

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT TECHNICZNY

TOM - BRANŻA:

TOM I - ARCHITEKTURA

INWESTOR:

Polkowickie Centrum Usług Zdrowotnych – Zakład Opieki Zdrowotnej S.A., ul. K. B. Kamionka 7,
59- 100 Polkowice

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Przebudowa istniejących pomieszczeń Budynku „A” Polkowickiego Centrum Usług
Zdrowotnych na potrzeby utworzenia pracowni rezonansu magnetycznego**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Ul. K. B. Kominka 7, 59- 100 Polkowice

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria obiektu budowlanego XI

NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

Działka nr 73/5, Obręb 1 nr. 0001

Identyfikator działki ewidencyjnej: 021604_4.0001.73/5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Gelada Sp. z o.o. os. Złotego Wieku 42/20, 31- 618 Kraków, NIP 678 31 77 805, Regon
382407576

DATA OPRACOWANIA:

05.2025

| Załącznik do strony tytułowej – Zespół projektowy / Oświadczenie | | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------|
| Nazwa zamierzenia Budowlanego: | | Przebudowa istniejących pomieszczeń Budynku „A” Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych na potrzeby utworzenia pracowni rezonansu magnetycznego | | |
| <p align="center">OŚWIADCZENIE</p> <p align="center">o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu, projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.</p> <p align="center">Podstawa prawna: Art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.</p> <p align="center">OŚWIADCZAM, ŻE</p> <p>projekt techniczny dotyczący zamierzenia budowlanego, o którym mowa w pkt 1, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.</p> | | | | |
| Zakres opracowania | Pełniona funkcja projektowa | Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych | Data opracow./ sprawdzenia | Podpis |
| ARCHITEKTURA | Projektant | mgr inż. arch. Anna Polakowska | 05.2025 | |
| | Spec. , nr upr. | spec. architektoniczna bez ograniczeń nr upr. MA/026/22 | | |
| | Projektant (spr) | mgr inż. arch. Tomasz Waszkiewicz | 05.2025 | |
| | Spec. , nr upr. | spec. architektoniczna bez ograniczeń nr upr. MA-151/18 | | |

| | |
|---|---------|
| Spis tomów: | |
| Architektura | TOM I |
| Konstrukcja | TOM II |
| Instalacje elektryczne i teletechniczne | TOM III |
| Instalacje sanitarne | TOM IV |

Spis treści:

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Zleceniodawca | 6 |
| 2 | Podstawy opracowania | 7 |
| 3 | Przedmiot i zakres Inwestycji | 7 |
| 4 | Opis przyjętych rozwiązań architektoniczno-funkcjonalnych | 7 |
| 4.1 | Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne..... | 7 |
| 4.2 | Opis funkcjonowania pracowni rezonansu..... | 8 |
| 5 | Zestawienie powierzchni obiektu | 8 |
| 6 | Opis przyjętych rozwiązań budowlanych – stan surowy | 9 |
| 6.1 | Wymagania ogólne | 9 |
| 6.1.1 | Warunki ogólne | 9 |
| 6.1.2 | Wymiary..... | 9 |
| 6.1.3 | Dokładność wykonawcza | 9 |
| 6.1.4 | Materiały i produkty..... | 9 |
| 6.1.5 | Koordinacja prac | 10 |
| 6.1.6 | Projekty warsztatowe | 10 |
| 6.1.7 | Dobra praktyka budowlana..... | 10 |
| 6.1.8 | Bezpieczeństwo | 10 |
| 6.2 | Wyburzenia i rozbiórki | 11 |
| 6.2.1 | Wyburzenia w obszarze przebudowy | 11 |
| 6.3 | Konstrukcja | 11 |
| 6.4 | Zabezpieczenie pożarowe przebić przegród oddzielenia pożarowego | 11 |
| 7 | Opis przyjętych rozwiązań budowlanych – elementy wykończenia zewnętrznego..... | 11 |
| 7.1 | Elewacje | 11 |
| 7.1.1 | Ściana zewnętrzna (SZ1) | 11 |
| 7.1.2 | Ślusarka okienna | 12 |
| 8 | Opis przyjętych rozwiązań budowlanych – elementy wykończenia wewnętrznego..... | 14 |
| 8.1 | Przegrody wewnętrzne..... | 14 |
| 8.1.1 | Zabudowa klatki Faradaya (KF1) | 14 |
| 8.1.2 | Ściany i zabudowy systemowe gipsowo-kartonowe (SG) | 16 |
| 8.1.3 | Ścianki murowane (SM) | 18 |
| 8.1.4 | Ścianki systemowe HPL (SS1)..... | 18 |
| 8.1.5 | Ognioodporne/ognioochronne obudowy szachtów | 18 |
| 8.2 | Sufity podwieszone | 19 |
| 8.2.1 | Rodzaje sufitów | 19 |
| 8.2.2 | Wymagania ogólne | 19 |
| 8.2.3 | Sufity podwieszone w systemie klatki Faradaya..... | 20 |

| | |
|---|----|
| 8.2.4 Sufity podwieszane, modułowe z płyt mineralnych..... | 20 |
| 8.2.5 Sufity tynkowane..... | 22 |
| 8.3 Posadzki | 23 |
| 8.3.1 Wymagania ogólne | 23 |
| 8.3.1.1 Podbudowa..... | 23 |
| 8.3.2 Posadzki z wykładzin elastycznych..... | 24 |
| 8.3.2.1 Posadzka z wykładzin PCV | 25 |
| 8.3.2.2 Posadzka z wykładzin PCV przewodząca, antyelektrostatyczna | 26 |
| 8.4 Wykończenie ścian..... | 28 |
| 8.4.1 Rodzaje wykończeń ścian..... | 28 |
| 8.4.2 Powłoki malarskie | 29 |
| 8.4.3 Tynki mokre malowane farbą | 30 |
| 8.4.4 Gładzie gipsowe na płytach g/k malowane | 31 |
| 8.4.5 Wykończenie ścian wykładziną elastyczną PCV, homogeniczną, kompaktową | 31 |
| 8.5 Drzwi wewnętrzne | 33 |
| 8.5.1 Drzwi drewniane wewnętrzne | 33 |
| 8.5.2 Stałe elementy wyposażenia wnętrza..... | 33 |
| 8.5.2.1 Klamka drzwiowa | 33 |
| 8.5.2.2 Wewnętrzne rolety zaciągające | 34 |
| 8.5.2.3 Identyfikacja wizualna | 34 |
| 8.6 Warunki ochrony przeciwpożarowej..... | 34 |
| 8.6.1 Dane podstawowe..... | 34 |
| 8.6.2 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe | 35 |
| 8.6.3 Charakterystyka zagrożenia pożarowego | 35 |
| 8.6.4 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń..... | 35 |
| 8.6.5 Klasyfikacja w zakresie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy | 35 |
| 8.6.6 Podział na strefy pożarowe | 36 |
| 8.6.7 Zagrożenie wybuchem. | 36 |
| 8.6.8 Podstawowe informacje na temat warunków i strategii ewakuacji oraz liczby osób | 36 |
| 8.6.9 Sposób zabezpieczania przeciwpożarowego instalacji użytkowych | 37 |
| 8.6.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych | 38 |
| 8.6.11 Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy | 38 |

| | | |
|--------|--|----|
| 8.6.12 | Przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych | 38 |
| 8.6.13 | Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej | 38 |
| 8.7 | Informacja dotycząca decyzji o nadaniu projektantowi i projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych oraz zaświadczeniu projektanta i sprawdzającego o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu..... | 38 |
| 9 | Załączniki: | 39 |
| 9.1 | Załącznik nr 1 – Zestawienie drzwi i okien..... | 39 |
| 9.2 | Załącznik nr 2 – Wytyczne dostawcy urządzenia rezonansu | 39 |
| 10 | Spis rysunków. | 39 |

1 Zleceniodawca

Polkowickie Centrum Usług Zdrowotnych – Zakład Opieki Zdrowotnej S.A., ul. K. B. Kamionka 7,
59- 100 Polkowice

2 Podstawy opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Koncepcja wielobranżowa zatwierdzona przez Inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany z dnia 12.05.2025r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane Dz.U. 2025 r. poz. 418 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. 2022 r. poz. 1025 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie MP i PS z dnia 28 września 2003 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz.U. 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie MP i PS z dnia 6 czerwca 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz.U. 2008, nr 108 poz. 690 z późniejszymi zmianami.
- Konsultacje i uzgodnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej, BHP, warunków higieniczno-sanitarnych,
- Przepisy techniczno-budowlane i obowiązujące normy

3 Przedmiot i zakres Inwestycji

Przedmiotem zlecenia budowlanego jest przebudowa istniejących pomieszczeń Budynku „A” Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych na potrzeby utworzenia pracowni rezonansu magnetycznego.

Projekt zakłada m.in. wyburzenia istniejących ścianek działowych, budowę nowych ścian, wymianę drzwi wewnętrznych, wykonanie nowych przebiegów drzwiowych i instalacyjnych, dostosowanie pomieszczenia technicznego w piwnicy, wykonanie niezbędnych wzmocnień konstrukcyjnych (w tym budowa podkonstrukcji na potrzeby instalacji urządzenia rezonansu), zamurowanie części otworów okiennych, wstawienie nowego okna, wykonanie dodatkowego ekranowania pracowni. Przewiduje się prowadzenie nowych kanałów wentylacyjnych, nowej instalacji elektrycznej i sanitarnej. Zakres prac obejmuje kompleksową przebudowę budowlaną i instalacyjną celem utworzenia i oddania do użytkowania pracowni rezonansu magnetycznego.

W zakresie wykonawcy leży również przetransportowanie urządzenia rezonansu dostarczonego drogą zewnętrzną leżącą w bezpośredniej bliskości pracowni do pomieszczenia poprzez tymczasowy otwór montażowy (lokalizacja zgodnie z rysunkami). Po przetransportowaniu otwór należy zamurować oraz odtworzyć elewację budynku.

4 Opis przyjętych rozwiązań architektoniczno-funkcjonalnych

4.1 Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne

Budynek istniejący podlegający przebudowie posiada dwie kondygnacje nadziemne oraz piwnicę. W zakresie przebudowy projekt zawiera:

- na parterze pracownię rezonansu magnetycznego, sterownię, przebieralnię (2 kabiny pacjenta), pomieszczenie przygotowania pacjenta,
- w piwnicy przewiduje się lokalizację pomieszczenia technicznego na potrzeby rezonansu.

