

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Opis techniczny architektura + Informacja BIOZ
2. Opis techniczny konstrukcja + zestawienie nadproży i stali
3. Wstępna akceptacja Dozoru Technicznego dźwigu
4. Rysunki
 - nr 1. Szkic lokalizacyjny
 - nr 2 Rzut piwnic - rozbiórki, elementy konstrukcyjne
 - nr 3 Rzut parteru - rozbiórki, elementy konstrukcyjne
 - nr 4 Rzut piwnic - stan projektowany
 - nr 5 Rzut parteru - stan projektowany
 - nr 6 Przekrój I-I
 - nr 7 Zestawienie drzwi i ścianek Al.
 - nr 8 Zestawienie okien
 - nr 9 Szyb dźwigowy
 - nr 10 Schody zewnętrzne.
 - nr 11 Balustrada schodów zewn.
 - nr 12 Fundamenty urządzeń wentylacyjnych
 - nr 13 Elewacja zachodnia
5. Wizualizacje kolorystyczne

Opis techniczny

do projektu wykonawczego remontu i modernizacji Apteki Szpitalnej Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu. Poznań ul Juraszów 7-19

1. Dane ogólne:

1.1 Inwestor: Szpital Wojewódzki w Poznaniu, Poznań ul. Juraszów 7/19

1.2 Lokalizacja obiektu: Poznań ul Juraszów 7-19, budynek wysoki „C”
pomieszczenia w piwnicy i na parterze w części północno- wschodniej

1.3 Zamierzenie inwestycyjne: Dostosowanie pomieszczeń Apteki do obowiązujących przepisów, oraz aktualnych potrzeb Szpitala Wojewódzkiego

2. Podstawa opracowania:

- Umowa nr 79/2017, z dnia 8.03. 2017r,
- Opis przedmiotu zamówienia
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem
- Inwentaryzacja do celów projektowych, oraz wizja lokalna.
- Archiwalna dokumentacja projektowa znajdująca się w posiadaniu Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą oraz obowiązujących warunków technicznych, przepisów sanitarno-higienicznych, ppoż i BHP
- Ustawa z dnia 6 września 2001 Prawo Farmaceutyczne,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 września 2002 r. w sprawie wykazu pomieszczeń wchodzących w skład powierzchni podstawowej i pomocniczej apteki;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
- Obowiązujące przepisy, normy, informacje techniczne producentów materiałów budowlanych.
- Projekt technologii medycznej, Projekty branżowe

- Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej obiektów Szpitala Wojewódzkiego znajdujących się przy ul. Juraszów 7/19 w Poznaniu.
- Postanowienie Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej nr 156/2015 z dnia 16.09.2015 r.
- Postanowienie Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej nr 156-1/2015 z dnia 16.09.2015 r
- Projekt budowlany i wykonawczy pn. „Przebudowa Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul Juraszów 7/19 polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów pożarowych
- Decyzja zatwierdzająca projekt budowlany, oraz pozwolenia na budowę „przebudowa Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul Juraszów 7/19 polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów pożarowych” nr 158/2016 z dnia 29.01.2016r
- Projekt budowlany remontu i modernizacji Apteki Szpitalnej.
- Wstępna akceptacja dla dźwigu (w związku z nie spełnieniem wymagań normowych dotyczących stref bezpieczeństwa) wydana przez Urząd Dozoru Technicznego Oddz. w Poznaniu, nr pisma 19OT.431.18565.17 z dnia 26.06.2017 r

3. Stan istniejący:

Pomieszczenia Apteki Szpitalnej przewidziane do remontu i modernizacji zlokalizowane są na parterze oraz w piwnicy budynku C Szpitala Wojewódzkiego w jego północno- wschodniej części, pomiędzy klatkami schodowymi C i D (wg oznaczeń w projekcie „Przebudowy Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul Juraszów 7/19 polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów pożarowych”) Budynek C jest budynkiem wysokim podpiwniczonym, o 8 kondygnacjach nadziemnych wzniesionym w technologii szkieletowej, żelbetowej, oraz częściowo w technologii tradycyjnej, układ konstrukcyjny poprzeczny, ramy żelbetowe rozstawione w module 6 m, w piwnicach ściany nośne monolityczne gr. 30 i 25 cm, powyżej ściany zewnętrzne murowane i ocieplane gr. 37 cm, stropy ceramiczno-żebrowe typu Ackermana, oraz częściowo stropy żelbetowe, kanałowe z ogrzewaniem stropowym, miejscami wylewki żelbetowe, stropodach płaski wentylowany, kryty papą, w budynku występują 4 wydzielone klatki

schodowe, biegi schodowe żelbetowe, ścianki działowe murowane z cegły kratówki i dziurawki gr 12, oraz 7 cm zbrojone, fragmentami ścianki gipsowo-kartonowe na ruszcie, stolarka okienna pcv oraz drewniana, drzwi drewniane, pcv, stalowe i aluminiowe, posadzki: rulonowa pcv, płytki ceramiczne, lastrico, posadzka betonowa, tynki cementowo-wapienne, okładziny ściennie z płytek ceramicznych.

