

- a) obłożone podwójną płytą gipsowo-kartonową (w pomieszczeniach sanitarnych wodoodporną) o grubości 2x1,25 cm;
 - b) konstrukcja nośna ścian z kształtowników stalowych o szerokości 75 mm;
 - c) w miejscach montażu urządzeń sanitarnych (stelaży misek ustępowych, umywalek itp.), grzejników, w konstrukcji nośnej ścianek wykonać dodatkowe wzmocnienia konstrukcyjnymi profilami stalowymi, lub impregnowanymi krawędziakami drewnianymi – zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcjach montażu urządzeń.
6. Zabudowy głównych szachtów instalacyjnych z płyty gipsowo-kartonowej ognioodpornej EI-60, z drzwiczkami rewizyjnymi stalowymi w miejscach zaworów instalacyjnych itp. o odporności ogniowej EI-60.
7. Budynek „A” jest wyposażony w system mechanicznego wspomaganie wentylacji grawitacyjnej realizowany poprzez wentylatory wyciągowe zamontowane na poszczególnych kominach wentylacyjnych, usytuowanych na dachu budynku. W ramach przebudowy należy zrealizować włączenie wentylacji pomieszczeń przebudowywanych do tego systemu (z wyjątkiem sali ćwiczeń nr 2/18, w której przewiduje się wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną) – w sposób analogiczny do rozwiązania zrealizowanego dla kondygnacji V piętra (strona lewa). Po wcześniejszym demontażu skrzynek zbiorczych z wentylatorami i wykonaniu otworów w betonowych czapkach kominowych do poszczególnych kanałów wentylacyjnych, obsługujących pomieszczenia 1 piętra budynku (w obszarze przebudowy), należy wprowadzić do istniejących przewodów wentylacji grawitacyjnej systemowe kominowe rury stalowe \varnothing 125 mm, z montażem otworów rewizyjnych do czyszczenia oraz przepustnic. Powyższe roboty należy poprzedzić kontrolną inwentaryzacją kominarską potwierdzającą układ kanałów istniejących, wynikający z materiałów archiwalnych (rzeczywista długość kanałów, brak ewentualnych dodatkowych włączeń na innych kondygnacjach), w przypadku stwierdzenia ewentualnych niezgodności należy zweryfikować projektowane podłączenia poszczególnych pomieszczeń na etapie nadzoru autorskiego. Zakres prac instalacyjnych obejmujących modyfikacje komór zbiorczych i zabudowanych na nich wentylatorach wyciągowych należy zrealizować zgodnie z projektem wentylacji mechanicznej.
8. Dla przedsionka przeciwpożarowego nr 2/32A należy wykonać kanał wentylacji grawitacyjnej z rury „spiro” \varnothing 150 mm wprowadzony w obudowie EI-60 pod stropem 1 piętra, z przejściem przez kanał istniejącej płyty stropowej kanałowej. W obrębie 2 piętra kanał wyprowadzić pod strop w obudowie murowanej z bloczków EI-60 (jak dla ścian działowych przedsionka) i wypuścić przez ścianę zewnętrzną obok istniejącego okna IE-60.
9. Po wykonaniu instalacji wszystkie przejścia instalacyjne przez elementy konstrukcyjne należy uszczelnić, dla przejść przez przegrody o wymaganej odporności ogniowej min. REI-60 wykonując zabezpieczenia przeciwpożarowe instalacji – zgodnie z wytycznymi w projektach branżowych.

5. IZOLACJE

1. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne dla elementów projektowanych:
 - a) izolacja przeciwwodna posadzek w pomieszczeniach sanitarnych oraz innych pomieszczeniach mokrych z wpustami odwadniającymi i w brudownikach – 1x folia izolacyjna w płynie pod płytkami „gres” (na wylewce cementowej), wyprowadzoną na ściany na wysokość 50 cm ponad posadzkę z wykorzystaniem uszczelniających wkładek narożnikowych i kołnierzy uszczelniających przy odpływach;
 - b) na ścianach w łazienkach w obrębie natrysków – 2x płynna folia uszczelniająca pod płytkami.
2. Izolacje akustyczne:
 - a) na stropach międzypiętrowych w obrębie pomieszczeń mokrych – styropian posadzkowy do zastosowania w podłogach pływających – gr. 2 cm (max. współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,045$ W/mK);
 - b) w ścianach działowych gipsowo-kartonowych wełna mineralna miękka gr. 7 cm.

6. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU

Uwaga: Niezależnie od zapisów poniżej – należy równolegle stosować zapisy zawarte w PFU. Aranżację posadzek, ścian i sufitów należy realizować zgodnie z rysunkiem aranżacji wnętrz oraz ogólnymi dyspozycjami kolorystycznymi – które należy uszczegółowić na etapie nadzoru autorskiego w porozumieniu z Inwestorem.

6.1. PODŁOGI

6.1.1. Uwagi ogólne

1. Podłogi należy wykonywać zgodnie z poniższymi uwagami oraz opisami na rzutach i przekrojach. Wszystkie projektowane podłogi należy wykonywać jako pływające.
2. Posadzki należy wykonać z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, antypoślizgowych, odpornych na środki dezynfekcyjne.
3. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy wykonać nowe podkłady cementowe (pływające) zbrojone włókami rozproszonymi polipropylenowymi.
4. W pomieszczeniach suchych, w których nie przewiduje się całkowitej rozbiórki warstw konstrukcyjnych posadzek, po demontażu posadzek istniejących należy wykonać szlifowanie istniejących podkładów cementowych, z naprawą ewentualnych ubytków. W przypadku stwierdzenia spękania podkładu istniejącego, należy go lokalnie rozebrać do istniejącej izolacji akustycznej i wykonać nowy podkład cementowy.
5. Pod projektowanymi posadzkami PCV wykonać wylewki samopoziomujące o grubości 0,3 cm.
6. Dla podłóg z kratką odwadniającą należy wykonać spadki kopertowe o spadku 0,5% na odległości 1,0 m wokół kratki.
7. W łazienkach pacjentów i węzłach sanitarnych z odwodnieniem liniowym w obrębie natrysków w posadzkach należy wykonać spadki poprzeczne na odległość 3 płytek posadzkowych od linii odwodnienia z przeciwspadkiem bocznym na odległości min. 30 cm poza obrys zasłonki natrysku.
8. Przy posadzkach wykonać cokoliki na wysokość 15 cm z tego samego materiału. Dla cokolików z wywiniętego PCV w narożnikach należy stosować podkładki wyokrąglające.

6.1.2. Posadzki

1. Brudownik, pomieszczenia sanitarne i gospodarcze, kuchenka podręczna – płytki ceramiczne „gres” barwione w masie, powierzchnia naturalna, nieszkliwiony, matowy, monokolorystyczny, w formacie 30x30 cm i min. grubości 1,0 cm:
 - nasiąkliwość $\leq 0,5\%$;
 - wytrzymałość na zginanie $\geq 35\text{N/mm}^2$;
 - odporność na ścieranie wgłębne max. 175mm³;
 - odporne na działanie środków dezynfekcyjnych;
 - antypoślizgowość R 11.Gres należy układać na kleju elastycznym, wodoszczelnym, fugi epoksydowe w kolorze zbliżonym do koloru płytki o szerokości nie większej niż 1,5 mm odporne na pleśń i grzyby, nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych.
2. Pozostałe pomieszczenia – wykładzina homogeniczna PCV (rulon), kolorystyka jasna, bezkierunkowa, klejona do podłoża. Wykładzina powinna posiadać warstwę ochronną poliuretanową PUR, bez konieczności akrylowania (ponownej konserwacji) przez cały okres użytkowania. Parametry wykładziny:

- Klasa użytkowa	34/43	
- Grubość	2.0-3,0 mm	
- Warstwa użytkowa	2.0-3,0 mm	
- Ścieralność (ubytek grubości)	Klasa T	
- Wgniecenie resztkowe	max. 0,03 mm	
- Stabilność wymiarów	max. 0,4%	
- Właściwości antyelektrostatyczne (napięcie indukowane)		max. 2 KV
- Przewodzenie ciepła	0,0095 m ² K/W	
- Właściwości antypoślizgowe	R11	
- Oddziaływanie krzesła na rolkach	Odporna	
- Klasa ogniotrwałości	Trudno zapalna	

