

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURA

Przebudowa pomieszczeń izby przyjęć wraz budową zadaszenia nad wjazdami i wejściem, wraz ze zmianą sposobu użytkowania zabudowanych podcieni z funkcji magazynowej na izbę przyjęć w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa istniejących pomieszczeń w części A Izby Przyjęć w budynku Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach w celu wykonania nowoczesnej Izby Przyjęć".

1. Podstawa opracowania.

- Umowa o prace projektowe.
- Wytyczne Zamawiającego (w tym koncepcja projektowa uzgodniona z Zamawiającym)
- Inwentaryzacja budowlana wykonana przez autora opracowania.
- Ekspertyza techniczna.
- Normy i przepisy obowiązujące w budownictwie.
- Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ-65603/36/97 z dnia 29.12.1997r.

2. Inwestor.

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach.

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pomieszczeń izby przyjęć wraz budową zadaszenia nad wjazdami i wejściem, wraz ze zmianą sposobu użytkowania zabudowanych podcieni z funkcji magazynowej na izbę przyjęć oraz przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych) zlokalizowanych w segmencie A budynku Głównego Zespołu Klinicznego UCK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach przy ul. Medyków 14.

4. Opis stanu istniejącego.

Zespół budynków UCK SUM w Katowicach składa się z trzech budynków wysokich oraz pięciu budynków niskich - wszystkie budynki połączone są ze sobą łącznikami zapewniającymi wzajemną komunikację. Budynki zostały wykonane w technologii prefabrykowanej. Część wysoka (Główny Zespół Kliniczny) składa się z czterech segmentów: A1, A2, B i C. Segment A1, A2 i B posiadają piwnicę i dziewięć kondygnacji nadziemnych, z kolei segment C posiada piwnicę i jedenaście kondygnacji nadziemnych (w tym poddasze techniczne). Budynek wysoki przekryty jest dwuspadowym stropodachem wentylowanym.

Segment A1, A2 i B oraz część segmentu C spełnią głównie funkcję bloku łóżkowego – na piętrach od pierwszego do siódmego znajdują się oddziały łóżkowe.

Z kolei na poziomie wysokiego parteru znajduje się Centralna Izba Przyjęć, Ginekologiczna Izba Przyjęć, kaplica szpitalna, centrala telefoniczna oraz pomieszczenia administracji szpitala. W obrębie poziomu niskiego parteru są umiejscowione szatnie personelu, depozyt ubrań pacjentów, magazyny, archiwa, pomieszczenia techniczne, warsztat mechaniczny oraz pomieszczenie mycia wózków.

Segment C pełni głównie funkcję bloku zabiegowo – dydaktycznego m.in. z trzema Blokami Operacyjnymi, Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii, Pracownią Endoskopową, itp. Z kolei na kondygnacji niskiego parteru znajdują się pomieszczenia administracji szpitala, szatnie dla pacjentów i studentów, hol wejściowy. W obrębie poziomu niskiego parteru są zlokalizowane również pomieszczenia centralnej sterylizatorni.

4.1. Opis istniejących elementów konstrukcyjnych.

Omawiane segmenty szpitala zostały wykonane w technologii tradycyjnej, murowanej i żelbetowej:

- ściany zewnętrzne – szkielet żelbetowy prefabrykowany,
- ściany wewnętrzne – bloczki gazobetonowe, gr. 24cm i cegła dziurawka 6,5cm,
- stropy – gęstożebrowe DZ-3 i żelbetowe,
- nadproża prefabrykowane,
- schody – prefabrykowane,
- szyby windowe – żelbetowe,

4.2. Opis istniejących materiałów wykończeniowych.

- tynki wewnętrzne – wapienne, malowane do pełnej wysokości farbą emulsyjną, w pomieszczeniach mokrych na ścianach płytki ceramiczne,
- posadzki wewnętrzne – płytki PWC, płytki ceramiczne, wykładzina PWC, parkiet,
- sufity – malowane, podwieszane kasetonowe, podwieszane z paneli metalowych,
- parapety zewnętrzne – stalowe,
- parapety wewnętrzne – lastriko,
- stolarka okienna – PCV biała, aluminiowa – szara,
- stolarka drzwiowa – zewnętrzna – PCV (czerwona, niebieska), wewnętrzna – drewniana, aluminiowa, stalowa, PCV.

4.3. Istniejące instalacje.

- instalacja elektryczna oświetleniowa, gniazd wtykowych, siły,
- instalacja odgromowa,
- instalacja telefoniczna,
- instalacja teleinformatyczna,
- instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej,
- instalacja kanalizacyjna,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- instalacja wentylacji,
- instalacja klimatyzacji,
- instalacja przyzywowa,
- instalacja gazów medycznych,
- instalacja sygnalizacji pożaru,
- instalacja kontroli dostępu,
- instalacja alarmowa,
- instalacja telewizji przemysłowej.

W obrębie budynków szpitala znajduje się dwanaście dźwigów osobowych i osobowo – towarowych oraz jedna platforma dla osób niepełnosprawnych.

5. Opis stanu projektowanego.

5.1. Opis stanu projektowanego.

Obszar planowanej przebudowy obejmuje: wysoki parter segmentu A budynku Głównego Zespołu Klinicznego UCK. Obecnie na obszarze inwestycji znajduje się Centralna Izba Przyjęć, pomieszczenia administracyjne, kaplica oraz pomieszczenia w tzw. podcieniach, częściowo zaadoptowane na magazyny.

W wyniku przeprowadzonych robót rozbiórkowych i prac budowlano-instalacyjnych zostanie zrealizowana Izba Przyjęć z pomieszczeniami pomocniczymi.

Przebudowa pomieszczeń ma na celu usprawnienie funkcjonowania szpitala – Izby Przyjęć, oraz dostosowanie pomieszczeń do aktualnych przepisów budowlanych oraz obowiązującego rozporządzenia Ministra Zdrowia.

5.2. Zakres projektowanych zmian w części architektonicznej.

- wyburzenia istniejących ścian – zgodnie z projektem architektonicznym;
- demontaż istniejących sufitów podwieszanych;
- demontaż istniejącego białego montażu;

- demontaż istniejącej stolarki drzwiowej;
- skucie istniejących okładzin ściennych i podłogowych;
- wykonanie nowych ścianek działowych stanowiących nowy układ funkcjonalny – zgodnie z projektem architektonicznym;
- wykonanie nowych warstw posadzkowych w zakresie opracowania;
- zabezpieczenie dylatacji systemowymi listwami dylatacyjnymi do złącz poziomych i pionowych;
- wstawienie nowej stolarki drzwiowej;
- wykonanie nowych instalacji - zgodnie z projektami branżowymi;
- wykonanie sufitów podwieszanych oraz obudów instalacji;
- wykonanie obudów pionów;
- wykonanie nowych okładzin ściennych i podłogowych;
- wykonanie zabezpieczeń ścian: narożniki, osłony i pasy ochronne, itp;
- malowanie ścian; sufitów;
- biały montaż;
- montaż tabliczek informacyjnych oraz tablic kierunkowych i informacyjnych;
- wyposażenie meblowe;
- wyposażenie specjalistyczne.

5.3. Zakres projektowanych zmian w części instalacyjnej.

- zgodnie z projektami branżowymi;
- zmiana układu funkcjonalnego oraz związana z nią przebudowa instalacji wewnętrznych nie powoduje wzrostu zapotrzebowania na media.

6. Założenia funkcjonalne i technologiczne.

Przedmiot opracowania – Izba Przyjęć, która jest zlokalizowana w segmencie A zakładu następujące rozwiązania funkcjonalne:

- rozdzielenie stref ruchu przyjmowania i obsługi pacjentów „planowanych” i pacjentów „ostrych”

W skład strefy pacjenta „planowanego” wchodzi następujące pomieszczenia:

- poczekalnia wraz z 4-ro stanowiskową rejestracją pacjenta,
- gabinety badań,
- gabinet EKG,
- gabinet diagnostyczno – zabiegowy,
- przebieralnia pacjentów wraz z poczekalnią, węzłem sanitarnym i depozytem,
- WC ogólnodostępne dla pacjentów i osób niepełnosprawnych
- pomieszczenie socjalne dla personelu,
- pokój pielęgniarki oddziałowej,
- pokój kierownika izby przyjęć,
- węzły sanitarne dla personelu,
- magazyn,
- brudownik,
- pomieszczenie porządkowe,

W skład strefy pacjenta „ostrego” wchodzi następujące pomieszczenia:

- bezpośrednie wejście wraz z podjazdem dla 3 karet jednocześnie,
- pomieszczenie higieniczno – sanitarne wyposażone w natrysk oraz wózek – wannę (pomieszczenie dekontaminacji).
- punkt rejestracji pacjentów wraz z poczekalnią,
- pokój izolacji pacjenta wraz ze służą umywalkowo - fartuchową oraz pomieszczeniem higieniczno - sanitarnym wyposażonym w macerator (w izbie przyjęć zapewnia się możliwość krótkotrwałej izolacji pacjenta, u którego stwierdzono chorobę zakaźną; izolacja może odbywać się w oddzielnym pomieszczeniu, w przypadku gdy izba składa się z co najmniej trzech pomieszczeń zapewniających przeprowadzenie badań związanych z przyjęciem pacjenta)
- pomieszczenia umożliwiające przeprowadzenie badań (gabinety badań, gabinet

zabiegowy) związanych z przyjęciem pacjenta do szpitala
- 6 osobowa sala obserwacyjna z dwustanowiskową konsolą pielęgniarską.

Izba Przyjęć z punktu widzenia założeń technologicznych, została podzielona na dwa obszary, przeznaczone odpowiednio do przeprowadzenia wszystkich czynności związanych z przyjęciem do szpitala pacjenta w trybie planowym ("pacjent planowy") oraz pacjenta w trybie nagłym ("pacjent ostry"), który zostanie przywieziony do Izby Przyjęć transportem szpitalnym. Obszary zostały wydzielone w taki sposób, aby nie było konieczności mieszania się ruchu "pacjenta planowego" z ruchem "pacjenta ostrego".

Pacjent planowy:

zakłada się funkcjonowanie tego obszaru w godz. od 7:00 do 15:00. Po godz. 15:00 dla pacjentów, którzy przyjadą do szpitala transportem własnym, będzie funkcjonowało wejście od strony podjazdu dla karettek. "Pacjent planowy" dostaje się do Izby Przyjęć od strony wejścia głównego do szpitala, gdzie funkcjonuje zaplecze parkingowe, które pozostawiono bez zmian - nie zakłada się zwiększenia ilości pacjentów, a jedynie podniesienie jakości świadczonych usług. Wejście jest dostosowane na potrzeby osób niepełnosprawnych. Następnie wewnętrznymi traktami szpitala, pacjent zostanie skomunikowany ze strefą Izby Przyjęć. Zaprojektowano tu wygodną poczekalnię dla ponad 50 osób siedzących, wyposażoną w TV oraz automaty na napoje, czterostanowiskową ladę na potrzeby rejestracji pacjentów z zachowaniem intymności pacjenta (przegrody międzystanowiskowe). Przy rejestracji utworzono dodatkowe pomieszczenie na potrzeby indywidualnego wywiadu z pacjentem. W bliskości poczekalni zaprojektowano zespół pomieszczeń higieniczno - sanitarnych dla pacjentów oczekujących wraz z rodzinami: WC damskie, WC męskie oraz dla osób niepełnosprawnych. W zespole tym zlokalizowano również pomieszczenie porządkowe na potrzeby Izby, wyposażone w zlew porządkowy niski z wyciąganą wylewką, złączkę do węża, kratkę ściekową, regał na mopy, wózek porządkowy.

