

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

C Z Ę Ś Ć

ARCHITEKTONICZNA

Projektant:

mgr inż. arch. Natalia Lisek
mgr inż. Jacek Stasiak

nr upr. 20/DSOKK/2021
nr upr. 264/DOS/10

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest opracowane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

Spis treści

1. TEMAT OPRACOWANIA	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. STAN PROJEKTOWANY	5
4. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNŁU I JEGO ELEMENTÓW	5
5. OPIS TECHNICZNY	5
5.1 Roboty rozbiórkowe.	5
5.2 Roboty ziemne.	6
5.3 Fundamenty.	6
5.4 Ściany fundamentowe.	6
5.5 Ściany zewnętrzne.	6
5.6 Ściany wewnętrzne.	6
5.7 Stropy.	7
5.8 Kominy.	7
5.9 Cokół.	7
5.10 Posadzki.	7
5.11 Tynki.	7
5.12 Malatury.	8
5.13 Stolarka drzwiowa.	8
5.14 Stolarka okienna.	8
5.15 Schody zewnętrzne.	8
5.16 Izolacje.	8
5.17 Elewacja.	9
5.18 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, parapety zewnętrzne	9
5.19 Dach	9
5.20 Warunki ochrony pożarowej	9

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu.

Lokalizacja: działka nr 4/2, obręb Piaskowa Góra jednostka ewidencyjna Wałbrzych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- aktualne normy,
- aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Pomiary inwentaryzacyjne
- Decyzja nr 6/2016 z dnia 11.04.1016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Ustawa z dnia 17.08.2006 Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2006 nr 156, poz. 1118 + późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 80, poz. 717 + późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690 + późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2005 nr 243, poz. 2063+ późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 roku w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz. U. 2004 nr 198, poz. 2043),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 nr 202, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, (Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 5 sierpnia 1998 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. 1998 nr 107, poz. 679 z późn. zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dn 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 169 poz. 1650 + późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 czerwca 1997 roku o odpadach (Dz. U. 1997 Nr 96, poz. 592+ późn. zm.),
- Ustawa z dnia 4 lipca 2006 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2006 Nr 129, poz. 902 + późn. zm.),
- Obowiązujące normy techniczne,
- Oraz wszystkie inne Rozporządzenia przywołane w treści niniejszego opracowania.

3. STAN PROJEKTOWANY

W ramach przebudowy przewiduje się wykonanie:

1. Wykonania zagospodarowania terenu w obrębie inwestycji.
2. Wykonanie niezbędnych robót rozbiórkowych;
3. Rozbudowy ścian w obrębie przyziemia(piwnicy);
4. Wykonanie nadbudowy;
5. Wykonanie prac wykończeniowych.
6. Wykonanie nowych instalacji sanitarnych wewnętrznych.
7. Wykonanie nowych instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU I JEGO ELEMENTÓW

Ocena stanu technicznego wykonana pod kątem rozbudowy budynku.

Elementy budynku poddane ocenie: ściany konstrukcyjne zewnętrzne oraz strop;

1. Fundamenty.
Nie dokonano odkrywek. Budynek bez widocznych śladów spękań i zarysowań.
2. Ściany fundamentowe – wykonane jako żelbetowe. Statyka ścian niezaburzona.
3. Ściany konstrukcyjne.
Technologia wykonania – konstrukcja ścian monolityczna, żelbetowa. Stan techniczny umożliwia ich dalsze wykorzystanie i wykonanie izolacji termicznej.
4. Stropy – żelbetowe. Bez śladów zarysowań i spękań. Nie wymaga zabiegów projektowych.
5. Biegi schodowe – istniejące schody przewidziano do rozbiórki.
6. Dach – obecna konstrukcja nie posiada zadaszenia.

Podsumowanie:

Po wprowadzeniu rozwiązań projektowych dalsze użytkowanie obiektu będzie możliwe.

5. OPIS TECHNICZNY

5.1 Roboty rozbiórkowe.

W zakresie robót rozbiórkowych projektuje się rozbiórkę schodów żelbetowych prowadzących z poziomu stropu nad piwnicą na teren dziedzińca pomiędzy budynkami. Projektuje się także wykonanie robót rozbiórkowych w obrębie połączenia projektowanego budynku z istniejącym, W zakresie tych robót projektuje się rozbiórkę fragmentu ściany zewnętrznej, rozbiórkę docieplenia w ob-

szarze styku z projektowanym budynkiem. Rozebranie stolarki okiennej otworów przewidzianych do zamurowania.

5.2 Roboty ziemne.

W zakres robót ziemnych wchodzi wykonanie wykopów wąsko przestrzennych pod projektowane fundamenty części rozbudowywanej oraz izolacje przeciw wilgociowe i termiczne budynku.

Zasyпки wykopów wykonać z gruntów zagęszczanych. Projektuje się zasypanie wykopów z kruszywa łamanego frakcji 8-16mm. Zagęszczenie gruntu po zasypaniu do stopnia $I_d > 0,99$.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z projektem wykonawczym oraz ze STWiORB.

5.3 Fundamenty.

Projektuje się nowe fundamenty w postaci ław żelbetowych. Fundamenty wykonać według części rysunkowej opracowania z betonu w klasie C25/30 i współczynnika wodoodporności minimum W8, zbrojonego prętami ze stali A-III. Ilość prętów oraz układ zbrojenia został pokazany na rysunkach opracowania.

5.4 Ściany fundamentowe.

Nowoprojektowane ściany fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe. Ściany wykonać według części rysunkowej opracowania z betonu w klasie C25/30 i współczynnika wodoodporności minimum W8, zbrojonego prętami ze stali A-III. Ilość prętów oraz układ zbrojenia został pokazany na rysunkach opracowania. W celu połączenia ścian istniejących z projektowanymi do istniejącego muru należy wkleić pręty pełniące rolę wytyków, które należy dowiązać do zbrojenia projektowanej ściany. Od strony zewnętrznej ściany ocieplić styropianem na grubość minimum 20cm z warstwą zamykającą z kleju zbrojonego siatką z włókna szklanego, warstwa wykańczająca z płytek ceramicznych imitujących cegły (analogicznie jak istniejący cokół).

5.5 Ściany zewnętrzne.

Projektuje się nowe ściany zewnętrzne części rozbudowywanej. Ściany o konstrukcji murowanej z bloczków gazobetonowych gr. 24cm.

Wprowadza się izolację termiczną ścian zewnętrznych z płyt z wełny mineralnej gr. 19cm.

Elewacja wykonana jako fasada szklana w klasie EI30.

Konstrukcję budynku realizować według projektu wykonawczego.

Nad nowoprojektowanymi otworami drzwiowymi i okiennymi wykonać nadproża systemowe ciepłe wg oznaczeń jak na rysunku.

Na styku projektowanego budynku z istniejącym projektuje się wykonanie przerwy dylatacyjnej wypełnionej styropianem grubości 2cm. Od strony zewnętrznej obustronnie krawędź obrobić listwą dylatacyjną.

5.6 Ściany wewnętrzne.

Projektuje się zastosowanie dwóch systemów ściennych.

Pomieszczenie socjalne wydzielone zostanie poprzez wykonanie nowych ścian z zastosowaniem systemowych profili stalowych z rdzeniem z wełny mineralnej, obudowanych płytami gipsowo kartonowymi. Zaprojektowano ściany działowe na profilu 75mm z obustronnym podwójnym płytowa-

niem z płyt gipsowo kartonowych 12,0mm. W miejscach otworów drzwiowych zamocować wzmocnione profile ościeżnicowe typu UA.

Pomieszczenie recepcji od pomieszczenia poczekalni zostanie wydzielone przy zastosowaniu systemu ścian szklanych, bezszprosowych. Drzwi główne wejścia do recepcji rozsuwane, otwierane automatycznie, drugie drzwi ze standardowym otwieraniem.

Układ ścian pokazano części rysunkowej opracowania.

Stosować się ściśle do wskazań z rozwiązań systemowych przyjętego systemu ściennego.

Roboty murarskie prowadzić według projektu wykonawczego oraz STWiORB.

5.7 Stropy.

W poziomie istniejącego stropu nad piwnicą projektuje się wykonanie uzupełnienia stropów poprzez wykonanie płyt żelbetowych grubości 25cm. Płyty wykonać wg rysunków opracowania. W celu połączenia nowoprojektowanej płyty stropowej z istniejącą należy rozkuć krawędź istniejącej płyty lub wkleić pręty jako wytyki a następnie dowiązać zbrojenie projektowanej płyty. Fragment płyty wykonany jako wspornik należy od spodu ocieplić wełną grubości minimum 20cm.

Nad projektowaną kondygnacją zaprojektowano stropodach z zastosowaniem żelbetowych płyt kanałowych o grubości 25cm i rozpiętości 10,7m. W osiach słupów pomiędzy płytami zaprojektowano żebra usztywniające, pokazane na rysunkach opracowania. Całość konstrukcji w klasie REI120 odporności pożarowej.

Prace realizować według projektu wykonawczego elementów konstrukcyjnych stropów.

5.8 Kominy.

Wentylację wykonać według części sanitarnej opracowania.

5.9 Cokół.

Powyżej poziomu terenu płyty styropianowe obrobić warstwą kleju zbrojonego siatką z włókna szklanego, jako warstwę wykończeniową projektuje się wykonanie cokołu z płytek ceramicznych imitujących cegło analogicznie jak istniejący cokół istniejących budynków.

5.10 Posadzki.

Projektuje się oczyszczenie istniejącej płyty stropu oraz wykonanie lokalnych napraw poprzez uzupełnienie zaprawami naprawczymi do betonu.

Nowe warstwy posadzkowe wykonać według części rysunkowej opracowania. Warstwy posadzkowe pokazano na rysunku – przekrój. Warstwę wykończeniową wykonać z wykładziny heterogeniczne o klasie odporności na ścieranie minimum 33 i klasie antypoślizgowości minimum R12.

5.11 Tynki.

Na ścianach projektuje się wykonanie nowych tynków cementowo wapiennych kat III wraz z gładziami akrylowymi na ścianach i sufitach.

Na ścianach wykonać lamperie z wykładzin homogenicznych na wysokość 160cm.

Należy zabezpieczyć wszystkie narożniki listwami kątowymi do wysokości 120cm.