4. Zagospodarowanie terenu:

Powierzchnia działki Szpitala: 94 205 m²

Łączna powierzchnia zabudowy na działce: 9 462 m²

Planowany remont, oraz modernizacja pomieszczeń Apteki nie wiąże się ze zmianą wielkości, lub kubatury budynku, oraz ze zmianą strefy oddziaływania obiektu. Zachowuje się istniejące zagospodarowanie terenu. Przy ścianie zewnętrznej budynku od strony północno-wschodniej usytuowane zostaną naziemne jednostki zewnętrzne klimatyzacji i wentylacji, które zostaną zabezpieczone poprzez ogrodzenie. Przewidziano też przebudowę zewnętrznych schodów apteki tak aby usprawnić przeładunek dostarczanych materiałów. W pobliżu przebudowywanych schodów przewiduje się poszerzenie istniejącej nawierzchni drogowej, oraz wykonanie nawierzchni chodnikowej

5. Rozwiązanie funkcjonalno-przestrzenne:

Powierzchnia apteki została podzielona funkcjonalnie na dwie zasadnicze części: -aptekę podstawową i część magazynową która jest usytuowana na poziomie piwnic. Oba poziomy połączono projektowanym dźwigiem towarowo-osobowym usytuowanym w pobliżu komory przyjęć. Wydzielono też pomieszczenia administracyjne i socjalne dla pracowników. Przewiduje się zatrudnienie ok. 15 osób. Zaprojektowano wszystkie wymagane przepisami pomieszczenia apteki szpitalnej, uwzględniając równocześnie życzenia użytkownika. Szczegółowe rozwiązania funkcjonalne, oraz wyposażenie, ujęte zostały w części technologicznej

Dane liczbowe

Powierzchnia zabudowy budynku C 1980 m²

Kubatura bud. C 55 105 m³

Wysokość budynku 26,75 m

długość budynku: 133,20 m
szerokość budynku 14,25 m /16,40- miejscu klatki schodowej/
Powierzchnia pomieszczeń apteki razem: 730,26 m²
w tym parter: 382,17 m² , piwnice: 348,09 m²

Kubatura remontowanych pomieszczeń 5 200 m³

Pomieszczenia na parterze i ich powierzchnie:

1.1	pokój kierownika	11,0
1.2	pokój zastępcy kierownika	11,20
1.3	ekspedycja	8,07
1.4	komunikacja	72,90
1.5	dyspensatorium	23,64
1.6	magazyn leków	25,08
1.7	magazyn leków	25,02
1.8	magazyn płynów infuzyjnych i dezynf.	38,52
1.9 A	przedśionek	2,66
1.9 B	szatnia personelu	5,81
1.9 C	węzeł sanitarny personelu	3,22
1.10	pok. administracyjno-szkoleniowy	21,50
1.11 A	komora przyjęć	16,24
1.11 B	magazyn opakowań zwrotnych	5,26
1.11 C	magazyn materiałów łatwopalnych i narkotyków	6,16
1.11 D	gabinet	5,40
1.12 A	śluza brudna	3,44
1.12 B	pok. leków jałowych	8,43
1.12 C	śluza czysta	2,61
1.13 A	śluza materiału	7,26
1.13 B	pom. przygotowania materiału	6,58
1.14 A	śluza brudna	3,18
1.14 B	śluza czysta	3,18
1.14 C	pok. leków jałowych	8,41
1.15	pom. socjalne	14,35
1.16 A	przedśionek	5,33
1.16 B	śluza	4,54
1.16 C	receptura	7,95
1.16 D	zmywalnia	9,20

1.16E	śluza	3,75
1.16F	receptura	12,44
razem		powierzchnia 382,17 m ²

Pomieszczenia w piwnicy i ich powierzchnie:

0.1	archiwum	21,70
0.2	ekspedycja	17,42
0.3 A	komunikacja	44,46
0.3 B	komunikacja	23,57
0.4 A	magazyn wyrobów medycznych	24,32
0.4 B	magazyn wyrobów medycznych	24,73
0.4 C	magazyn wyrobów medycznych	22,89
0.5 A	magazyn środków opatrunkowych	24,73
0.5 B	magazyn środków opatrunkowych	22,31
0.5 C	pomieszczenie techniczne	1,40
0.5 D	magazyn środków opatrunkowych	21,55
0.6 A	węzeł sanitarny personelu	2,74
0.6 B	kabina ustępowa	3,05
0.7	pom. porządkowe	4,84
0.8	pomieszczenie techniczne	1,43
0.9	magazyn koncentratorów	29,15
0.10A	pomieszczenie central wentylacyjnych	29,10
0.10B	pomieszczenie central wentylacyjnych	28,70
razem		powierzchnia 348,09 m ²

4. Roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka krawężników drogowych przy wejściu do apteki.
- rozbiórka schodów zewnętrznych wraz z balustradą, oraz stalowym elementem okalającym wejście
- usunięcie obróbek blacharskich i pokrycia papowego z daszka nad wejściem zewnętrznym
- demontaż ścianek działowych, wykucie nowych otworów drzwiowych i oraz przejść instalacyjnych w stropach i ścianach,
- demontaż wskazanych drzwi z ościeżnicami i okien
- demontaż stałego wyposażenia pomieszczeń
- usunięcie podłóg w w projektowanych pomieszczeniach archiwum i central

wentylacyjnych

- usunięcie wykładzin rulonowych, i posadzek z płytek ceramicznych
- skucie okładzin ściennych ceramicznych

5. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe:

- Nawierzchnia drogowa przy wejściu zewnętrznym do apteki z wibroprasowanej kostki betonowej gr 8 cm, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 50 Mpa, nasiąkliwości do 5%, ścieralności na tarczy Boechmego < 3,5 mm, szorstkości powierzchni górnej >50

Warstwa wyrównawcza cementowo-piaskowa 1:3, gr. 3 cm

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm

Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego WP>35, CBR 25 gr 10 cm

Grunt zasypowy, sypki zagęszczony warstwami do $J_s > 1$

Spoiny pomiędzy kostkami betonowymi wypełnić drobnym suchym piaskiem za pomocą szczotek. Po kilku dniach uzupełnić piasek w spoinach.

Krawężnik betonowy typu ulicznego, posadowiony na ławie betonowej z oporem

- Nawierzchnia chodnikowa przy schodach zewnętrznych do apteki wykonana z betonowej kostki gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm oraz na zagęszczonej warstwie z piasku o grubości 15 cm. Ograniczenie nawierzchni betonowym ogranicznikiem 8/30/ cm

- Ogrodzenie zabezpieczające zewnętrzne jednostki wentylacyjne: systemowe panelowe, przetłaczane, ocynkowane, o wysokości ~1,6 m w ogrodzeniu furtki o szer. 1,0 m -siatka z drutu o średnicy minimum 4 mm, maks wielkość oczka 5x20 cm, minimum 3 przetłoczenia na wysokości, oraz 3 mocowania panelu na słupku, ocynk ogniowy, słupki 40/60 mm, od góry zaślepione systemowymi tworzywowymi elementami

- Fundamenty pod jednostki zewnętrzne wentylacji wylewane z betonu C 25/30 W-8, górną zbrojenie ze stali A-III, do fundamentów przykręcona za pomocą kotew wklejanych podkonstrukcja ze spawanych profili stalowych,

ocynkowanych. Podkonstrukcję dostosować do wymagań zastosowanych jednostek.

- Rampa i schody zewnętrzne wylane z betonu C 25/30 W-8, zbrojone konstrukcyjnie ze stali A-III, od czoła profil stalowy zabezpieczający, górą wykończenie antypoślizgowe nawierzchni, żywica do zastosowań zewnętrznych
- Balustrada przy rampie i schodach zewnętrznych wykonana ze spawanych profili ze stali nierdzewnej, stal polerowana. Od czoła rampy elementy otwierane.

Daszek istniejący nad wejściem do apteki: usunąć istniejące powłoki malarskie z elementów stalowych, następnie malować je farbą antykorozyjną do metalu w kolorze szarym, zaszpachlować od spodu płytę i malować farbą elewacyjną farbą silikonową w kolorze elewacji, od góry usunąć istniejące, skorodowane obróbki blacharskie, oraz pokrycie z papy. Nowe pokrycie z papy podkładowej i wierzchniego krycia asfaltowej z modyfikowanych bitumów, termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej, obróbki z blachy tytan.-cynk. gr 0,6 mm

Dźwig towarowo-osobowy: hydrauliczny, towarowo-osobowy o udźwigu ~630 kg. Minimalne wymiary kabiny wewnątrz: 1,40 m x 1,10 m, kabina nieprzelotowa. Próg przystosowany do wózków transportowych, 3 odbojnice ponad podłogą, do wys. 0,9m, Panele ścienne, oraz sufitowe ze stali nierdzewnej, oświetlenie sufitowe, punkowe LED, podłoga wykończona wykładziną antypoślizgową o dużej wytrzymałości, poręcz z rury ze stali nierdzewnej Ø ~3 cm Z uwagi na istniejące uwarunkowania konstrukcyjne projektowany dźwig będzie posiadał nienormatywną wysokość podszybia i nadszybia. Uzyskano wstępną akceptację Urzędu Dozoru Technicznego na takie rozwiązanie.