Po drugiej stronie korytarza zaplanowano dwa pokoje biurowe - kierownika Izby oraz Pielęgniarki Oddziałowej z węzłem higieniczno - sanitarnym.

Bezpośrednio do obszaru rejestracji pacjenta planowego przylega przeznaczony dla niego obszar konsultacyjny, który w razie takiej konieczności może zostać wykorzystany również na potrzeby "pacjenta ostrego", składający się z 1 gabinetu diagnostyczno - zabiegowego, 3 gabinetów badań, gabinetu do wykonywania EKG. Po przeciwnej stronie korytarza zlokalizowano zespół pomieszczeń bezpośrednio związanych z przyjęciem pacjenta do szpitala: dwie przebieralnie, węzeł higieniczno - sanitarny wyposażony w natrysk oraz niewielki depozyt, z którego rzeczy pacjenta zostaną przekazane do depozytu centralnego, boksy na wózki inwalidzkie. Stąd komunikacją obwodową pacjent zostanie bezkolizyjnie przetransportowany w stronę wind w łączniku, umożliwiających dostęp do poszczególnych oddziałów szpitalnych.

Pacjent ostry:

Jest to obszar, który działa przez 24 godziny na dobę. Zlokalizowano tutaj poczekalnię dla pacjentów z WC przystosowanym na potrzeby osób niepełnosprawnych oraz dwustanowiskowym stanowiskiem rejestracji pacjenta z przegrodami międzystanowiskowymi, umożliwiającymi zachowanie intymności. W sąsiedztwie wejścia do obszaru od strony podjazdu dla karettek zaprojektowano pomieszczenie dekontaminacji oraz izolatkę ze śluzą umywalkowo - fartuchową i węzłem sanitarnym wyposażonym w macerator. Do obszaru rejestracji pacjenta przylega obszar konsultacyjny z otwartą, 6-cio łózkową częścią obserwacyjną. Każde stanowisko zostanie wyposażone w gazy medyczne (tlen, próżnia, sprężone powietrze) umieszczone w tzw. moście oraz systemowe kotary, umożliwiające intymność podczas badania. Dla pacjentów podlegających czasowej obserwacji przewidziano węzeł higieniczno - sanitarny wyposażony w wózek-wannę. Część obserwacyjna posiada dwustanowiskową konsolę pielęgniarską. Obszar konsultacyjny, przeznaczony dla pacjenta ostrego składa się z 1 gabinetu diagnostyczno - zabiegowego oraz trzech gabinetów badań. Do części obserwacyjnej przylega dyżurka lekarska nocna z łazienką. Pacjent ostry korzysta ze wspólnego z pacjentem planowym obszaru przyjęć do szpitala (przebieralnie, depozyt, poczekalnia, węzeł higieniczno - sanitarny) i następnie komunikacją obwodową zostanie przetransportowany do poszczególnych oddziałów szpitala.

Układ pomieszczeń uzupełniają: brudownik wyposażony w myjkę dezynfektor, magazyny, pomieszczenia dla personelu, pomieszczenie techniczne.

7. Dane charakterystyczne oraz zestawienie pomieszczeń.

7.1. Dane charakterystyczne:

- powierzchnia użytkowa: 919,85m²
- powierzchnia wewnętrzna: 1042,61m²
- wysokość w świetle konstrukcji: 2,5 – 2,95m

7.2. Zestawienie pomieszczeń:

| NR POM. | NAZWA POM. | POW. (m ²) | WYS. (m) | WYK. POSADZKI | WYK. ŚCIAN | WYK. SUFITU |
|----------------------------------|--|---------------------------|----------|----------------------------------|--|-----------------------|
| STREFA PACJENTA „OSTREGO” | | | | | | |
| 1 | PODIAZ DLA KARETEK | 85,33 | 4,0 | KOSTKA BRUKOWA | FARBA LATEKSOWA, | TYNK, FARBA LATEKSOWA |
| 2 | KOMUNIKACJA | 15,63 | 2,2 | KAMIEŃ NATURALNY | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH, | MODUŁOWY 60X60 |
| 3 | ŁAZIENKA | 4,86 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCV DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 4 | POKÓJ IZOLACJI | 8,78 | 2,95 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH, | MODUŁOWY 60X60 |
| 5 | POCZEKALNIA | 49,22 | 2,8 | KAMIEŃ NATURALNY | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH, | MODUŁOWY 60X60 |
| 6 | REJESTRACJA | 12,18 | 2,8 | KAMIEŃ NATURALNY | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH, | MODUŁOWY 60X60 |
| 7 | GABINET ZABIEGOWY | 21,30 | 2,8 | WYKŁ. PCW ELEKTROPRZEWODZĄCA | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW | MODUŁOWY 60X60 |
| 8. | TRAKT KOMUNIKACYJNY SALI OBSERWACYJNEJ | 62,25 | 2,2 | WYKŁ. PCW ELEKTROPRZEWODZĄCA | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, MOTYWY DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |

| | | | | | | |
|----|--------------------------|-------|------|------------------------------|--|---|
| 9 | SALA OBSERWACYJNA | 51,06 | 2,5 | WYKŁ. PCW ELEKTROPRZEW. | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, MOTYWY DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 10 | DYŻURKA LEKARSKA | 9,00 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 11 | ŁAZIENKA | 3,37 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 12 | KORYTARZ TRANSPORTOWY | 86,31 | 2,25 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH, | TYNK, FARBA LATEKSOWA |
| 13 | POMIESZCZENIE SOCJANE | 15,72 | 2,95 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH, | TYNK, FARBA LATEKSOWA, OBUDOWA GK INSTALACJI |
| 14 | STANOWISKO OBSERWACJI | 9,91 | 2,8 | WYKŁ. PCW ELEKTROPRZEW. | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH, | MODUŁOWY 60X60 |
| 15 | ŁAZIENKA | 9,62 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 16 | GABINET BADAŃ | 14,13 | 2,95 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | TYNK, FARBA LATEKSOWA |
| 17 | GABINET BADAŃ | 10,45 | 2,95 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH, | TYNK, FARBA LATEKSOWA |
| 18 | GABINET BADAŃ | 14,13 | 2,95 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH, | TYNK, FARBA LATEKSOWA |
| 19 | WÓZKOWNIA | 5,19 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH, | PŁYTA GK |
| 20 | POMIESZCZENIE OCHRONY | 5,19 | 2,8 | KAMIEŃ NATURALNY | W FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH, | PŁYTA GK |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------|------|---------------------------|--|-----------------|
| 21 | DEKONTAMINACJA | 8,05 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 22 | WC PACJENTA | 5,38 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 23 | PRZEDSIONEK PPOŻ. | 1,64 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | W FARBA LATEKSOWA, | PŁYTA GK |
| 24 | KŁATKA SCHODOWA | 16,69 | | POZA ZAKRESEM | POZA ZAKRESEM | POZA ZAKRESEM |
| 24A | POMIESZCZENIE TECHNICZNE | 3,11 | 2,95 | WYKŁADZINA PCW | W FARBA LATEKSOWA, | PŁYTA GK |
| STREFA PACJENTA „PLANOWANEGO” | | | | | | |
| 25 | PRZEDSIONEK PPOŻ. | 19,11 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | W FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH, | MODUŁOWY 60X60 |
| 26 | GABINET ZABIEGOWY | 20,73 | 2,8 | WYKŁ. PCW ELEKTROPRZEW. | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW | MODUŁOWY 60X60 |
| 27 | GABINET BADAŃ | 12,78 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60, |
| 28 | POKÓJ EKG | 8,89 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60, |
| 29 | GABINET BADAŃ | 12,00 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60, |
| 30 | POMIESZCZENIE SOCJALNE | 8,24 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 31 | POCZEKALNIA | 90,32 | 2,8 | KAMIEŃ NATURALNY | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 32 | POKÓJ PIELĘGNIARKI ODDZIAŁOWEJ | 6,58 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 32a | KORYTARZ | 5,27 | 2,5 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO-ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 33 | POKÓJ KIEROWNIKA IZBY | 7,18 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | MODUŁOWY 60X60 |

| | | | | | | |
|----|------------------------------|-------|------|------------------------------|---|--------------------------|
| | | | | | ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | |
| 34 | ŁAZIENKA | 3,55 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 35 | KOMUNIKACJA | 6,92 | 2,2 | KAMIEŃ NATURALNY | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 36 | WC OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 4,11 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 37 | POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE | 5,28 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 38 | WC MĘSKI | 5,92 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 39 | WC DAMSKI | 3,72 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 40 | REJESTRACJA | 31,17 | 2,95 | KAMIEŃ NATURALNY | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 41 | RODO/KARTOTEKI | 7,68 | 2,95 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | PŁYTA GK |
| 42 | MAGAZYN | 3,50 | 2,95 | WYKŁADZINA PCW | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 43 | ŁAZIENKA PERSONELU | 6,93 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 44 | KOMUNIKACJA | 2,96 | 2,2 | KAMIEŃ NATURALNY | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 45 | GABINET BADAŃ | 14,79 | 2,95 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | TYNK, FARBA LATEKSOWA |
| 46 | DEPOZYT | 3,68 | 2,95 | WYKŁADZINA PCW | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW | MODUŁOWY 60X60 |
| 47 | ŁAZIENKA | 6,26 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 48 | KOMUNIKACJA | 7,29 | 2,2 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 49 | PRZEBIERALNIA | 3,39 | 2,5 | WYKŁADZINA PCW | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | MODUŁOWY 60X60 |
| 50 | PRZEBIERALNIA | 3,76 | 2,5 | WYKŁADZINA PCW | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | MODUŁOWY 60X60 |
| 51 | POCZEKALNIA | 9,74 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | MODUŁOWY 60X60 |

| | | | | | | |
|-----|-------------------------|---------------|-----|------------------------------|---|-------------------|
| | | | | | ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | |
| 52 | KOMUNIKACJA | 38,14 | 2,2 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | MODUŁOWY 60X60 |
| 53 | PRZEDSIONEK PPOŻ. | 1,82 | 2,8 | WYKŁADZINA PCW | FARBA LATEKSOWA, ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE ŚCIANĘ - DEKORACYJNE Z PŁYT AKRYLOWO- ŻYWICZNYCH | PŁYTA GK |
| 54 | KLATKA SCHODOWA | 17,25 | | POZA ZAKRESEM | POZA ZAKRESEM | POZA ZAKRESEM |
| 55. | BRUDOWNIK | 5,62 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| 56. | WC PERSONELU | 3,92 | 2,5 | WYKŁ. PCW DO POM. MOKRYCH | WYKŁADZINA ŚCIENNA PCW, | PŁYTA GK |
| | SUMA POWIERZCHNI | 919,85 | | | | |

8. Zastosowane materiały.

Stolarka drzwiowa: typowa - drzwi wewnętrzne: aluminiowe przeszklone, aluminiowe pełne; drzwi w okładzinie CPL, drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe: aluminiowe przeszklone pełne.