4.2 Opis funkcjonowania pracowni rezonansu

Badanie rezonansem magnetycznym polega na umieszczeniu pacjenta w komorze aparatu, w stałym polu magnetycznym o wysokiej energii. Jest to badanie całkowicie nieinwazyjne, gdyż w przeciwieństwie do badań radiologicznych nie wykorzystuje promieniowania rentgenowskiego, lecz nieszkodliwe dla organizmu pole magnetyczne i fale radiowe.

Projektowany zespół pracowni rezonansu składa się z pomieszczenia przebieralni, sterowni oraz pomieszczenia rezonansu. Pacjent wchodzi do zespołu poprzez przebieralnię, w której wyodrębniono dwie kabiny w zabudowie HPL (w tym jedna o wymiarach odpowiednich dla potrzeb osób z niepełnosprawnością), po przebraniu udaje się do strefy przygotowania pacjenta oraz stamtąd bezpośrednio na badanie. Powrót pacjenta tą samą drogą. Sterownia dla personelu obsługującego rezonans została częściowo oddzielona od strefy przygotowania pacjenta ścianą wewnętrzną.

Pracownia będzie wyposażona w urządzenie MR5300 (GAC781, ACCC) dostarczane przez Philips Polska Sp. z o.o., al. Jerozolimskie 195 B, 02-222, Warszawa. Szczegółowe rysunki urządzenia zgodnie z załącznikiem do dokumentacji dostarczonym przez producenta urządzenia.

5 Zestawienie powierzchni obiektu

| NR | NAZWA | POW. |
|-----------------|--------------------------|--------------|
| PIWNICA | | |
| -1.01 | POMIESZCZENIE TECHNICZNE | 20,89 |
| SUMA: | | 20,89 |
| PARTER | | |
| 0.01 | PRACOWNIA REZONANSU | 37,63 |
| 0.02 | STEROWNIA | 5,52 |
| 0.03 | PRZYGOTOWANIE PACJENTA | 8,98 |
| 0.04 | PRZEBIERALNIA | 9,65 |
| SUMA: | | 61,78 |
| | | |
| ŁĄCZNIE: | | 82,67 |

6 Opis przyjętych rozwiązań budowlanych – stan surowy

6.1 Wymagania ogólne

6.1.1 Warunki ogólne

Wszystkie opisy, specyfikacje oraz adnotacje na rysunkach należy rozumieć łącznie z niniejszymi warunkami ogólnymi.

6.1.2 Wymiary

Należy pracować wyłącznie z wymiarami podanymi liczbowo na rysunkach. Nie należy stosować wymiarów uzyskanych na podstawie obmiarów rysunków.

Wszystkie prace przygotowawcze (w tym również sporządzanie projektów warsztatowych) oraz wykonawcze należy prowadzić w oparciu o wymiary rzeczywiste uzyskane na podstawie obmiarów inwentaryzacyjnych dokonanych bezpośrednio na budowie.

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić wymiary elementów wcześniej zrealizowanych, a w przypadku ich rozbieżności z wymiarami projektowanymi należy niezwłocznie poinformować projektanta.

W wypadku wykrycia niespójności wymiarowych i innych niespójności w projekcie należy bezzwłocznie poinformować o tym fakcie Projektanta.

6.1.3 Dokładność wykonawcza

Przed przystąpieniem do prac, w sytuacji, gdy projekt nie precyzuje zakładanej dokładności wykonawczej, dokładność taką należy uzgodnić z Projektantem i Inwestorem. Punktem odniesienia są właściwe regulacje normatywne.

6.1.4 Materiały i produkty

Wszystkie stosowane materiały i produkty należy rozumieć, jako komplet z wszelkimi komponentami i akcesoriami uzupełniającymi, mocowaniami, elementami montażowymi, wykończeniowymi, eksploatacyjnymi itp. zgodnie z wymaganiami technicznymi i technologicznymi przewidzianymi przez właściwych producentów na podstawie stosownych kart katalogowych i instrukcji producenta.

Wszystkie stosowane materiały i produkty muszą być właściwe dla celu, któremu mają służyć.

Wszystkie stosowane materiały i produkty stosowane podczas realizacji muszą być transportowane, składowane, wbudowywane, zabezpieczane i eksploatowane zgodnie z zaleceniami właściwych producentów na podstawie stosownych kart katalogowych i/lub instrukcji.

Jeśli stykające się ze sobą materiały lub produkty mogą wywierać na siebie na wzajem niekorzystne skutki chemiczne, elektrostatyczne czy inne, należy stosować właściwe przekładki materiałowe i technologiczne.

Jeśli dokumentacja projektowa nie określa inaczej zastosowane materiały i produkty muszą być nowe, czyste, nieuszkodzone, w dobrym stanie technicznym, a cała ich ilość konieczna do zakończenia robót musi być takiego samego typu i pochodzić od jednego producenta. Cała ilość

każdego materiału lub produktu musi być jednolita pod względem rodzaju, wielkości, jakości oraz wyglądu (kolor, faktura, itp.).

Wszystkie zastosowane produkty i materiały muszą posiadać właściwe certyfikaty, aprobaty, atesty higieniczne, oświadczenia i inne dokumenty przewidziane stosownymi wymaganiami normatywno prawnymi. Dokumenty te muszą być gromadzone i udostępnione Inwestorowi lub projektantowi na życzenie oraz ujęte w dokumentacji powykonawczej wraz z instrukcjami obsługi i konserwacji oraz dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń (DTR).

6.1.5 Koordynacja prac

Wszystkie prace wykonawcze muszą być prowadzone w sposób skoordynowany w oparciu o znajomość całej dokumentacji projektowej wszystkich branż.

Wszystkie prace wykonawcze należy prowadzić w kolejności wynikającej z logiki realizacji obiektu w dostosowaniu do specyfiki poszczególnych branż i prac.

Wszystkie prace należy prowadzić w sposób zapewniający nienaruszenie wcześniej wykonanych elementów.

6.1.6 Projekty warsztatowe

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia projektów warsztatowych, jeżeli takie będą wymagane. Podstawą do ich sporządzenia są właściwe projekty branżowe, traktowane jako wytyczne geometryczne i prezentujące zasady kształtowania detali.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektów warsztatowych po uprzednim przeprowadzeniu obmiarów inwentaryzacyjnych stanu istniejącego i w dostosowaniu do ich wyników.

Przed przystąpieniem do realizacji elementów będących przedmiotem projektów warsztatowych, projekty te należy przedstawić do zaopiniowania Projektantowi i uzyskać pisemną akceptację Inwestora.

6.1.7 Dobra praktyka budowlana

Wszystkie prace wykonawcze i budowlane należy prowadzić zgodnie z powszechnie przyjętymi zasadami wiedzy technicznej i według stosownych wymagań technologicznych.

Wszystkie materiały, produkty i elementy wbudowane muszą posiadać certyfikaty urzędowe zgodne z właściwymi regulacjami normatywno-prawnymi.

Wszystkie materiały, produkty oraz prace wykonawcze i budowlane muszą prezentować standard zapewniający właściwe funkcjonowanie poszczególnych elementów w dostosowaniu do celu, któremu mają służyć.

6.1.8 Bezpieczeństwo

Wszystkie prace wykonawcze, budowlane, montażowe i wszelkie inne zmierzające do realizacji obiektu muszą być prowadzone ze staranną dbałością o bezpieczeństwo pracowników jak i osób postronnych.

Wszystkie elementy budynku muszą spełniać wymagania wszelkich regulacji normatywno-prawnych w odniesieniu do bezpieczeństwa tak w czasie realizacji jak i później w czasie eksploatacji.

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia znajduje się w projekcie budowlanym stanowiącym załącznik do dokumentacji przetargowej.

6.2 Wyburzenia i rozbiórki

6.2.1 Wyburzenia w obszarze przebudowy

Prace wyburzeniowe będą obejmowały wyburzenia istniejących ścian działowych, wyburzenie części ściany zewnętrznej na potrzebę transportu urządzenia rezonansu (otwór montażowy), wykonanie otworowań instalacyjnych w ścianach i stropach.

Ponadto przewiduje się m.in.:

- Demontaż istniejących okien zewnętrznych
- Przebicie nowych otworów drzwiowych
- Wykonanie otworowania na potrzeby montażu projektowanych instalacji technicznych
- Demontaż istniejących instalacji celem dostosowania do projektu oraz wykonania nowych instalacji
- Demontaż istniejących materiałów wykończeniowych
- Demontaż istniejących warstw posadzkowych do warstwy konstrukcyjnej w pomieszczeniu rezonansu
- Demontaż istniejących warstw posadzkowych w piwnicy w związku z wykonywaniem nowego fundamentu dla podkonstrukcji rezonansu

UWAGA: W przypadku stwierdzenia występowania materiałów szkodliwych np. azbestu muszą one zostać poddane specjalistycznej utylizacji. Utylizacja ta będzie wykonana przez wyspecjalizowaną i posiadającą uprawnienia w tej dziedzinie firmę.

6.3 Konstrukcja

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej (tom II).

6.4 Zabezpieczenie pożarowe przebieg przegród oddzielenia pożarowego

Zabezpieczenie pożarowe przebieg przegród oddzielenia pożarowego należy wykonać zgodnie z wytycznymi systemowymi wybranego producenta. Rozwiązania muszą mieć odpowiednia atesty i aprobaty, nie dopuszcza się rozwiązań pozasystemowych.

7 Opis przyjętych rozwiązań budowlanych – elementy wykończenia zewnętrznego

7.1 Elewacje

W miejscach zamurowywanych okien planuje się następujące wykończenie elewacji:

- Elewacja jako wykończona tynkiem mineralnym w technologii lekkiej mokrej (BSO) analogicznie do elewacji istniejącej. Ocieplenie ze styropianu.

7.1.1 Ściana zewnętrzna (SZ1)

Lokalizacja: zabudowa okien oraz otworu montażowego

Opis:

Ocieplenie metodą lekką mokrą za pomocą styropianu EPS 70 gr. min. 15cm 0,036W/mK (grubość należy zweryfikować po wykonaniu zamurowania tak by wykończona elewacja licowała się z istniejącą), mocowanego do podłoża. Ocieplenie zabezpieczone siatką zbrojącą wykończoną silikonową wyprawą tynkarską. Wykończenie licowane ze ścianą istniejącą.