- Fundament pod szyb dźwigowy żelbetowy, z betonu wodoszczelnego, posadowiony na poziomie istniejących ław fundamentowych,
- ściany szybu murowane z bloczków betonowych

- wieńce, nadproża, przewiązki szybu wykonane jako żelbetowe wylewane
- belka montażowa, stalowa ukryta w stropie Ackermana.

Szczegółowy opis dot. szybu i jego fundamentu znajduje się w części konstrukcyjnej

- nadproża nad otworami drzwiowymi i przejść instalacyjnych w ścianach konstrukcyjnych z profili stalowych, obetonowanych, zabezpieczonych p. poż
- Na parterze w ściankach działowych prefabrykowane nadproża strunobetonowe

- zamurowania otworów w ścianach konstrukcyjnych z cegły pełnej, lub bloczków betonowych na zaprawie cement.,

- przemurowania w obrębie przesuwanych, lub likwidowanych otworów drzwiowych w ściankach działowych murowanych z cegły kratówki na zaprawie cementowej.

- nowe ścianki działowe, oraz obudowy przewodów instalacyjnych wykonane z płyty włóknowo -gipsowej, na ruszcie z typowych profili blaszanych szerokości 7,5 i 5cm. Poszycie ścianek dwukrotne z płyty grubości 1,25 cm, izolacja wewnętrzna z płyty mineralnej gr 5 cm. Szacht obudowujący przewody wentylacyjne na parterze w pobliżu dźwigu wykonany w klasie odporności ogniowej EIS 120, Odporność ogniowa pozostałych ścianek EI 30

- podłogi i posadzki, w projektowanym pom. archiwum i central wentylacyjnych po skuciu istniejących warstw podłogowych przewiduje się wykonanie nowej płyty podłogowej betonowej gr 12 cm, utwardzanej powierzchniowo posypką mineralną kwarcową, zbrojonej w 1/3 wysokości siatką z prętów fi 8 ze stali AIII co 12/12 cm, beton posadzkowy klasy C25/30 z dodatkiem plastyfikatora, beton po ułożeniu należy zagęścić przy pomocy łąty wibracyjnej w celu jego odpowietrzenia i zwiększenia wytrzymałości. Wierzchnia warstwa posadzki obrobiona poprzez zatarcie, oraz natrysk żywicą akrylową; płytę wylać na izolacji z 2 warstw folii bud. ułożonej na 5 cm podkładzie cementowym i 15 cm warstwie zagęszczonego piasku, oddylaować od pozostałych elementów konstrukcyjnych. W pom. archiwum zamontować systemowe szyny regałów przesuwanych zlicowane górną z wierzchem posadzki.

- W pozostałych pomieszczeniach posadzki rulonowe typu PCV spawane z wyoblonym cokołem 10 cm, klejone na całej powierzchni, klejem

rekomendowanym przez producenta wykładziny, poszczególne arkusze wykładziny spawać pomiędzy sobą, za pomocą sznura w kolorze wykładziny, pod wykładzinę w miejscu styku ściany z posadzką stosować specjalne wyoblone wkładki. Pod wykładziną cienkowarstwowa wylewka samopoziomującej wylana na oczyszczone i zagruntowane podłoże cementowe, które uprzednio w razie potrzeby należy naprawić i uzupełnić ubytki z użyciem zaprawy naprawczej. Wykładzina elastyczna, homogeniczna, grubości 2 mm, warstwa użytkowa 2 mm, trudno-zapalna (reakcja na ogień wg normy EN13501-1: Bfl s1), antypoślizgowa (minimum R10), zabezpieczona fabrycznie (np.: PUR) w sposób nie wymagający zabiegów pielęgnacyjnych, lub zabezpieczających (woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających) przez cały okres użytkowania. Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho. Posiadająca klasyfikację użytkową wg normy EN685 minimum 34/43. Grupa ścieralności wg normy EN 660-2 : minimum T ≤ 2 mm³. Średnia zmierzona wartość wgniecenia resztkowego 0,02 mm. Nie więcej niż ≤0.10mm wg normy EN 433. Stabilność wymiarów wg normy EN434: ≤0.40%. Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł. Posiadająca bardzo dobrą odporność chemiczną wg normy EN423. Nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii. Posiadająca klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO.