Ściany działowe: zaprojektowano z pustaka gazobetonowego o gr. 12 cm.

Błoczek o wym ok: 120x249x599mm

Gęstość 500

Przepuszczalność pary wodnej 5/10

Izolacyjność akustyczna 36db

Wartość skurczu 0,2

Współczynnik przewodzenia ciepła 0,12W/mK

Reakcja na ogień A1

Tynki wewnętrzne:

- tynk cementowo – wapienny kategorii III

- tynk gipsowy lekki (gładź) do użytku maszynowego i ręcznego, przeznaczony do wykonywania tynków gipsowych w pomieszczeniach wewnętrznych.

Maksymalna wielkość ziarna: 1mm

Wytrzymałość na ściskanie (28 dni): $\geq 3,0\text{N/mm}^2$

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni): $\geq 1,3\text{N/mm}^2$

Współczynnik przewodności ciepła λ : 0,3W/mK

Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : 10

Zużycie materiału: ok. 8,0kg/m² przy gr. 10mm

Min. grubość tynku: ściana - 10 mm, sufit - 8 mm (max. 15 mm).

Tynki należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta, zastosować siatkę elastyczną z włókna szklanego, odporna na działanie alkali, przeznaczoną do wykonywania warstwy zbrojącej w systemach tynkarskich wewnątrz budynków.

Farba lateksowa: łatwo zmywalna lateksowa farba higieniczna, odporna na: dezynfekcję, częste czyszczenie i chemiczną ekspozycję. Farba lateksowa do wnętrz przeznaczona do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, wykonanych z tynków cementowych, betonu, gipsu, płyt gipsowo-kartonowych oraz tapet papierowych i z włókna szklanego.

Gęstość $20 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, $[\text{g}/\text{cm}^3]$: 1,500 – 1,600
 Zawartość części stałych, min. [%wag]: 59,0-63,0
 Odporność na szorowanie: klasa 2
 Połysk: matowa
 Największy rozmiar ziarna (granulacja) $[\mu\text{m}]$: drobna do 100
 Kolorystyka – zgodnie z projektem aranżacji wnętrz.

Okładziny ściennie:

- Okładzina ścienna PCV:

| DANE TECHNICZNE | NORMY | |
|--|---|---|
| Opis | EN 15102 lub równoważne | Homogeniczna winylowa okładzina ścienna |
| CHARAKTERYSTYKA | | |
| Grubość całkowita | ISO 24346 (EN 428) lub równoważne | 1.30mm |
| Waga całkowita | ISO 23997 (EN 430) lub równoważne | 2100g/m ² |
| Warstwa użytkowa | ISO 24340 (EN 429) lub równoważne | 1.30mm |
| Zabezpieczenie powierzchni | - | tak |
| WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE | | |
| Stabilność wymiarów | ISO 23999 (EN 434) lub równoważne | $\leq 0.40\%$ |
| Całkowita emisja VOC | ISO 16000-6 AgBB/Diet lub równoważne | $\leq 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ (po 28 dniach) |
| Emisja VOC ($23^{\circ}\text{C}/90^{\circ}\text{V}$) | ISO-Accm class lub równoważne | <-9,6 |
| Zwijanie pod wpływem ciepła | EN 424 lub równoważne | $\leq 2\text{mm}$ |
| Reakcja na ogień | EN 13501-1 AS/NZS 3837 lub równoważne | B s2 d0 Klasa B |
| Weetroom test | GBR Klasa VT lub równoważne | Zatwierdzony |
| Clean room test (sterylne pomieszczenia) | ISO 14644-1 ASTM F24 F51 lub równoważne | ISO klasa 4 Klasa 4 |
| Wytrzymałość spoin | EN 684 lub równoważne | Średnia wartość $\geq 240 \text{ N}/50\text{mm}$ Indywidualna wartość $\geq 180 \text{ N}/50\text{mm}$ |
| Ścieralność | EN 660-2 lub równoważne | Grupa T: $\leq 2\text{mm}^3$ |
| Odporność termiczna | EN 12524 lub równoważne | 0.002m ² K/W |
| Elektrostatyczność | EN 1815 lub równoważne | $\leq 2\text{kV}$ |
| Odporność na światło | EN ISO 105-B02 lub równoważne | ≥ 7 |
| Odporność chemiczna | ISO 26987 (EN 423) lub równoważne | dobra |
| Odporność przeciw grzybom i bakteriom | | Dobra nie sprzyja wzrostowi |
| Odporność na uderzenia | EN 259-2 / ASTM D 4226 lub równoważne | Odporna, brak widocznych pęknięć |
| Odporność na zarysowania | - | Brak widocznych zarysowań |
| Odporność na ścieranie | - | Doskonała, brak widocznych znaków po czyszczeniu |
| Elastyczność | ISO 24344 (EN 435) | Brak uszkodzeń, brak pęknięć |

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | lub równoważne | |
| Odporność na plamy | ISO 26987 (EN 423) lub równoważne | Doskonała |
| Zmywalność | EN 12956 lub równoważne | Brak zmian w wyglądzie |
| Forma dostawy | ISO 24341 (EN 426) lub równoważne | Rolki: 30mb x 2m |
| Kolory | | 13 |

▪ PCV do pomieszczeń mokrych:

| DANE TECHNICZNE | NORMY | |
|---|---|---|
| Opis | EN 15102 lub równoważne | Homogeniczna winylowa okładzina ścienna |
| CHARAKTERYSTYKA | | |
| Grubość całkowita | ISO 24346 (EN 428) lub równoważne | 1.30mm |
| Waga całkowita | ISO 23997 (EN 430) lub równoważne | 2100g/m ² |
| Warstwa użytkowa | ISO 24340 (EN 429) lub równoważne | 1.30mm |
| Zabezpieczenie powierzchni | - | tak |
| WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE | | |
| Stabilność wymiarów | ISO 23999 (EN 434) lub równoważne | ≤ 0.40% |
| Całkowita emisja VOC | ISO 16000-6 AgBB/DIBt lub równoważne | ≤ 10µg/m ³ (po 28 dniach) |
| Emisja VOC (23°C/90°V)) | ISO-Accm class lub równoważne | <-9,6 |
| Zwijanie pod wpływem ciepła | EN 424 lub równoważne | ≤2mm |
| Reakcja na ogień | EN 13501-1 AS/NZS 3837 lub równoważne | B s2 d0 Klasa B |
| Weetroom test | GBR Klasa VT lub równoważne | Zatwierdzony |
| Clean room test (sterylne pomieszczenia) | ISO 14644-1 ASTM F24 F51 lub równoważne | ISO klasa 4 Klasa 4 |
| Wytrzymałość spoin | EN 684 lub równoważne | Średnia wartość ≥240 N/50mm Indywidualna wartość ≥180 N/50mm |
| Ścieralność | EN 660-2 lub równoważne | Grupa T: ≤2mm ³ |
| Odporność termiczna | EN 12524 lub równoważne | 0.002m ² K/W |
| Elektrostatyczność | EN 1815 lub równoważne | ≤2kV |
| Odporność na światło | EN ISO 105-B02 lub równoważne | ≥ 7 |
| Odporność chemiczna | ISO 26987 (EN 423) lub równoważne | dobra |
| Odporność przeciw grzybom i bakteriom | | Dobra nie sprzyja wzrostowi |
| Odporność na uderzenia | EN 259-2 / ASTM D 4226 lub równoważne | Odporna, brak widocznych pęknięć |
| Odporność na zarysowania | - | Brak widocznych zarysowań |
| Odporność na ścieranie | - | Doskonała, brak widocznych znaków po czyszczeniu |
| Elastyczność | ISO 24344 (EN 435) | Brak uszkodzeń, brak pęknięć |

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | lub równoważne | |
| Odporność na plamy | ISO 26987 (EN 423) lub równoważne | Doskonała |
| Zmywalność | EN 12956 lub równoważne | Brak zmian w wyglądzie |
| Forma dostawy | ISO 24341 (EN 426) lub równoważne | Rolki: 30mb x 2m |
| Kolory | | 13 |

Całkowita masa powierzchniowa EN 430 lub równoważne 1500 g/m²

Zabezpieczenie przeciw drobnoustrojom EN ISO 846 lub równoważne TAK

nie sprzyja namnażaniu bakterii, wysoce odporna na grzyby

Stabilność wymiarów EN 434 lub równoważne wzdluznie ≤ 0.60 mm
poprzecznie ≤ 0.20mm

Zwijanie się po działaniu ciepła EN 434 lub równoważne ≤ 2 mm
≤ 0.8 %

Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 lub równoważne B s2, d0

Absorbacja akustyczna EN 20354 / ISO 354 lub równoważne 0.05 (H)

Ochrona ścian:

▪ Płyty ochronne:

Tworzywo na bazie żywic akrylo – winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażony w stabilizatory UV i środki przeciw palne. Płyty ochronne na bazie modyfikowanych żywic akrylo – winylowych zapewniają wysoką odporność na uderzenia oraz zarysowania. Próby w warunkach normalnego użytkowania stanowią odporność na uderzenie o masie 250kg przy prędkości 5km/h. Rozrzerzalność pod wpływem ciepła – 0,07mm/1m/st.C

Atest higieniczny – tak

Klasyfikacja ogniowa – B-s2-d0

Odporność na działanie środków chemicznych - odporny na większość rozpuszczonych kwasów, ługów i wodnych, roztworów soli, olejów mineralnych, roślinnych, parafinowych, betadynę, alkohole, esencje, węglowodory alifatyczne, formalinę (koncentrat 40%) i na kwasy tłuszczowe

Wymiar arkuszy – 1300x3000mm

Grubość – 0,8mm

Barwione w masie – tak

Cięte na wymiar z arkusza.

▪ Narożniki ochronne – typ I (komunikacja do wysokości sufitu).

Narożnik będący osłoną przeciwuderzeniową o ramionach o długości 51mm wykonany z materiału, który jest specjalnym tworzywem na bazie żywic winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne. Zbudowany na aluminiowym profilu ciągłym, dzięki czemu jest bardziej odporny na uderzenia. Mocowany do ściany na podkonstrukcji.

▪ Narożniki ochronne – typ II (wszystkie naroża przy drzwiach do wys. 2,0m, w pom. wykończonych wykładziną PCW na wszystkich narożnikach do wys. pomieszczenia (także wokół okien i drzwi)).

Narożnik będący osłoną przeciwuderzeniową o ramionach o długości 30mm wykonany z materiału o grubości 2mm, który jest specjalnym tworzywem na bazie żywic winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory UV i środki przeciwpalne. Mocowany do ściany za pomocą kleju.

Ze względu na jednolite wykończenie wewnątrz należy elementy wymienione powyżej przyjąć z jednego systemu.