Konstrukcja ściany – beton komórkowy 10cm.

7.1.2 Ślusarka okienna

W projekcie przewiduje się wykonanie nowego okna do pomieszczenia sterowni. Wymiary zgodnie częścią rysunkową, podziały i kolorystyka analogicznie do okien istniejących.

Okno rozwierno-uchylne w systemie o podwyższonej izolacyjności termicznej.

Powierzchnie kształowników wykończone powłokami tlenkowymi anodowymi lub powłokami poliestrowymi proszkowymi jako zabezpieczenie przed korozją.

Konstrukcja z profili o głębokości 77 mm (ościeżnica) i 81 mm (skrzydło okienne). Przekładki i przegrody termiczne wykonane w postaci kształowników z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Wkłady izolacyjne, wykonane z polietylenu, montowane są w przestrzeni między szybą, a profilem skrzydła lub ościeżnicy. Uszczelki wykonane są z kauczuku syntetycznego EPDM.

Cechy systemu:

- Głębokość konstrukcyjna kształowników okna wynosi: 77 mm (ościeżnica), 80,8 mm (skrzydło). Profile skrzydła, od strony zewnętrznej, są ukryte za profilami ościeżnic. Szerokość ram okien w widoku od strony zewnętrznej zabudowy jest niewielka, dzięki czemu konstrukcja stwarza wrażenie jednordnej z elementami stałymi.
- Profile stosowane w systemie mają konstrukcję trzykomorową, gdzie centralną przestrzeń stanowi komora izolacyjna pomiędzy kształtowymi przekładkami termicznymi o szerokości 43 lub 42 mm.
- Powierzchnie zewnętrzne szyb montowanych w polach otwieranych i stałych leżą na jednej płaszczyźnie.
- System umożliwia wykonanie okien z podwyższonej izolacji termicznej. Wariant okien z komorą centralną wypełnioną specjalnym wkładem izolacyjnym.
- Wysoka szczelność na przenikanie wody i infiltrację powietrza oraz doskonała izolacyjność termiczna dzięki specjalnym kształtom 2-komponentowej uszczelki centralnej (z komórkową częścią izolacyjną) oraz uszczelkom przyszybowym i przymykowym.
- Uszczelki przyszybowe wewnętrzne głęboko osadzone w listwach przyszybowych, mało widoczne w widoku od strony wewnętrznej.
- Zakresy możliwych do zaszklania grubości szyb: ościeżnica okna – od 6,5 do 51,5 mm, skrzydło okna – od 14,5 do 59,5 mm. Szeroki zakres zaszklania pozwala na montaż wszystkich spotykanych na rynku typów szyb dwukomorowych, akustycznych lub antywłamaniowych.
- Możliwy montaż większości dostępnych okuć przeznaczonych dla okien aluminiowych.

- W oknach systemu można stosować zawiasy niewidoczne lub tradycyjne oraz klamki z widoczną rozetą lub bezrozetowe.
- Maksymalne gabaryty skrzydeł okien przekraczają wartości uznawane za standardowe dla tego typu konstrukcji. $H_s \max = 2,5 \text{ m}$, $L_s \max = 1,6 \text{ m}$. Maksymalny ciężar skrzydła - 150 kg. W celu wzmocnienia kształtowników skrzydeł, w przypadku dużych ich wymiarów, stosuje się wklejanie szyb zespolonych w profile.

Przepuszczalność powietrza okien zabudowy zewnętrznej sklasyfikowana została zgodnie z normą PN-EN 12207 w klasie 4. Przepuszczalność powietrza drzwi zabudowy zewnętrznej sklasyfikowana została zgodnie z normą PN-EN 12207 min. w klasie 3.

Profile lakierowane są proszkowo w kolorze analogicznym do stolarki istniejącej.

Wymogi techniczne:

Izolacyjność termiczna na podstawie obliczeń (DIN EN ISO 10077-1) wynosi:

- Współczynnik $U < = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Kategorie szczelności:

Odporność na obciążenie wiatrem: klasa C5/B5 wg PN-EN 14351-1

Wodoszczelność E1050 (PN-EN 14351-1)

Infiltracja powietrza: klasa 4 wg PN-EN 14351-1

Klasyfikacja właściwości mechanicznych: klasa 1 wg PN-EN 14351-1

Szklenie:

Zestaw szklany z ramką szklarską, szklenie przeźierne, szyby zespolone termoizolacyjne,

4/16TGI Ar/4/16TGI Ar/4 $U_g = 0,5$

Lt - 65%

Lr - 21%

g - 43%

4/16TGI Ar/4/16TGI Ar/33.2 $U_g = 0,5$

Lt - 65%

Lr - 21%

g - 43%

6ESG/14TGI Ar/6/14TGI Ar/55.2 $U_g = 0,6$

Lt - 71%

Lr - 15%

g - 95%

Dopuszcza się zmianę na okna w systemie PVC o analogicznych parametrach.

Parapety zewnętrzne:

Tłoczona blacha aluminiowa, lakierowana metodą proszkową. Wpięta w konstrukcję okna. Parapet mocowany do ościeżnicy, styk izolowany taśmą. Szczeliny wypełnić pianką.

Kolorystyka powinna zostać dobrana na podstawie przedstawionych przez producenta próbek.

Parapety wewnętrzne:

Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego (aglomarmur - połączenie wyselekcjonowanych odłamków naturalnego kamienia (ok. 95% masy) ze specjalnymi żywicami poliestrowymi (ok. 5% masy) stanowiącymi spoiwo dla tego materiału. Odporne na działanie promieni słonecznych.

Grubość - 2 cm

Długość - do 300cm

Szerokość – według projektu.

8 Opis przyjętych rozwiązań budowlanych – elementy wykończenia wewnętrznego

8.1 Przegrody wewnętrzne

8.1.1 Zabudowa klatki Faradaya (KF1)

Występowanie

W pomieszczeniu rezonansu przewiduje się montaż klatki Faradaya.

Uwaga:

Wykonanie, dostawa i montaż klatki Faradaya objęte jest odrębnym postępowaniem i nie wchodzi w zakres przedmiotowy niniejszego postępowania. Dobór materiałów, wykonanie wykończenia ścian, sufitu i podłogi wewnątrz pomieszczenia rezonansu (klatka Faradaya) będzie zlecone odrębnemu wykonawcy.

W ramach postępowania należy przewidzieć wykonanie ścian działowych i wymianę warstw posadzkowych w pomieszczeniu rezonansu:

Wykonanie nowych wylewek niezawierających włókien stalowych. Należy użyć włókien polimerowych niewpływających na pracę urządzenia rezonansu. Należy wykonać dodatkowe ekranowanie stropów w postaci blach stalowych. Wykończenie posadzki z wykładziny winylowej homogenicznej prądotrwałowej.

Poziom wykończoną posadzką licować z pomieszczeniami sąsiednimi – nie dopuszcza się różnic poziomów.

W ramach postępowania należy wykonać dodatkowe ekranowanie:

Z dokumentu przedstawiającego wytyczne firmy Philips dla lokalizacji Polkowickie Centrum Usług Zdrowotnych MR5300 (GAC781, ACCC) o nazwie „Site layout” wynika, że stałe pole magnetyczne przekracza poziomy uznane za bezpieczne zarówno w poziomie (za magnesem) jak i w pionie (na kondygnacji powyżej pracowni i w piwnicy).

Graniczna wartość indukcji pola magnetycznego dla strefy pośredniej wynosi $IP_{Np-B} = 0,5 \text{ mT}$. Powyżej tej wartości przebywanie jest dopuszczane pod warunkiem stosowania środków ochronnych, określonych ze względu na rozpoznane zagrożenia elektromagnetyczne wynikające z pośrednich skutków oddziaływania pola-EM.

W związku z tym, że nie można wykluczyć, że w obszarach narażenia na pole elektromagnetyczne pojawią się osoby szczególnie chronione (kobiety w ciąży, młodociani, użytkownicy implantów medycznych), należy zapewnić ekranowanie lokalizujące. Polega ono na zamknięciu pola-EM wewnątrz obszaru, do którego człowiek nie ma dostępu podczas normalnego użytkowania urządzenia.

W przypadku rezonansu magnetycznego stosuje się ekrany wykonane z odpowiedniego gatunku stali (stal generatorowa), które są elementem związanym z konstrukcją budynku. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów ekranowania magnetycznego o odpowiednio dobranych parametrach.

Ich wykonanie należy do wykonawcy prac adaptacyjnych. Należy je zamontować przed instalacją aparatu MR według wytycznych dostarczonych przez jego producenta na bazie których należy wykonać dobór ekranowania.

Podłoga w pomieszczeniu rezonansu:

- wykładzina homogeniczna winylowa prądotrwała – 2 mm
- klej systemowy do wykładzin – 2 mm
- dodatkowe ekranowanie z blach stalowych (stal generatorowa /krzemowa)* lub innych materiałów ekranowania magnetycznego o odpowiednich parametrach**
- wylewka samopoziomująca – 3-5 mm
- preparat gruntujący
- wylewka z włókami polimerowymi – 7-8 cm
- folia PE 0,3 mm
- strop istniejący
- tynk

* parametry blach do dobrania przez specjalistyczną firmę w konsultacji z dostawcą klatki Faradaya (projekt warsztatowy dodatkowego ekranowania oraz ustalenie finalnych parametrów przegrody po stronie Generalnego Wykonawcy)

** wybór technologii ekranowania po stronie Generalnego Wykonawcy

Wykonanie przegród poziomych i pionowych w pomieszczeniu rezonansu skoordynować z dostawcą klatki Faradaya oraz dodatkowego ekranowania. Po wyborze technologii dodatkowego ekranowania należy w razie konieczności zrewidować warstwy przegród. Projekt warsztatowy dodatkowego ekranowania po stronie Wykonawcy.

8.1.2 Ściany i zabudowy systemowe gipsowo-kartonowe (SG)

Występowanie

Ściany działowe wydzielające pomieszczenia, obudowa szachtów, zabudowy instalacji.

Większość ścianek działowych zaprojektowano z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej, montowanych dwustronnie lub jednostronnie. Pozwala to na poprowadzenie okablowania i przewodów instalacyjnych wewnątrz ścian, unikając w ten sposób zbędnego kucia, a jednocześnie na swobodne wykorzystanie tej przestrzeni.

Wymagania ogólne

Stosować rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wyłącznie jednego systemu.