- we wskazanych pomieszczeniach posadzki elektroprzewodzące, elektrostatyczne i antypoślizgowe na bosą stopę klasy minimum B
 - okna, okna drewniane w piwnicach, znajdujące się w złym stanie technicznym wymienione zostaną na nowe PCV z parapetami PCV, w kolorze białym z systemowymi zaślepkami bocznymi. Wymienione zostaną również okna w na parterze w recepturach i pracowniach leków jałowych. Nowe okna PCV o izolacyjności termicznej $U_{(max)} 1,1 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$. okna na parterze z powłoką selektywną eliminującą nadmierne przegrzanie od nasłonecznienia $g_n=0,67$, $f_c=0,65$
 - okna higieniczne przy oknach w pracowniach leków jałowych dodatkowo od strony wewnętrznej witryny higieniczne, szczelne, z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo w kolorze białym, szkło hartowane, okna osadzone

w licu ściany wewnętrznej w celu eliminacji półek kurzowych, Należy zapewnić możliwość demontażu witryn w razie konieczności naprawy lub czyszczenia, oraz osuszania poprzez zaślepienie otwory wykonane w dole i górze ramy; ościeża pomiędzy oknem zewnętrznym a witryną uszczelnić z użyciem foli paroszczelnej samoprzylepnej, osłoniętej wykładziną pcv białą.

- okna podawcze podnoszone z mechanizmem równoważącym, z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo w kolorze białym , szkło hartowane (służy podawcze: ujęto jako wyposażenie technologiczne)

- rolety na wszystkich oknach w pomieszczeniach mogących ulec nadmiernemu nasłonecznieniu (usytuowanych po południowo-wschodniej stronie) chroniące przed nadmiernym nasłonecznieniem, łatwo zmywalne, łatwe w utrzymaniu czystości, mocowane do ram skrzydła okiennego, w systemowej kasecie w białym kolorze, łatwe w montażu i demontażu w celu czyszczenia i odkażania, prowadnice pionowe typu „C” w kolorze białym, rolety wykonane z materiałów trudnozapalnych, tkanina antybakteryjna dedykowane do służby zdrowia w kolorze jasno popielatym

- Drzwi – zależnie od funkcji pomieszczenia przewiduje się zastosowanie drzwi drewnianych laminowanych HPL gr.1mm. 1 mm z ościeżnicami metalowymi, blokowymi z uszczelkami, drzwi metalowych, aluminiowych przeszklonych, higienicznych, p.poż. o odporności ogniowej EI 60, niektóre drzwi wyposażone w zamek kulkowy, zamki patentowe, zamki łazienkowe, oraz w samozamykacze, szklenie szkłem bezpiecznym hartowanym, drzwi zewnętrzne o izolacyjności term. $U_{(max)} 1,5 \text{ W/m}^2 \times K$. Profile metalowe, malowane w kolorze RAL 7035

- Kraty okienne i drzwiowe: istniejące kraty należy oczyścić z powłok malarskich a następnie malować farbami antykorozyjnymi do metalu w kolorze RAL 7035 . Kratę przy drzwiach zewnętrznych należy przerobić tak aby dostosować do nowej zabudowy aluminiowej, lub wykonać nową na wzór istniejących.

- wykończenie ścian i sufitów: przewiduje się skucie istniejących okładzin ściennych, oraz tynków ze ścian i sufitów. Zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym należy podnieść odporność ogniową istniejącego stropu nad piwnicą do REI120. Odporność ogniowa będzie podniesiona, przez zastosowanie tynków ogniochronnych, wykończonych na gładko.

Należy używać materiałów posiadających aprobatę techniczną dopuszczającą do ogniochronnego zabezpieczania stropów typu belkowo-pustakowego. Spodnią powierzchnię stropu należy oczyścić i odtłuścić a następnie zagruntować wskazanym środkiem szepnym. Grubość zaprawy i sposób aplikacji zgodny ze wskazaniem producenta. Zabezpieczenie ogniochronne REI 120 należy wykonać także na wskazanym fragmencie w obrębie szybu dźwigowego. W klasie REIS 120 przewidziano obudowę fragmentów wentylacji mechanicznej. W korytarzu na parterze przewiduje się zastosowanie sufitu podwieszonego, modułowego 60/60 i 60/120, Płyty z wełny mineralnej, powierzchnia mikronatryskowa, krawędzie malowane, proste A24, reakcja na ogień A1, pochłanianie dźwięku a_w 0,95 , odporność na wilgoć do 100%, klasa czystości mikrobiologicznej M-1, odbicie światła powyżej 85%. Obudowa przewodów instalacyjnych z płyty gipsowo-włóknowej na systemowych profilach blaszanych,