5.12 Malatury.

Projektuje się wykonanie malatury ściennej w pomieszczeniach z farb silikonowych w kolorystyce na roboczo ustalonej z Inwestorem.

Sufity malować w kolorze białym farbami emulsyjnymi.

5.13 Stolarka drzwiowa.

Projektuje się wykonanie nowych drzwi do pomieszczeń oraz drzwi zewnętrznych budynku.

Do pomieszczenia socjalnego stolarkę drzwiową wykonać z PVC szklaną szybami matowymi.

Główne drzwi wejściowe z komunikacji korytarza aluminiowe, przeszklone w klasie odporności ogniowej EI60 i naświetlami w klasie EI120

Drzwi wejściowe (wejście zewnętrzne) do budynku szklane, wg systemu elewacji ($U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$). sanitarnych stosować drzwi systemowe z wentylacją nawiewną. Drzwi wejściowe do budynku wg systemu elewacyjnego fasad aluminiowych.

5.14 Stolarka okienna.

Stolarka okienna dostosowana do systemu elewacyjnego szklanego słupowo-ryglowego.

Parapety wewnętrzne wykonane z płyt granitowych polerowanych grubości 3cm.

Projektuje się przeszklenie fasadowe elewacji budynku. Przeszklenie wykonać w rozwiązaniu systemowym fasad aluminiowych.

Ze względu na warunki ochrony pożarowej w budynku, projektuje się wymianę istniejących okien w piwnicy na okna w klasie odporności pożarowej EI60.

5.15 Schody zewnętrzne.

W miejscu rozebranych schodów żelbetowych, niespełniających obecnych przepisów, projektuje się wykonanie nowych o konstrukcji żelbetowej. Nowe schody zaprojektowano jako płytowe, wykonane z betonu klasy C25/30 zbrojonego prętami ze stali A-III, wymiary, układ zbrojenia oraz jego ilość pokazano na rysunkach opracowania. Stopnie schodów, podstopnice oraz poliki obrobić płytami kamiennymi z granitu. Stopnie z płyty grubości minimum 3cm, podstopnice i poliki z płyty grubości minimum 1,5cm. Zewnętrzne boki płyt obrobione poprzez płomieniowanie i groszkowanie. Krawędzie schodów zabezpieczyć barierką stalową zabezpieczoną antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe. Przed wejściem w płycie schodów osadzić wycieraczkę systemową zewnętrzną, z korytem odpływowym i odpływem wyprowadzonym do poziomu terenu. Nad schodami wykonać daszek szklany wg dostępnych systemów.

5.16 Izolacje.

Projektuje się wykonanie nowych izolacji poziomych i pionowych w budynku. Projektuje się wykonanie izolacji pionowej na ścianach fundamentowych z mas bitumicznych. Układ warstw izolacji:

- ścian fundamentowa
- grunt bitumiczny
- izolacja właściwa z masy bitumicznej natryskowa w układzie dwukrotnym
- izolacja ochronna termiczna z płyty styrodur XPS grubości 100mm
- folia kubełkowa ochronna z listwą wentylacyjną zwieńczającą, systemową

Pod posadzkami wykonać izolację z papy termozgrzewalnej oraz izolację termiczną z płyt styropianowych. Układ warstw podposadzkowych z izolacjami pokazano na rysunku – przekrój.

Do izolacji posadzek stosować papę termozgrzewalną o grubości minimum 3,2mm. Papę układać z wywinięciem na ściany na wysokość konstrukcyjną podłogi pływającej.

Izolacje termiczne pod posadzkami wykonać z płyt styropianowych EPS 100-038. Płyty układać mijankowo na całej powierzchni posadzek.

5.17 Elewacja.

Projektuje się wykonanie elewacji przy zastosowaniu fasadowego systemu aluminiowego dla elewacji szklanych, wg dostępnych systemów słupowo-ryglowych w klasie EI 30 dla samej fasady i EI60 dla otworów okiennych. Szyby ze szkła przyciemnianego, poza oknami nieprzezierne, trójwarstwowe. Słupki i szprosy w kolorze zielonym.

5.18 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, parapety zewnętrzne

Nowe obróbki blacharskie w obrębie dachu wykonać z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej w kolorze jak pozostała część obróbek blacharskich na budynku.

Nowe obróbki blacharskie w obrębie elewacji wykonać z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej grubości min 0.6mm.

5.19 Dach

Dach projektowanej części budynku zaprojektowany został w formie stropodachu, którego konstrukcje nośna stanowić będzie żelbetowa płyta kanałowa w klasie REI120 odporności pożarowej oraz fragment monolitycznej płyty wykonywanej na mokro po krawędzi stropu, będącej podporą dla attyki. Na stropie zostanie ułożona warstwa docieplenia i spadkowa z wełny mineralnej mocowanej na klej poliuretanowy oraz łączniki mechaniczne (kołki teleskopowe). Jako pokrycie zaprojektowano ułożenie membrany dachowej PCV wg dostępnych systemów. Całość pokrycia w klasie Broof (t1).

Na dachu zlokalizowana będzie centrala wentylacyjna i jednostka zewnętrzna układu klimatyzatorów. Dla tych elementów zaprojektowano konstrukcję wsporczą. Konstrukcja składać się będzie ze słupków żelbetowych obrobionych membraną dachową, oraz stalowej konstrukcji opartej na tych słupkach. Konstrukcję wykonać wg rysunków opracowania.

Dodatkowo projektuje się wykonanie zabudowy wykonanej centrali aluminiową konstrukcją lamelową o wysokości 1,5m..

Odprowadzenie wody deszczowej z dachu budynku poprzez wpusty dachowe oraz rury spustowe poprowadzone po zewnętrznej stronie ściany, pomiędzy murem a elewacją szklaną.

5.20 Warunki ochrony pożarowej

Podstawa opracowania

[A] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno -

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu **PT**
budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2023, poz. 1563)

[1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 roku poz. 1225 ze zm.).

[2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. 2023 r., poz. 822 ze zm.).

[3] Rozporządzenie 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).

[4] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 402).

[5] PN-B-02852 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru”. Kwiecień 2001.

1) Powierzchnia, wysokość, ilość kondygnacji.

- a) powierzchnia zabudowy – 160,0m² (bez zmian);
- b) powierzchnia użytkowa – 176,98,m²
- c) powierzchnia wewnętrzna – 179,98,m²
- d) wysokość – 6,95m (do górnej części stropodachu, budynek niski);
- e) kubatura brutto – 1471m³ ;
- f) ilość kondygnacji – jedna nadziemna; jedna podziemna.

2) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Stosownie do wskazań § 209 [1] budynek rejestracji głównej jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

3) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy:

Parterowy budynek recepcji głównej zaliczony będzie do III kategorii zagrożenia ludzi. Z uwagi na konieczność wydzielenia pożarowego od budynku głównego szpitala będzie wykonany w klasie „B” odporności pożarowej, co związane jest z koniecznością wykonania m.in. niepalnych ścian oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI120. Poszczególne elementy budynku będą niepalne i posiadać będą następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – szkieletowa żelbetowa w postaci słupów i rygli_R120;
- ściany zewnętrzne – murowane z cegły z bloczków z betonu autoklawizowanego na grubość 24cm, od strony zewnętrznej ocieplone wełną skalną _REI120,

- ściany działowe – z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną - atestowany system EI 30;
- stropy – masywne płyty żelbetowe nad piwnicą i żelbetowa płyta kanałowa w klasie REI120;
- dach – stropodach o niewielkim spadku o konstrukcji żelbetowej, z ociepleniem wełną skalną RE30, z pokryciem membraną EPDM BROOF (t1).

W budynku recepcji głównej z uwagi na uwarunkowania [1], będą zastosowane:

- wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych, w kontekście posiadania przez nie wymaganej klasy reakcji na ogień co najmniej C_{fl} – s1,
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone w kontekście posiadania przez nie wymaganych klas reakcji na ogień A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; B-s1,d0; B-s2,d0,
- w przypadku zastosowanych materiałów wykończeniowych luźno zwisających (w szczególności kurtyn, zasłon, draperii, kotar, żaluzji itp.), w kontekście ich łatwopalności - za łatwo zapalne uważane są 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:
 - a) $t_i \geq 4s$,
 - b) $t_s \leq 30s$,
 - c) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - d) nie występują płonące krople.

Powyższych parametry będą określone w oparciu o stosowne dokumenty, którymi musi dysponować właściciel obiektu.

Ważne:

W przypadku ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania określone w § 216 ust. 1 [1].

Niepalna okładzina elewacyjna będzie mocowana do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający odpadanie w przypadku powstania pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, określonej w §216 ust. 1 [1] odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku _tj. min. 60 minut

4) Informacje o zagrożeniu wybuchem

Nie występuje

5) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Budynek jako osobna strefa od strony tylnej wolny od zabudowy, z dwóch stron (bocznych) otoczony skrzydłami B i C budynku głównego szpitala, frontową ścianą szczytową przylega do budynku głównego szpitala (łącznika skrzydeł B i C). Ściany projektowanego budynku wykonane zostaną jako oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120, z otworami przeszklonymi. Stropodach projektowanego budynku oraz strop nad piwnicą o konstrukcji żelbetowej o klasie odporności ogniowej odpowiednio REI 60 i REI 120. Wydzielone w powyższy sposób projektowana powierzchnia pomieszczenia rejestracji będzie stanowiła osobną strefę pożarową w rozumieniu ustaleń §226[1]. W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego będzie dopuszczalne wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub inne przeszklenie, jeżeli powierzchnia wypełnionych otworów nie przekracza 10% powierzchni ściany, przy czym klasa odporności ogniowej wypełnień nie będzie niższa niż EI 60.

6) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

- drogach pożarowych oraz dojazdach dla ekip ratowniczych,
- zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych.

Budynek rejestracji głównej niski, parterowy, zakwalifikowany do III KZL z uwagi na ustalenia rozporządzenia [3] nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Do budynku głównego szpitala jest zapewniona droga pożarowa wg ustaleń §12 ust. 2 [3].

Zgodnie z wymaganiami § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia 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 [3]) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku rejestracji głównej wynosi min. 10 dm³/s. Wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru na wymaganym poziomie pozyskać można z hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na terenie zabudowy szpitala zasilanych z miejskiej sieci wodociągowej.

7) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu:

Nie występuje

Podstawa Opracowania

1) Powierzchnia, wysokość, ilość kondygnacji.

- a) powierzchnia zabudowy – 160,0m² (bez zmian);
- b) powierzchnia użytkowa – 176,98,m²
- c) powierzchnia wewnętrzna – 179,98,m²
- d) wysokość – 6,95m (do górnej części stropodachu, budynek niski);
- e) kubatura brutto – 1471m³ ;
- f) ilość kondygnacji – jedna nadziemna; jedna podziemna.

2) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

W budynku nie będą występować materiały niebezpieczne pożarowo. Materiały palne jakie będą znajdować się w obiekcie to typowe wyposażenie wnętrz biurowych – meble, dokumenty wersji papierowej w teczkach i w segregatorach na stalowych regałach, urządzenia sprzętów komputerowych, itp.

3) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Stosownie do wskazań § 209 [1] budynek rejestracji głównej jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

4) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Mając na uwadze przeznaczenie oraz sposób użytkowania z uwagi na ustalenia zapisów § 209 ust. 2 rozporządzenia [1] to strefę pożarową rejestracji głównej kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. W szpitalu funkcjonują specjalistyczne przychodnie do których rejestracja będzie prowadzona w tej strefie pożarowej. Projektowana strefa pożarowa nie będzie przeznaczona przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się. W wydzielanej trefie pożarowej będzie mogło przebywać do 50 osób. Wyjścia ewakuacyjne z tej części budynku prowadzące bezpośrednio na zewnątrz i do strefy pożarowej szpitala będą otwierać się na zewnątrz.

5) Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Budynek rejestracji głównej będzie stanowić oddzielną strefę pożarową, która oddzielona zostanie od pozostałej strefy pożarowej budynku szpitala w tym kondygnacji podziemnej stropem żelbetowym (masywnym) o klasie odporności ogniowej REI 120, oraz ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120. Wejście do strefy pożarowej z korytarza budynku głównego szpitala, zostanie zamykane drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60 z samozamykaczem, naświetla boczne drzwi zostaną wykonane w klasie odporności ogniowej EI 120.

Ściany i stropy stanowiące element, oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych. W ścianach oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia drzwi, nie będzie przekraczać 15% powierzchni ścian, a w stropie oddzielenia przeciwpożarowego – 0,5% powierzchni stropu.

Budynek stanowić będzie osobną (inną) strefę pożarową, oddzieloną od pozostałych stref pożarowych stropem żelbetowym o klasie odporności ogniowej REI 120 oraz ścianami o klasie REI 120. Wejście do tej strefy pożarowej z korytarza budynku głównego szpitala, zostanie zamykane drzwiami o klasie EI 60 z samozamykaczem, naświetla boczne drzwi zostaną wykonane w klasie odporności ogniowej EI 120.

W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego dopuszczalne będzie wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub inne przeszklenie, jeżeli powierzchnia wypełnionych otworów nie przekroczy 10% powierzchni ściany, przy czym klasa odporności ogniowej wypełnień nie powinna być niższa niż (§232 ust.6 [1]):

Wymagana klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego	Klasa odporności ogniowej wypełnienia otworu w ścianie	
	będącej obudową drogi ewakuacyjnej	innej
1	2	3
R E I 240	E I 120	E 120
R E I 120	E I 60	E 60
R E I 60	E I 30	E 30

6) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Dla strefy pożarowej zakwalifikowanej do ZL gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się

7) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Parterowy budynek recepcji głównej zaliczony będzie do III kategorii zagrożenia ludzi.

Z uwagi na konieczność wydzielenia pożarowego od budynku głównego szpitala będzie wykonany w klasie „B” odporności pożarowej, co związane jest z koniecznością wykonania m.in. niepalnych ścian oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI120. Poszczególne elementy budynku będą niepalne i posiadać będą następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – szkieletowa żelbetowa w postaci słupów i rygli_R120;
- ściany zewnętrzne – murowane z cegły z bloczków z betonu autoklawizowanego na grubość 24cm, od strony zewnętrznej ocieplone wełną skalną _REI120,
- ściany działowe – z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną - atestowany system EI 30;
- stropy – masywne płyty żelbetowe nad piwnicą i żelbetowa płyta kanałowa w klasie REI120;
- dach – stropodach o niewielkim spadku o konstrukcji żelbetowej, z ociepleniem wełną skalną RE30, z pokryciem membraną EPDM BROOF (t1).

W budynku recepcji głównej z uwagi na uwarunkowania [1], będą zastosowane:

- wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych, w kontekście posiadania przez nie wymaganej klasy reakcji na ogień co najmniej C_{fl} – s1,
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone w kontekście posiadania przez nie wymaganych klas reakcji na ogień A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; B-s1,d0; B-s2,d0,
- w przypadku zastosowanych materiałów wykończeniowych luźno zwisających (w szczególności kurtyn, zasłon, draperii, kotar, żaluzji itp.), w kontekście ich łatwopalności - za łatwo zapalne uważane są 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:
 - a) $t_i \geq 4s$,
 - b) $t_s \leq 30s$,
 - c) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - d) nie występują płonące krople.

Powyższych parametry będą określone w oparciu o stosowne dokumenty, którymi musi dysponować właściciel obiektu.

Ważne:

W przypadku ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania określone w § 216 ust. 1 [1].

Niepalna okładzina elewacyjna będzie mocowana do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający odpadanie w przypadku powstania pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, określonej w §216 ust. 1 [1] odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku _tj. min. 60 minut

8) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku nie będzie możliwości magazynowania, wytwarzania _ materiałów wybuchowych rozumianych jako pojedynczy związek chemiczny lub mieszanina kilku związków chemicznych, która jest zdolna w odpowiednich warunkach do gwałtownej reakcji chemicznej o charakterze egzotermicznym, której towarzyszy wydzielenie wielkiej ilości produktów gazowych w postaci wybuchu (detonacji lub deflagracji).

W budynku nie występuje zagrożenie wybuchem z uwagi na brak możliwości magazynowania _ wytwarzania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu ustaleń rozporządzenia [2].

9) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

W budynku ewakuacja będzie prowadzona na zasadzie przejścia ewakuacyjnego o długości do 40 m _ z wyjściami ewakuacyjnymi prowadzącymi z poczekani:

bezpośrednio na zewnątrz budynku w bezpieczne miejsce;

na korytarz budynku głównego szpitala _ inna strefa pożarowa.

10) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP), awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz system sygnalizacji pożarowej, chroniący już strefy pożarowe przyległe bezpośrednio do projektowanej rejestracji głównej.

11) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach,

Budynek rejestracji głównej _ niski, parterowy _ zakwalifikowany do III KZL _ z uwagi na ustalenia rozporządzenia [3] nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Do budynku głównego szpitala jest zapewniona droga pożarowa wg ustaleń §12 ust. 2 [3].

Zgodnie z wymaganiami § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia 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 [3]) wymagana ilość

15-A

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

C Z Ę Ś Ć

ARCHITEKTONICZNA

Projektant:

mgr inż. arch. Natalia Lisek
mgr inż. Jacek Stasiak

nr upr. 20/DSOKK/2021
nr upr. 264/DOS/10

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest opracowane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

Spis treści

1. TEMAT OPRACOWANIA	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. STAN PROJEKTOWANY	5
4. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNŁU I JEGO ELEMENTÓW	5
5. OPIS TECHNICZNY	5
5.1 Roboty rozbiórkowe.	5
5.2 Roboty ziemne.	6
5.3 Fundamenty.	6
5.4 Ściany fundamentowe.	6
5.5 Ściany zewnętrzne.	6
5.6 Ściany wewnętrzne.	6
5.7 Stropy.	7
5.8 Kominy.	7
5.9 Cokół.	7
5.10 Posadzki.	7
5.11 Tynki.	7
5.12 Malatury.	8
5.13 Stolarka drzwiowa.	8
5.14 Stolarka okienna.	8
5.15 Schody zewnętrzne.	8
5.16 Izolacje.	8
5.17 Elewacja.	9
5.18 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, parapety zewnętrzne	9
5.19 Dach	9
5.20 Warunki ochrony pożarowej	9

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu.

Lokalizacja: działka nr 4/2, obręb Piaskowa Góra jednostka ewidencyjna Wałbrzych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- aktualne normy,
- aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Pomiary inwentaryzacyjne
- Decyzja nr 6/2016 z dnia 11.04.1016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Ustawa z dnia 17.08.2006 Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2006 nr 156, poz. 1118 + późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 80, poz. 717 + późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690 + późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2005 nr 243, poz. 2063+ późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 roku w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz. U. 2004 nr 198, poz. 2043),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 nr 202, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, (Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 5 sierpnia 1998 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. 1998 nr 107, poz. 679 z późn. zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dn 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 169 poz. 1650 + późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 czerwca 1997 roku o odpadach (Dz. U. 1997 Nr 96, poz. 592+ późn. zm.),
- Ustawa z dnia 4 lipca 2006 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2006 Nr 129, poz. 902 + późn. zm.),
- Obowiązujące normy techniczne,
- Oraz wszystkie inne Rozporządzenia przywołane w treści niniejszego opracowania.

3. STAN PROJEKTOWANY

W ramach przebudowy przewiduje się wykonanie:

1. Wykonania zagospodarowania terenu w obrębie inwestycji.
2. Wykonanie niezbędnych robót rozbiórkowych;
3. Rozbudowy ścian w obrębie przyziemia(piwnicy);
4. Wykonanie nadbudowy;
5. Wykonanie prac wykończeniowych.
6. Wykonanie nowych instalacji sanitarnych wewnętrznych.
7. Wykonanie nowych instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU I JEGO ELEMENTÓW

Ocena stanu technicznego wykonana pod kątem rozbudowy budynku.

Elementy budynku poddane ocenie: ściany konstrukcyjne zewnętrzne oraz strop;

1. Fundamenty.
Nie dokonano odkrywek. Budynek bez widocznych śladów spękań i zarysowań.
2. Ściany fundamentowe – wykonane jako żelbetowe. Statyka ścian niezaburzona.
3. Ściany konstrukcyjne.
Technologia wykonania – konstrukcja ścian monolityczna, żelbetowa. Stan techniczny umożliwia ich dalsze wykorzystanie i wykonanie izolacji termicznej.
4. Stropy – żelbetowe. Bez śladów zarysowań i spękań. Nie wymaga zabiegów projektowych.
5. Biegi schodowe – istniejące schody przewidziano do rozbiórki.
6. Dach – obecna konstrukcja nie posiada zadaszenia.

