

OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BARU

Opis architektury:

- Parterowy budynek baru w konstrukcji murowo-żelbetowej z dachem płaskim w konstrukcji stalowej.
- Ściany zewnętrzne budynku dwuwarstwowe, z pustaka ceramicznego gr.24cm docieplone wełną mineralną gr.15cm.
- Jako materiał wykończeniowy deski elewacyjne kompozytowe oraz tynk cementowo-wapienny.
- Ściany wewnętrzne z cegły gr.12cm.
- Dach budynku jednospadowy w konstrukcji stalowej, z blachy trapezowej docieplonej płytami twardymi z wełny mineralnej, kryty papą w kolorze zielonym, w systemie FERMACEL o odporności p.poż - R 30.
- Część budynku znajduje się nad istniejącą fosą o głębokości 1,50m. W związku z tym nad fosą znajduje się płyta stropowa o gr.15cm, zakotwioną częściowo w ścianie zewnętrznej kondygnacji podziemnej budynku szpitala oraz w murku okalającym fosę.

Architektoniczno-budowlane:

- ▲ Powierzchnie ścian i sufitów są gładkie, łatwo zmywalne, odporne na działanie wilgoci, bez uszkodzeń i szczelin.
- ▲ Posadzki we wszystkich pomieszczeniach gładkie, łatwo zmywalne, odporne na działanie wilgoci, ścieranie i uszkodzenia mechaniczne.
- ▲ Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- ▲ Połączenia ścian i posadzki oraz sufitu zaokrąglone.
- ▲ Drzwi szczelne, o gładkiej powierzchni, dostosowanej do zmywania wodą. Minimalna szerokość drzwi do pomieszczeń zaplecza – 90cm.
- ▲ Okna o konstrukcji umożliwiającej stałe wietrzenie pomieszczeń. Gładkie, szczelne, dostosowane do zmywania wodą.

Instalacji wodno-kanalizacyjnej :

- a) Woda doprowadzona z sieci miejskiej istniejącej w budynku B-1.
- b) Lokal wyposażony w kanalizację sanitarną.
- c) Piony i podejścia kanalizacyjne kryte, przebiegają w bruzdach lub są obudowane.
- d) Piony kanalizacyjne nie przebiegają przez magazyn żywności.
- e) Na zapleczu zainstalowano kratki ściekowe z wyjmowanymi wiaderkami do zatrzymywania części stałych.

Do projektu wentylacji :

- ▲ Wszystkie pomieszczenia odpowiednio wentylowane.
- ▲ W pomieszczeniach WC, na kanałach wentylacji grawitacyjnej zamontowano wentylatory kanałowe uruchamiane włącznikami światła.
- ▲ Wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną zainstalowano w pomieszczeniach; kuchnia (15wym/h), zmywalnia (6-8wym/h), sala konsumentów (30m³/os/h). Usytuowanie nawiewu i wywiewu powietrza umożliwia swobodny ruch powietrza w całym pomieszczeniu. Kierunek przepływu powietrza odbywa się od strony czystej do strony brudnej.

Instalacji elektrycznej :

- ▲ Całość instalacji zrealizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- ▲ Punkty oświetlenia elektrycznego zapewniają prawidłowe, równomierne oświetlenie przy każdym stanowisku.

- ⤴ Oświetlenie ewakuacyjne zainstalowano zgodnie z normą.
- ⤴ W pomieszczeniach WC i zaplecza kuchennego oświetlenie oraz gniazda wtykowe wykonano zgodnie z wymogami, jak dla pomieszczeń mokrych.
- ⤴ Wszystkie przewody elektryczne ułożono pod tynkiem lub w tynku.

BHP :

W ramach BHP należy :

- ⤴ przeszkolić pracowników w zakresie przepisów BHP i wyposażyć w odzież ochronną roboczą
- ⤴ wszystkie urządzenia muszą mieć instrukcję obsługi
- ⤴ pracownicy powinni posiadać karty zdrowia
- ⤴ lokal powinien być wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy

Wszystkie pomieszczenia zaprojektowano zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając: odpowiednie rozmieszczenie urządzeń technologicznych i wyposażenia, oświetlenie naturalne i sztuczne o odpowiednim natężeniu.

OPIS DO OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Budynek baru nie wpływa w żaden sposób na zmianę warunków pożarowych obiektu szpitala,

a w szczególności w zakresie ewakuacji. Warunki pożarowe określone są w ekspertyzie technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej, opracowanej w grudniu 2011 roku, wraz z Postanowieniem Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej w Łodzi nr WZ-5595-15/1/12 z dnia 13 lutego 2012 roku.