Wykończenie posadzek:▪ Homogeniczna wykładzina PCV:

| DANE TECHNICZNE | NORMY | |
|---|-------------------------------------|---|
| Klasyfikacja | | |
| Klasa użytkowa | ISO 10874 (EN 685) lub równoważne | Klasy: |
| | Komercyjna | 34 |
| | Przemysłowa | 43 |
| Typ wykładziny | ISO 10581 lub równoważne | Homogeniczna wykładzina winylowa Typ I. |
| Klasyfikacja UPEC | Klasyfikacja UPEC lub równoważne | U4 P3 E2/3 C2 |
| Redukcja dźwięków EN ISO 17/2 | | - |
| Po rawa akustyki NF S31-074 | | - |
| CHARAKTERYSTYKA | | |
| Grubość całkowita | ISO 24346 (EN 428) lub równoważne | 2.00mm |
| Grubość warstwy użytkowej | ISO 24340 (EN 429) lub równoważne | 2.00mm |
| Waga całkowita | ISO 23997 (EN 430) lub równoważne | 3000g/m ² |
| Zabezpieczenie powierzchni | - | tak |
| Grupa ścieralności | EN 660-2 lub równoważne | Grupa T: ≤2,0mm ³ |
| WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE | | |
| Wgniecenie resztkowe | Średnia wartość zmierzona | 0.03mm |
| | ISO 24343-1 (EN 433) lub równoważne | ≤0.10mm |
| Reakcja na ogień | EN ISO 9239-1 lub równoważne | ≥8kW/m ² |
| | EN 13501-1 lub równoważne | Bfl s1 |
| | EN ISO 11925-1 lub równoważne | Nie dotyczy |
| Stabilność wymiarów | ISO 23999 (EN 434) lub równoważne | Rolki: ≤0.40% Płytki: ≤0.25% |
| | | |
| Oddziaływanie kółek krzeseł | ISO 4918 (EN 425) lub równoważne | Brak uszkodzeń |
| Właściwości elektrostatyczne | EN 1815 lub równoważne | <2kV |
| Odporność na światło | EN ISO 105-B02 lub równoważne | ≥6 |
| Odporność chemiczna | ISO 26987 (EN 423) lub równoważne | Bardzo dobra |
| Odporność przeciw grzybom i bakteriom | IOS 846: Część C lub równoważne | Dobra, nie sprzyja wzrostowi |
| Clean room test (Sterylnie pomieszczenia) | ISO 14644-1 lub równoważne | Klasa 4 |
| | ASTM F51/00 lub równoważne | klasa A |
| Antypoślizgowość | DIN 51130 lub równoważne | R9 |
| | EN 13893 lub równoważne | ≥0. |
| Przewodzenie ciepłe | EN 12667/ lub równoważne | 0.01m ² K/W |
| Ogrzewanie podłogowe | DIN 52612 lub równoważne | O owie n a - max. 27°C |
| Forma dostawy | ISO 24341 (EN 426) lub równoważne | Rolki: 23mb x 2m |
| | ISO 24342 (EN 427) lub równoważne | Płytki: 61 x 61cm |
| Kolory | | 36 |

▪ Homogeniczna wykładzina PCV do pomieszczeń mokrych:

| DANE TECHNICZNE | NORMY | |
|-----------------|-----------------------------------|--------|
| Klasyfikacja | | |
| Klasa użytkowa | ISO 10581 (EN 649) lub równoważne | Klasy |
| | Komercyjna | 34, 43 |

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Typ wykładziny | ISO 10581 lub równoważne | Homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe przeznaczone do pomieszczeń okrych. Typ I |
| Do przemysłu lekkiego | | |
| Klasyfikacja UPEC | Klasyfikacja UPEC lub równoważne | U4 P3 E2/3 C2 |
| NF UPEC certifikat (NF 189) | 312-023.1 lub równoważne | |
| CHARAKTERYSTYKA | | |
| Grubość całkowita | ISO 24346 (EN 428) lub równoważne | 2.00mm |
| Grubość warstwy użytkowej | ISO 24340 (EN 429) lub równoważne | 2.00mm |
| Waga całkowita | ISO 23997 (EN 430) lub równoważne | 2950 g/m ² |
| ochrona powierzchni | - | - |
| Zabezpieczenie powierzchni | - | tak |
| WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE | | |
| Wgniecenie resztkowe | Średnia wartość zmierzona | 0.02mm |
| | ISO 24343-1 (EN 433) lub równoważne | ≤ 0.10mm |
| Stabilność wymiarów | ISO 23999 (EN 434) lub równoważne | 0,40 % |
| Reakcja na ogień | EN 13501-1 lub równoważne | Bfl s1 |
| | EN ISO 9239-1 lub równoważne | ≥8 kW/m ² |
| | EN ISO 11952-2 lub równoważne | Nie dotyczy |
| Antypoślizgowość | DIN 51130 lub równoważne | R10 |
| | EN 13893 lub równoważne | ≥0,30 |
| Oddziaływanie kółek krzeseł | ISO 4918 (EN 425) lub równoważne | Brak uszkodzeń |
| Przewodzenie ciepłe | EN ISO 10456 lub równoważne | 0.01 m ² K/W |
| Ogrzewanie podłogowe | | Odpowiednia – max. 27°C |
| Odporność na światło | EN ISO 105-B02 lub równoważne | ≥ 6 |
| Grupa ścieralności | EN 660: Część 2 lub równoważne | Grupa P: ≤4.00mm ³ |
| Utrata objętości | | |
| Właściwości elektrostatyczne | EN 1815 lub równoważne | ok. 10 ¹⁰ Ω |
| | EN 1081 lub równoważne | <2kV |
| Odporność chemiczna | ISO 26987 (EN 423) lub równoważne | Bar o dob a |
| Odporność przeciw grzybom i bakteriom | IOS 846: Część C lub równoważne | Dobra, nie sprzyja wzrostowi |
| Test gołej stopy | DIN 51097 lub równoważne | Klasa c (≥27°) |
| Forma dostawy | ISO 24341 (EN 426) lub równoważne | Rolki: 25mb x 2m |
| Kolory | | 16 |

- Homogeniczna wykładzina PCV elektroprzewodząca:

| | | |
|-----------------|--------------------------|------------------|
| DANE TECHNICZNE | NORMY | |
| Klasyfikacja | | |
| Typ wykładziny | ISO 10581 lub równoważne | Prądoprzewodząca |

| | | |
|--|--|---|
| | | homogeniczna wykładzina winylowa. Typ I |
| Klasa użytkowa | ISO 10581 (EN 649) lub równoważne - winylowa | Klasy: |
| | Komercyjna | 34 |
| | Do przemysłu lekkiego | 43 |
| Klasyfikacja UPEC | Klasyfikacja UPEC lub równoważne | U4 P3 E2/3 C2 |
| NF UPEC certyfikat (NF 189) | | 312-016.1 |
| CHARAKTERYSTYKA | | |
| Grubość całkowita | ISO 24346 (EN 428) lub równoważne | 2.00mm |
| Grubość warstwy użytkowej | ISO 24340 (EN 429) lub równoważne | 2.00mm |
| Waga całkowita | ISO 23997 (EN 430) lub równoważne | 2950 g/m ² |
| Zabezpieczenie powierzchni | - | tak |
| WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE | | |
| Wgniecenie reszkowe | Średnia wartość zmierzona | 0.02mm |
| | ISO 24343-1 (EN 433) lub równoważne | ≤ 0.10mm |
| Reakcja na ogień | EN 13501-1 lub równoważne | B _{fl} s1 |
| | EN ISO 9239-1 lub równoważne | ≥ 8 kW/m ² |
| | EN ISO 11952-2 lub równoważne | Nie dotyczy |
| Antypoślizgowość | DIN 51130 lub równoważne | R9 |
| | EN 13893 lub równoważne | ≥ 0.30 |
| Stabilność wymiarów | ISO 23999 (EN 434) lub równoważne | ≤ 0.40% dla rolek ≤ 0.25% dla płytek |
| Oddziaływanie kółek krzeseł | ISO 4918 (EN 425) lub równoważne | Brak uszkodzeń |
| Przewodzenie ciepłe | EN ISO 10456 (EN 12524) lub równoważne | 0.01m ² K/W |
| Ogrzewanie podłogowe | | Odpowiednia – max. 27°C |
| Odporność na światło | EN ISO 105-B02 lub równoważne | ≥ poziom 6 |
| Grupa ścieralności Utrata objętości | EN 660: Część 2 lub równoważne | Grupa P: ≤ 4.00mm ³ |
| Izolacja elektryczna | VDE 0100, Part 600 lub równoważne | Ri ≤ 5 x 10 ⁴ Ω |
| Właściwości elektrostatyczne | EN 1815 lub równoważne | < 2kV |
| Opór elektryczny | ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472 EN 1081 lub równoważne EN/IEC 61340-4-1 lub równoważne EN/IEC 61340-4-5 lub równoważne | R ≤ 108 Ω R ₁ 5 x 10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ω R ₂ 5 x 10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ω 5 x 10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ω ≤ 3.5 x 10 ⁷ Ω |
| Odporność chemiczna | ISO 26987 (EN 423) lub równoważne | Bardzo dobra |
| Odporność przeciw grzybom i bakteriom | IOS 846: Część C lub równoważne | Dobra, nie sprzyja wzrostowi |
| Forma dostawy | ISO 24341 (EN 426) lub równoważne ISO 24342 (EN 427) lub równoważne | Roleki: 23mb x 2m Płytki: 61 x 61cm |
| Kolory | | 14 |

Sufity podwieszane:

- Sufity modułowe:

sufit podwieszany; higieniczny; do pomieszczeń służby zdrowia, moduł 60x60cm; klasa czystości powietrza ISO 4; płyty ze sprasowanej wełny szklanej o wysokiej gęstości, powierzchnia wykończona systemową powłoką, tył płyty wykończony welonem szklanym, krawędzie malowane; widoczna konstrukcja nośna z ocynkowanej stali w klasie odporności na korozję C1; waga systemu 2,5kg/m².

- Płyta gipsowo – kartonowa:

Płyty przeznaczone do wykonywania okładzin ścian i sufitów na konstrukcji metalowej, sufitów podwieszanych, suchego tynku na kleju gipsowym itp.

Płytę należy wykończyć malowaniem farbą lateksową.

W pomieszczeniach mokrych (wc, łazienki, pomieszczenia porządkowe itp. należy zastosować płytę odporną na działanie wilgoci H2 (GKBI).

Dozowniki, wyposażenie łazienek:

- Dozownik do mydła z łokciownikiem

Dozownik na mydło w pianie: materiał ABS + MABS; kolor biały; wymiary [wys.x szer.x gł.] 286mm x 113mm x 105mm;

- Dozownik do papieru toaletowego w rolce

Dozownik do papieru toaletowego, materiał: tworzywo sztuczne ABS w kolorze białym, średnica roli: 19 cm, zamykany na kluczyk z galwanizowanej stali, półprzezroczysta obudowa, wyposażony w hamulec, ząbkowana listwa z włókna szklanego; wymiary: wys. 275mm x szer. 345mm x 132mm; funkcja zapasowej rolki.

