



- biegły sądowy w dziedzinie budownictwa
- uprawniony projektant konstrukcji budowlanych,
- uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót budowlanych,
- uprawnienia konserwatorskie do projektowania i nadzorowania robót na obiektach zabytkowych.

Kontakt:

ul. Poznańska 21/122
62-800 Kalisz
tel. kom.: +48 605 443 688
e-mail: biuro@pol-inwest.pl
www.pol-inwest.pl

ING Bank Śląski 36 1050 1201 1000 0091 3778 3222

Usługi w zakresie: doradztwo budowlane - kierowanie i nadzorowanie robót budowlano - montażowych ekspertyzy i oceny techniczne kosztorysowanie, wyceny projektowanie

OPIS TECHNICZNY

Nazwa zadania:	Modernizacja bloku operacyjnego w Wojewódzkim Szpitalu Zespólnym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu ul. Toruńska 7		
Inwestor:	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY im. LUDWIKA PERZYN Y 62-800 KALISZ, ul. POZNAŃSKA 79		
Adres budowy:	62 – 800 Kalisz, ul. Toruńska 7 działka nr 41/4 jedn. ewidencyjna : 306101_1, m. Kalisz, obręb ewid. : 027 Chmielnik		
Branża:	Budowlana	czerwiec 2026	KOB XI
Projektant :	mgr inż. Andrzej Szajdziński	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie konstrukcyjno - budowlanym	
Uprawnienia :	7131/90/P/2002 i BN-10.9/62/80 spec. kontr. budowlane		
Projektant :	mgr inż. Sebastian Szajdziński	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie konstrukcyjno - budowlanym	
Uprawnienia :	WKP/0032/PWOK/23 spec. kontr. budowlane		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Nr rys.	Wyszczególnienie	Nr strony
	Strona tytułowa	1
	Spis treści projektu:	2
	Opis techniczny	3
	Część graficzna – spis rysunków:	
PAB 01	Inwentaryzacja Skala 1 : 100	11
PAB 02	Wyburzenia Skala 1 : 100	12
PAB 03	Nowe elementy Skala 1 : 100	13
PAB 04	Projekt Skala 1 : 100	14

OPIS TECHNICZNY

do projektu : **Modernizacja bloku operacyjnego w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu ul. Toruńska 7**
– KAT KOB XI – budynki użyteczności publicznej – obiekt szpitalny.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem,
- 1.2. Polskie normy i przepisy budowlane,
- 1.3. Literatura fachowa
- 1.4. Wizja i pomiary na przedmiotowej kondygnacji,
- 1.5. Materiały przekazane przez Inwestora /Zamawiającego/przyszłego Użytkownika,
- 1.6. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 13.10.2015 r. Dz.U.2015 r. poz. 1630
- 1.8. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. (Dz.U. z 09 czerwca 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.),
- 1.9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. z 29 marca 2019 r. poz. 595)

2. Inwestor : **Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny,
62 – 800 Kalisz, ul Poznańska 79**

3. Adres budowy : **62 – 800 Kalisz, ul. Toruńska 7 działka nr 41/4 jedn. ewidencyjna :
306101_1, m. Kalisz, obręb ewid. : 027 Chmielnik**

4. Program użytkowy obiektu :

Planowany zakres prac w Bloku Operacyjnym zlokalizowanym na I piętrze budynku „ A ”

A/ Roboty budowlane :

- malowanie ścian i sufitów,
- wymiana stolarki drzwiowej wraz z drzwiami wejściowymi na oddział, drzwi w salach operacyjnych i służie automatyczne otwierane na fotokomórkę,
- rozebranie ścianek działowych,
- wykonanie ścianek działowych w zabudowie G – K na profilach 75 mm z podwójnymi płytami wodno i ognioodpornych,
- wymiana posadzek na wykładziny PCV homogenizowane grub min. 2,0 mm antypoślizgowej – z tym, że w pomieszczeniach sal operacyjnych, służie, przygotowaniu pacjenta i wybudzenia wykładziny PCV homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczne,
- uzupełnienie tynków po skuciu płytek okładzinowych i bruzdach po przeprowadzeniu instalacji,
- szpachlowanie ścian + gruntowanie pod wykładzinę i malowanie,