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| - Trwałość kolorów | Minimum 6 |
| - Odporność chemiczna | Dobra odporność |
| - Odporność ogniowa | klasa Bfl - s1 |

6.2. ŚCIANY POMIESZCZEŃ

6.2.1. Tynki

1. Sufity masywne pomieszczeń (za wyjątkiem pomieszczeń z sufitami podwieszonymi) – po odspojeniu uszkodzonych fragmentów należy uzupełnić ubytki i wykonać warstwę gładzi gipsowej.
2. Na domurowaniach w ścianach istniejących należy wykonać tynki cementowo-wapienne lub gipsowe z gładzią gipsową.
3. Na nowych ścianach murowanych wykonać tynk maszynowy, gładki, jednowarstwowy, o grubości min. 8 mm. Na tynku wykonać 3 mm warstwę gładzi tynkarskiej gipsowej..
4. Przed wykonaniem tynków należy na ścianach wykonać podtynkowe instalacje elektryczne.
5. Na ścianach z płyt gipsowo-kartonowych wykonać szpachlowanie gipsowe spoin pomiędzy płytami.
6. Na narożnikach wypukłych ścian tynkowanych stosować metalowe listwy wzmacniające.
7. W pomieszczeniach sanitarnych i w pomieszczeniach mycia i dezynfekcji przed położeniem okładzin ceramicznych należy wykonać impregnację przeciwwilgociową tynków.

6.2.2. Wykończenie ścian i sufitów malowanych

1. Pomieszczenia narażone na intensywne oddziaływanie wilgoci typu: pomieszczenia higieniczno-sanitarne (łazienki przy pokojach i w.c. ogólnodostępne), pomieszczenia gospodarcze – okładzina z płytek ceramicznych na całą wysokość pomieszczenia (do sufitu podwieszonego). W pomieszczeniach z oknem: brudownik, łazienka oddziałowa – okładzina do wysokości 2,1 m. Płytki ścienne gresowe matowe, gatunek I, rektyfikowane. Płytki klejone do podłoża, spoiny nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych. Wykończenie krawędzi wypukłych okładzin z wyokrąglonych listew PCV (ćwierćwałek). Ściany powyżej okładzin ceramicznych oraz sufity gipsowo-kartonowe – dwukrotne malowanie zmywalnymi farbami lateksowymi.

Parametry techniczne płytek:

- nasiąkliwość 0,7% (max. 3,0%),
 - wytrzymałość na zginanie min. 35 N/mm²,
 - współczynnik rozszerzalności cieplnej $5,2 \times 10^{-6}$;
 - wytrzymałość na zmiany temperatury;
 - wytrzymałość na pęknięcia;
 - odporność na ścieranie;
 - odporność na działanie kwasów i zasad – klasa GHA;
 - odporność na plamienie – klasa 5;
 - grubość: 0,8cm.
2. Pozostałe pomieszczenia, w tym ciągi komunikacji poziomej i klatki schodowe – dwukrotne malowanie zmywalnymi farbami lateksowymi, odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych oraz na szorowanie na mokro (najwyższa klasa 1), stopień połysku – satynowy lub średni połysk, największy rozmiar ziarna – drobna (max. 100 μ m), właściwości odkażające, gęstość 1,2-1,4 g/cm³., Sufity (w pomieszczeniach bez sufitów podwieszonych oraz z sufitami z płyt gipsowo-kartonowych) – malowanie jak wyżej.
Kolory ścian – pastelowe, sufity w kolorze białym.
 3. Wokół przyborów sanitarnych w pomieszczeniach bez okładzin ceramicznych wykonać fartuchy z płytek ceramicznych o wysokości 1,60 m sięgające min. 0,60 m na boki poza obrys przyboru, wykończone zgodnie z wytycznymi p. 1. W przypadku przyborów wbudowanych w blaty szafkowe należy wykonać fartuch ceramiczny na całej długości blatu od poziomu 0,80 cm nad posadzką do wysokości 2,1 m lub spodu szafek wiszących.