- Dozownik do ręczników w rolce

Podajnik ręczników papierowych wyposażony w bezdotykowy system dozowania, dozowanie ręczników pojedynczo: materiał ABS + MABS; kolor biały; o wymiarach wys. 372mm x szer. 337mm x gł. 203mm;

- Szczotka klozetowa

Szczotka do WC ze stali nierdzewnej szczotkowanej (z osłoną plastikową) z uchwytem przykręcanym do ściany, wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego – umożliwiający umycie, ręczka szczotki z klapą zapobiegającą wydostawaniu się zapachów.

- Krzesło prysznicowe składane

- materiał: aluminium i ABS
- przykręcane do ściany
- wymiary orientacyjne: 31x35x5cm
- możliwość składania
- kolor biały
- maksymalne obciążenie: 150kg.

- Poręcz prosta

- wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- średnica rurki 32 mm
- długość 50cm
- do użytku w toaletach publicznych
- konstrukcja o wysokiej wytrzymałości
- śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetką.

- Poręcz uchylna łukowa

- wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- średnica rurki 32 mm
- montaż do ściany lub posadzki
- do użytku w toaletach publicznych
- konstrukcja o wysokiej wytrzymałości.

9. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Personel pracujący w Izbie Przyjęć jest to personel przypisany do odpowiednich oddziałów. Personel medyczny korzystać będzie z szatni oraz pomieszczeń socjalnych (jadalni) zlokalizowanych na terenie szpitala.

W strefie Izby Przyjęć zaprojektowano pomieszczenie socjalne dla personelu oraz łazienkę i toaletę dla personelu.

Praca w obrębie Izby Przyjęć ma charakter rotacyjny i związana jest z godzinami jej funkcjonowania.

Pomieszczenia pracy stałej (w rozumieniu przepisów BHP) to:

- Rejestracja – „pacjent ostry” (rejestratorzy – 2 osoby),
- Pokój kierownika izby przyjęć (1 osoba),
- Pokój pielęgniarki oddziałowej (1 osoba)

- pomieszczenia te posiadają bezpośredni dostęp światła dziennego.

- Rejestracja – „pacjent planowy” (rejestratorzy – 4 osoby)

- pomieszczenie to posiada doświetlenie pośrednie (poprzez witrynę w korytarzu transportowym)

Gabinet badań nr 45 nie posiada dostępu do światła dziennego. Przewiduje się pracę trwającą do 2 godzin, nie jest to zatem pomieszczenie na pobyt ludzi,

Celem poprawy warunków higieniczno – sanitarnych w obrębie izby przyjęć, został zaprojektowany system wentylacji mechanicznej, a w gabinetach – klimatyzacji. Pozostałe pomieszczenia wentylowane są grawitacyjnie. W pomieszczeniach bez okien zapewniono wentylację wspomaganą (wentylator wywiewny).

10. Ochrona przeciwpożarowa.

Uwaga! W związku z opracowanym operatem ochrony przeciwpożarowej dla całego zadania, opis pożarowy obejmuje szerszy zakres niż niniejszy przedmiot inwestycji.

10.1.Charakterystyka ogólna.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pomieszczeń izby przyjęć wraz budową zadaszenia nad wjazdami i wejściem, wraz ze zmianą sposobu użytkowania zabudowanych podcieni z funkcji magazynowej na izbę przyjęć w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa istniejących pomieszczeń w części A Izby Przyjęć w budynku Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach w celu wykonania nowoczesnej Izby Przyjęć" wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych) zlokalizowanych w segmencie A budynku Głównego Zespołu Klinicznego UCK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach przy ul. Medyków 14.

Dane charakterystyczne, objęte opracowaniem:

- powierzchnia użytkowa izby przyjęć: 919,85m²
- powierzchnia wewnętrzna izby przyjęć: 1042,61m²
- wysokość w świetle konstrukcji: 2,25 – 2,95m
- wysokość budynku od poziomu terenu do stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową wynosi 32,70 m. Budynek pod względem grupy wysokości zakwalifikowany został do wysokich (W).
- wymiary budynku: blok łóżkowy – 131,5m x 12,6m

10.2.Lokalizacja, charakterystyka ogólna.

Budynek szpitala zlokalizowany jest w Katowicach przy ul. Medyków.

Zespół budynków UCK SUM w Katowicach składa się z trzech budynków wysokich oraz pięciu budynków niskich - wszystkie budynki połączone są ze sobą łącznikami

zapewniającymi wzajemną komunikację. Budynki zostały wykonane w technologii prefabrykowanej. Część wysoka (Główny Zespół Kliniczny) składa się z czterech segmentów: A1, A2, B i C. Segment A1, A2 i B posiadają piwnicę i dziewięć kondygnacji nadziemnych, z kolei segment C posiada piwnicę i jedenaście kondygnacji nadziemnych (w tym poddasze techniczne). Budynek wysoki przykryty jest dwuspadowym stropodachem wentylowanym.

Segment A1, A2 i B oraz część segmentu C spełnią głównie funkcję bloku łóżkowego – na piętrach od pierwszego do siódmego znajdują się oddziały łóżkowe.

Z kolei na poziomie wysokiego parteru znajduje się Centralna Izba Przyjęć – w zakresie opracowania, Ginekologiczna Izba Przyjęć, kaplica szpitalna, centrala telefoniczna oraz pomieszczenia administracji szpitala. W obrębie poziomu niskiego parteru są umiejscowione szatnie personelu, depozyt ubrań pacjentów, magazyny, archiwa, pomieszczenia techniczne, warsztat mechaniczny oraz pomieszczenie mycia wózków.

Segment C pełni głównie funkcję bloku zabiegowo – dydaktycznego m.in. z trzema Blokami Operacyjnymi, Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii, Pracownia Endoskopowa, itp. Z kolei na niskiego parteru znajdują się pomieszczenia administracji szpitala, szatnie dla pacjentów i studentów, hol wejściowy.

Konstrukcja budynku:

- konstrukcja nośna - szkielet żelbetowy prefabrykowany,
- stropy żelbetowe prefabrykowane (strop gęstożebrowy DZ-3),
- ściany szczytowe i przy dylatacjach, żelbetowe wylewane na mokro,
- dach – płyty prefabrykowane żelbetowe,
- pokrycie – papa.

10.3. Postanowienie Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej z dnia 29.12.1997r. – obowiązujące:

Z uwagi na brak możliwości dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów w 1997 roku została opracowana przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych „Analiza warunków budowlanych w zakresie ochrony przeciwpożarowej Centralnego Szpitala klinicznego w Katowicach – Ligocie przy ul. Medyków 14”. Celem opracowania było ustalenie propozycji poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego Szpitala w sposób inny niż podany w rozporządzeniu (rozporządzenie ministra gospodarki przestrzennej i budownictwa z dn. 14.12.1994 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DZ.U. 1995 nr 10 poz. 46)). Komendant Wojewódzkiej PSP w Katowicach uzgodnił sposób dostosowania obiektów do wymagań ochrony przeciwpożarowej, pod warunkiem wykonania prac zawartych w przedmiotowej „Analizie ...” tj.:

1. Oddzielenie przestrzeni centralnej klatki schodowej oraz klatek schodowych ewakuacyjnych w części wysokiej bloku łóżkowego od poziomych dróg ewakuacyjnych drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi o odporności ogniowej co najmniej 30 minut, wyposażonymi w urządzenia zapewniające ich zamknięcie w razie pożaru.

Centralna klatka schodowa razem z szybami windowymi (dwa ogólnodostępne) została wydzielona jako odrębna strefa pożarowa ścianami oddzielenia przeciwpożarowego REI120 oraz zamknięta drzwiami o odporności ogniowej EI60 dymoszczelnymi – wg odrębnego opracowania.

Pozostałe klatki schodowe obudowano pożarowo ścianami o klasie REI 60 i oddzielono od poziomych dróg komunikacji ogólnej przedsionkiem przeciwpożarowym z drzwiami dymoszczelnymi EI30 odporności ogniowej (od strony poziomej drogi ewakuacyjnej) i drzwiami EI30 (od strony klatki schodowej) oraz wyposażono w samoczynne urządzenia oddymiające uruchamiane przez centralkę systemu sygnalizacji pożaru – wg odrębnego opracowania.

W zakresie opracowania izby przyjęć znajdują się dwie klatki schodowe, które zgodnie z zapisami analizy zostały obudowane pożarowo ścianami o klasie REI 60 i oddzielona od poziomych dróg komunikacji ogólnej przedsionkiem przeciwpożarowym z drzwiami

dymoszczelnymi EI30 odporności ogniowej (od strony poziomej drogi ewakuacyjnej) i drzwiami EI30 (od strony klatki schodowej).

2. Oddzielenie wejścia do piwnic z klatek schodowych drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi o odporności ogniowej 60 minut.

Wszystkie wejścia do piwnic z klatek schodowych zostały zamknięte drzwiami o odporności ogniowej EI60 dymoszczelnymi z samozamykaczem (zgodnie z pkt. 4 wniosków „Analizy”) – poza zakresem - wg odrębnego opracowania.

3. Obudowanie centralnej klatki schodowej oraz klatek schodowych w części wysokiej bloku łóżkowego elementami o odporności ogniowej 120 minut z zachowaniem minimalnej szerokości spocznika 150 cm.

Centralna klatka schodowa razem z szybami windowymi (dwa ogólnodostępne) została wydzielona jako odrębna strefa pożarowa ścianami oddzielenia przeciwpożarowego REI120 oraz zamknięta drzwiami o odporności ogniowej EI60 dymoszczelnymi – poza zakresem - wg odrębnego opracowania.

4. Zabudowanie klap oddymiających w klatkach schodowych ewakuacyjnych.

Klatka schodowa centralna została wyposażona w okna oddymiające w przeciwległych ścianach stanowiących jej obudowę o powierzchni czynnej 5% rzutu poziomego powierzchni klatki (strefy), pozostałe klatki schodowe wyposażono w samoczynne urządzenia oddymiające uruchamiane przez centralkę systemu sygnalizacji pożaru o powierzchni czynnej stanowiącej 5% rzutu poziomego klatki (zgodnie z pkt. 7 wniosków „Analizy”) – poza zakresem - wg odrębnego opracowania.

W zakresie opracowania izby przyjęć znajdują się dwie klatki schodowe, które zgodnie z zapisami analizy zostały wyposażone w samoczynne urządzenia oddymiające uruchamiane przez centralkę systemu sygnalizacji pożaru o powierzchni czynnej stanowiącej 5% rzutu poziomego klatki schodowej.

5. Wydzielenie części niskiej od części wysokiej Szpitala obejmującej schody bloku zabiegowo – dydaktycznego drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi o odporności ogniowej 60 minut.

Na poziomie wysokiego parteru (holl wejściowy) dokonano wydzielenia przeciwpożarowego części wysokiej szpitala od części niskiej (po lewej stronie od skrzydła dydaktycznego (radiologia) – dwoje drzwi i po prawej stronie od skrzydła dydaktycznego (laboratorium / apteka) – dwoje drzwi) drzwiami o odporności ogniowej EI60 dymoszczelnymi (zgodnie z pkt. 3 wniosków „Analizy”) – poza zakresem - wg odrębnego opracowania.