Niedopuszczalne jest stosowanie w ścianie materiałów i rozwiązań pozasystemowych i niejednorodnych systemowo.

Wszystkie prace wykonywać w oparciu o pisemne instrukcje i zalecenia wykonawcze producenta wybranego systemu, z zastosowaniem właściwych systemowych materiałów i komponentów uzupełniających w zgodzie ze wszystkimi stosownymi certyfikatami dopuszczeniowymi;

Konstrukcja, zastosowane materiały i komponenty ściany zależne są od funkcji pomieszczenia, jego wielkości i położenia w budynku;

Ściany o wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej budować z zastosowaniem płyt ognioodpornych GKF w dostosowaniu do wszelkich wymogów systemowych i zgodnie ze stosownymi certyfikatami dopuszczeniowymi;

Ściany w pomieszczeniach mokrych budować z zastosowaniem płyt wodoodpornych GKBI lub GKFI;

W ściany instalacyjne wbudowane rozprowadzenia instalacji sanitarnych, urządzenia sanitarne, zawory czterpalne itp.;

W miejscach w których płaszczyzna ściany GK przechodzi w płaszczyznę innych elementów budowlanych zewnętrzna warstwa płyt ma stanowić jedną płaszczyznę z okładziną GK tych elementów.

Na styku ściany GK i okładziny GK ściany murowanej (żelbetowej) wykonać dylatację wypełnioną elastycznymi masami silikonowymi.

Wypełnienie

Przestrzeń między konstrukcją nośną ścian płytami z wełny skalnej o gęstości spełniającej wymogi izolacyjności akustycznej i pożarowe określone w projekcie wg wybranego systemu.

Na stykach ścian pomiędzy sobą, stykach z posadzkami, stropami, sufitami podwieszonymi oraz innymi elementami budowlanymi należy stosować rozwiązania systemowe z zastosowaniem właściwych materiałów i przekładek.

Konstrukcja

O ile nie zaznaczono inaczej, ściany budowane na pełną wysokość pomieszczenia w konstrukcji strop-strop;

Profile stalowe mocowane do stropu, posadzki i do ścian sąsiadujących, z uwzględnieniem ugięcia stropów konstrukcyjnych;

Szerokość profili konstrukcyjnych oraz ich rozstaw zależne od wysokości i funkcji ściany w pomieszczeniu;

W ścianach budowanych z podwójną warstwą płyt GK, płyty układane na mijankę;

W ścianach instalacyjnych profile nośne ściany z rozstawem umożliwiającym montaż przyłączy i stelaży montażowych;

Ściany instalacyjne usztywniane poprzecznie montowanymi pasami z płyt GK;

Miejsca montażu przyborów sanitarnych wzmacniane profilami stalowymi.

W miejscach osadzania drzwi wzmocnione profile konstrukcyjne mocowane do stropu i podłogi oraz profile nadprożowe;

We wszystkich przełamaniach geometrii zastosować systemowe wykończeniowe profile wzmacniające;

Wszystkie styki płyt oraz przełamania geometrii zabezpieczyć systemowymi taśmami uszczelniającymi, zaszpachlować masami gipsowymi i wyszlifować;

Rozstaw słupków konstrukcji należy dostosować do wysokości ściany;

Uszczelnienia

Uszczelnienia przeciwpożarowe z zastosowaniem systemowych taśm uszczelniających, układanie taśm w sposób ciągły pod konstrukcją ściany po jej obwodzie i na wszystkich stykach.

Wszystkie styki i przełamania geometryczne wypełniane masami silikonowymi

Na styku ściany i sufitu należy zastosować rozwiązania systemowe zapewniające kompensację ugięć stropów.

Na całej powierzchni ścian, ich obwodzie, stykach, przejściach instalacyjnych, szczelinach dylatacyjnych i kompensacyjnych zapewnić cechę dymoszczelności.

Typy ścian i zabudów wg części rysunkowej projektu.

UWAGI:

1. Warstwy wykończeniowe wg części rysunkowej projektu.
2. W miejscach lokalizacji grzejników i zabudów stałych ściany g/k wykonać wzmocnienia systemowe zgodne ze specyfikacją wybranego dostawcy.
3. Przy umywalne płyta wodoodporna do strony pomieszczenia izolowana folią w płynie.

4. Grubość i gęstość wełny mineralnej należy dostosować do wybranego systemu w odniesieniu do określonych w projekcie wymogów pożarowych i akustycznych. W pomieszczeniu rezonansu należy zapewnić ochronę akustyczną min. R_w 60 [dB], w pozostałych pomieszczeniach zgodnie z normami.

5. Wymagane dodatkowe ekranowanie w pomieszczeniu rezonansu po stronie Generalnego Wykonawcy.

8.1.3 Ścianki murowane (SM)

W pomieszczeniu technicznym w piwnicy oraz jako miejscowe zamurowania przewiduje się wykonanie ścian murowanych z bloczków silikatowych:

- wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń
- tynk wewnętrzny gipsowy, nakładany maszynowo – 1,5 cm
- ściana z bloczków silikatowych gr. 12cm
- tynk wewnętrzny gipsowy, nakładany maszynowo – 1,5 cm
- wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń

8.1.4 Ścianki systemowe HPL (SS1)

Występowanie:

Ścianki wydzielające kabiny w obrębie pomieszczenia przebieralni

Wymagania ogólne:

Płyty laminowane HPL, konstrukcja ze stali nierdzewnej szczotkowanej, system łączenia bez widocznych elementów konstrukcyjnych, wysokość 2m, wymiary wg części rysunkowej. Projekt warsztatowy po stronie Wykonawcy.

8.1.5 Ognioodporne/ognioochronne obudowy szachtów

Występowanie:

Zgodnie z oznaczeniami w części rysunkowej - wszędzie tam, gdzie będą tego wymagały przepisy i wytyczne przeciwpożarowe stosowane zostaną obudowy z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych o odpowiednim stopniu wytrzymałości

Wymagania ogólne:

Stosować rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wyłącznie jednego systemu;

Niedopuszczalne jest stosowanie w ścianie materiałów i rozwiązań niesystemowych i niejednorodnych systemowo;

Wszystkie prace wykonywać w oparciu o pisemne instrukcje i zalecenia wykonawcze producenta wybranego systemu, z zastosowaniem właściwych systemowych materiałów i

komponentów uzupełniających w zgodzie ze wszystkimi stosownymi certyfikatami dopuszczeniowymi;

Konstrukcja, zastosowane materiały i komponenty ściany zależne są od funkcji pomieszczenia, jego wielkości i położenia w budynku;

Ściany o wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej budować z zastosowaniem płyt ognioodpornych GKF w dostosowaniu do wszelkich wymogów systemowych i zgodnie ze stosownymi certyfikatami dopuszczeniowymi;

8.2 Sufity podwieszone

8.2.1 Rodzaje sufitów

Projektuje się następujące typy sufitów:

- sufity podwieszane w systemie klatki Faradaya
- sufity podwieszane modułarne z płyt mineralnych
- sufity tynkowane

8.2.2 Wymagania ogólne

Wysokości i lokalizacja poszczególnych typów sufitów wg rysunków architektonicznych.

We wszystkich typach sufitów osadzone będą oprawy oświetleniowe, elementy systemów wentylacyjnych i innych instalacji technicznych.

Sufity podwieszone wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Do mocowania wieszaków w sufitach pełnych stosowane będą wyłącznie dopuszczone do stosowania w budownictwie stalowe kołki wkręcane.

Wieszaki sufitów podwieszanych nie mogą być mocowane do elementów instalacji i innych elementów poza stropami.

Przed montażem sufitów podwieszanych należy wykonać powłoki malarskie na zakrywanych powierzchniach ścian i stropów znajdujących się powyżej poziomu zawieszenia sufitów. Malowanie higieniczną farbą akrylową.

Płyty sufitowe i wypełnienia sufitów montować w fazie wykończeniowej, w warunkach zbliżonych do warunków w jakich będą użytkowane.

Wszystkie połączone z sufitami podwieszanymi montowane elementy budowlane techniki klimatyzacyjnej i wentylacyjnej, jak dmuchawy powietrza, zostaną specjalnie podwieszone.

Gdy elementy montażowe powinny zostać położone na konstrukcji dolnej podwieszonego sufitu, to sufit podwieszony i zawieszenie należy tak wzmocnić, by nośność sufitu pozostała niezmienną.

Konstrukcje podwieszane dla systemów dających się demontować muszą w każdym położeniu zostać zabezpieczone przed bocznym przesunięciem. Również przy usunięciu całego rzędu płyt konstrukcja podwieszana nie może się przesunąć. Przy tym nie może zostać utrudniony dostęp, o ile jest to potrzebne, do pustych przestrzeni sufitu i położonych w nich elementów technicznych.

Wieszaki sufitu podwieszanego mogą być mocowane w elementach betonowych tylko do płyt i wzmocnionych powierzchni nośnych, przy blachach trapezowych wyłącznie do wzmocnionych powierzchni nośnych. Należy tu zachować niezbędne odstępy krawędziowe.

O ile płyty sufitowe zostaną zamontowane w sposób dający się demontować, należy przy rozłożeniu zwrócić uwagę na to, by płyty tylko lekko stykały się ze sobą. Prosty demontaż płyt i dostępność do pustej przestrzeni sufitu stanowi istotne kryterium odbioru i powinno być stale kontrolowane podczas rozkładania.

Płyty sufitowe, które nie dają się lekko demontować, o ile nie jest to przewidziane w systemie, nie są zdolne do odbioru.

8.2.3 Sufity podwieszane w systemie klatki Faradaya

Występowanie

Sufit w pomieszczeniu rezonansu.

Specjalistyczny sufit wykonany zostanie w ramach odrębnego zamówienia przez dostawcę klatki Faradaya – poza zakresem postępowania.

8.2.4 Sufity podwieszane, modułowe z płyt mineralnych

Występowanie

Większość pomieszczeń, gdzie nie przewiduje się sufitów tynkowanych bądź posiadających specjalnych wymogów higienicznych lub ochrony ppoż.:

Sterownia, pomieszczenie przygotowywania pacjenta, przebieralnia.

Wymagania ogólne

W celu uzyskania jak największego komfortu pacjentów i pracowników Szpitala w większości pomieszczeń proponuje się wykończenie sufitów podwieszonych płytami dźwiękochłonnymi – akustycznymi, wykonanymi z prasowanej wełny kamiennej, zaprojektowanymi na modułach: 600x600mm grubości 15 mm mocowanych na wieszakach i listwach montażowych wg producenta systemu.