- wykonanie wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna w pomieszczeniach sal operacyjnych, śluzie, przygotowaniu pacjenta i wybudzenia (na całą wysokość pomieszczenia),
- wykonanie wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm w łazienkach na całą wysokość pomieszczenia : dezynfekcji narzędzi, komunikacji i gospodarczym na wys. 110 cm,

B/ Roboty sanitarne

- wymiana paneli gazów medycznych,
- wymiana instalacji wod – kan wraz z osprzętem,

C/ Roboty elektryczne

- wymiana instalacji elektrycznej (oświetleniowo – gniazdkowej) wraz z rozdzielnicami, bez zasilania.

4.1. Zestawienie powierzchni

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa (m ²)	Ściany	Sufit	Podłogi
1.1	Sala operacyjna	48,77	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna
1.2	Śluza	9,57	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna
1.3	Sala operacyjna	37,99	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna
1.4	Komunikacja	30,67	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm na wys. 110 cm powyżej malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm
1.5	Magazyn	8,14	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm
1.6	Pomieszczenie porządkowe	3,18	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm na wys. 110 cm powyżej malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm
1.7	Szatnia	9,28	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm

1.8	Komunikacja	9,70	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm na wys. 110 cm powyżej malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm
1.9	Dezynfekcja narzędzi	8,40	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm na wys. 110 cm powyżej malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm
1.10	Komunikacja	9,48	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm na wys. 110 cm powyżej malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm
1.11	Łazienka	12,56	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm na całą wysokość pomieszczenia	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm
1.12	Przygotowanie pacjenta	20,26	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna
1.13	Sala wybudzeń	11,73	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm antyelektrostatyczna
1.14	Dyżurka	10,27	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm
1.15	Dyżurka	9,55	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	Malowanie farbami silikatowymi lub (hipoalergicznymi	wykładziny homogenizowane grub min. 2,0 mm
Razem		239,55 m²			

6. Prace demontażowe i rozbiórkowe – roboty budowlane

UWAGA ! PRACE PROWADZONE W CZYNNYM OBIEKCIE

5.1. Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy teren inwestycji wygrodzić i zabezpieczyć zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP. Nad wejściami wykonać tymczasowe zadaszenia. Teren budowy oznakować i wyposażać w tablicę informacyjną, niezbędny sprzęt gaśniczy i środki pierwszej pomocy. Do demontażu lub rozbiórki przeznaczono elementy budynku wyszczególnione na rysunkach. Przed przystąpieniem do rozbiórki należy wykonać odłączenie istniejących przyłączy wodnych i energetycznych od budynków do instalacji zewnętrznych.

Prace demontażowe – uwagi końcowe

- z uwagi na możliwość wystąpienia w trakcie realizacji inwestycji dodatkowych informacji w postaci odkrywek i odsłoneń elementów konstrukcyjnych, nie wyklucza się możliwości poddania rozbiórce innych elementów budynku; w przypadku wystąpienia takiej potrzeby decyzje będą podejmowane przez głównego projektanta w porozumieniu z Inwestorem.
- ze względu na charakter obiektu, wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym, a stanem istniejącym, należy wyjaśniać i uzgadniać z głównym projektantem.
- zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych stosować zgodnie ze sztuką budowlaną,
- przy usuwaniu gruzu i materiałów z rozbieranych elementów należy stosować pojemniki, a gruz usuwać na bieżąco ze stanowiska pracy po rozbiórce każdego elementu, aby nie dociągać stropów i konstrukcji.