Podsumowanie:

Po wprowadzeniu rozwiązań projektowych dalsze użytkowanie obiektu będzie możliwe.

5. OPIS TECHNICZNY

5.1 Roboty rozbiórkowe.

W zakresie robót rozbiórkowych projektuje się rozbiórkę schodów żelbetowych prowadzących z poziomu stropu nad piwnicą na teren dziedzińca pomiędzy budynkami. Projektuje się także wykonanie robót rozbiórkowych w obrębie połączenia projektowanego budynku z istniejącym, W zakresie tych robót projektuje się rozbiórkę fragmentu ściany zewnętrznej, rozbiórkę docieplenia w ob-

szarze styku z projektowanym budynkiem. Rozebranie stolarki okiennej otworów przewidzianych do zamurowania.

5.2 Roboty ziemne.

W zakres robót ziemnych wchodzi wykonanie wykopów wąsko przestrzennych pod projektowane fundamenty części rozbudowywanej oraz izolacje przeciw wilgociowe i termiczne budynku.

Zasyпки wykopów wykonać z gruntów zagęszczanych. Projektuje się zasypanie wykopów z kruszywa łamanego frakcji 8-16mm. Zagęszczenie gruntu po zasypaniu do stopnia $I_d > 0,99$.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z projektem wykonawczym oraz ze STWiORB.

5.3 Fundamenty.

Projektuje się nowe fundamenty w postaci ław żelbetowych. Fundamenty wykonać według części rysunkowej opracowania z betonu w klasie C25/30 i współczynnika wodoodporności minimum W8, zbrojonego prętami ze stali A-III. Ilość prętów oraz układ zbrojenia został pokazany na rysunkach opracowania.

5.4 Ściany fundamentowe.

Nowoprojektowane ściany fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe. Ściany wykonać według części rysunkowej opracowania z betonu w klasie C25/30 i współczynnika wodoodporności minimum W8, zbrojonego prętami ze stali A-III. Ilość prętów oraz układ zbrojenia został pokazany na rysunkach opracowania. W celu połączenia ścian istniejących z projektowanymi do istniejącego muru należy wkleić pręty pełniące rolę wytyków, które należy dowiązać do zbrojenia projektowanej ściany. Od strony zewnętrznej ściany ocieplić styropianem na grubość minimum 20cm z warstwą zamykającą z kleju zbrojonego siatką z włókna szklanego, warstwa wykańczająca z płytek ceramicznych imitujących cegły (analogicznie jak istniejący cokół).

5.5 Ściany zewnętrzne.

Projektuje się nowe ściany zewnętrzne części rozbudowywanej. Ściany o konstrukcji murowanej z bloczków gazobetonowych gr. 24cm.

Wprowadza się izolację termiczną ścian zewnętrznych z płyt z wełny mineralnej gr. 19cm.

Elewacja wykonana jako fasada szklana w klasie EI30.

Konstrukcję budynku realizować według projektu wykonawczego.

Nad nowoprojektowanymi otworami drzwiowymi i okiennymi wykonać nadproża systemowe ciepłe wg oznaczeń jak na rysunku.

Na styku projektowanego budynku z istniejącym projektuje się wykonanie przerwy dylatacyjnej wypełnionej styropianem grubości 2cm. Od strony zewnętrznej obustronnie krawędź obrobić listwą dylatacyjną.

5.6 Ściany wewnętrzne.

Projektuje się zastosowanie dwóch systemów ściennych.

Pomieszczenie socjalne wydzielone zostanie poprzez wykonanie nowych ścian z zastosowaniem systemowych profili stalowych z rdzeniem z wełny mineralnej, obudowanych płytami gipsowo kartonowymi. Zaprojektowano ściany działowe na profilu 75mm z obustronnym podwójnym płytowa-

niem z płyt gipsowo kartonowych 12,0mm. W miejscach otworów drzwiowych zamocować wzmocnione profile ościeżnicowe typu UA.

Pomieszczenie recepcji od pomieszczenia poczekalni zostanie wydzielone przy zastosowaniu systemu ścian szklanych, bezszprosowych. Drzwi główne wejścia do recepcji rozsuwane, otwierane automatycznie, drugie drzwi ze standardowym otwieraniem.

Układ ścian pokazano części rysunkowej opracowania.

Stosować się ściśle do wskazań z rozwiązań systemowych przyjętego systemu ściennego.

Roboty murarskie prowadzić według projektu wykonawczego oraz STWiORB.

5.7 Stropy.

W poziomie istniejącego stropu nad piwnicą projektuje się wykonanie uzupełnienia stropów poprzez wykonanie płyt żelbetowych grubości 25cm. Płyty wykonać wg rysunków opracowania. W celu połączenia nowoprojektowanej płyty stropowej z istniejącą należy rozkuć krawędź istniejącej płyty lub wkleić pręty jako wytyki a następnie dowiązać zbrojenie projektowanej płyty. Fragment płyty wykonany jako wspornik należy od spodu ocieplić wełną grubości minimum 20cm.

Nad projektowaną kondygnacją zaprojektowano stropodach z zastosowaniem żelbetowych płyt kanałowych o grubości 25cm i rozpiętości 10,7m. W osiach słupów pomiędzy płytami zaprojektowano żebra usztywniające, pokazane na rysunkach opracowania. Całość konstrukcji w klasie REI120 odporności pożarowej.

Prace realizować według projektu wykonawczego elementów konstrukcyjnych stropów.

5.8 Kominy.

Wentylację wykonać według części sanitarnej opracowania.

5.9 Cokół.

Powyżej poziomu terenu płyty styropianowe obrobić warstwą kleju zbrojonego siatką z włókna szklanego, jako warstwę wykończeniową projektuje się wykonanie cokołu z płytek ceramicznych imitujących cegło analogicznie jak istniejący cokół istniejących budynków.

5.10 Posadzki.

Projektuje się oczyszczenie istniejącej płyty stropu oraz wykonanie lokalnych napraw poprzez uzupełnienie zaprawami naprawczymi do betonu.

Nowe warstwy posadzkowe wykonać według części rysunkowej opracowania. Warstwy posadzkowe pokazano na rysunku – przekrój. Warstwę wykończeniową wykonać z wykładziny heterogeniczne o klasie odporności na ścieranie minimum 33 i klasie antypoślizgowości minimum R12.

5.11 Tynki.

Na ścianach projektuje się wykonanie nowych tynków cementowo wapiennych kat III wraz z gładziami akrylowymi na ścianach i sufitach.

Na ścianach wykonać lamperie z wykładzin homogenicznych na wysokość 160cm.

Należy zabezpieczyć wszystkie narożniki listwami kątowymi do wysokości 120cm.

5.12 Malatury.

Projektuje się wykonanie malatury ściennej w pomieszczeniach z farb silikonowych w kolorystyce na roboczo ustalonej z Inwestorem.

Sufity malować w kolorze białym farbami emulsyjnymi.

5.13 Stolarka drzwiowa.

Projektuje się wykonanie nowych drzwi do pomieszczeń oraz drzwi zewnętrznych budynku.

Do pomieszczenia socjalnego stolarkę drzwiową wykonać z PVC szklaną szybami matowymi.

Główne drzwi wejściowe z komunikacji korytarza aluminiowe, przeszklone w klasie odporności ogniowej EI60 i naświetlami w klasie EI120

Drzwi wejściowe (wejście zewnętrzne) do budynku szklane, wg systemu elewacji ($U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$). sanitarnych stosować drzwi systemowe z wentylacją nawiewną. Drzwi wejściowe do budynku wg systemu elewacyjnego fasad aluminiowych.

5.14 Stolarka okienna.

Stolarka okienna dostosowana do systemu elewacyjnego szklanego słupowo-ryglowego.

Parapety wewnętrzne wykonane z płyt granitowych polerowanych grubości 3cm.

Projektuje się przeszklenie fasadowe elewacji budynku. Przeszklenie wykonać w rozwiązaniu systemowym fasad aluminiowych.

Ze względu na warunki ochrony pożarowej w budynku, projektuje się wymianę istniejących okien w piwnicy na okna w klasie odporności pożarowej EI60.

5.15 Schody zewnętrzne.

W miejscu rozebranych schodów żelbetowych, niespełniających obecnych przepisów, projektuje się wykonanie nowych o konstrukcji żelbetowej. Nowe schody zaprojektowano jako płytowe, wykonane z betonu klasy C25/30 zbrojonego prętami ze stali A-III, wymiary, układ zbrojenia oraz jego ilość pokazano na rysunkach opracowania. Stopnie schodów, podstopnice oraz poliki obrobić płytami kamiennymi z granitu. Stopnie z płyty grubości minimum 3cm, podstopnice i poliki z płyty grubości minimum 1,5cm. Zewnętrzne boki płyt obrobione poprzez płomieniowanie i groszkowanie. Krawędzie schodów zabezpieczyć barierką stalową zabezpieczoną antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe. Przed wejściem w płycie schodów osadzić wycieraczkę systemową zewnętrzną, z korytem odpływowym i odpływem wyprowadzonym do poziomu terenu. Nad schodami wykonać daszek szklany wg dostępnych systemów.

5.16 Izolacje.

Projektuje się wykonanie nowych izolacji poziomych i pionowych w budynku. Projektuje się wykonanie izolacji pionowej na ścianach fundamentowych z mas bitumicznych. Układ warstw izolacji:

- ścian fundamentowa
- grunt bitumiczny
- izolacja właściwa z masy bitumicznej natryskowa w układzie dwukrotnym
- izolacja ochronna termiczna z płyty styrodur XPS grubości 100mm
- folia kubełkowa ochronna z listwą wentylacyjną zwieńczającą, systemową

Pod posadzkami wykonać izolację z papy termozgrzewalnej oraz izolację termiczną z płyt styropianowych. Układ warstw podposadzkowych z izolacjami pokazano na rysunku – przekrój.

Do izolacji posadzek stosować papę termozgrzewalną o grubości minimum 3,2mm. Papę układać z wywinięciem na ściany na wysokość konstrukcyjną podłogi pływającej.