Nowe tynki cementowo-wapienne w piwnicy i pomieszczeniach magazynowych i gospodarczych kategorii 3, w pozostałych kategorii 4, tynki szpachlowane

ściany i sufity malowane farbą lateksową o zróżnicowanej kategorii (I-III) zależnie od funkcji pomieszczenia. Wskazane partie ścian (zgodnie z wykazem na rzutach pomieszczeń) pokryte elastyczną wykładziną ścienną PCV. Okładzinę ścienną kleić do podłoża na całej powierzchni, styki arkuszy spawać przy pomocy sznura w kolorze wykładziny. Okładzinę w dolnej części łączyć z wykładziną posadzkową. Okładzinę wywinąć na ościeża drzwiowe i łączyć na styk z metalową ościeżnicą. Stosować wykładzinę homogeniczną gr 1,3 mm, lub heterogeniczną gr 2 mm, z warstwą użytkową o minimalnej grubości 0,55mm. W pomieszczeniach leków jałowych i recepturach stosować wykładziny dedykowane do pomieszczeń typu clean rooms

Minimalne wymagania jakie powinna spełniać okładzina ścienna:

- Odporność na plamy i środki chemiczne (ISO 26987- EN 423) - doskonała
- Ochrona powierzchni PUR (zapewnia łatwe czyszczenie)
- Stabilność wymiarów (ISO 23999 - EN 434_ ≤ 0.80 %
- Ognioodporność (EN 13501-1) Bfl-S3

- Odporność na ścieranie EN 660-2 Grupa T: $\leq 2.00 \text{ mm}^3$
- Odporność termiczna EN 12524 $0.02 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 0.02 m^2
- Zwijanie się pod wpływem ciepła ISO 23999 - EN 434 $\leq 2 \text{ mm}$
- Trwałość kolorów EN ISO 105-B02 ≥ 6
- Odporność na nacisk (EN 259-2 / ASTM D 4226) Odporna Brak widocznych pęknięć
- Odporność na zarysowania (Sclerometer test:) Doskonała. Brak widocznych zarysowań
- Odporność na zmywanie gąbką EN 12956 Brak zmian w wyglądzie
- Odporność na szorowanie Odporność na zdzieranie Doskonała
- Doskonała Elastyczność (ISO 24544 - EN 435) Brak zniszczeń
- Odporność na plamy (ISO 26987 - EN 435): Doskonała
- Odporność chemiczna (ISO 26987 - EN 435): Doskonała

Właściwości higieniczne: Nie powoduje rozprzestrzeniania się infekcji

Kolorystyka: Wykładziny posadzkowe i ściennie PCV w kolorze niejednorodnym niebiesko- szarym (NCS S 3030-R90B, lub zbliżonym), sufity – kolor biały, ściany w jasnych kolorach, w pomieszczeniach administracyjnych, socjalnych, sali konferencyjnej w kolorze wg NCS: 0503-G86Y, w pozostałych pomieszczeniach: 0507-B06 G, Okna, okna podawcze, parapety- kolor biały, ścianki aluminiowo-szklane, drzwi metalowe i aluminiowe w kolorze jasno-szarym RAL: 7035. Drzwi drewniane w okleinie HPL w kolorze jasno-szarym RAL: 7035

Uwagi: Należy stosować wyłącznie wyroby i materiały dopuszczone do użytku w budownictwie służby zdrowia, posiadające wymagane przepisami atesty i aprobaty.

6. Wyposażenie instalacyjne

Opis przyjętych rozwiązań instalacyjnych, oraz ich parametry przedstawiono w częściach branżowych.

7. Ochrona przeciw pożarowa

Do zespołu budynków Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul. Juraszów 7-19 wykonany został projekt budowlany i wykonawczy pn. „Przebudowa Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul Juraszów 7/19 polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów pożarowych. Na

podstawie tego projektu uzyskano - Decyzję zatwierdzającą projekt budowlany, oraz pozwolenie na budowę „przebudowa Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul Juraszów 7/19 polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów pożarowych” nr 158/2016 z dnia 29.01.2016 r.

Projekt budowlany wykonano w oparciu o

- Ekspertyzę techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej obiektów Szpitala Wojewódzkiego znajdujących się przy ul. Juraszów 7/19 w Poznaniu, oraz
- Postanowienie Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej nr 156/2015 z dnia 16.09.2015 r
- Postanowienie Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej nr 156-1/2015 z dnia 16.09.2015 r

Inwestor sukcesywnie realizuje prace budowlane w oparciu o zatwierdzony projekt.

Niniejszy projekt remontu i modernizacji Apteki Szpitalnej zachowuje rozwiązania przyjęte w zatwierdzonym projekcie „Przebudowa Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul Juraszów 7/19 polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów pożarowych” oraz dostosowuje je do potrzeb funkcjonalnych Apteki szpitalnej.