Na wszystkich kondygnacjach, w celu uzyskania właściwej powierzchni strefy (nieprzekraczającej 2'000m²) dokonano podziału kondygnacji części wysokiej na dwie strefy na połączeniu segmentu łóżkowego z łącznikiem (w osi C) ścianami oddzielenia pożarowego REI120 oraz drzwiami o odporności ogniowej EI60 dymoszczelnymi. Takie wydzielenie skutkuje utrzymaniem wind typu szpitalnego (4 szt.) w jednej strefie pożarowej, w związku z tym nie wymagają one przedsionków. Powstały w ten sposób „łącznik” wyposażono w okna oddymiające na najwyższej kondygnacji o pow. 2,5% rzutu łącznika (zgodnie z pkt. 13 wniosków „Analizy”) oraz zapewniono napowietrzanie poprzez okna na najniższej kondygnacji – wg odrębnego opracowania.

6. Obudowanie ścianami o odporności ogniowej 60 minut szybów w których prowadzone są kanały wentylacyjne.

Szyby, w których prowadzone są kanały wentylacyjne należy oddzielić od przestrzeni korytarzy i pomieszczeń ścianami odporności ogniowej EI60. Każdy poziomy przewód

wentylacyjny bezpośrednio przed wejściem do pionu odciąć klapą przeciwpożarową o odporności ogniowej EI30. Tam, gdzie ze względów technicznych lub septycznych brak jest takiej możliwości, klapę można zabudować w innym miejscu (jako pośrednią lub końcową w miejscu kratki nawiewno – wywiewnej) wówczas jednak odcinek poziomy przewodu wentylacyjnego od klapy do pionu należy obudować do odporności ogniowej EI60. Poziome przewody wentylacyjne przechodzące przez korytarze lub pomieszczenia, których nie obsługują, na odcinkach od klapy odcinającej do kratki końcowej należy obudować do odporności ogniowej EI30. Na poziomie podpiwniczenia technicznego wszystkie przewody wentylacyjne należy zabezpieczyć wg tych samych zasad, ale do odporności ogniowej EI60 (zgodnie z pkt. 8 wniosków „Analizy”).

7. Zabudowanie klap przeciwpożarowych o odporności ogniowej 30 minut na przewodach wentylacyjnych.

Jak wyżej.

8. Przystosowanie dźwigu w bloku łózkowym segmentu A dla potrzeb straży pożarnej.

Dźwig na bloku łózkowym w segmencie A został dostosowany do potrzeb ekip ratowniczych oraz poprzedzony przedsionkiem pożarowym zamkniętym drzwiami o odporności ogniowej EI60 dymoszczelnymi. Zapewniono nadciśnienie w szybie windowym za pomocą wentylacji mechanicznej na poziomie 30-60Pa. Przed pozostałymi dźwigami (dźwig w segmencie B oraz dwa dźwigi w segmencie C) zastosowano przedsionki przeciwpożarowe zamknięte ścianami o odporności ogniowej EI60 i drzwiami EI30 dymoszczelnymi (zgodnie z pkt. 12 wniosków „Analizy”). Należy zapewnić co najmniej wentylację grawitacyjną przedsionków – wg odrębnego opracowania.

W zakresie opracowania znajduje się szyb windowy (segment A), dla którego został zaprojektowany przedsionek przeciwpożarowy zamknięty ścianami o odporności ogniowej EI60 i drzwiami EI30 dymoszczelnymi, w przedsionku zastosowano wentylację wyciągową $V_w=30\text{m}^3/\text{h}$, na kanale wyciągowym zastosowano zawór przeciwpożarowy ZPp 50.

9. Uszczelnienie wszystkich przegród dylatacyjnych w obiekcie płytami z wełny mineralnej twardej w sposób zapewniający trwałość uszczelnień.

Wszystkie dylatacje uszczelniono systemowymi listwami dylatacyjnymi do klasy odporności przegrody (zgodnie z pkt. 6 wniosków „Analizy”).

W zakresie opracowania dylatacje uszczelniono systemowymi listwami dylatacyjnymi do klasy odporności przegrody.

10. Uszczelnienie przepustów instalacyjnych elektroenergetycznych w ścianach oddzielających strefy pożarowe materiałami atestowanymi o odporności ogniowej 60 minut.

W ścianach i stropach oddzielen przeciwpożarowych przepusty instalacyjne uszczelniono atestowanymi materiałami do klasy odporności ogniowej EI60 (zgodnie z pkt. 5 wniosków „Analizy”).

W zakresie opracowania ściany i stropy oddzielen przeciwpożarowych przepusty instalacyjne uszczelniono atestowanymi materiałami do klasy odporności ogniowej EI60 (zgodnie z pkt. 5 wniosków „Analizy”).

11. Zabudowanie oświetlenia ewakuacyjnego w klatkach schodowych ewakuacyjnych.

Zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne w klatkach schodowych (zgodnie z pkt. 10 wniosków „Analizy” oraz dodatkowo na drogach ewakuacyjnych poziomych.

Zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne w zakresie opracowania. Należy zastosować oprawy oświetlenia ewakuacyjnego w pomieszczeniach dla osób niepełnosprawnych.

12. Wykonanie placów dojazdowych oraz manewrowych dla samochodów ratowniczo-gaśniczych w pobliżu bloku łóżkowego.

Zaprojektowano plac manewrowy dla samochodów ratowniczo – gaśniczych o wymiarach co najmniej 20x20m oraz dwa place dojazdowe z wykorzystaniem istniejących dróg wewnętrznych w pobliżu bloku łóżkowego (segmenty A i B) od strony balkonów dla podnośników hydraulicznych o nacisku 10ton na jedną podporę i wymiarach 10x20m (zgodnie z pkt. 6 wniosków „Analizy”) – poza zakresem – wg odrębnego opracowania.

Uwaga!!

Wszystkie przedsionki przeciwpożarowe, o których mowa powyżej muszą spełniać następujące wymagania:

- wymiary nie mniejsze niż 1,4x1,4m,
- ściany, strop i obudowy przewodów i kabli elektrycznych (z wyjątkiem wykorzystywanych w przedsionku) o klasie odporności ogniowej co najmniej EI60 wykonane z materiałów niepalnych ,
- wentylowany co najmniej grawitacyjnie.

Drzwi z klatek schodowych na poziomie niskiego parteru o szerokości co najmniej 1,4m stanowią elementy napowietrzające klatki schodowe, dlatego należy je wyposażyć w siłowniki podpięte do SSP – wg odrębnego opracowania.

Centralna klatka schodowa zostanie wyposażona w okna napowietrzające zlokalizowane na najniższej kondygnacji o wielkości 130% powierzchni czynnej okien oddymiających (wielkość geometryczna otworu) – wg odrębnego opracowania.

Postanowienie jest obowiązujące w zakresie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. z 1995r. Nr 10, poz. 46).

10.4. Parametry pożarowe występujących materiałów.

W objętej zakresem projektu części budynku dominują materiały stałe palne związane z podstawową jego funkcją i wyposażeniem wewnątrz - pościel, elementy drewnopochodne umeblowania, sprzęt medyczny i komputerowy, artykuły biurowe itp.

W pomieszczeniach techniczno – gospodarczych budynku znajdują się także stałe materiały palne powodujące występowanie gęstości obciążenia ogniowego w przedziale poniżej 500 MJ/m². Nie przewiduje się występowania jakichkolwiek materiałów niebezpiecznych pożarowo.

10.5. Kategoria zagrożenia ludzi.

Ze względu na przeznaczenie budynki zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

10.6. Podział na strefy pożarowe.

Obecnie budynek szpitala (w którym znajdują się pomieszczenia podlegające przebudowie) znajduje się w jednej strefie pożarowej bez wydzielonych klatek schodowych. Według ekspertyzy p.poż. z dnia 29.12.1997r. budynek nie spełnia wymogów ewakuacji ludzi i należytego zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Przedmiotowy budynek podzielono (wg odrębnego opracowania) na następujące strefy ZL II:

- a) 1 strefa – każda kondygnacja obejmująca segment A1, segment A2 oraz segment B - powierzchnia wewnętrzna kondygnacji (do osi „C”) – 1437,00 m²,

Zakres opracowania przebudowy izby przyjęć znajduje się w 1 strefie.

- b) 2 strefa – obejmuje wszystkie kondygnacje klatki schodowej centralnej (wraz z dwoma szybami windowymi) - powierzchnia wewnętrzna strefy – 114,00 m² x 10 kondygnacji = 1140,00m²
- c) 3 strefa - segment C - obejmuje dwie kondygnacje segmentu, powierzchnia wewnętrzna strefy - 746,00 m² x 2 kondygnacje = 1 492m²,
- d) 4 strefa – przestrzeń łącznika komunikacyjnego z szybami windowymi (4szt.) prowadzącego do obudowanej klatki schodowej (pomiędzy osiami „C” i „G”) powierzchnia wewnętrzna strefy 126,00m² x 10 kondygnacji = 1260,00m².

Strefy zostaną wymknięte (wg odrębnego opracowania) ścianami o odporności ogniowej REI 120, stropami o odporności REI 60 i drzwiami dymoszczelnymi o odporności ogniowej EI 60. Stropy pomiędzy kondygnacjami (prefabrykowane) wykonane w klasie REI 60 odporności ogniowej, na konstrukcji żelbetowej (prefabrykowanej) o klasie R 120 odporności ogniowej. Ściany elewacyjne w miejscu wydzielenia strefy posiadają co najmniej 2-metrowe pasy o klasie EI 60 odporności ogniowej.

Wszystkie klatki schodowe zostaną wydzielone (wg odrębnego opracowania) pożarowo ścianami o klasie REI 60 i oddzielono od poziomych dróg komunikacji ogólnej przedsiönkiem przeciwpożarowym z drzwiami dymoszczelnymi EIS 30 odporności ogniowej od strony komunikacji) i EI30 (od strony klatki chodowej) oraz wyposażono w samoczynne urządzenie oddymiające uruchamiane przez centralkę systemu sygnalizacji pożaru.

Szczeliny dylatacyjne w obrębie drzwi i otworów komunikacyjnych zostaną uszczelnione certyfikowanymi materiałami o klasie co najmniej EI 60 odporności ogniowej.

Przejścia instalacji o średnicy większej niż 4 cm w ścianach i stropach oddzielen przeciwpożarowych zostaną zabezpieczone certyfikowanymi masami ogniochronnymi, a przejścia rur z tworzyw sztucznych zostaną zabezpieczone kołnierzami lub opaskami ogniochronnymi, według rozwiązań systemowych.

Pojedyncze przejścia instalacji wentylacyjnych, wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych (węzłów sanitarnych) nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Wszystkie powyższe warunki są spełnione dla zakresu objętego niniejszą inwestycją.

10.7. Klasa odporności pożarowej.

Istniejący budynek jest wykonany w klasie „B” odporności pożarowej, z elementów nierozprzestrzeniających ognia.