5.2. Demontaż urządzeń i przewodów instalacyjnych

Do rozbiórki urządzeń i instalacji elektrycznej, można przystąpić dopiero po potwierdzeniu, że instalacja została odłączona od sieci zewnętrznych. Fakt odłączenia należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dzienniku. Demontaż instalacji powinni wykonywać robotnicy odpowiednich specjalności. Rozbieranie instalacji elektrycznych należy rozpocząć również od odłączenia urządzeń zasilanych energią elektryczną oraz demontażu opraw oświetleniowych, wyłączników, gniazd wtykowych, tablic rozdzielczych itp. Następnie przystąpić do demontażu przewodów i kabli elektrycznych.

5.3. Rozbiórka stolarki drzwiowej

Przed demontażem drzwi należy sprawdzić, czy wskutek osiadania lub uszkodzenia nadproża ościeżnice nie spełniają funkcji podpory ściany. Ościeżnice wbudowywane podczas murowania ścian należy demontować podczas rozbiórki ścian.

Skrzydła drzwiowe zdjąć z zawiasów, zdemontować opaski, ościeżnice wykuć z muru.

5.4. Rozbiórka ścianek działowych

Rozbiórkę ścianek prowadzić ręcznie przy użyciu sprzętu podręcznego. Do pracy rozbiórkowej należy wykorzystać lekkie rusztowania przestawne.

5.5. Rozbiórka posadzki

Rozbiórkę warstw posadzkowych prowadzić ręcznie przy użyciu sprzętu podręcznego.

5.6. Rozbiórka okładzin ściennych

Rozbiórkę okładzin można wykonywać sposobem ręcznym lub przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego. Po usunięciu okładzin i tynków gruz usuwać od razu na zewnątrz. Do pracy rozbiórkowej należy wykorzystać lekkie rusztowania przestawne.

6. Szczegółowy opis rozwiązań projektowych

6.1. Roboty murowe

Należy wykonać ścianki działowe i przemurowania w obrębie nowych lub pomniejszych otworów okiennych i drzwiowych. Ściany działowe wykonać z bloczka gazobetonowego. Nad otworami drzwiowymi w nowoprojektowanych ścianach osadzić nadproża strunobetonowe w ilości dostosowanej do grubości ściany. W ścianach istniejących wykonać bruzdy i osadzić nadproża strunobetonowe.

6.2. Poszerzenie otworów i nowe otwory drzwiowe

Przed poszerzeniem otworów drzwiowych w ścianie konstrukcyjnej lub wykonaniem nowych należy podeprzeć stropy, a następnie wykuć istniejące nadproże, wykuć bruzdy pod nowe nadproża i osadzić nadproża z betonu sprężonego (nad każdymi drzwiami) typu NSB110 – w zależności od grubości ściany należy zastosować odpowiednią ilość nadproży : przy ścianach 25 cm – 2 nadproża, przy 38 cm – 3 nadproża, przy 52 cm – 4 nadproża przy 60 cm – 5 nadproży. Po osadzeniu nadproży na „ poduszkach ” betonowych i osiągnięciu przez beton wytrzymałości możemy poszerzyć otwór drzwiowy lub wykuć nowy.

6.3. Nadproża

Nowoprojektowane nadproża w ścianach działowych wykonać zgodnie z przyjętym systemem nadproża z betonu sprężonego (nad każdymi drzwiami) typu NSB110 – w zależności od grubości ściany należy zastosować odpowiednią ilość nadproży.

6.4. Ścianki G – K grub. 7, 5 cm

Do wykonania ścianek i obudowy zastosować płyty G - K o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych wodno i ognioodpornych . Pomiędzy profile wykonać izolację z wełny mineralnej półtwardej odpowiednio grub. 7,5 cm.

Materiały wykończeniowe we wszystkich pomieszczeniach winny spełniać poniższe wymagania :

- nie mogą wchodzić w reakcje chemiczne pomiędzy sobą ani z materiałami i urządzeniami zgromadzonymi we wnętrzach,
- odporne na działania czynników biologicznych,
- odporne na czynniki mechaniczne,
- niepyłące,
- nie powodujące zanieczyszczenia powietrza.