Izolacje termiczne pod posadzkami wykonać z płyt styropianowych EPS 100-038. Płyty układać mijankowo na całej powierzchni posadzek.

5.17 Elewacja.

Projektuje się wykonanie elewacji przy zastosowaniu fasadowego systemu aluminiowego dla elewacji szklanych, wg dostępnych systemów słupowo-ryglowych w klasie EI 30 dla samej fasady i EI60 dla otworów okiennych. Szyby ze szkła przyciemnianego, poza oknami nieprzezierne, trójwarstwowe. Słupki i szprosy w kolorze zielonym.

5.18 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, parapety zewnętrzne

Nowe obróbki blacharskie w obrębie dachu wykonać z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej w kolorze jak pozostała część obróbek blacharskich na budynku.

Nowe obróbki blacharskie w obrębie elewacji wykonać z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej grubości min 0.6mm.

5.19 Dach

Dach projektowanej części budynku zaprojektowany został w formie stropodachu, którego konstrukcje nośna stanowić będzie żelbetowa płyta kanałowa w klasie REI120 odporności pożarowej oraz fragment monolitycznej płyty wykonywanej na mokro po krawędzi stropu, będącej podporą dla attyki. Na stropie zostanie ułożona warstwa docieplenia i spadkowa z wełny mineralnej mocowanej na klej poliuretanowy oraz łączniki mechaniczne (kołki teleskopowe). Jako pokrycie zaprojektowano ułożenie membrany dachowej PCV wg dostępnych systemów. Całość pokrycia w klasie Broof (t1).

Na dachu zlokalizowana będzie centrala wentylacyjna i jednostka zewnętrzna układu klimatyzatorów. Dla tych elementów zaprojektowano konstrukcję wsporczą. Konstrukcja składać się będzie ze słupków żelbetowych obrobionych membraną dachową, oraz stalowej konstrukcji opartej na tych słupkach. Konstrukcję wykonać wg rysunków opracowania.

Dodatkowo projektuje się wykonanie zabudowy wykonanej centrali aluminiową konstrukcją lamelową o wysokości 1,5m..

Odprowadzenie wody deszczowej z dachu budynku poprzez wpusty dachowe oraz rury spustowe poprowadzone po zewnętrznej stronie ściany, pomiędzy murem a elewacją szklaną.

5.20 Warunki ochrony pożarowej

Podstawa opracowania

[A] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno -

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu **PT**
budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2023, poz. 1563)

[1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 roku poz. 1225 ze zm.).

[2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. 2023 r., poz. 822 ze zm.).

[3] Rozporządzenie 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).

[4] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 402).

[5] PN-B-02852 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru”. Kwiecień 2001.

1) Powierzchnia, wysokość, ilość kondygnacji.

- a) powierzchnia zabudowy – 160,0m² (bez zmian);
- b) powierzchnia użytkowa – 176,98,m²
- c) powierzchnia wewnętrzna – 179,98,m²
- d) wysokość – 6,95m (do górnej części stropodachu, budynek niski);
- e) kubatura brutto – 1471m³ ;
- f) ilość kondygnacji – jedna nadziemna; jedna podziemna.

2) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Stosownie do wskazań § 209 [1] budynek rejestracji głównej jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

3) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy:

Parterowy budynek recepcji głównej zaliczony będzie do III kategorii zagrożenia ludzi. Z uwagi na konieczność wydzielenia pożarowego od budynku głównego szpitala będzie wykonany w klasie „B” odporności pożarowej, co związane jest z koniecznością wykonania m.in. niepalnych ścian oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI120. Poszczególne elementy budynku będą niepalne i posiadać będą następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – szkieletowa żelbetowa w postaci słupów i rygli_R120;
- ściany zewnętrzne – murowane z cegły z bloczków z betonu autoklawizowanego na grubość 24cm, od strony zewnętrznej ocieplone wełną skalną _REI120,

- ściany działowe – z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną - atestowany system EI 30;
- stropy – masywne płyty żelbetowe nad piwnicą i żelbetowa płyta kanałowa w klasie REI120;
- dach – stropodach o niewielkim spadku o konstrukcji żelbetowej, z ociepleniem wełną skalną RE30, z pokryciem membraną EPDM BROOF (t1).

W budynku recepcji głównej z uwagi na uwarunkowania [1], będą zastosowane:

- wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych, w kontekście posiadania przez nie wymaganej klasy reakcji na ogień co najmniej $C_{fl} - s1$,
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone w kontekście posiadania przez nie wymaganych klas reakcji na ogień A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; B-s1,d0; B-s2,d0,
- w przypadku zastosowanych materiałów wykończeniowych luźno zwisających (w szczególności kurtyn, zasłon, draperii, kotar, żaluzji itp.), w kontekście ich łatwopalności - za łatwo zapalne uważane są 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:
 - a) $t_i \geq 4s$,
 - b) $t_s \leq 30s$,
 - c) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - d) nie występują płonące krople.

Powyższych parametry będą określone w oparciu o stosowne dokumenty, którymi musi dysponować właściciel obiektu.

Ważne:

W przypadku ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania określone w § 216 ust. 1 [1].

Niepalna okładzina elewacyjna będzie mocowana do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający odpadanie w przypadku powstania pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, określonej w §216 ust. 1 [1] odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku _tj. min. 60 minut

4) Informacje o zagrożeniu wybuchem

Nie występuje

5) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Budynek jako osobna strefa od strony tylnej wolny od zabudowy, z dwóch stron (bocznych) otoczony skrzydłami B i C budynku głównego szpitala, frontową ścianą szczytową przylega do budynku głównego szpitala (łącznika skrzydeł B i C). Ściany projektowanego budynku wykonane zostaną jako oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120, z otworami przeszklonymi. Stropodach projektowanego budynku oraz strop nad piwnicą o konstrukcji żelbetowej o klasie odporności ogniowej odpowiednio REI 60 i REI 120. Wydzielone w powyższy sposób projektowana powierzchnia pomieszczenia rejestracji będzie stanowiła osobną strefę pożarową w rozumieniu ustaleń §226[1]. W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego będzie dopuszczalne wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub inne przeszklenie, jeżeli powierzchnia wypełnionych otworów nie przekracza 10% powierzchni ściany, przy czym klasa odporności ogniowej wypełnień nie będzie niższa niż EI 60.

6) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

- drogach pożarowych oraz dojazdach dla ekip ratowniczych,
- zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych.

Budynek rejestracji głównej niski, parterowy, zakwalifikowany do III KZL z uwagi na ustalenia rozporządzenia [3] nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Do budynku głównego szpitala jest zapewniona droga pożarowa wg ustaleń §12 ust. 2 [3].

Zgodnie z wymaganiami § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia 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 [3]) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku rejestracji głównej wynosi min. 10 dm³/s. Wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru na wymaganym poziomie pozyskać można z hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na terenie zabudowy szpitala zasilanych z miejskiej sieci wodociągowej.

7) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu:

Nie występuje

Podstawa Opracowania

1) Powierzchnia, wysokość, ilość kondygnacji.

- a) powierzchnia zabudowy – 160,0m² (bez zmian);
- b) powierzchnia użytkowa – 176,98,m²
- c) powierzchnia wewnętrzna – 179,98,m²
- d) wysokość – 6,95m (do górnej części stropodachu, budynek niski);
- e) kubatura brutto – 1471m³ ;
- f) ilość kondygnacji – jedna nadziemna; jedna podziemna.

2) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

W budynku nie będą występować materiały niebezpieczne pożarowo. Materiały palne jakie będą znajdować się w obiekcie to typowe wyposażenie wnętrz biurowych – meble, dokumenty wersji papierowej w teczkach i w segregatorach na stalowych regałach, urządzenia sprzętów komputerowych, itp.

3) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Stosownie do wskazań § 209 [1] budynek rejestracji głównej jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

4) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Mając na uwadze przeznaczenie oraz sposób użytkowania z uwagi na ustalenia zapisów § 209 ust. 2 rozporządzenia [1] to strefę pożarową rejestracji głównej kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. W szpitalu funkcjonują specjalistyczne przychodnie do których rejestracja będzie prowadzona w tej strefie pożarowej. Projektowana strefa pożarowa nie będzie przeznaczona przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się. W wydzielanej strefie pożarowej będzie mogło przebywać do 50 osób. Wyjścia ewakuacyjne z tej części budynku prowadzące bezpośrednio na zewnątrz i do strefy pożarowej szpitala będą otwierać się na zewnątrz.

5) Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Budynek rejestracji głównej będzie stanowić oddzielną strefę pożarową, która oddzielona zostanie od pozostałej strefy pożarowej budynku szpitala w tym kondygnacji podziemnej stropem żelbetowym (masywnym) o klasie odporności ogniowej REI 120, oraz ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120. Wejście do strefy pożarowej z korytarza budynku głównego szpitala, zostanie zamykane drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60 z samozamykaczem, naświetla boczne drzwi zostaną wykonane w klasie odporności ogniowej EI 120.

Ściany i stropy stanowiące element, oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych. W ścianach oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia drzwi, nie będzie przekraczać 15% powierzchni ścian, a w stropie oddzielenia przeciwpożarowego – 0,5% powierzchni stropu.

Budynek stanowić będzie osobną (inną) strefę pożarową, oddzieloną od pozostałych stref pożarowych stropem żelbetowym o klasie odporności ogniowej REI 120 oraz ścianami o klasie REI 120. Wejście do tej strefy pożarowej z korytarza budynku głównego szpitala, zostanie zamykane drzwiami o klasie EI 60 z samozamykaczem, naświetla boczne drzwi zostaną wykonane w klasie odporności ogniowej EI 120.

W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego dopuszczalne będzie wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub inne przeszklenie, jeżeli powierzchnia wypełnionych otworów nie przekroczy 10% powierzchni ściany, przy czym klasa odporności ogniowej wypełnień nie powinna być niższa niż (§232 ust.6 [1]):

Wymagana klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego	Klasa odporności ogniowej wypełnienia otworu w ścianie	
	będącej obudową drogi ewakuacyjnej	innej
1	2	3
R E I 240	E I 120	E 120
R E I 120	E I 60	E 60
R E I 60	E I 30	E 30

6) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Dla strefy pożarowej zakwalifikowanej do ZL gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się

7) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Parterowy budynek recepcji głównej zaliczony będzie do III kategorii zagrożenia ludzi.