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)} | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | główna konstrukcja nośna | konstrukcja dachu | strop ¹⁾ | ściana zewnętrzna ^{1), 2)} | ściana wewnętrzna ¹⁾ | przekrycie dachu ³⁾ |
| "A" | R 240 | R 30 | REI 120 | EI 120(o↔i) | EI 60 | RE 30 |
| "B" | R 120 | R 30 | REI 60 | EI 60 (o↔i) | EI 30 ⁴⁾ | RE 30 |
| "C" | R 60 | R 15 | REI 60 | EI 30 (o↔i) | EI 15 ⁴⁾ | RE 15 |
| "D" | R 30 | (-) | REI 30 | EI 30 (o↔i) | (-) | (-) |
| "E" | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |

Konstrukcja nośna główna budynku posiada klasę R 120. Stropy międzykondygnacyjne wykonane są jako gęstożebrowe DZ-3 i żelbetowe o klasie REI 60 odporności ogniowej. Pasy podokienne – nadprożowe międzykondygnacyjne w ścianach zewnętrznych posiadają klasę EI 60 odporności ogniowej i wysokość co najmniej 80cm.

W zakresie wystroju wnętrz użyto wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- materiałów wykończeniowych luźno zwisających, których właściwości nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów określonych w badaniach zgodnych z PN odnoszących się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych jak również stałych wbudowanych elementów wyposażenia co najmniej trudno zapalnych,
- okładzin sufitowych i sufitów podwieszonych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

10.8. Warunki ewakuacji.

Zgodnie z par. 236 Warunków technicznych „z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi dalej „drogami ewakuacyjnymi”.

a) 1 strefa:

Ewakuację z tej strefy zapewniają trzy klatki schodowe wydzielone ścianami EI 60 oraz wymknięte drzwiami dymoszczelnymi o odporności ogniowej EI S30 (od strony komunikacji oraz EI30 (od strony klatki schodowej). Przed klatkami schodowymi zaprojektowano przedsionki przeciwpożarowe wentylowane o wymiarach min. 1,40x1,41. Z klatek schodowych zapewnione jest wyjście na zewnątrz na poziomie niskiego parteru. Zapewniono również możliwość ewakuacji ludzi do sąsiedniej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji - zgodnie z par. 227.5 Warunków technicznych. Planuje się przystosowanie jednego z istniejących dźwigów do potrzeb straży pożarnej (ekip ratowniczych). Przed szybem windowym zaprojektowano przedsionki p.poż – wg odrębnego opracowania.

Przedmiotowa Izba przyjęć znajduje się w 1strefie. Ewakuację z strefy zapewniają dwie klatki schodowe wydzielone ścianami EI 60 oraz wymknięte drzwiami dymoszczelnymi o odporności ogniowej EIS 30 - od strony komunikacji oraz EI30 od strony klatki schodowej. Przed klatkami schodowymi zaprojektowano przedsionki przeciwpożarowe wentylowane o wymiarach 1,41x1,40m oraz 1,57x1,47m. Z klatek schodowych zapewnione jest wyjście na zewnątrz na poziomie niskiego parteru. Zapewniono również możliwość ewakuacji ludzi do sąsiedniej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji jak i również wyjście na zewnątrz.

Planuje się przystosowanie jednego z istniejących dźwigów do potrzeb straży pożarnej (ekip ratowniczych). W zakresie opracowania przed szybem windowym zaprojektowano przedsionki ppoż.

Wymianę szybu windowego wraz z wykonaniem nadciśnienia w szybie windowym za pomocą wentylacji mechanicznej na poziomie 30-60Pa zostanie wykonane - według odrębnego opracowania.

Zgodnie z ekspertyzą w zakresie ochrony przeciwpożarowej Centralnego Szpitala Klinicznego z braku technicznych możliwości wykonania należy zrezygnować z urządzeń do oddymiania poziomych dróg komunikacji.

b) 2 strefa – poza zakresem:

Zapewniono możliwość ewakuacji ludzi do sąsiedniej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji w dwóch kierunkach.

Centralna klatka schodowa zostanie oddymiona z wykorzystaniem okien oddymiających umieszczonych w przeciwległych ścianach klatki o powierzchni czynnej oddymiania 7,5% powierzchni klatki z każdej strony oraz napowietrzona poprzez okna napowietrzające na najniższej kondygnacji o powierzchni 130% wielkości okien oddymiających.

c) 3 strefa – poza zakresem:

Ewakuację z tej strefy zapewnia klatka schodowa wydzielona ścianami EI 60 oraz wymknięta drzwiami dymoszczelnymi o odporności ogniowej EI 30. Przed klatką zaprojektowano przedsionek przeciwpożarowy, w obrębie którego zlokalizowany jest podwójny szyb windowy. Przedsionek wydzielono przeciwpożarowo analogicznie do klatki schodowej. Ewakuacja odbywać się będzie bezpośrednio na zewnątrz po przebudowie sterylizatorni. Zapewniono również możliwość ewakuacji ludzi do sąsiedniej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji - zgodnie z par. 227.5 Warunków technicznych.

d) 4 strefa – poza zakresem:

Powierzchnia komunikacyjna z szybami windowymi (4 szt.) stanowiącą drogę ewakuacyjną do centralnej klatki schodowej, która została oddymiona poprzez okna oddymiające o powierzchni 2,5% rzutu łącznika – zgodnie z pkt. 13 wniosków „Analizy”.

Szerokość drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi, co najmniej 0,9m, zapewniono, aby skrzydła drzwi po ich otwarciu, nie ograniczały szerokości przejścia w obrębie korytarzy.

Wszystkie drzwi ewakuacyjne są otwierane na zewnątrz (zg. z kierunkiem ewakuacji) i mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9m w świetle.

Wszystkie drzwi ewakuacyjne zewnętrzne są otwierane na zewnątrz i mają łączną szerokość skrzydeł drzwiowych nie mniej niż 1,40m w świetle i mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9m w świetle.

Na komunikacji zastosowano drzwi dymoszczelne (S) dzielące korytarz na odcinki o długości mniejszej niż 50m.

Drzwi przeciwpożarowe na ciągach komunikacyjnych, wyposażone w elektrozamykacze (utrzymujące drzwi w pozycji otwartej) zostaną wpięte do SSP (w razie pożaru elektrozamykacz zostanie zwolniony powodując zamknięcie drzwi).

Drzwi wyposażone w system kontroli dostępu będą sterowane przez SSP – w razie pożaru nastąpi zwolnienie kontroli dostępu (poprzez zanik napięcia zasilającego rygle rewersyjne).

10.9. Instalacje użytkowe.

1) Instalacje elektryczne.

Zasilanie podstawowe i rezerwowe zapewnione jest z istniejącej rozdzielni głównej szpitala. RG AB szpitala zasilana jest z dwóch stacji transformatorowych, oraz z agregatu prądotwórczego.

Dla zasilania podstawowego, rezerwowego, gwarantowanego osobno dla sieci DATA, osobno dla urządzeń medycznych należy wykonać nowe wlvz lokalizowane w istniejących szachtach elektrycznych.

Dla zasilania gwarantowanego urządzeń medycznych należy wykorzystać istniejący UPS w wydzielonym i klimatyzowanym pomieszczeniu technicznym. UPS zasilac będzie wszystkie rozdzielnice TI przewidziane dla zabezpieczenia pomieszczeń medycznych.

Dla spełnienia wymogów ochrony przeciwpożarowej obiektu przewidziano montaż czterech przeciwpożarowych zdalnych wyłączników prądu: WP1, WP2, WP3 i WP4. Wyłączniki należy zainstalować przy wejściu głównym w pomieszczeniu portierni, w którym przewiduje się całodobową obsługę budynku.

WP1 sprzężony będzie z wyłącznikami zwarciovymi w stacjach transformatorowo-rozdzielczych ST-1 i ST-2 oraz z rozłącznikiem SN 20 kV w stacji transformatorowo-rozdzielczej ST-2

WP2 odpowiadał będzie za wyłączenie pożarowe agregatu prądotwórczego; ZSE

WP3 odpowiadał będzie za wyłączenie pożarowe zasilaczy UPSM dla urządzeń medycznych

WP4 odpowiadał będzie za wyłączenie pożarowe zasilaczy UPSK dla urządzeń komputerowych i informatycznych.

Przepusty kablowe przechodzące przez przegrody przeciwpożarowe są zabezpieczone do wartości EI odporności ogniowej tych przegród. Przejścia przez pozostałe elementy budowlane są uszczelnione materiałami niepalnymi.

2) Instalacja odgromowa.

Budynek chroniony jest instalacją odgromową.

3) Instalacja wentylacyjna.

Projektowane przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych, a w miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe zostaną wyposażone w kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI5 tych przegród, uruchamiane siłownikami przez system sygnalizacji pożaru lub obudowane, prowadzone w szachtach wydzielonych przeciwpożarowo przegrodami o klasie EI 120 odporności ogniowej.

10.10. Systemy i urządzenia przeciwpożarowe.

1) Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

Zaprojektowano oświetlenie awaryjne ewakuacyjne – w zakresie opracowania, dotyczy to dróg ewakuacyjnych (korytarze ewakuacyjne, klatki schodowe), pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Zapewniono natężenie wynoszące minimum 1 lx na poziomie posadzki i 5lx przy urządzeniach przeciwpożarowych.

Zaprojektowano oprawy ośw. awaryjnego z autonomicznym źródłem zasilania przystosowanym do pracy w układzie centraltest. Oprawy załączają się automatycznie przy zaniku napięcia zasilania na czas minimum 1 godz. Instalację wykonać przewodem YDYżo 3x1,5 mm², w izolacji 750 V p/t. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać certyfikat wydany przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy; CNBOP-PIB.

W części komunikacji i wybranych pomieszczeniach należy zainstalować oprawy bezpieczeństwa, które zapewnią natężenie oświetlenia minimum 1 lx. Jeśli punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny one być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5 lx.

Oświetlenie realizowane jest za pomocą opraw dwustronnych i jednostronnych instalowanych w wersji nastropowej oraz natynkowe w zależności od miejsca instalowania. Wszystkie oprawy ośw. ewakuacyjnego wyposażać w piktogramy z zaznaczonym kierunkiem

ewakuacji.

2. System Sygnalizacji Pożaru (SSP)

Instalacja (SSP) ma umożliwić wczesną detekcję zjawisk pożarowych mogących wystąpić w obiekcie. Detekcja ma być oparta o system automatycznych czujników i ręcznych przycisków będących źródłem sygnałów o zdarzeniach pożarowych, które współpracują z centralą zbiorczą tych sygnałów w celu ich dalszego wykorzystania dla uzyskania informacji gdzie nastąpiło zjawisko pożarowe oraz celem uruchomienia innych systemów i urządzeń ratujących życie i mienie ludzkie w chwili pożaru.

Przyjęto:

powierzchnię dozoru przez jedną czujkę 60 m² oraz 30 m² dla przestrzeni międzystropowej, powierzchnię dozoru przez jedną czujkę w przestrzeni międzystropowej 40 m², ochronę wszystkich pomieszczeń poza sanitariatami.