Sufit jest demontowalny i odporny na wilgoć oraz pleśnie i grzyby.

Wszystkie materiały użyte do budowy sufitów muszą spełniać standardy jakościowe i zapewnić wykonanie zgodne z założeniami projektowymi.

Montaż sufitów z płyt jest możliwy po stwierdzeniu wykonania, sprawdzeniu i odbiorze technicznym instalacji prowadzonych w zabudowywanych strefach nadsufitowych wymagających montażu elementów wielkogabarytowych.

Przed montażem sufitów podwieszanych należy wykonać zabudowę ppoż. elementów konstrukcyjnych znajdujących się powyżej poziomu zawieszenia sufitów.

W suficie montowane będą urządzenia instalacji oświetleniowych, wentylacyjnych, systemów bezpieczeństwa, itp.

Sufity podwieszone nie mogą być wykorzystywane jako konstrukcja do podwieszania na nich innych (poza standardowym wypełnieniem) lamp, urządzeń o znacznej masie własnej.

Sufity o wysokim współczynniku pochłaniania dźwięków.

Wysoki współczynnik odbicia i rozpraszania światła od powierzchni sufitów > 80% (dla sufitu białego).

Konstrukcja

Montaż zgodnie z załączonym szkicem montażowym producenta, na zawiesiach i systemowych w podwyższonej klasie korozyjności C3, z zastosowaniem klipsów dociskających zapobiegającym przesuwaniu się płyty podczas mycia.

Płyty przycięte na budowie powinny być zabezpieczone taśmą.

Skratowany ruszt metalowy ze stali ocynkowanej z profili T24 (rozstaw profili głównych co 60 cm) w kolorze białym. Zagłębiona i widoczna konstrukcja nośna.

Mocowanie ściennie za pomocą profili systemowych.

Dylatacje

Na styku ze ścianami ruszt podwieszony swobodnie oparty na listwach przyściennych.

Sufit modułarny, akustyczny z płyt ze skalnej wełny mineralnej o wymiarach 600x600mm, gr. 20mm.

- podłoże - strop istniejący wykończony zgodnie z zaleceniami producenta systemu
- wieszaki i listwy montażowe wg producenta systemu
- wypełnienie płytami z prasowanej wełny mineralnej wg producenta systemu
- krawędzie boczne płyt malowane
- wykończenie wg producenta systemu
- zagłębiona podkonstrukcja

Minimalne parametry do spełnienia:

| | |
|------------------------|-----------|
| Wymiary modułarne (mm) | 600 x 600 |
| Krawędzie | E24 |

| | |
|--|--|
| Wykończenie krawędzi | malowane |
| Pochłanianie dźwięku | 0.95/Klasa A |
| Klasa reakcji na ogień zgodnie z EN 13501-12 0 | A1 |
| Odbicie światła | 86% |
| Odporność na wilgotność | 95% RH |
| Kontrola ciśnienia powietrza | – |
| Higiena | Klasa bakteriologiczna: B5 Skalna wełna mineralna nie zawierająca żadnych substancji odżywczych, niestanowiąca pożywki dla szkodliwych mikroorganizmów. |
| Pomieszczenia czyste | Klasa ISO 5 |
| Czyszczenie | Odkurzanie, czyszczenie na mokro |
| Dezynfekcja | – |

8.2.5 Sufity tynkowane

Występowanie:

Pomieszczenie techniczne.

Podłoże:

Ogólnie podłoża powierzchni tynkowych należy dokładnie kontrolować pod kątem stwierdzenia koniecznych grubości tynków odpowiednio wcześniej przed wykonaniem. Wszystkie krawędzie swobodne należy zabezpieczyć za pomocą profilu krawędziowego.

Podłoże należy preparować zgodnie z wytycznymi producenta, zwłaszcza należy usunąć zalewki zaprawy lub szalunkowe z licem powierzchni oraz oczyścić podłoże z luźno zalegających zanieczyszczeń poprzez zmiecenie oraz zmycie wodą.

Gładkie podłoża betonowe, na które następuje bezpośrednie nałożenie tynku należy pokryć warstwą adhezyjną aby zapewnić pełną przyczepność tynku.

Uwagi wykonawcze:

Wszelkie elementy graniczące z powierzchniami tynkowanymi, elementy zabudowane, wykończeniowe itp. należy przed rozpoczęciem robót zabezpieczyć poprzez zaklejania bądź zakrywanie folią tak, aby wykluczyć ich uszkodzenie lub zanieczyszczenie. Spadające resztki tynku należy na bieżąco całkowicie usuwać.

Ewentualnie konieczne środki zapobiegawcze i zabezpieczające dla robót prowadzonych w warunkach atmosferycznych, które według wytycznych producenta mogą mieć negatywny wpływ na roboty tynkowe, jak np. roboty prowadzone w temperaturze poniżej + 5° C lub w zbyt wysokiej wilgotności powietrza. Zleceniobiorca winien zastosować na własną rękę, o ile wykonanie tych robót w takich warunkach atmosferycznych będzie konieczne ze względów terminowych leżących po stronie Zleceniobiorcy. Ogólnie Zleceniobiorca winien na własną odpowiedzialność tak zorganizować terminowo swoje roboty, aby roboty tynkowe prowadzone były tylko w odpowiednich warunkach klimatycznych.

Wszystkie komponenty systemu tynkowego winny być dopasowane do siebie wzajemnie oraz do odpowiedniego podłoża.

Powierzchniowe powłoki tynkarskie należy wykonać w taki sposób, by mogły być malowane albo tapetowane bez dalszej obróbki.

Materiał:

Tynk gipsowy lub cementowo – wapienny kat. IV.

Malowanie zmywalnymi farbami przeznaczonymi do pomieszczeń technicznych (w pom. technicznych i zaplecza) oraz farbą akrylową lub akrylowo-lateksową, higieniczną (pozostałe pomieszczenia oraz przestrzeń pomiędzy sufitem podwieszonym o stropem).

Sufit malowany w pomieszczeniach technicznych

- podłoże - strop istniejący
- malowanie farbami przeznaczonymi do pomieszczeń technicznych (z systemowym gruntowaniem podłoża)

8.3 Posadzki

8.3.1 Wymagania ogólne

Konstrukcja posadzki dostosowana została do przyszłych wymagań użytkowych pomieszczenia, rodzaj posadzki – wg rysunków architektury.

8.3.1.1 Podbudowa

Podbudowę pod warstwy posadzkowe stanowi strop istniejący lub beton podkładowy posadowiony na gruncie.

W pomieszczeniach w piwnicy, w który będzie wykonywany fundament dla podkonstrukcji wsporczej rezonansu należy usunąć istniejące warstwy posadzek oraz wykonać nowe warstwy (zgodnie z częścią rysunkową) zachowując ten sam poziom wykończenia, co w pozostałej części kondygnacji.

W przypadku stropu istniejącego w pomieszczeniu rezonansu przed wykonaniem nowych warstw posadzkowych należy usunąć stare warstwy do poziomu konstrukcji stropu. Należy wykonać na stropie warstwę wyrównawczą jastrychu zespolonego. W pozostałych pomieszczeniach na kondygnacji parteru przewiduje się wymianę istniejących wykładzin.

Warstwy posadzkowe i ich grubości należy dostosować do grubości stropu istniejącego, tak aby poziom wykończenia stropów był identyczny do poziomów istniejących.

Przed przystąpieniem do układania jastrychu należy zapewnić dokonanie kontroli sposobu wykonania powierzchni pod względem zachowania tolerancji oraz odporności przyczepności na rozciąganie w odniesieniu do powierzchni o takich rozmiarach, jaka wymagana jest do dokonania oceny całościowej.

W przypadku jastrychu zespolonego wymagane jest uzyskanie na całej powierzchni (100% powierzchni) trwałego związania jastrychu z podłożem. W niniejszym punkcie należy uwzględnić wszelkie środki, podjęcie których wymagane jest dla spełnienia powyższego wymogu, (takich jak np. piaskowanie, frezowanie, obróbka strumieniem kulek stalowych względnie nałożenie mostka adhezyjnego).

Wszystkie jastrychy należy wykonać z uwzględnieniem przewidzianego charakteru użytkowania oraz obciążenia. Powyższe odnosi się zarówno do jastrychów użytkowych z naniesioną powłoką i bez naniesionej powłoki, jak również do jastrychów, które należy wytworzyć jako podkład służący do położenia górnej okładziny. Należy przy tym uwzględnić obciążenia, z jakimi należy się liczyć w przypadku tego rodzaju obiektów budowlanych.

Należy bezwzględnie zwrócić uwagę na obciążenia dynamiczne wynikające ze sposobu użytkowania.

Jako minimalną klasę wytrzymałości jastrychu betonowego przyjmuje się klasę C30. W odniesieniu do innych materiałów, z których wytwarzany jest jastrych, obowiązuje klasa wytrzymałości odpowiadająca klasie C30. Odporność na obciążenia materiałów izolacyjnych należy dostosować do klasy jastrychu.

W celu wykluczenia pękania płyt jastrychu na skutek redukcji przekroju poprzecznego niedozwolone jest układanie przewodów wewnątrz nadbudowy z jastrychu, takich jak np. przewody, kable itp.

Wszystkie wysokości jastrychu należy wykonać w taki sposób, aby połączenia styków okładzin można było dokonać bez wystąpienia różnicy wysokości w gotowej okładzinie.

Uwaga: w pomieszczeniu rezonansu należy wykonać nowe wylewki niezawierające włókien stalowych – zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

8.3.2 Posadzki z wykładzin elastycznych

Posadzki z wykładziny PCV:

Posadzka z wykładziny PCV – występowanie:

- większość pomieszczeń bez specyficznych wymagań: sterownia, pomieszczenie przygotowania pacjenta, przebieralnia.

Posadzka w wykładziny winylowej prądotrwałościowa, antyelektrostatyczna – występowanie:

- projektuje się w pomieszczeniu rezonansu oraz pomieszczeniu technicznym

Szczegółowa lokalizacja wg części rysunkowej projektu.

Wymagania ogólne

Wysoka odporność na ścieranie, zabrudzenia, czyszczące środki chemiczne, dobre właściwości antyelektrostatyczne.