Z uwagi na konieczność wydzielenia pożarowego od budynku głównego szpitala będzie wykonany w klasie „B” odporności pożarowej, co związane jest z koniecznością wykonania m.in. niepalnych ścian oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI120. Poszczególne elementy budynku będą niepalne i posiadać będą następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – szkieletowa żelbetowa w postaci słupów i rygli_R120;
- ściany zewnętrzne – murowane z cegły z bloczków z betonu autoklawizowanego na grubość 24cm, od strony zewnętrznej ocieplone wełną skalną _REI120,
- ściany działowe – z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną - atestowany system EI 30;
- stropy – masywne płyty żelbetowe nad piwnicą i żelbetowa płyta kanałowa w klasie REI120;
- dach – stropodach o niewielkim spadku o konstrukcji żelbetowej, z ociepleniem wełną skalną RE30, z pokryciem membraną EPDM BROOF (t1).

W budynku recepcji głównej z uwagi na uwarunkowania [1], będą zastosowane:

- wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych, w kontekście posiadania przez nie wymaganej klasy reakcji na ogień co najmniej C_{fl} – s1,
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone w kontekście posiadania przez nie wymaganych klas reakcji na ogień A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; B-s1,d0; B-s2,d0,
- w przypadku zastosowanych materiałów wykończeniowych luźno zwisających (w szczególności kurtyn, zasłon, draperii, kotar, żaluzji itp.), w kontekście ich łatwopalności - za łatwo zapalne uważane są 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:
 - a) $t_i \geq 4s$,
 - b) $t_s \leq 30s$,
 - c) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - d) nie występują płonące krople.

Powyższych parametry będą określone w oparciu o stosowne dokumenty, którymi musi dysponować właściciel obiektu.

Ważne:

W przypadku ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania określone w § 216 ust. 1 [1].

Niepalna okładzina elewacyjna będzie mocowana do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający odpadanie w przypadku powstania pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, określonej w §216 ust. 1 [1] odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku _tj. min. 60 minut

8) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku nie będzie możliwości magazynowania, wytwarzania _ materiałów wybuchowych rozumianych jako pojedynczy związek chemiczny lub mieszanina kilku związków chemicznych, która jest zdolna w odpowiednich warunkach do gwałtownej reakcji chemicznej o charakterze egzotermicznym, której towarzyszy wydzielenie wielkiej ilości produktów gazowych w postaci wybuchu (detonacji lub deflagracji).

W budynku nie występuje zagrożenie wybuchem z uwagi na brak możliwości magazynowania _ wytwarzania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu ustaleń rozporządzenia [2].

9) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

W budynku ewakuacja będzie prowadzona na zasadzie przejścia ewakuacyjnego o długości do 40 m _ z wyjściami ewakuacyjnymi prowadzącymi z poczekani:

bezpośrednio na zewnątrz budynku w bezpieczne miejsce;

na korytarz budynku głównego szpitala _ inna strefa pożarowa.

10) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP), awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz system sygnalizacji pożarowej, chroniący już strefy pożarowe przyległe bezpośrednio do projektowanej rejestracji głównej.

11) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach,

Budynek rejestracji głównej _ niski, parterowy _ zakwalifikowany do III KZL _ z uwagi na ustalenia rozporządzenia [3] nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Do budynku głównego szpitala jest zapewniona droga pożarowa wg ustaleń §12 ust. 2 [3].

Zgodnie z wymaganiami § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia 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 [3]) wymagana ilość

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

C Z Ę Ś Ć

ARCHITEKTONICZNA

Projektant:

mgr inż. arch. Natalia Lisek
mgr inż. Jacek Stasiak

nr upr. 20/DSOKK/2021
nr upr. 264/DOS/10

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest opracowane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

Spis treści

1. TEMAT OPRACOWANIA	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. STAN PROJEKTOWANY	5
4. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNŁU I JEGO ELEMENTÓW	5
5. OPIS TECHNICZNY	5
5.1 Roboty rozbiórkowe.	5
5.2 Roboty ziemne.	6
5.3 Fundamenty.	6
5.4 Ściany fundamentowe.	6
5.5 Ściany zewnętrzne.	6
5.6 Ściany wewnętrzne.	6
5.7 Stropy.	7
5.8 Kominy.	7
5.9 Cokół.	7
5.10 Posadzki.	7
5.11 Tynki.	7
5.12 Malatury.	8
5.13 Stolarka drzwiowa.	8
5.14 Stolarka okienna.	8
5.15 Schody zewnętrzne.	8
5.16 Izolacje.	8
5.17 Elewacja.	9
5.18 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, parapety zewnętrzne	9
5.19 Dach	9
5.20 Warunki ochrony pożarowej	9

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu.

Lokalizacja: działka nr 4/2, obręb Piaskowa Góra jednostka ewidencyjna Wałbrzych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- aktualne normy,
- aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Pomiary inwentaryzacyjne
- Decyzja nr 6/2016 z dnia 11.04.1016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Ustawa z dnia 17.08.2006 Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2006 nr 156, poz. 1118 + późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 80, poz. 717 + późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690 + późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2005 nr 243, poz. 2063+ późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 roku w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz. U. 2004 nr 198, poz. 2043),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 nr 202, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, (Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 5 sierpnia 1998 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. 1998 nr 107, poz. 679 z późn. zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dn 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 169 poz. 1650 + późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 czerwca 1997 roku o odpadach (Dz. U. 1997 Nr 96, poz. 592+ późn. zm.),
- Ustawa z dnia 4 lipca 2006 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2006 Nr 129, poz. 902 + późn. zm.),
- Obowiązujące normy techniczne,
- Oraz wszystkie inne Rozporządzenia przywołane w treści niniejszego opracowania.

3. STAN PROJEKTOWANY

W ramach przebudowy przewiduje się wykonanie:

1. Wykonania zagospodarowania terenu w obrębie inwestycji.
2. Wykonanie niezbędnych robót rozbiórkowych;
3. Rozbudowy ścian w obrębie przyziemia(piwnicy);
4. Wykonanie nadbudowy;
5. Wykonanie prac wykończeniowych.
6. Wykonanie nowych instalacji sanitarnych wewnętrznych.
7. Wykonanie nowych instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU I JEGO ELEMENTÓW

Ocena stanu technicznego wykonana pod kątem rozbudowy budynku.

Elementy budynku poddane ocenie: ściany konstrukcyjne zewnętrzne oraz strop;

1. Fundamenty.
Nie dokonano odkrywek. Budynek bez widocznych śladów spękań i zarysowań.
2. Ściany fundamentowe – wykonane jako żelbetowe. Statyka ścian niezaburzona.
3. Ściany konstrukcyjne.
Technologia wykonania – konstrukcja ścian monolityczna, żelbetowa. Stan techniczny umożliwia ich dalsze wykorzystanie i wykonanie izolacji termicznej.
4. Stropy – żelbetowe. Bez śladów zarysowań i spękań. Nie wymaga zabiegów projektowych.
5. Biegi schodowe – istniejące schody przewidziano do rozbiórki.
6. Dach – obecna konstrukcja nie posiada zadaszenia.

Podsumowanie:

Po wprowadzeniu rozwiązań projektowych dalsze użytkowanie obiektu będzie możliwe.

5. OPIS TECHNICZNY

5.1 Roboty rozbiórkowe.

W zakresie robót rozbiórkowych projektuje się rozbiórkę schodów żelbetowych prowadzących z poziomu stropu nad piwnicą na teren dziedzińca pomiędzy budynkami. Projektuje się także wykonanie robót rozbiórkowych w obrębie połączenia projektowanego budynku z istniejącym, W zakresie tych robót projektuje się rozbiórkę fragmentu ściany zewnętrznej, rozbiórkę docieplenia w ob-

szarze styku z projektowanym budynkiem. Rozebranie stolarki okiennej otworów przewidzianych do zamurowania.

5.2 Roboty ziemne.

W zakres robót ziemnych wchodzi wykonanie wykopów wąsko przestrzennych pod projektowane fundamenty części rozbudowywanej oraz izolacje przeciw wilgociowe i termiczne budynku.

Zasyпки wykopów wykonać z gruntów zagęszczanych. Projektuje się zasypanie wykopów z kruszywa łamanego frakcji 8-16mm. Zagęszczenie gruntu po zasypaniu do stopnia $I_d > 0,99$.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z projektem wykonawczym oraz ze STWiORB.

5.3 Fundamenty.

Projektuje się nowe fundamenty w postaci ław żelbetowych. Fundamenty wykonać według części rysunkowej opracowania z betonu w klasie C25/30 i współczynnika wodoodporności minimum W8, zbrojonego prętami ze stali A-III. Ilość prętów oraz układ zbrojenia został pokazany na rysunkach opracowania.

5.4 Ściany fundamentowe.

Nowoprojektowane ściany fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe. Ściany wykonać według części rysunkowej opracowania z betonu w klasie C25/30 i współczynnika wodoodporności minimum W8, zbrojonego prętami ze stali A-III. Ilość prętów oraz układ zbrojenia został pokazany na rysunkach opracowania. W celu połączenia ścian istniejących z projektowanymi do istniejącego muru należy wkleić pręty pełniące rolę wytyków, które należy dowiązać do zbrojenia projektowanej ściany. Od strony zewnętrznej ściany ocieplić styropianem na grubość minimum 20cm z warstwą zamykającą z kleju zbrojonego siatką z włókna szklanego, warstwa wykańczająca z płytek ceramicznych imitujących cegły (analogicznie jak istniejący cokół).

5.5 Ściany zewnętrzne.

Projektuje się nowe ściany zewnętrzne części rozbudowywanej. Ściany o konstrukcji murowanej z bloczków gazobetonowych gr. 24cm.

Wprowadza się izolację termiczną ścian zewnętrznych z płyt z wełny mineralnej gr. 19cm.

Elewacja wykonana jako fasada szklana w klasie EI30.

Konstrukcję budynku realizować według projektu wykonawczego.

Nad nowoprojektowanymi otworami drzwiowymi i okiennymi wykonać nadproża systemowe ciepłe wg oznaczeń jak na rysunku.

Na styku projektowanego budynku z istniejącym projektuje się wykonanie przerwy dylatacyjnej wypełnionej styropianem grubości 2cm. Od strony zewnętrznej obustronnie krawędź obrobić listwą dylatacyjną.