Budynki szpitala są obiektami już istniejącymi i posiadają niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych, które nie mogą zostać doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami. Szczegółowy zakres tych niezgodności przedstawiony został w „Ekspertyzie Technicznej...” w której też przedstawiono przyjęte rozwiązania zastępcze.

Cały szpital wg. wskazań Ekspertyzy podzielony został na 31 stref pożarowych

Remontowane i modernizowane pomieszczenia Apteki zlokalizowane są w w północno-wschodniej część budynku, pomiędzy klatkami schodowymi „C” i „D” w piwnicy i na parterze, w piwnicy zajmują ~408 m² (powierzchni wewnętrznej) strefy SP/C/K1 (o całkowitej powierzchni 1508,83 m²), a na parterze ~435 m² (powierzchni wewnętrznej) strefy SP/C/K1b (o całkowitej powierzchni 489,30 m²)

1) Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji:

Budynek "C" – Łóżkowy (w którym znajdują się pom. Apteki)

- powierzchnia zabudowy - 1980 m²
- powierzchnia wewnętrzna - 16712,60 m²
- kubatura - 55105,08 m³
- wysokość budynku - 26,75 (W)
- liczba kondygnacji - 9 (w tym jedna podziemna)

- grupa wysokości - W

Pomieszczenia Apteki:

- Łączna powierzchnia netto pomieszczeń: 730,26 m²
- Powierzchnia wewnętrzna ~ 843m²
- Kubatura brutto remontowanych pomieszczeń ~5 200 m³
- wysokość piwnic ~2,40m, wys. parteru ~2,70 m, grubość stropów ~30 cm

2) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

W pomieszczeniach Apteki nie występują materiały niebezpieczne pożarowo, zdefiniowane w rozporządzeniu MSWiA z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (Dz. U. Nr 109, poz. 719), z wyjątkiem cieczy palnych wykorzystywanych w ramach wykonywania procedur farmaceutycznych, oraz podczas prac dezynfekcji. Palne materiały występujące w budynku, stanowią będą wyposażenie pomieszczeń pracowni biurowych, socjalnych, oraz magazynowych (drewno, drewnopodobne, papier, tworzywa sztuczne, tkaniny, itp.). Spiritus przechowywany będzie w wydzielonym pomieszczeniu w wentylowanych szafach,

3) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:

kategoria zagrożenia ludzi ZLIII, Liczba osób przebywających w pomieszczeniach Aptecznych do 20, nie występują pomieszczenia, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

4) Przewidywana gęstości obciążenia ogniowego:

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych i magazynowych (zgodnie z założeniami zatwierdzonego projektu) nie przekroczy wartości 500 MJ/m². W pomieszczeniach archiwum gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 2 000 MJ/m². Pomieszczenia te powiązane są z podstawową funkcją Apteki

5) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W obrębie Apteki i w jej przestrzeni zewnętrznej nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu. Przewiduje się usunięcie instalacji gazowej z budynku.

6) Klasa odporności pożarowej, oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Klasa odporności pożarowej budynku: B

Główna konstrukcja nośna budynku : R 120,

stropy REI 60, strop nad piwnicą, o klasie REI 60, wg wskazań Ekspertyzy powinien mieć klasę REI 120- Odporność ogniowa stropu zostanie podniesiona, przez zastosowanie systemu zabezpieczeń ogniochronnych.

- ściany zewnętrzne (pas międzykondygnacyjny o wysokości min. 0,8 m, odporny na działanie ognia od wewnątrz i od zewnątrz) - EI 60
- ściany obudowy szybów windowych - REI 120
- ściany wewnętrzne EI 30
- Drzwi do pomieszczeń archiwum, wentylatorni, szybu dźwigowego: EI 60,

Zaprojektowane elementy budynku spełniają wymagania w zakresie nierozprzestrzeniania ognia (wszystkie elementy budynku – NRO).

7) Podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe:

Zachowano strefy pożarowe i dymowe określone w Ekspertyzie.

Pomieszczenia Apteki zlokalizowane są w piwnicy w części strefy SP/C/K1 a na parterze w strefie SP/C/K1b (wg oznaczeń przyjętych w Ekspertyzie)

8) Usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, odległości od obiektów sąsiadujących:

- Odległość od sąsiedniego budynku powyżej 8 m, Wg ustaleń Ekspertyzy

9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

W piwnicy i na parterze zapewniono 2 wyjścia ewakuacyjne do wydzielonych klatek schodowych, które stanowią odrębne strefy pożarowe. Długość dłuższego dojścia wynosi 38 m, szerokość dróg ewakuacyjnych powyżej 1,2m. Zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne, Drogi i pomieszczenia należy oznakować na potrzeby ewakuacji

10) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych,

Zastosowano przepusty lub uszczelnienia przeciwpożarowe w stropie nad kondygnacją podziemną - EI 120/EIS 120.

11) Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Zgodnie ze wskazaniem Ekspertyzy Apteka wyposażona zostanie w:

- system sygnalizacji pożarowej,
- dźwiękowy system ostrzegawczy
- instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- dynamiczne oświetlenie ewakuacyjne,
- instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi 25, wyposażonymi w węże półsztywne. - Zachowano rozwiązania zatwierdzonego projektu.

12) Wyposażeniu w gaśnice:

Aptekę należy wyposażyć w gaśnice w ten sposób, żeby: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg, zawartego w gaśnicach przypadała na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych. Rozmieszczenie gaśnic powinno spełniać warunki:

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

13) Informacje o przygotowaniu obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, Zewnętrzna ochrona p. poż obiektu nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

Zagadnienie to ujęte jest w zatwierdzonym projekcie i Ekspertyzie

opracował: mgr inż. arch. Janusz Dubicki

Strona tytułowa

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Apteka Szpitalna Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu.

Poznań ul Juraszów 7-19

– Remont i modernizacja

INWESTOR:

Szpital Wojewódzki w Poznaniu, Poznań ul. Juraszów 7/19

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Janusz Dubicki upr. bud. 464/87/Pw

Pracownia Projektowa arch. Janusz Dubicki,
60-616 Poznań os. Wł. Łokietka 12 H;

CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres robót:

- roboty rozbiórkowe ścianek działowych, wykonanie otworów drzwiowych w ścianach, otwory instalacyjne w stropach, demontaż drzwi, okien, posadzek, sufitów podwieszanych,
- wykonanie posadzek z wykładziny rulonowej PCV, uzupełnienie tynków, szpachlowanie ścian, malowanie ścian i sufitów, montaż drzwi, okien wykonanie okładzin ścian z wykładziny pcv
- prace porządkowe

2.2. Sposób realizacji robót:

- Roboty prowadzone całościowo

2.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nierozpoznane przewody instalacyjne

2.4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót bud.:

Zagrożenie porażeniem prądem z uwagi na istniejące instalacje elektryczne w ścianach i sufitach, upadek z wysokości przy montażu sufitów podwieszonych, wymianie okien, malowaniu,

Potrzeba zachowania właściwych zasad i przepisów BHP przy prowadzeniu poszczególnych prac, odpowiedniej organizacji, kompetentnego wykonawstwa, dozoru, oraz właściwego zabezpieczenia miejsca wykonywania prac.

2.5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników:

pracownicy prowadzący prace powinni być przeszkoleni w zakresie zasad BHP obowiązujących przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów prac. Szczególną ostrożność wykazać podczas prowadzenia prac na rusztowaniach, lub pomostach roboczych, które powinny spełniać stawiane im wymogi bezpieczeństwa.

Obszar w którym prowadzone będą prace należy wydzielić, właściwie oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych

2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- wygrodzenie miejsca prowadzenia prac i zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych,
- wydzielenie i oznaczenie dróg ewakuacyjnych, oraz systematyczna kontrola ich drożności
- zabezpieczenie możliwości bezzwłocznej komunikacji z punktem pomocy lekarskiej, strażą pożarną oraz policją poprzez zapewnienie dostępu pracowników do telefonu, oraz umieszczeniu w pom. socjalnym w widocznym miejscu ich numerów telefonów i adresów
- poszczególne prace powinni wykonywać właściwie wyszkoleni pracownicy, z aktualnymi badaniami lekarskimi,
- poszczególne prace powinny być właściwie zorganizowane i prowadzone przy użyciu sprawnego, spełniającego wymogi bezpieczeństwa sprzętu,
- należy używać wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
- prowadzić niezbędną kontrolę instalacji, urządzeń elektrycznych, oraz pozostałego sprzętu
- materiały i sprzęt, których niewłaściwe użycie może stwarzać jakiegokolwiek zagrożenie należy przechowywać w wydzielonym miejscu, zabezpieczonym przed dostępem osób nieuprawnionych
- pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiedni ubiór i sprzęt ochronny (kombinezony, rękawice, okulary ochronne, kaski)
- z uwagi na to iż podczas prowadzenia prac remontowo- modernizacyjnych obiekt będzie użytkowany, należy uzgodnić z Użytkownikiem harmonogram prowadzonych prac i dostosować się do jego wymogów. Należy informować Użytkownika na bieżąco o utrudnieniach z korzystania z obiektu

Opracował mgr inż. arch. Janusz Dubicki