Wykładzina z rolki, układana na wyrównanym, zagruntowanym podłożu, dla zapewnienia lepszej przyczepności do podłoża powierzchnia betonu pokryta powłoką przeciwpoślizgową.

Wykładziny podłogowe należy układać w taki sposób, aby w gotowej wykładzinie nie występowały różnice wysokości.

Podłoże pokryte środkiem zwiększającym przyczepność wykładziny do podłoża.

Cokoły wykonywane poprzez wywiniecie wykładziny na ścianę do wysokości 10cm.

Narożniki styku podłogi ze ścianą należy wykonać na listwach wyobleniowych, wg zaleceń producenta.

Stosować wyłącznie spawy w kolorze wykładziny.

Przed wykonaniem warstw podbudowy należy oczyścić i zagruntować podłoże, na których będą one wykonywane.

W przypadku wystąpienia znacznych nierówności podłoża należy te nierówności usunąć poprzez piaskowanie lub frezowanie.

Należy stosować materiały o jednakowej kolorystyce, uzgodnionej z zamawiającym i pochodzące z jednej partii produkcyjnej, z taką samą strukturą powierzchni. Odchylenia w kolorystyce i we wzorach ewentualnie we właściwościach powierzchni przerabianej podłogi powodują wymianę całej powierzchni pomieszczenia.

Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem w kartach materiałowych.

8.3.2.1 Posadzka z wykładzin PCV

DANE TECHNICZNE

NORMY

Klasyfikacja

Klasa użytkowa

ISO 10874 (EN 685)

Klasy:

Komercyjna

34

Przemysłowa

43

CHARAKTERYSTYKA

Grubość całkowita

ISO 24346 (EN 428)

2.50mm

Grubość warstwy użytkowej

ISO 24340 (EN 430)

0.70mm

Waga całkowita

ISO 23997 (EN 430)

2900g/m²

Zabezpieczenie powierzchni

-

TopClean

Grupa ścieralności

EN 660-2

Grupa T: ≤ 2mm³

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| | | |
|--|------------------------------|--|
| Wgniecenie resztkowe ISO 24343-1 (EN 433) | Średnia wartość zmierzona | ≤0.10mm |
| Reakcja na ogień | EN 13501-1 | Cfl s1 |
| Antypoślizgowość EN 13893 | DIN 51130 $\mu \geq 0.30$ | R10 |
| Stabilność wymiarów | ISO 23999 (EN 434) | ≤ 0.10% |
| Oddziaływanie nógzek mebli | EN 424 | Brak uszkodzeń |
| Oddziaływanie kótek krzesel | ISO 4918 (EN 425) | Brak uszkodzeń |
| Zwijanie pod wpływem ciepła | ISO 23999 (EN 434) | ≤ 8mm |
| Właściwości elektrostatyczne EN 1081 | EN 1815 $R1 > 109 \Omega$ | ≤ 2kV |
| Odporność chemiczna | ISO 26987 (EN 423) | Bardzo dobra |
| Higiena | - | Dobra, nie przyczynia się do rozprzestrzeniania infekcji |
| Przewodzenie ciepłe | EN 12667/ | 0.02m2 K/W |
| Odporność na światło | EN ISO 105-B02 | ≥ 6 |
| Redukcja dźwięków | EN ISO 10140-8 EN ISO 717/2 | 13dB |
| Forma dostawy | ISO 24341 (EN 426) | ok. 24mb x 2/3/4m |

8.3.2.2 Posadzka z wykładzin PCV prądotrzymająca, antyelektrostatyczna

| DANE TECHNICZNE | NORMY | |
|-----------------|-------------------------------|--|
| Klasyfikacja | | |
| Typ wykładziny | ISO 10581 | Prądotrzymająca homogeniczna wykładzina winyłowa. Typ I. |
| Klasa użytkowa | ISO 10581 (EN 649) - winylowa | Klasy: |
| Komercyjna | 34 | |

CHARAKTERYSTYKA

| | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| Grubość całkowita | ISO 24346 (EN 428) | 2.00mm |
| Grubość warstwy użytkowej | ISO 24340 (EN 429) | 2.00mm |
| Waga całkowita | ISO 23997 (EN 430) | 2950 g/m ² |
| Zabezpieczenie powierzchni | - | iQ PUR |
| WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE | | |
| Wgniecenie reszkowe | Średnia wartość zmierzona | 0.02mm |
| ISO 24343-1 (EN 433) | ≤ 0.10mm | |
| Reakcja na ogień | EN 13501-1 | Bfl s1 |
| EN ISO 9239-1 | ≥ 8 kW/m ² | |
| EN ISO 11952-2 | Nie dotyczy | |
| Antypoślizgowość | DIN 51130 | R9 |
| EN 13893 | ≥ 0.30 | |
| Stabilność wymiarów | ISO 23999 (EN 434) | ≤ 0.40% dla rolek ≤ 0.25% dla płytek |
| Oddziaływanie kółek krzesel | ISO 4918 (EN 425) | Brak uszkodzeń |
| Przewodzenie ciepłe | EN ISO 10456 (EN 12524) | 0.01m ² K/W |
| Ogrzewanie podłogowe | Odpowiednia – max. 27°C | |
| Odporność na światło | EN ISO 105-B02 | ≥ poziom 6 |
| Izolacja elektryczna | VDE 0100, Part 600 | Ri ≤ 5 x 10 ⁴ Ω |
| Właściwości elektrostatyczne | EN 1815 | < 2kV |
| Opór elektryczny | ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472 | R ≤ 10 ⁹ Ω |
| | | 1.5 x 10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ω |
| | EN 1081 | 2.5 x 10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ω |
| | EN/IEC 61340-4-1 | 5 x 10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ω |
| | EN/IEC 61340-4-5 | ≤ 3.5 x 10 ⁷ Ω |
| Odporność chemiczna | ISO 26987 (EN 423) | Bardzo dobra |

8.4 Wykończenie ścian

8.4.1 Rodzaje wykończeń ścian

Projektuje się następujące wykończenia ścian:

- Farba lateksowa higieniczna na tynkach suchych
- Farba lateksowa higieniczna na tynku mokrym kat IV w pomieszczeniach suchych
- Wykładzina ścienna PCV
- Malowanie w przestrzeniach nadsufitowych

Dokładna lokalizacja wykończeń ścian zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Wymagania ogólne

Ściany w pomieszczeniach wykończone higieniczną farbą lateksową na podłożu z tynku suchego lub tynków mineralnych klasy IV, ze wzmocnieniami załamań i naroży, grubość tynku 1,0-1,5 cm.

Wykończenie ścian do wysokości sufitów podwieszanych.

Powyżej sufitu ściany i sufity tynkowane i malowane.

Materiały stosowane do wykańczania ścian, środki gruntujące, rozpuszczalniki powinny stanowić zestaw produktów jednego producenta oraz posiadać aktualne atesty higieniczne, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić należy stan techniczny podłoża do malowania to znaczy; jego czystość, gładkość, równość, występowanie plam, przebarwień powierzchni oraz wilgotność podłoża.

Grunt do podłoża jednosystemowy, pochodzący łącznie z farbą od jednego producenta, zalecany jako produkt do zastosowania farbą wierzchniego krycia.

Farby elastyczne, odporne na działanie światła i częste intensywne zanieczyszczenie, farba lateksowa- półmatowa, właściwa do pomieszczeń o intensywnym użytkowaniu i zanieczyszczeniu, zmywalne, przepuszczające parę wodną.

Podczas nanoszenia farb należy do minimum ograniczyć występowanie przewietrzania i przeciągów.

Wszystkie warstwy malarskie nanosić wałkami, pędzlami a w przypadku dużych powierzchni agregatami malarskimi.

Powłoki nanosić przy odpowiedniej wymaganej przepisami i zaleceniami producenta wilgotności, temperaturze i wilgotności podłoża.

Liczba warstw powłok malarskich zależy jest od rodzaju użytego materiału oraz od jakości powłoki po jej wyschnięciu.

Zaleca się stosowanie farb fabrycznie gotowych do użycia.

Farby dwuskładnikowe mieszać należy ściśle według wskazań producenta. Tego rodzaju farby należy w trakcie wykonywania prac mieszać w celu uniknięcia rozdzielania się składników. Powłoki nanosić należy powierzchniowo, przerwy robocze stosować na załamaniach i narożach. Kolorystykę farb należy uzgodnić z Projektantem i Inwestorem.

Cokoły

Materiał tożsamy z posadzką pomieszczenia.

8.4.2 Powłoki malarskie

Powłoka z farby lateksowej higienicznej

Występowanie:

Ściany działowe, obudowa szachtów, zabudowy instalacyjne wykonane z płyt GK

Właściwości farby:

Farba higieniczna lateksowa przeznaczona do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu, gdzie istotna jest funkcjonalność i higiena: pomieszczenia użytkowe, korytarze

Odporna na różnego typu środki chemiczne, alkalia, uszkodzenia mechaniczne, ścieranie, działanie wody, bakterii i grzybów.

Umożliwia utrzymanie czystości, poddaje się wielokrotnemu czyszczeniu przy użyciu łagodnych detergentów, bez zmiany swoich właściwości.

Podłoże: suchy tynk, gładź gipsowa.

Przygotowanie podłoże osuszyć, oczyścić i usunąć smary, oleje. Kolejne warstwy nakładać wg wytycznych producenta.

| | |
|-------------|--|
| I warstwa | położyć jedną warstwę podkładu penetrującego |
| II warstwa | położyć warstwę powłoki polimerowej |
| III warstwa | położyć drugą warstwę powłoki polimerowej |
| Wykończenie | półmat. |

Kolorystyka farb do uzgodnienia z Projektantem i Inwestorem.

Powłoka z farby lateksowej zmywalnej

Występowanie:

Malowanie powierzchni powyżej sufitów podwieszanych.

Wymagania ogólne:

Ściany należy pomalować przed montażem urządzeń i instalacji w szachtach oraz przed montażem instalacji oraz sufitów podwieszanych w przestrzeniach nadsufitowych. Przed wykonaniem powłok malarskich należy usunąć większe nierówności poprzez przetarcie powierzchni ściany zaprawą tynkarską w przypadku ściana murowanych lub żelbetowych, usunąć zabrudzenia oraz zagruntować powierzchnię ściany środkiem zmniejszającym chłonność ściany.

Materiały:

Powłoki malarskie w szachtach windowych i instalacyjnych należy wykonać z farb lateksowych zmywalnych przeznaczonych do stosowania w pomieszczeniach technicznych w kolorze białym RAL 9016.