5.6 Ściany wewnętrzne.

Projektuje się zastosowanie dwóch systemów ściennych.

Pomieszczenie socjalne wydzielone zostanie poprzez wykonanie nowych ścian z zastosowaniem systemowych profili stalowych z rdzeniem z wełny mineralnej, obudowanych płytami gipsowo kartonowymi. Zaprojektowano ściany działowe na profilu 75mm z obustronnym podwójnym płytowa-

niem z płyt gipsowo kartonowych 12,0mm. W miejscach otworów drzwiowych zamocować wzmocnione profile ościeżnicowe typu UA.

Pomieszczenie recepcji od pomieszczenia poczekalni zostanie wydzielone przy zastosowaniu systemu ścian szklanych, bezszprosowych. Drzwi główne wejścia do recepcji rozsuwane, otwierane automatycznie, drugie drzwi ze standardowym otwieraniem.

Układ ścian pokazano części rysunkowej opracowania.

Stosować się ściśle do wskazań z rozwiązań systemowych przyjętego systemu ściennego.

Roboty murarskie prowadzić według projektu wykonawczego oraz STWiORB.

5.7 Stropy.

W poziomie istniejącego stropu nad piwnicą projektuje się wykonanie uzupełnienia stropów poprzez wykonanie płyt żelbetowych grubości 25cm. Płyty wykonać wg rysunków opracowania. W celu połączenia nowoprojektowanej płyty stropowej z istniejącą należy rozkuć krawędź istniejącej płyty lub wkleić pręty jako wytyki a następnie dowiązać zbrojenie projektowanej płyty. Fragment płyty wykonany jako wspornik należy od spodu ocieplić wełną grubości minimum 20cm.

Nad projektowaną kondygnacją zaprojektowano stropodach z zastosowaniem żelbetowych płyt kanałowych o grubości 25cm i rozpiętości 10,7m. W osiach słupów pomiędzy płytami zaprojektowano żebra usztywniające, pokazane na rysunkach opracowania. Całość konstrukcji w klasie REI120 odporności pożarowej.

Prace realizować według projektu wykonawczego elementów konstrukcyjnych stropów.

5.8 Kominy.

Wentylację wykonać według części sanitarnej opracowania.

5.9 Cokół.

Powyżej poziomu terenu płyty styropianowe obrobić warstwą kleju zbrojonego siatką z włókna szklanego, jako warstwę wykończeniową projektuje się wykonanie cokołu z płytek ceramicznych imitujących cegło analogicznie jak istniejący cokół istniejących budynków.

5.10 Posadzki.

Projektuje się oczyszczenie istniejącej płyty stropu oraz wykonanie lokalnych napraw poprzez uzupełnienie zaprawami naprawczymi do betonu.

Nowe warstwy posadzkowe wykonać według części rysunkowej opracowania. Warstwy posadzkowe pokazano na rysunku – przekrój. Warstwę wykończeniową wykonać z wykładziny heterogeniczne o klasie odporności na ścieranie minimum 33 i klasie antypoślizgowości minimum R12.

5.11 Tynki.

Na ścianach projektuje się wykonanie nowych tynków cementowo wapiennych kat III wraz z gładziami akrylowymi na ścianach i sufitach.

Na ścianach wykonać lamperie z wykładzin homogenicznych na wysokość 160cm.

Należy zabezpieczyć wszystkie narożniki listwami kątowymi do wysokości 120cm.

5.12 Malatury.

Projektuje się wykonanie malatury ściennej w pomieszczeniach z farb silikonowych w kolorystyce na roboczo ustalonej z Inwestorem.

Sufity malować w kolorze białym farbami emulsyjnymi.

5.13 Stolarka drzwiowa.

Projektuje się wykonanie nowych drzwi do pomieszczeń oraz drzwi zewnętrznych budynku.

Do pomieszczenia socjalnego stolarkę drzwiową wykonać z PVC szkloną szybami matowymi.

Główne drzwi wejściowe z komunikacji korytarza aluminiowe, przeszklone w klasie odporności ogniowej EI60 i naświetlami w klasie EI120

Drzwi wejściowe (wejście zewnętrzne) do budynku szklane, wg systemu elewacji ($U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$). sanitarnych stosować drzwi systemowe z wentylacją nawiewną. Drzwi wejściowe do budynku wg systemu elewacyjnego fasad aluminiowych.

5.14 Stolarka okienna.

Stolarka okienna dostosowana do systemu elewacyjnego szklanego słupowo-ryglowego.

Parapety wewnętrzne wykonane z płyt granitowych polerowanych grubości 3cm.

Projektuje się przeszklenie fasadowe elewacji budynku. Przeszklenie wykonać w rozwiązaniu systemowym fasad aluminiowych.

Ze względu na warunki ochrony pożarowej w budynku, projektuje się wymianę istniejących okien w piwnicy na okna w klasie odporności pożarowej EI60.

5.15 Schody zewnętrzne.

W miejscu rozebranych schodów żelbetowych, niespełniających obecnych przepisów, projektuje się wykonanie nowych o konstrukcji żelbetowej. Nowe schody zaprojektowano jako płytowe, wykonane z betonu klasy C25/30 zbrojonego prętami ze stali A-III, wymiary, układ zbrojenia oraz jego ilość pokazano na rysunkach opracowania. Stopnie schodów, podstopnice oraz poliki obrobić płytami kamiennymi z granitu. Stopnie z płyty grubości minimum 3cm, podstopnice i poliki z płyty grubości minimum 1,5cm. Zewnętrzne boki płyt obrobione poprzez płomieniowanie i groszkowanie. Krawędzie schodów zabezpieczyć barierką stalową zabezpieczoną antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe. Przed wejściem w płycie schodów osadzić wycieraczkę systemową zewnętrzną, z korytem odpływowym i odpływem wyprowadzonym do poziomu terenu. Nad schodami wykonać daszek szklany wg dostępnych systemów.

5.16 Izolacje.

Projektuje się wykonanie nowych izolacji poziomych i pionowych w budynku. Projektuje się wykonanie izolacji pionowej na ścianach fundamentowych z mas bitumicznych. Układ warstw izolacji:

- ścian fundamentowa
- grunt bitumiczny
- izolacja właściwa z masy bitumicznej natryskowa w układzie dwukrotnym
- izolacja ochronna termiczna z płyty styrodur XPS grubości 100mm
- folia kubełkowa ochronna z listwą wentylacyjną zwieńczającą, systemową

Pod posadzkami wykonać izolację z papy termozgrzewalnej oraz izolację termiczną z płyt styropianowych. Układ warstw podposadzkowych z izolacjami pokazano na rysunku – przekrój.

Do izolacji posadzek stosować papę termozgrzewalną o grubości minimum 3,2mm. Papę układać z wywinięciem na ściany na wysokość konstrukcyjną podłogi pływającej.

Izolacje termiczne pod posadzkami wykonać z płyt styropianowych EPS 100-038. Płyty układać mijankowo na całej powierzchni posadzek.

5.17 Elewacja.

Projektuje się wykonanie elewacji przy zastosowaniu fasadowego systemu aluminiowego dla elewacji szklanych, wg dostępnych systemów słupowo-ryglowych w klasie EI 30 dla samej fasady i EI60 dla otworów okiennych. Szyby ze szkła przyciemnianego, poza oknami nieprzezierne, trójwarstwowe. Słupki i szprosy w kolorze zielonym.

5.18 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, parapety zewnętrzne

Nowe obróbki blacharskie w obrębie dachu wykonać z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej w kolorze jak pozostała część obróbek blacharskich na budynku.

Nowe obróbki blacharskie w obrębie elewacji wykonać z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej grubości min 0.6mm.

5.19 Dach

Dach projektowanej części budynku zaprojektowany został w formie stropodachu, którego konstrukcje nośna stanowić będzie żelbetowa płyta kanałowa w klasie REI120 odporności pożarowej oraz fragment monolitycznej płyty wykonywanej na mokro po krawędzi stropu, będącej podporą dla attyki. Na stropie zostanie ułożona warstwa docieplenia i spadkowa z wełny mineralnej mocowanej na klej poliuretanowy oraz łączniki mechaniczne (kołki teleskopowe). Jako pokrycie zaprojektowano ułożenie membrany dachowej PCV wg dostępnych systemów. Całość pokrycia w klasie Broof (t1).

Na dachu zlokalizowana będzie centrala wentylacyjna i jednostka zewnętrzna układu klimatyzatorów. Dla tych elementów zaprojektowano konstrukcję wsporczą. Konstrukcja składać się będzie ze słupków żelbetowych obrobionych membraną dachową, oraz stalowej konstrukcji opartej na tych słupkach. Konstrukcję wykonać wg rysunków opracowania.

Dodatkowo projektuje się wykonanie zabudowy wykonanej centrali aluminiową konstrukcją lamelową o wysokości 1,5m..

Odprowadzenie wody deszczowej z dachu budynku poprzez wpusty dachowe oraz rury spustowe poprowadzone po zewnętrznej stronie ściany, pomiędzy murem a elewacją szklaną.

5.20 Warunki ochrony pożarowej

Podstawa opracowania

[A] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno -

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu **PT**
budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2023, poz. 1563)

[1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 roku poz. 1225 ze zm.).

[2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. 2023 r., poz. 822 ze zm.).

[3] Rozporządzenie 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).

[4] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 402).

[5] PN-B-02852 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru”. Kwiecień 2001.

1) Powierzchnia, wysokość, ilość kondygnacji.

- a) powierzchnia zabudowy – 160,0m² (bez zmian);
- b) powierzchnia użytkowa – 176,98,m²
- c) powierzchnia wewnętrzna – 179,98,m²
- d) wysokość – 6,95m (do górnej części stropodachu, budynek niski);
- e) kubatura brutto – 1471m³ ;
- f) ilość kondygnacji – jedna nadziemna; jedna podziemna.

2) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Stosownie do wskazań § 209 [1] budynek rejestracji głównej jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

3) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy:

Parterowy budynek recepcji głównej zaliczony będzie do III kategorii zagrożenia ludzi. Z uwagi na konieczność wydzielenia pożarowego od budynku głównego szpitala będzie wykonany w klasie „B” odporności pożarowej, co związane jest z koniecznością wykonania m.in. niepalnych ścian oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI120. Poszczególne elementy budynku będą niepalne i posiadać będą następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – szkieletowa żelbetowa w postaci słupów i rygli_R120;
- ściany zewnętrzne – murowane z cegły z bloczków z betonu autoklawizowanego na grubość 24cm, od strony zewnętrznej ocieplone wełną skalną _REI120,

- ściany działowe – z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną - atestowany system EI 30;
- stropy – masywne płyty żelbetowe nad piwnicą i żelbetowa płyta kanałowa w klasie REI120;
- dach – stropodach o niewielkim spadku o konstrukcji żelbetowej, z ociepleniem wełną skalną RE30, z pokryciem membraną EPDM BROOF (t1).

W budynku recepcji głównej z uwagi na uwarunkowania [1], będą zastosowane:

- wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych, w kontekście posiadania przez nie wymaganej klasy reakcji na ogień co najmniej C_{fl} – s1,
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone w kontekście posiadania przez nie wymaganych klas reakcji na ogień A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; B-s1,d0; B-s2,d0,
- w przypadku zastosowanych materiałów wykończeniowych luźno zwisających (w szczególności kurtyn, zasłon, draperii, kotar, żaluzji itp.), w kontekście ich łatwopalności - za łatwo zapalne uważane są 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:
 - a) $t_i \geq 4s$,
 - b) $t_s \leq 30s$,
 - c) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - d) nie występują płonące krople.

Powyższych parametry będą określone w oparciu o stosowne dokumenty, którymi musi dysponować właściciel obiektu.

Ważne:

W przypadku ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania określone w § 216 ust. 1 [1].

Niepalna okładzina elewacyjna będzie mocowana do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający odpadanie w przypadku powstania pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, określonej w §216 ust. 1 [1] odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku _tj. min. 60 minut

4) Informacje o zagrożeniu wybuchem

Nie występuje

5) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Budynek jako osobna strefa od strony tylnej wolny od zabudowy, z dwóch stron (bocznych) otoczony skrzydłami B i C budynku głównego szpitala, frontową ścianą szczytową przylega do budynku głównego szpitala (łącznika skrzydeł B i C). Ściany projektowanego budynku wykonane zostaną jako oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120, z otworami przeszklonymi. Stropodach projektowanego budynku oraz strop nad piwnicą o konstrukcji żelbetowej o klasie odporności ogniowej odpowiednio REI 60 i REI 120. Wydzielone w powyższy sposób projektowana powierzchnia pomieszczenia rejestracji będzie stanowiła osobną strefę pożarową w rozumieniu ustaleń §226[1]. W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego będzie dopuszczalne wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub inne przeszklenie, jeżeli powierzchnia wypełnionych otworów nie przekracza 10% powierzchni ściany, przy czym klasa odporności ogniowej wypełnień nie będzie niższa niż EI 60.

6) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

- drogach pożarowych oraz dojazdach dla ekip ratowniczych,
- zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych.

Budynek rejestracji głównej niski, parterowy, zakwalifikowany do III KZL z uwagi na ustalenia rozporządzenia [3] nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Do budynku głównego szpitala jest zapewniona droga pożarowa wg ustaleń §12 ust. 2 [3].

Zgodnie z wymaganiami § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia 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 [3]) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku rejestracji głównej wynosi min. 10 dm³/s. Wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru na wymaganym poziomie pozyskać można z hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na terenie zabudowy szpitala zasilanych z miejskiej sieci wodociągowej.

7) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu:

Nie występuje

Podstawa Opracowania

1) Powierzchnia, wysokość, ilość kondygnacji.

- a) powierzchnia zabudowy – 160,0m² (bez zmian);
- b) powierzchnia użytkowa – 176,98,m²
- c) powierzchnia wewnętrzna – 179,98,m²
- d) wysokość – 6,95m (do górnej części stropodachu, budynek niski);
- e) kubatura brutto – 1471m³ ;
- f) ilość kondygnacji – jedna nadziemna; jedna podziemna.

2) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

W budynku nie będą występować materiały niebezpieczne pożarowo. Materiały palne jakie będą znajdować się w obiekcie to typowe wyposażenie wnętrz biurowych – meble, dokumenty wersji papierowej w teczkach i w segregatorach na stalowych regałach, urządzenia sprzętów komputerowych, itp.

3) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Stosownie do wskazań § 209 [1] budynek rejestracji głównej jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

4) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Mając na uwadze przeznaczenie oraz sposób użytkowania z uwagi na ustalenia zapisów § 209 ust. 2 rozporządzenia [1] to strefę pożarową rejestracji głównej kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. W szpitalu funkcjonują specjalistyczne przychodnie do których rejestracja będzie prowadzona w tej strefie pożarowej. Projektowana strefa pożarowa nie będzie przeznaczona przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się. W wydzielanej trefie pożarowej będzie mogło przebywać do 50 osób. Wyjścia ewakuacyjne z tej części budynku prowadzące bezpośrednio na zewnątrz i do strefy pożarowej szpitala będą otwierać się na zewnątrz.

5) Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Budynek rejestracji głównej będzie stanowić oddzielną strefę pożarową, która oddzielona zostanie od pozostałej strefy pożarowej budynku szpitala w tym kondygnacji podziemnej stropem żelbetowym (masywnym) o klasie odporności ogniowej REI 120, oraz ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120. Wejście do strefy pożarowej z korytarza budynku głównego szpitala, zostanie zamykane drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60 z samozamykaczem, naświetla boczne drzwi zostaną wykonane w klasie odporności ogniowej EI 120.

Ściany i stropy stanowiące element, oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych. W ścianach oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia drzwi, nie będzie przekraczać 15% powierzchni ścian, a w stropie oddzielenia przeciwpożarowego – 0,5% powierzchni stropu.

Budynek stanowić będzie osobną (inną) strefę pożarową, oddzieloną od pozostałych stref pożarowych stropem żelbetowym o klasie odporności ogniowej REI 120 oraz ścianami o klasie REI 120. Wejście do tej strefy pożarowej z korytarza budynku głównego szpitala, zostanie zamykane drzwiami o klasie EI 60 z samozamykaczem, naświetla boczne drzwi zostaną wykonane w klasie odporności ogniowej EI 120.

W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego dopuszczalne będzie wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub inne przeszklenie, jeżeli powierzchnia wypełnionych otworów nie przekroczy 10% powierzchni ściany, przy czym klasa odporności ogniowej wypełnień nie powinna być niższa niż (§232 ust.6 [1]):

Wymagana klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego	Klasa odporności ogniowej wypełnienia otworu w ścianie	
	będącej obudową drogi ewakuacyjnej	innej
1	2	3
R E I 240	E I 120	E 120
R E I 120	E I 60	E 60
R E I 60	E I 30	E 30

6) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Dla strefy pożarowej zakwalifikowanej do ZL gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się

7) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Parterowy budynek recepcji głównej zaliczony będzie do III kategorii zagrożenia ludzi.

Z uwagi na konieczność wydzielenia pożarowego od budynku głównego szpitala będzie wykonany w klasie „B” odporności pożarowej, co związane jest z koniecznością wykonania m.in. niepalnych ścian oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI120. Poszczególne elementy budynku będą niepalne i posiadać będą następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – szkieletowa żelbetowa w postaci słupów i rygli_R120;
- ściany zewnętrzne – murowane z cegły z bloczków z betonu autoklawizowanego na grubość 24cm, od strony zewnętrznej ocieplone wełną skalną _REI120,
- ściany działowe – z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną - atestowany system EI 30;
- stropy – masywne płyty żelbetowe nad piwnicą i żelbetowa płyta kanałowa w klasie REI120;
- dach – stropodach o niewielkim spadku o konstrukcji żelbetowej, z ociepleniem wełną skalną RE30, z pokryciem membraną EPDM BROOF (t1).

W budynku recepcji głównej z uwagi na uwarunkowania [1], będą zastosowane:

- wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych, w kontekście posiadania przez nie wymaganej klasy reakcji na ogień co najmniej C_{fl} – s1,
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone w kontekście posiadania przez nie wymaganych klas reakcji na ogień A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; B-s1,d0; B-s2,d0,
- w przypadku zastosowanych materiałów wykończeniowych luźno zwisających (w szczególności kurtyn, zasłon, draperii, kotar, żaluzji itp.), w kontekście ich łatwopalności - za łatwo zapalne uważane są 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:
 - a) $t_i \geq 4s$,
 - b) $t_s \leq 30s$,
 - c) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - d) nie występują płonące krople.

Powyższych parametry będą określone w oparciu o stosowne dokumenty, którymi musi dysponować właściciel obiektu.

Ważne:

W przypadku ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania określone w § 216 ust. 1 [1].

Niepalna okładzina elewacyjna będzie mocowana do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający odpadanie w przypadku powstania pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, określonej w §216 ust. 1 [1] odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku _tj. min. 60 minut

8) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku nie będzie możliwości magazynowania, wytwarzania _ materiałów wybuchowych rozumianych jako pojedynczy związek chemiczny lub mieszanina kilku związków chemicznych, która jest zdolna w odpowiednich warunkach do gwałtownej reakcji chemicznej o charakterze egzotermicznym, której towarzyszy wydzielenie wielkiej ilości produktów gazowych w postaci wybuchu (detonacji lub deflagracji).

W budynku nie występuje zagrożenie wybuchem z uwagi na brak możliwości magazynowania _ wytwarzania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu ustaleń rozporządzenia [2].

9) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

W budynku ewakuacja będzie prowadzona na zasadzie przejścia ewakuacyjnego o długości do 40 m _ z wyjściami ewakuacyjnymi prowadzącymi z poczekani:

bezpośrednio na zewnątrz budynku w bezpieczne miejsce;

na korytarz budynku głównego szpitala _ inna strefa pożarowa.

10) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP), awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz system sygnalizacji pożarowej, chroniący już strefy pożarowe przyległe bezpośrednio do projektowanej rejestracji głównej.

11) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach,

Budynek rejestracji głównej _ niski, parterowy _ zakwalifikowany do III KZL _ z uwagi na ustalenia rozporządzenia [3] nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Do budynku głównego szpitala jest zapewniona droga pożarowa wg ustaleń §12 ust. 2 [3].

Zgodnie z wymaganiami § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia 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 [3]) wymagana ilość