Płyty montujemy w czystych, bawełnianych rękawiczkach w celu uniknięcia zabrudzeń. W celu docięcia płyty należy ją nadciąć od strony widocznej wzdłuż wymaganej linii za pomocą noża monterskiego, następnie złamać i przeciąć nożem papier od strony spodniej.

6.5. Tynki

Uzupełnienia tynków i bruzd wykonać tynkiem cementowo-wapiennym klasy III.

Tynki te stosować na powierzchniach wewnętrznych jako wierzchnią warstwę.

Tynk na sufitach należy przetrzeć, oczyścić i odkurzyć lub uzupełnić, a następnie wykonać szpachlowanie i malowanie.

Przed wykonaniem tynków podłoże należy oczyścić i odkurzyć oraz uzupełnić ubytki spoin. Po wykonaniu tynków wykonać szpachlowanie i malowanie.

6.6. Przygotowanie powierzchni pod wykładziny i malowanie

Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach i stropach (zeskrobanie farby, zmycie powierzchni wodą, zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku, nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą),

6.7. Gładź gipsowa

Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Nakładanie zaprawy przeprowadzić za pomocą pacy lub szpachli do wymaganej grubości. Po wstępnym wyschnięciu powierzchnię należy zatrzeć za pomocą pacy gumowej lub filcowej. Zbyt wczesne zacieranie może spowodować wyciągnięcie środków wiążących na powierzchnię i w konsekwencji doprowadzić do powstania rys skurczowych. Przed malowaniem powierzchni należy zachować odpowiedni czas (1 dzień/1mm grubości szpachli). Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu.

6.8. Gruntowanie

Przed malowaniem podłoże należy zagruntować odpowiednio do zastosowanej farby środkiem, który wzmacnia podłoże oraz zmniejsza jego nasiąkliwość. Gruntowanie wszystkich powierzchni wykonać preparatem zgodnym z przyjętą technologią malowania i instrukcją producenta.

6.9. Okładziny ścian wykładziną PCV

W wskazanych pomieszczeniach wyłożyć ściany wykładziną PVC homogenicznej (jednorodną) – zwykłej i antyelektrostatycznej odpornej na działanie detergentów z atestem do stosowania w służbie zdrowia, grub. min. 2,0 mm, ułożonej na przygotowanym podłożu.

Wykładziny homogeniczne wykonane są z jednego tworzywa na całej grubości. Dzięki temu rysunek rozciąga się na całą grubość wykładziny, a zużycie wykładziny w trakcie eksploatacji nie zmieniają wyglądu. Nie ma zbyt wielu stylów wykończenia, wzór najczęściej jednokolorowy, plamisty bądź cętkowany, granulowany bądź w odcieniach marmuru. W przypadku wykładzin homogenicznych warstwa ścierna stanowi warstwę konstrukcyjną i odpowiada całkowitej grubości wykładziny.

Podkład pod wyłożenie ścian powinien stanowić czystą, niepyłącą powierzchnię, o wytrzymałości na ściskanie ≥ 12 MPa i wilgotności max. 3% dla podkładu cementowego i max. 1,5% dla podkładu anhydrytowego i gipsowego. Oczyszczyć podłoże za pomocą pędzla lub szczotki. Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym wykonuje się prace okładzinowe nie może być niższa niż 15° C i powinna być zapewniona, przez co najmniej kilka dni przed wykonaniem prac, w trakcie ich wykonywania.

Układ spoin między arkuszami należy tak rozplanować, aby wypadły symetrycznie. Przy układaniu wykładzin należy dopasować ich kierunek, a przy wykładzinach wzorzystych również wzór stykających się arkuszy.

Podczas realizacji konieczny jest kontakt z Zamawiającym i projektantem celem uzgodnienia wybranego producenta przed ich zakupem i montażem.

6.10. Ochrona narożników

- wszystkie naroża zewnętrzne zabezpieczyć systemowo narożnikiem winylowym gr 2 mm na profilu aluminiowym. Wysokość narożnika min. 1,10 m i szerokości ramion 50x50 mm. Produkt referencyjny np. ARFEN CG50 ,kolor do ustalenia z zamawiającym.