W Obiekcie zostaną zamontowane:

- ręczne ostrzegacze pożaru (ROP-y) w ciągach komunikacyjnych przy wyjściach na klatki schodowe; odległość pomiędzy ostrzegaczami ROP nie jest większa niż 25 m.
- optyczne czujki dymu nad sufitami podwieszanymi,
- optyczne czujki dymu we wszystkich pomieszczeniach i w korytarzach, – wyjątkiem są sanitariaty, które nie zostają objęte systemem SAP,
- wskaźniki zadziałania od każdej czujki umieszczonej w przestrzeni między-stropowej,
- elementy sterujące zamknięcia klap transferowych z ich monitoringiem,
- elementy sterujące centralami wentylacyjnymi,
- elementy sterujące pracą wind,
- elementy sterujące Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO),
- elementy sterujące kontrolą dostępu dla drzwi na przejściach ewakuacyjnych,

Centrala sygnalizacji alarmu pożaru (SSP) oprócz funkcji wykrywania i informowania o zagrożeniu musi spełniać funkcje sterujące przez podanie sygnału wystawiania potencjałowego lub bez-potencjałowego sterownika lub innego modułu wykonawczego poniższych instalacji.

System w przypadku alarmu pożarowego II stopnia powoduje:

- uruchomienie DSO,
 - zwolnienie kontroli dostępu drzwi na przejściach ewakuacyjnych poprzez odcięcie zasilania rygla,
 - wyłączenie central wentylacyjnych,
 - sprowadzenie wind na poziom parteru, otwarcie ich drzwi i zablokowanie w takiej pozycji,
 - zamknięcie klap odcinających na przewodach wentylacyjnych,
- oraz funkcje kontrolne instalacji SSP realizowane przez nadzór nad instalacjami związanymi z systemem SSP:

- awarie zasilaczy buforowych,
- stan położenia klap odcinających,
- awaria central oddymiania klatek schodowych,
- pożar od central oddymiania klatek schodowych,
- awarie central oddymiania klatek schodowych,

Centrala sygnalizacji pożaru zostanie zamontowana w pomieszczeniu ochrony usytuowanym na parterze z obecnością pracowników całodobowo. Zestaw modułowej centrali przewiduje jej rozbudowę o kolejne moduły pętli dozoru dla objęcia systemem całego budynku.

W budynku jest już zbudowany system oddymiania klatek schodowych. Sygnały z central systemu oddymiania klatek schodowych (awaria i pożar) zostaną włączone do projektowanego systemu sygnalizacji pożaru.

3 Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO)

Dźwiękowy System Ostrzegawczy zostanie podzielony na strefy nagłośnienia, które będą związane ze strefami pożarowymi. W zależności od potrzeb i scenariusza pożarowego w strefach nagłośnienia zostanie wykonana odpowiednia ilość linii głośnikowych, z zachowaniem redundancji tzn. głośniki będą montowane naprzemiennie na linii A i B.

Dźwiękowy System Ostrzegawczy będzie składał się z:

- Głośników sufitowych
- Głośników naściennych
- Modułów nadzoru linii głośnikowych
- Okablowania
- Certyfikowanych uchwytów i trasach kablowych
- Szaf DSO wraz z kompletnym wyposażeniem i awaryjnym źródłem zasilania

Zasada funkcjonowania systemu zostanie opisana w projekcie wykonawczym instalacji Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego.

Głośniki zostaną rozmieszczone tak aby zostały spełnione wymagania w zakresie głośności i zrozumiałości komunikatów głosowych.

Linie głośnikowe należy wykonać kablami o typie i przekroju, zgodnie z schematem instalacji DSO zawartym w projekcie wykonawczym.

Kable o odporności ogniowej będą mocowane za pomocą uchwytów ognioodpornych.

Wszystkie kable, głośniki, moduły powinny być oznaczone numerycznie, w sposób trwały.

Po wykonaniu instalacji należy uruchomić i zaprogramować system, zintegrować z systemem pożarowym, wykonać niezbędne pomiary impedancji linii głośnikowych oraz zrozumiałości komunikatów głosowych oraz przeszkolić pracowników obsługujących system.

4) Instalacja hydrantowa.

W obiekcie istnieje instalacja hydrantowa. Instalację wykonano z rur stalowych za wyjątkiem połączenia na najwyższej kondygnacji wykonanego z tworzywa sztucznego, zasilaną z sieci miejskiej.

Na każdej kondygnacji budynku wysokiego należy stosować zawory 52 z zastrzeżeniem, iż na kondygnacji podziemnej i na kondygnacji powyżej 25m należy stosować po dwa zawory 52 na każdym pionie.

Ciśnienie na zaworze 52 położonej najbardziej niekorzystnie ze względu na wysokość i opory hydrauliczne nie powinny być mniejsze 0,2 MPa.

Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać 1,2 MPa, przy czym na zaworze 52 nie powinno przekraczać 0,7 MPa.

Na każdej kondygnacji budynku powinny znajdować się hydranty 25 obejmujące swym zakresem całą strefę pożarową. Zasięg hydrantów wewnętrznych 25 w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego równej 20m+10m oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych równej 3m.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić:

- dla hydrantu 25 – 1,0 dm³/s
- dla zaworu 52 – 2,5 dm³/s

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z czterech sąsiednich hydrantów wewnętrznych lub zaworów 52 w budynku wysokim na kondygnacjach podziemnych i kondygnacjach położonych powyżej 25m.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna być zasilana z zewnętrznej sieci wodociągowej bezpośrednio lub za pomocą pompowni przeciwpożarowej.

Do zasilania w wodę instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w budynkach wysokich powinien być zapewniony dodatkowy zapas wody zgromadzony w jednym lub kilku zbiornikach o łącznej pojemności nie mniejszej niż 100m³.

Dopuszcza się stosowanie jednego wspólnego zbiornika o pojemności co najmniej 100m³ dla zespołu budynków wysokich i wysokościowych wzniesionych obok siebie jeżeli łączna

powierzchnia rzutu ich pierwszych kondygnacji nadziemnych nie przekracza 2500m² a zbiornik nie jest oddalony od żadnego z budynków o więcej niż 100m.

Aktualnie budynek posiada zbiornik pożarowy o pojemności 1000m³, który oddalony jest od przedmiotowego budynku o ok. 400m, w związku z powyższym przewiduje się budowę zbiornika pożarowego dla potrzeb Szpitala, który zostanie zasilony z sieci miejskiej i znajdzie się w odległości do 100m od budynku – zbiornik objęty odrębnym projektem technicznym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych (jak pozostałe instalacje bezpieczeństwa pożarowego).

Przewody zasilające instalacji wodociągowej przeciwpożarowej powinny być prowadzone jako piony w klatkach schodowych lub przy klatkach schodowych.

W budynkach wysokich o dwu lub więcej klatkach schodowych nawodnione piony powinny być połączone ze sobą na najwyższej kondygnacji przewodem o średnicy co najmniej DN80. Przewody instalacji z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru, wykonane z materiałów palnych powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI60. Warunek ten nie dotyczy pionów w klatkach schodowych wydzielonych ścianami i zamkniętych drzwiami o klasie odporności co najmniej EI 30.

Średnice przewodów zasilających powinny wynosić co najmniej:

- DN25 – dla hydrantów 25
- DN80 – dla zaworów 52 na nawodnionych pionach w budynkach wysokich.

Doprowadzenie wody do przewodów zasilających należy zapewnić z co najmniej dwóch stron w miejscach możliwie najbardziej oddległych od siebie, w przypadku gdy liczba pionów w budynku zasilanych z jednego przewodu jest większa niż trzy.

Podstawowym źródłem energii dla pomp w pompowniach przeciwpożarowych powinna być sieć elektroenergetyczna lub silnik spalinowy z zapasem paliwa wystarczającym na cztery godziny pracy przy pełnym obciążeniu. Przy zapotrzebowaniu na wodę do celu p.poż. przekraczającym 20 dm³/s:

- pompy powinny być zasilane z dwóch odrębnych źródeł energii, podstawowego i rezerwowego, przy czym jako źródło rezerwowe dopuszcza się agregat prądotwórczy napędzany silnikiem.

- w przypadku pracy pomp w systemie ciągłego w pompowni powinny być co najmniej dwie pompy, w tym jedna rezerwowa o parametrach nie niższych od parametrów największej z zainstalowanych pomp.

Pompy powinny zapewniać wymagane ciśnienie w najwyższej lub najbardziej niekorzystnie położonych hydrantach przy największym poborze wody.

10.11. Gaśnice.

Budynek należy wyposażać w gaśnice przenośne proszkowe GP-6 (ABC), spełniające wymagania PN-EN, rozmieszczając je w szafkach lub na uchwytych ściennych. Miejsca ich usytuowania oznakowano zgodnie z PN-92/N-01256/01.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (3dm³) na powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku zakwalifikowanym do ZLII.

10.12. Sieć hydrantowa zewnętrzna.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s. Ilość tę zapewniają dwa hydranty nadziemne DN 80, zamontowane na miejskiej sieci wodociągowej przeciwpożarowej, usytuowane w odległościach 5-75m od budynku. W pobliżu budynku istniejącego – segment A izba przyjęć występuje 6 hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych w odległości od 10m do 30m.

10.13. Drogi pożarowe.

Istniejący układ dróg wewnętrznych na działce nie spełnia wymagań w zakresie dojazdu pożarowego dla jednostek PSP. Zgodnie z postanowieniem KW PSP zaprojektowano drogę pożarową wraz z placami dojazdowymi dla podnośników hydraulicznych oraz placem

manewrowym o wymiarach 20x20m od strony balkonów w segmencie łóżkowym – zgodnie z pkt. 6 wniosków „Analizy” – wg odrębnego opracowania.

10.14. Uwagi dodatkowe.

1) Przed oddaniem strefy do użytkowania zostanie poddana aktualizacji *Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego budynku...*, zgodnie z § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 10.109.719).

2) Wszystkie zastosowane wyroby służące do ochrony przeciwpożarowej będą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu w formie świadectw dopuszczenia, aprobat technicznych, certyfikatów lub deklaracji zgodności i będą zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

11. Uciążliwość dla środowiska.

Nie przewiduje się uciążliwości dla środowiska. Przedmiotowa inwestycja nie powoduje emisji hałasu, zanieczyszczeń ani promieniowania jonizującego.

12. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

W budynku nie występują bariery architektoniczne utrudniające dostęp dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Szpital posiada platformę dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym, na terenie szpitala zorganizowano miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych.

Wszystkie pomieszczenia, przeznaczone do ruchu pacjenta dostępne są dla osób niepełnosprawnych na każdej kondygnacji zaprojektowano pomieszczenia higieniczno – sanitarne przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

Komunikację pionową zapewniają dźwigi typu szpitalnego we wszystkich skrzydłach szpitala.

13. Obszar oddziaływania inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje przebudowę pomieszczeń izby przyjęć wraz z budową zadaszeń nad wjazdami i wejściem wraz ze zmianą sposobu użytkowania zabudowanych podcieni z funkcji magazynowej na izbę przyjęć. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza wskazane działki tj. nr 7/29, Dz. Ligota 90, nr 1/10, Dz. Ligota 65.

Opracowanie
mgr inż. arch. Joanna Pajerska-Szczurek