Ponadto zabezpieczenie projektowanej konstrukcji budynku określa się zgodnie z poniższymi parametrami:

- Ściana zewnętrzna – EI120
- Ściany wewnętrzne – EI30
- Ściana z przeszkleniem, granicząca z korytarzem budynku szpitala – EI30, zastosowanie szkła pyranowego.
- Konstrukcja nośna dachu – R30, belki stalowe dwuteowe obłożone płytami *FERMACELL* o klasie odporności ogniowej EI30.
- Pokrycie dachu – RE30, warstwowe przekrycie dachowe z izolacją cieplną z wełny mineralnej *DACHROCK* – klasa odporności na ogień A1, na profilu trapezowym *RUUKKI* T85-40L-1120 o gr. 1,0 mm, cynkowana ogniowo blacha stalowa S320GD+Z, deklaracja zgodności nr 14782.

Zasilanie i rozdział energii elektrycznej obiektu

Przewidziano możliwość wyłączenia całej instalacji elektrycznej w razie zaistnienia pożaru spod napięcia istniejącym wyłącznikiem p.poż. zainstalowanym w miejscu tuż przy wejściu głównym do budynku B-1.

Po odłączeniu (lub zaniku napięcia), załączy się oświetlenie awaryjne zapewniające warunki ewakuacji ludzi z terenu barku – oświetlenie ewakuacyjne 1 – godzinne w komunikacji i sali jadalnej w postaci wkładów bateryjnych zainstalowanych w wybranych oprawach oświetleniowych (ozn. Aw). Ponadto sygnałem z centrali SAP obiektu następuje wyłączenie wentylacji i zamknięcie klap p.poż. zainstalowanych w kanałach wentylacyjnych na granicy stref(w ścianie pomiędzy budynkiem istniejącym a przybudowanym barkiem).

Tablice i linie zasilające

Tablicę TB dla barku zlokalizowano we wnęce ściennej korytarza zapleczonego w pobliżu wejścia, wykonaną jako szafkową.

Wyposażenie w instalacje elektryczne. W obiekcie wyodrębniono niżej wymienione instalacje elektryczne:

- Instalację oświetlenia podstawowego
- Instalację oświetlenia ewakuacyjnego
- Instalację siłową
- Instalację ochrony przepięciowej
- Instalację połączeń wyrównawczych i ochrony przeciwporażeniowej

- **Instalacja oświetlenia podstawowego.**

Dla prawidłowego oświetlenia zespołu pomieszczeń nowego barku zastosowano oświetlenie fluorescencyjne.

W pomieszczeniach zespołu barowego instalacje elektryczne wtykowe, lub układane w korytkach pod sufitami podwieszonymi. Dla instalacji wtykowych osprzęt podtynkowy zaś w korytkach osprzęt hermetyczny.

- **Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego**

Instalacja ta obejmuje zasilanie opraw oświetleniowych przyłączonych do tego samego obwodu, wyposażonych dodatkowo we wkłady bateryjne 1-godzinne w korytarzu zaplecza.

- **Instalacja siłowa.**

Instalacja ta obejmuje zasilanie odbiorników technologicznych związanych z funkcjonowaniem barku, a także odbiorników siły pomocniczej, to jest wentylacji mechanicznej i klimatyzacji. Zasilanie odbiorników siłowych również z tablicy TB. Zasilanie i sterowanie odbiornikami wentylacji i klimatyzacji z tablicy TB.

- **Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej.**

Zgodnie z wymaganiami norm, wykonano strefową ochronę od przepięć w instalacjach i urządzeniach elektrycznych.

- **Instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony przeciwporażeniowej.**

W Szpitalu istnieje układ zasilający TN-S.

Jako dodatkową ochronę od porażień prądem elektrycznym zastosowano „szybkie wyłączenie”, zrealizowane przez zastosowanie wyłączników nadprądowych typu S i wyłączników ochronnych różnicowoprądowych.

Dla uniknięcia możliwości wystąpienia różnicy potencjałów na poszczególnych instalacjach w obiekcie, wykonano połączenia wyrównawcze, wykorzystując połączenia istniejące w budynku B-1.

- **Instalacja sygnalizacji p.poż.**

W pomieszczeniach w których przestrzeń pomiędzy sufitem podwieszonym a stropem właściwym jest większa od 40cm, czujki podwójne (jedna warstwa poniżej sufitu podwieszonego, a druga w przestrzeni międzysufitowej).

- **Instalacja odgromowa**

Instalację odgromową zgodna z normą PN-IEC 61024-1-1.Przewody odprowadzające drutem ułożonym w rurach winidurowych w bruzdach ścian pod ociepleniem. Uziom otokowy podłączony do zbrojenia konstrukcji ław fundamentowych barku.