Montaż wykonywać zgodnie z instrukcją montażu producenta :

- mocowanie narożnika do ściany za pomocą kołków rozporowych.

Przed montażem uzgodnić kolor zabezpieczeń ścian z autorem projektu i Zamawiającym.

Na cały system ochrony ścian i narożników producent powinien udzielić min. 10-letniej gwarancji na uszkodzenia mechaniczne i trwałość koloru.

Projektant dopuszcza zastosowanie elementów równoważnych, których parametry techniczne i użytkowe są nie gorsze od zaprojektowanych. Ewentualna zmiana musi być zasadna i bezwzględnie wymaga pisemnej zgody autora projektu.

6.11. Malowanie

Malowanie 2-krotne tynków wykonać farbami (hipoalergicznymi, odpornymi na środki dezynfekcyjne, ograniczające rozwój mikroorganizmów i trwałość) : silikatowymi lub lateksowymi, posiadającymi atesty higieniczne do stosowania w służbie zdrowia, należy zastosować farby o odpowiedniej klasie do rodzaju pomieszczeń.

6.12. Posadzki z wykładziny z PVC homogeniczna (jednorodnej) grub. min. 2,0 mm

Podkład pod posadzkę powinien stanowić czystą, niepyłącą powierzchnię, o wytrzymałości na ściskanie ≥ 12 MPa i wilgotności max. 3% dla podkładu cementowego i max. 1,5% dla podkładu anhydrytowego i gipsowego. Oczyszczyć podłoże za pomocą pędzla lub szczotki.

W pomieszczeniach wykonać podłogę z wykładziny PVC homogenicznej (jednorodnej), antypoślizgowej wykonać – wraz z cokolikiem wywiniętym na ścianę wys. 10 cm, odpornej na działanie detergentów z atestem, ułożonej na wylewce samopoziomującej.

UWAGA !

W miejscach koniecznych wykładzina PVC homogeniczna (jednorodna), antypoślizgowa, antyelektrostatyczna.

Przy wykładzinach homogenicznych warstwa ścierna stanowi warstwę konstrukcyjną i odpowiada całkowitej grubości wykładziny.

Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym wykonuje się posadzkę nie może być niższa niż 15° C i powinna być zapewniona, przez co najmniej kilka dni przed wykonaniem prac, w trakcie ich wykonywania.

Po przyklejeniu wykładziny do podkładu należy sfrezować styki i sąsiednie arkusze wykładziny skleić na gorąco (zgrzać) sznurem spawalniczym dostarczonym przez producenta.

6.13. Stolarka drzwiowa

Drzwi w całym obiekcie winny otwierać się w sposób podany na rysunkach. Niektóre drzwi wymagają zamontowania odbojników drzwiowych zamontowanych odpowiednio w podłogach – w celu ochrony ścian przed uszkodzeniem. Odbojniki projektuje się ze stali nierdzewnej satynowej z elementami gumowymi.

W oznaczonych miejscach wykonać drzwi z samozamykaczami.

Galanterię drzwiową : klamki, zamki, szyldy - projektuje się ze stali nierdzewnej polerowanej lub chromowanej. Klamki winny posiadać min. 10 letnią gwarancję.

Materiały stosowane do produkcji stolarki drzwiowej posiadają wymagane atesty, w tym Aprobatę Instytutu Techniki Budowlanej (ITB) i certyfikat (DIN) ISO 9001.

6.13.1. Drzwi aluminiowe wejściowe na oddział

Zaprojektowano jako aluminiowe przeszklone wąską szybą bezpieczną P2 VSG niskoemisyjne Float.

Galanterię drzwiową : klamki, zamki, szyldy - projektuje się ze stali nierdzewnej polerowanej lub chromowanej. Klamki winny posiadać min. 10 letnią gwarancję.

Materiały stosowane do produkcji stolarki drzwiowej posiadają wymagane atesty, w tym Aprobatę Instytutu Techniki Budowlanej (ITB) i certyfikat (DIN) ISO 9001.

