzeń określić miejsce-punkt udzielania pierwszej pomocy zabezpieczyć i określić sposób komunikacji z pogotowiem ratunkowym, strażą pożarną wyznaczyć dyżurny środek transportu do ewentualnego przewozu osób poszkodowanych w sposób nie wymagający interwencji pogotowia ratunkowego przeprowadzić szkolenie BHP pracowników

opracował:

mgr inż. arch. Marcin Nowicki