Malowanie przestrzeni nadsufitowych wykonać higienicznymi farbami lateksowymi w kolorze białym RAL 9016.

Wszystkie materiały stosowane do zabezpieczeń przeciwpożarowych szczelin dylatacyjnych oraz wykonywania powłok malarskich muszą posiadać stosowne atesty higieniczne, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

8.4.3 Tynki mokre malowane farbą

Występowanie:

Powierzchnie żelbetowe i murowane wykończone tynkami mokrymi.

Wymagania ogólne:

Dla jakości i wykonywania robót obowiązują odpowiednie polskie oraz europejskie normy jak również wytyczne producentów, dostawców systemów i materiałów.

Zgodnie z projektem grubości warstw tynku i systemów tynkowych należy zachować w stopniu, w którym podłoże odpowiada projektowi w zakresie tolerancji budowlanych. W przypadku odchyień w tolerancji podłoża należy zachować zaprojektowane punkty odniesienia połączeń tynków. Dotyczy to zwłaszcza połączeń tynków z profilami bądź elementami konstrukcyjnymi.

Grubości wykonanych warstw tynkowych nie mogą odbiegać od przyjętych założeń o więcej niż 5,0 mm. Wyższe odchylenia należy z wyprzedzeniem zgłaszać nadzorowi inwestorskiemu w celu ustalenia działań korygujących.

Podłoże:

Ogólnie podłoża powierzchni tynkowych należy dokładnie kontrolować pod kątem stwierdzenia koniecznych grubości tynków odpowiednio wcześniej przed wykonaniem. Wszystkie krawędzie swobodne należy zabezpieczyć za pomocą profilu krawędziowego.

Podłoże pod tynki stanowią zasadniczo powierzchnie żelbetowe. Kontroli podłoża należy dokonać na tyle wcześniej, aby możliwe było usunięcie wad przed rozpoczęciem robót.

Podłoże należy preparować zgodnie z wytycznymi producenta, zwłaszcza należy usunąć zalewki zaprawy lub szalunkowe z licem powierzchni oraz oczyścić podłoże z luźno zalegających zanieczyszczeń poprzez zmiecenie oraz zmycie wodą.

Gładkie podłoża betonowe, na które następuje bezpośrednie nałożenie tynku należy pokryć warstwą adhezyjną aby zapewnić pełną przyczepność tynku.

Uwagi wykonawcze:

Wszelkie elementy graniczące z powierzchniami tynkowanymi, jak ościeżnice drzwi, elementy zabudowane, wykończeniowe itp. należy przed rozpoczęciem robót zabezpieczyć poprzez zaklejania bądź zakrywanie folią tak, aby wykluczyć ich uszkodzenie lub zanieczyszczenie. Spadające resztki tynku należy na bieżąco całkowicie usuwać.

Ewentualnie konieczne środki zapobiegawcze i zabezpieczające dla robót prowadzonych w warunkach atmosferycznych, które według wytycznych producenta mogą mieć negatywny wpływ na roboty tynkowe, jak np. roboty prowadzone w temperaturze poniżej + 5° C lub w zbyt

wysokiej wilgotności powietrza. Zleceniobiorca winien zastosować na własną rękę, o ile wykonanie tych robót w takich warunkach atmosferycznych będzie konieczne ze względów terminowych leżących po stronie Zleceniobiorcy. Ogólnie Zleceniobiorca winien na własną odpowiedzialność tak zorganizować terminowo swoje roboty, aby roboty tynkowe prowadzone były tylko w odpowiednich warunkach klimatycznych.

Wszystkie komponenty systemu tynkowego winny być dopasowane do siebie wzajemnie oraz do odpowiedniego podłoża.

Powierzchniowe powłoki tynkarskie należy wykonać w taki sposób, by mogły być malowane albo tapetowane bez dalszej obróbki.

Materiał:

Tynk gipsowy lub cementowo-wapienny klasy IV.

Materiały stosowane do wykańczania ścian, środki gruntujące, rozpuszczalniki powinny stanowić zestaw produktów jednego producenta oraz posiadać aktualne atesty higieniczne, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Powłoki malarskie powinny stanowić jeden system i należy je wykonywać zgodnie z zaleceniem producenta.

8.4.4 Gładzie gipsowe na płytach g/k malowane

Występowanie:

Projektuje się na ścianach i obudowach z płyt gipsowo- kartonowych oprócz miejsc gdzie występują okładziny ściennie. Gładzie na pełną wysokość ścian.

Materiał:

Materiały stosowane do wykańczania ścian, środki gruntujące, rozpuszczalniki powinny stanowić zestaw produktów jednego producenta oraz posiadać aktualne atesty higieniczne, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Powłoki malarskie powinny stanowić jeden system i należy je wykonywać zgodnie z zaleceniem producenta.

Ściany wykończone gładziami gipsowymi gk

| | |
|----------|--------------|
| Płyta gk | gr. 2x12,5mm |
|----------|--------------|

| | |
|---------------|-----------|
| Gładź gipsowa | gr. 1,5mm |
|---------------|-----------|

8.4.5 Wykończenie ścian wykładziną elastyczną PCV, homogeniczną, kompaktową

Występowanie:

Okładziny z wykładzin elastycznych projektuje się w pomieszczeniu przygotowania pacjenta oraz sterowni.

Wymagania ogólne:

Okładziny ścian mają stanowić jednolite wykończenie bez widocznych połączeń pomiędzy pasmami wykładziny, zarówno na ścianie i na podłodze.

Narożniki wklęsłe i wypukłe należy wykonać jako spawane.

Okładziny z wykładziny elastycznej należy układać do wysokości sufitu podwieszonego. Wysokości sufitów zgodnie rysunkami architektury.

Materiały stosowane do wykańczania ścian, środki gruntujące, rozpuszczalniki powinny stanowić zestaw produktów jednego producenta oraz posiadać aktualne atesty higieniczne, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Motywy graficzne i kolorystyka wg części rysunkowej projektu do uzgodnienia z Projektantem i Inwestorem.

Cokół:

Połączenie ściany z posadzką należy wykonać w formie wyoblonej, wklęsłej fasety o promieniu krzywizny $r = 2-3$ cm, pozwalającej na bezproblemową eksploatację i konserwację wykładzin podłogowych. Łączenie z wykładziną ścienną poprzez spaw w identycznym kolorze.

Wykończenie ścian w pomieszczeniach

- Ściana systemowa z płyt GK szpachlowana.
- Klej do wykładzin elastycznych
- Okładzina ściany z wykładziny PCV (analogicznie jak podłoga) do wysokości sufitu podwieszanego, powyżej malowanie higieniczną farbą akrylową
- Połączenie z posadzką w formie wyoblonej fasety o promieniu wyoblenia $r = 2-3$ cm, cokołu nie przewiduje się.

DANE TECHNICZNE

NORMY

Klasyfikacja

Klasa użytkowa

EN 259

Do użytku komercyjnego

CHARAKTERYSTYKA

Grubość całkowita

ISO 24346 (EN 428)

0.92mm

Grubość warstwy użytkowej

ISO 24340 (EN 429)

0.12mm

Waga całkowita

ISO 23997 (EN 430)

1500 g/m²

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Stabilność wymiarów

ISO 23999 (EN 434)

Po długości $\leq 0.80\%$ Po szerokości $\leq 0.40\%$

Reakcja na ogień

EN 13501-1

Bfl s2 d0 na płycie gipsowej oraz podłożu A1 lub A2

Wytrzymałość spoin

EN 684

≥ 150 N/50mm

Absorpcja akustyczna

NF EN ISO 354

0.05 (H)

Odporność chemiczna

ISO 26987 (EN 423)

Dobra

Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.

8.5 Drzwi wewnętrzne

8.5.1 Drzwi drewniane wewnętrzne

Drzwi do pomieszczeń. Klasa odporności ogniowej zgodnie z projektem budowlanym.

Klasa klimatyczna: a

Grubość skrzydła: 40mm

Budowa skrzydła: Ramiak z drewna twardego wzmocniony płytą pełną płytą wiórową, wypełniony płytą drążoną z przekładkami akustycznymi, obłożony obustronnie płytą HDF i wykończony z zewnątrz obustronnie laminatem HPL o grubości minimum 1,0mm.

Wypełnienie skrzydła: Płyta drążona

Wytrzymałość mechaniczna drzwi: Klasa min. 33

Trwałość mechaniczna drzwi: Klasa min. 5

Izolacyjność akustyczna skrzydła: $R_w=32\text{dB}$

Powierzchnia skrzydła: Laminat HPL o grubości min. 1,0mm

Przylga skrzydła zakryta wykonana z drewna pełnego, laminowana, dodatkowo z trzech stron *wzmocniona twardym tworzywem ABS o grubości minimum 2mm w kolorze skrzydła.

Skrzydło zaimpregnowane od spodu.

Okucie: dwa zawiasy trzyczęściowe 16mm (3 zawiasy dla szer. 1100 i 1200mm), zamek, klamka rozetowa stal nierdzewna.

Ościeżnica stalowa regulowana ocynkowana gr. 2,0mm, powierzchnia lakierowana proszkowo.

Drzwi muszą posiadać Atest Higieniczny z możliwością stosowania drzwi w ośrodkach służby zdrowia (szpitale) .

Kolor należy uzgodnić z Inwestorem.

8.5.2 Stałe elementy wyposażenia wnętrza

8.5.2.1 Klamka drzwiowa

Klamka drzwiowa o bezpiecznym kształcie, zagiętym do drzwi (kształt litery U), przeznaczona do stosowania w obiektach budowlanych zgodnie z DIN 18255 i DIN EN 1906, 4 klasa użytkowania. Wykonana z poliamidu, z odpornym na korozję rdzeniem ze stali.

System klasyfikacji zgodnie z DIN EN 1906:

- kategoria użytkowania: klasa 4
- wytrzymałość: klasa 7
- masa drzwi: brak klasyfikacji
- odporność ogniowa: klasa 0
- bezpieczeństwo: klasa 1
- odporność na korozję: klasa 4
- ochrona przed włamaniem: klasa 0

- wersja wykończenia: U

8.5.2.2 Wewnętrzne rolety zacinające

Rolety medyczne z prowadnicami w kasecie, sterowane ręcznie, roleta typu blackout, lokalizacja – okno w sterowni.