6.2.3. System zabezpieczenia ścian wewnętrznych

W korytarzach, w których odbywa się intensywny ruch wózków i pacjentów, oraz w pokojach łóżkowych – należy wykonać elementy zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem mechanicznym wywołanym uderzeniem przewożonych łóżek i wózków. Należy zastosować rozwiązania systemowe –

dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia. Zabezpieczenia powinny posiadać atest higieniczny HK/B/1032/01/2010 lub równoważne oraz klasyfikację ogniową B-s2-d0.

1. W ciągach komunikacyjnych należy zamontować systemowe poręcze ściennie na wysokości 90 cm od posadzki – zgodnie z rysunkiem elementów wystroju wnętrz:
 - poręcz okrągła o średnicy ok. 40 mm – ciągły profil aluminiowy z powłoką PCV, mocowany do ścian uchwytnymi ze stali nierdzewnej lub aluminiowymi;
 - końcówki poręczy zaokrąglone, mocowane do ściany w odległości 10 cm od jej końców, narożników, ościeżnic drzwiowych itp.
2. W ciągach komunikacyjnych oraz w pokojach łóżkowych wszystkie narożniki wypukłe ścian należy zabezpieczyć systemowymi kątownikami / odbojami 50x50 mm z profili PCV o długości 1,0 m – montowane od poziomu cokoliku posadzki do wysokości 1,15 m nad posadzką.
3. W salach łóżkowych oraz w ciągach komunikacyjnych ściany należy zabezpieczyć pasami wykładziny ściennej PCV, klejonej do ściany, o szerokości 1,0 m – od poziomu cokoliku posadzki do wysokości 1,15 m nad posadzką. Parametry okleiny:
 - Grubość całkowita ISO 24346 - EN 428 2,00 mm.
 - Stabilność wymiarów ISO 23999 - EN 434 $\leq 0,80$ %.
 - Ognioodporność EN 13501-1.
 - Odporność na ścieranie EN 660-2.
 - Elektrostatyczność EN 1815 ≤ 2 kV.
 - Odporność na nacisk EN 259-2 / ASTM D 4226.
 - Odporność na zarysowania Sclerometer test: Doskonała Brak widocznych zarysowań, Odporność na zmywanie gąbką EN 12956 Brak zmian w wygładzie.
 - Odporność na szorowanie – Wytrzymałość spawów EN 684 > 250 N/50 mm.
 - Odporność na plamy Odporność chemiczna ISO 26987 - EN 423.
 - Ochrona przeciwskażeniowa EN 14644-1 ISO klasa 4/GMP klasa A.
 - Właściwości higieniczne - Nie powoduje rozprzestrzeniania się infekcji.

6.3. SUFITY PODWIESZONE I OBUDOWY

Szczegółowy zakres stosowania sufitów podwieszonych w poszczególnych pomieszczeniach (wraz z określeniem wymaganej wysokości netto pomieszczenia) i ich aranżacją są określone na rysunku aranżacji wnętrz.

6.3.1. Sufity podwieszane kasetonowe

1. **SK-1** – W ciągach komunikacyjnych sufity kasetonowe demontowalne, ze sprasowanej wełny mineralnej bez dodatków organicznych – płyty białe, z delikatną fakturą mikro-porowatą, zabezpieczonej od tyłu welonem szklanym; malowane krawędzie boczne, wymiar modułowy kasetonów 120x60 cm. Obrzeża płyt – krawędź E24 (częściowo ukryta). System sufitowy powinien posiadać atest higieniczny dopuszczający go do stosowania w pomieszczeniach ogólnych obiektów służby zdrowia.

Parametry płyty:

- wskaźnik pochłaniania dźwięku $aW=0,90$;
- dźwiękoizolacyjność D_{ncw} (dB) 37
- reakcja na ogień - A2-s1d0
- przewodność cieplna $\lambda=0,037$ W/mK;
- uwalnianie formaldehydu – Klasa E1;
- odporność na zginanie – Klasa 1/C/0N.
- Współczynnik rozproszenia światła odbitego min. 86%;

6.3.2. Sufity podwieszane płaszczyznowe

Konstrukcja nośna sufitów systemowa stalowa – krzyżowa jednopoziomowa.

W sufitach należy montować zamykane otwory rewizyjne w miejscach, w których wymagany będzie dostęp do ukrytych pod nimi elementów instalacyjnych – realizacja w koordynacji z wykonawcą instalacji.