6.13.2. Drzwi aluminiowe wewnętrzne

Drzwi na drogach komunikacyjnych (z komunikacji i pomiędzy pomieszczeniami) – na drogach ruchu pacjenta, zaprojektowano jako aluminiowe przeszklone szybą bezpieczną P2 VSG 33.2 niskoemisyjne Float i izolacyjność akustycznej w zakresie 32 dB.

System aluminiowy nieizolowany termicznie w standardzie (wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi), powierzchnie profili należy wykończyć powłokami lakierniczymi. Stosować zestawy szklane, bezpieczne, hartowane, (grubość szyb powinna być dobrana przez wykonawcę przeszkleń zgodnie z normami oraz obliczeniami statycznymi). Ślusarka w kolorze białym.

Drzwi do sal operacyjnych i śluzy otwierana za pomocą komórki.

Drzwi dwuskrzydłowe otwierana w sposób pokazany na rysunku z samozamykaczami.

6.13.3. Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń

Drzwi drewniane HPL bez przylgowe, gładkie, pokryte laminatem HPL o grubości 0,8 - 2,0 mm o izolacyjność akustycznej w zakresie 32 dB. Dostarczane z ościeżnicami drewnianymi regulowanymi o takiej samej powierzchni. Wymienione powierzchnie skrzydeł i ościeżnic w wymaganej przepisami sanitarnymi czystości, łatwo zmywalne odporne na działanie detergentów. Wyposażenie w trzy zawiasy, klamki, zamek zamki atestowane z trzema kluczami każdy wg obowiązujących norm, oraz samozamykacz hydrauliczny (do szatni i łazienki). Drzwi jednoskrzydłowe w obiekcie wykonać o szerokości co najmniej 0,9 m. Rozumie się przez to szerokość użytkową otworu drzwiowego – szerokość przejścia. W przyjętym do montażu systemie drzwi należy zatem uwzględnić powyższe i przy odpowiedniej grubości skrzydła drzwiowego (z profilu „zimnego” lub „ciepłego”) oraz z uwzględnieniem systemowej ościeżnicy i sposobu otwierania drzwi, przyjmując odpowiednią szerokość w świetle ościeży. Szerokość ościeży dobrać w zależności od rodzaju drzwi i ich ościeżnic.

Drzwi do szatni i łazienki wykonać jako podcięte o powierzchni min. 0,022 m².

6.13.4. Drzwi do rozdzielnic

Drzwi do rozdzielnic EI 30 skrzydło drzwi wykonane z blachy 0,6 mm, ościeżnica kątowna o grubości 1,5 mm, z uszczelką pęczniącą, trzy zawiasy w tym dwa sprężynowe, zamek zapadkowo - zasuwkowy z wkładką euro 40 x 40 mm, klamka z trzpieniem stalowym powlekana tworzywem.

6.13.5. Wydzielenie kabin i ścianki (przepierzenia) zaprojektowano z elementów systemowych z drzwiami do kabin, wykonanych z anodowanych profili aluminiowych mocujących konstrukcje kabiny do ścian stałych.

Wymaga się zastosowania ścianek o wysokiej estetyce wykończenia zarówno powierzchni ścianek jak i akcesoriów (zamki, okucia, zawiasy).

Na ściankach w kabinach sanitarnych zamontować wieszaki.

Miski ustępowe muszą być umieszczone w oddzielnych kabinach o szerokości co najmniej 1 m i długości takiej, aby po zamontowaniu miski ustępowej, odległość przed miską wynosiła min 60 cm.

6.14. Rolet wewnętrzne w kasetach z prowadnicami

Rolety nie przepuszczająca światła w kasecie przyszybowe na okna – kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

Opracowanie : wg strony tytułowej

mgr inż. Sebastian Szajdziński
WKP/0032/PWOK/23

Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno – budowlanym

mgr inż. Andrzej Szajdziński
7131/90/P/2002 i BN-10.9/62/80

Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno – budowlanym

Rys. 01