Charakterystyka produktu:

- atest higieniczny
- trudnopalność

Kolorystykę należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

8.5.2.3 Identyfikacja wizualna

Przed wejściem do zespołu pracowni na parterze oraz pomieszczeniem technicznym w piwnicy należy umieścić tabliczki informacyjne opisujące numer i nazwę pomieszczenia - zgodne ze standardem Szpitala.

Kolorystykę należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

8.6 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowana przebudowa nie wpływa na warunki ochrony przeciwpożarowej istniejącego obiektu.

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano na podstawie obowiązujących przepisów z uwzględnieniem dostępnej dokumentacji technicznej obiektu obejmującej:

1. Projekt budowlany Projekt architektoniczno-budowlany Modernizacji pracowni RTG na potrzeby utworzenie tomografu komputerowego pn.: Przebudowa wraz z remontem części istniejących pomieszczeń budynku „A” Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych na potrzeby pracowni tomografu komputerowego. Autor Szymon Mazurek arch upr. 21/09/DOIA
2. Karta informacyjna obiektu.
3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych ZOZ S.A. z lutego 2024 r.

8.6.1 Dane podstawowe

Podstawowe dane, powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji:

- Powierzchnia zabudowy zakresu opracowania – ok. 74,4 m²,
- Powierzchnia całkowita obszaru opracowania – ok. 9,3 m²,
- Liczba kondygnacji nadziemnych użytkowych – 2,
- Liczba kondygnacji podziemnych – 1,

- Wysokość budynku – 9,9 m (niski)

8.6.2 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Opracowaniem objęto część budynku istniejącego - Budynku „A” - stanowiącego kompleks budynków Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych. Budynki „A” i „B” połączone są łącznikiem. Kompleks jest podzielony na 3 strefy pożarowe. Ściany pożarowe występują w budynku „A” i na styku łącznika oraz w budynku „B”.

Budynki zlokalizowane są w odległości przekraczającej 8 m od granicy działki oraz innych budynków usytuowanych na sąsiednich działkach. Odległość budynków kompleksu od budynków na sąsiadującej działce wynosi około 42m.

Zakres opracowania dotyczy pomieszczeń w części „A” stanowiącej zgodnie z dokumentacją archiwalną odrębną strefę pożarową.

8.6.3 Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Występowanie materiałów niebezpiecznych pożarowo: nie przewiduje się.

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

W budynku występują typowe materiały palne związane z działalnością szpitala.

Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

Pomieszczenia magazynowe powiązane funkcjonalnie o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².

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

Budynek „A” zgodnie z informacjami zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W zakresie opracowania projektuje się pracownie rezonansu magnetycznego z pomieszczeniami pomocniczymi dla łącznie ok. 4 osób (2 personel, 2 pacjentów). Obiekt nie jest przeznaczony przede wszystkim dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

8.6.5 Klasyfikacja w zakresie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy

Przedmiotowy budynek powinien spełniać wymagania dla klasy odporności pożarowej „C”.

Minimalne wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia poszczególnych elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – R60
- stropy – REI 60

- ściana zewnętrzna – R EI 60
- ściana wewnętrzna – EI 15
- konstrukcja dachu – R 15
- przekrycie dachu – RE 15

Wszystkie elementy budynku powinny być NRO.

Główna konstrukcja nośna budynku jest mieszana – żelbetowe stropy i część podziemna, słupy stalowe – słupy w zakresie przebudowy zostaną pomalowane farbą pęczniejącą do klasy odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej (R60).

Konstrukcja dachu – żelbetowa płyta korytkowa.

Stropy międzykondygnacyjne – w konstrukcji żelbetowej.

Ściany zewnętrzne – murowane.

Ściany wewnętrzne – murowane z bloczków silikatowych i betonowych, z płyt g-k.

Przekrycie dachu – papa na płytach korytkowych.

Zgodnie z dokumentacją ww. elementy budynku spełniają wymaganą klasę odporności ogniowej dla klasy odporności pożarowej „C”.

Otwory w obudowie drogi ewakuacyjnej powinny posiadać klasę EI15.

Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach rezonansu magnetycznego i sterowni powinny być wykończone z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

Dla ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia przez które prowadzone jest przejście (nie więcej niż 3 pomieszczenia) nie wymaga się zapewnienia klasy odporności ogniowej dla ścian wewnętrznych.

8.6.6 Podział na strefy pożarowe

Zakres opracowania stanowi część budynku „A” stanowiącego odrębną istniejącą strefę pożarową ZL III.

W budynku „A” występują dwie strefy pożarowe – ściany oddzielenia pożarowego powinny posiadać klasę REI120 z zamknięciami otworów EI 60.

Wszystkie przejścia instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia p.poż zostaną zabezpieczone do klasy wymaganej dla tego elementu.

8.6.7 Zagrożenie wybuchem.

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem oraz na obecnym etapie projektu nie przewiduje się wykorzystywanie materiałów niebezpiecznych pożarowo.

8.6.8 Podstawowe informacje na temat warunków i strategii ewakuacji oraz liczby osób

Warunki ewakuacji na skutek prac nie ulegają zmianie.

Ewakuacja prowadzona jest na zasadach dojścia ewakuacyjnego wynoszącego przy jednym kierunku 20 m po poziomej drodze ewakuacji a przy dwóch kierunkach 60 m dla dojścia

najkrótszego. Z pomieszczeń planowanej pracowni rezonansu ewakuacja możliwa w dwóch kierunkach do sąsiedniej strefy pożarowej w budynku „A” lub bezpośrednio na zewnątrz.

Wewnątrz pomieszczeń rezonansu ewakuacja realizowana jest na zasadzie przejścia przez nie więcej niż 3 pomieszczenia (pomieszczenie pracowni rezonansu 0.01, pomieszczenie sterowni i przygotowania pacjenta o nr 0.02 i 0.03 oraz pomieszczenie przebieralni 0.04).

Kalkula faradaya wewnątrz pomieszczenia 0.01 stanowi urządzenie i wyposażenie pomieszczenia i nie stanowi wyrobu budowlanego.

W pomieszczeniu rezonansu mogą przebywać maksymalnie 4 osoby (dwóch pracowników i dwóch pacjentów). Łącznie w budynku zgodnie z dokumentacją może przebywać ok 200 osób.

W zakresie opracowania projektuje się zespół pomieszczeń z drzwiami wychodzącymi na ogólnodostępny korytarz ewakuacyjny.

8.6.9 Sposób zabezpieczania przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Instalacja elektryczna:

Instalacja elektryczna w budynku jest wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Bez zmian.

Instalacja odgromowa:

Instalacja istniejąca bez zmian.

Instalacja gazowa:

Nie dotyczy.

Instalacje rurowe:

Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące oddzielanie przeciwpożarowe lub o odporności ogniowej dla pomieszczeń zamkniętych, należy wykonać w przepustach przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej wymaganej dla danej ściany lub stropu.

Przepusty przeciwpożarowe dla przewodów stalowych wykonane zostaną jako wypełnienia otworów przy przewodach masą ognioochronną posiadającą wymaganą klasę odporności ogniowej zgodnie z atestem Producenta.

Przepusty przeciwpożarowe dla przewodów tworzywowych wykonane zostaną jako opaski przeciwpożarowe zgniatające zgodnie z atestem producenta.

Opaski i masa ognioochronna powinna mieć klasę równą odporności ogniowej wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego stref pożarowych.

Dla przejść instalacji wentylacji na przegrodach oddzielenia pożarowego montować klapy przeciwpożarowe.

Instalacja wentylacyjna:

Przy przejściu kanałów przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zamontować klapy przeciwpożarowe o odporności ogniowej (EIS) takiej jak dana przegroda pożarowa.

8.6.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych

W zakresie opracowania nie przewiduje się zmian w zakresie wyposażenia urządzeń przeciwpożarowych.

W obiekcie występuje przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym oraz hydranty wewnętrzne 25.

8.6.11 Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Obiekt jest użytkowany i wyposażony w gaśnice.

Obiekt powinien być wyposażony w gaśnice proszkowe przenośne (gaszenie pożarów grup ABC) w ilości minimum 2kg środka gaśniczego na każde 100m² powierzchni.

8.6.12 Przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Obiekt wymaga zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s.

Zgodnie z informacjami na terenie znajdują się 4 hydranty zewnętrzne podziemne DN 80.

1 - zlokalizowany przy fontannie od strony południowej,

2 - przy podjeździe dla karetek od strony wschodniej,

3- przy ul. K.B. Kominka w odl. 70 m.

4 - przy ul. Głogowskiej - odl. 70 m.

Drogi pożarowe

Do budynku wymagana jest droga pożarowa.

Droga pożarowa do rozpatrywanego budynku o wysokości do 12 m i liczbie kondygnacji do 3 nadziemnych doprowadzona jest poprzez połączenie wyjścia zapewniającego dostęp do każdej strefy pożarowej z drogą pożarową dojściem utwardzonym o szerokości co najmniej 1,5 m (zgodnie z § 12 ust. 7 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)).

8.6.13 Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej

Zakres prac budowlanych i remontowych nie powoduje zmiany oraz nie ma wpływu na warunki ochrony przeciwpożarowej w budynku. Wobec powyższego nie ma konieczności opracowania ekspertyzy rzeczoznawcy, o której mowa w art. 71 ustawy Prawo budowlane. Budynek nie uzyskiwał zgody na zastosowanie rozwiązań zamiennych.

8.7 Informacja dotycząca decyzji o nadaniu projektantowi i projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych oraz zaświadczeniu projektanta i sprawdzającego o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu

Uprawnienia projektantów i sprawdzających oraz ich aktualne zaświadczenia z izb zawodowych

możliwe do weryfikacji na stronie centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (e-CRUB) : <https://e-crub.gunb.gov.pl/>

9 Załączniki:

9.1 Załącznik nr 1 – Zestawienie drzwi i okien

9.2 Załącznik nr 2 – Wytyczne dostawcy urządzenia rezonansu

10 Spis rysunków.

| Lp. | NR RYS. | TYTUŁ | SKALA |
|------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | PT-AR-01 | RZUT PIWNICY | 1:50 |
| 2 | PT-AR-02 | RZUT PARTERU | 1:50 |
| 3 | PT-AR-03 | RZUT SUFITÓW PODWIESZANYCH | 1:75 |
| 4 | PT-AR-04 | RZUT MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH | 1:75 |
| 5 | PT-AR-05 | Przekrój A-A | 1: 50 |