



Bitl BIURO INŻYNIERSKIE TOMASZ ŁĘSKI

Częstochowa, ul. Pułaskiego 25, tel. (34) 363-80-84, 502 052 071
www.bitl.pl., biuro@bitl.pl

NR OPRACOWANIA:

FAZA OPRACOWANIA:

BI/2022/01PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

PWZ

OBIEKT: Budynek Powiatowego Szpitala w Pajęcznie, ul. 1-go Maja

ADRES: 98-330 Pajęczno, ul. 1 Maja

NR DZIAŁKI, JEDN., OBR. EWID.: dz. nr ew. 4503/2, 4502/6, 4502/8 m. Pajęczno, obr. Pajęczno kat. bud. XI

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej
98-330 Pajęczno, ul. 1 Maja 13/15

NAZWA OPRACOWANIA:

**ROZBUDOWA BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO
W PAJĘCZNIE UL. 1-GO MAJA**

TOM I

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

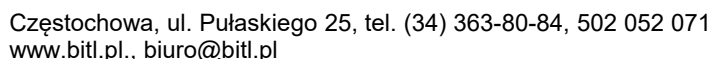
TOM I - PROJEKT WYKONAWCZY „Rozbudowa budynku Szpitala Powiatowego w Pajęcznie ul. 1 Maja”
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z dnia 7 lipca 2020r., poz. 1333) oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Pierwotny projekt rozbudowy szpitala zaprojektowany został przez architekta Zbigniewa Świtalskiego.

PROJEKTOWAŁ: BRANŻA ARCHITEKTONICZNA MGR INŻ. ARCH. DOROTA ŁUKASIEWICZ-PABICH upr. nr 6/SLOKK/2015 w specjalności architektonicznej Data opracowania: 05.2022	SPRAWDZIŁ: BRANŻA ARCHITEKTONICZNA MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA GOŁĄBEK upr. nr UAN-VIII-7342/154/92 w specjalności architektonicznej Data opracowania: 05.2022
--	---

Opracował: a: mgr inż. arch. Ariana Łęska



1. Podstawa opracowania.
2. Zakres prac budowlanych.
3. Elementy wykończenia budynku.
 - 3.1. Izolacje.
 - 3.2. Wykończenie zewnętrzne.
 - 3.3. Wykończenie wewnętrzne.
4. Zmiany w czasie realizacji.
5. Uwagi ogólne.

Rzut przyziemia
Rzut parteru
Rzut I piętra
Rzut dachu
Przekrój A-A
Przekrój B-B z elewacją południowo-wschodnią
Przekrój C-C z elewacją północno-zachodnią
Przekrój D-D z elewacją północno-zachodnią
Przekrój E-E
Kolorystka elewacji frontowej (południowo-wschodniej)
Kolorystka elewacji północno-zachodniej
Kolorystka elewacji południowo-zachodniej
Kolorystka elewacji wejściowej północno-wschodniej
Zestawienie stolarki okiennej
Zestawienie stolarki okiennej
Zestawienie witryn
Zestawienie stolarki drzwiowej – drzwi zewnętrzne
Zestawienie stolarki drzwiowej – drzwi wewnętrzne
Zestawienie stolarki drzwiowej – drzwi wewnętrzne
Zestawienie stolarki drzwiowej – drzwi wewnętrzne
Zestawienie stolarki drzwiowej – drzwi wewnętrzne
Zestawienie stolarki drzwiowej – drzwi wewnętrzne
Zestawienie – klapa oddymiająca
Zestawienie balustrad zewnętrznych Bz1 | Bz2
Zestawienie balustrad zewnętrznych Bz3 | Bz4.1-4.2 | Bz5
Zestawienie balustrad wewnętrznych Bw1 | Bw2 | Bw3
Zestawienie balustrad wewnętrznych Bw4.1-4.8
Zestawienie balustrad wewnętrznych Bw5.1-5.2 | Bw6 | B7
Detal 1-sposób klejenia izolacji termicznej
Detal 2-detale gzymsu
Detal 3-zbrojenie narożników otworów w elewacji
Detal 4-ocieplenie ościeżnicy przekrój pionowy
Detal 5-ocieplenie ościeżnicy przekrój poziomy
Detal 6-ocieplenie ściany, cokołu, opaski wokół budynku
Detal 7-zabezpieczenie ścian, opaski wokół budynku
System oddymiania klatki schodowej

rys. nr 001_A_001_00_PWZ	skala 1:50
rys. nr 001_A_002_00_PWZ	skala 1:50
rys. nr 001_A_003_00_PWZ	skala 1:50
rys. nr 001_A_004_00_PWZ	skala 1:50
rys. nr 001_A_005_00_PWZ	skala 1:50
rys. nr 001_A_006_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_007_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_008_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_009_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_010_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_011_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_012_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_013_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_z01_00_PWZ	skala --
rys. nr 001_A_z02_00_PWZ	skala --
rys. nr 001_A_z03_00_PWZ	skala -
rys. nr 001_A_z04_00_PWZ	skala -
rys. nr 001_A_z05_00_PWZ	skala -
rys. nr 001_A_z06_00_PWZ	skala -
rys. nr 001_A_z07_00_PWZ	skala -
rys. nr 001_A_z08_00_PWZ	skala -
rys. nr 001_A_z09_00_PWZ	skala -
rys. nr 001_A_z10_00_PWZ	skala -
rys. nr 001_A_b01_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_b02_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_b03_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_b04_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_b05_00_PWZ	skala 1:100
rys. nr 001_A_d01_00_PWZ	skala 1:10
rys. nr 001_A_d02_00_PWZ	skala 1:10
rys. nr 001_A_d03_00_PWZ	skala 1:10
rys. nr 001_A_d04_00_PWZ	skala 1:10
rys. nr 001_A_d05_00_PWZ	skala 1:10
rys. nr 001_A_d06_00_PWZ	skala 1:10
rys. nr 001_A_d07_00_PWZ	skala --



Bitl BIURO INŻYNIERSKIE TOMASZ ŁĘSKI

Częstochowa, ul. Pułaskiego 25, tel. (34) 363-80-84, 502 052 071
www.bitl.pl., biuro@bitl.pl

I.1. CZĘŚĆ OPISOWA



1. Podstawa opracowania.

Projekt wykonawczy rozbudowy budynku Szpitala Powiatowego w Pajęcznie przy ul. 1 Maja stanowi uszczegółowienie projektu budowlanego przedmiotowej inwestycji. Zawiera informacje dotyczące zastosowanych materiałów i technologii oraz podstawowe wskazania z zakresu materiałów wykończeniowych.

2. Zakres prac budowlanych.

W opracowaniu przedstawione zostały szczegóły rozwiązań przyjętych w projekcie budowlanym oraz elementy wykończenia i wyposażenia budynku.

Elementy zmienione w projekcie wykonawczym w stosunku do projektu budowlanego:

- brak obudowy szachtu wentylacji w pomieszczeniu technicznym (-1.31), pomieszczeniu wentylatorni (-1.45), kotłowni (1.38);
- brak otworu rewizyjnego w pomieszczeniu technicznym (-1.31), punkcie pielęgniarstka (0.27) oraz (1.26);
- poszerzenie drzwi do pomieszczenia wentylatorni (-1.45) ze 100cm w świetle na 140cm;
- dołożenie szklanego zadaszenia nad pomieszczeniem wentylatorni (-1.45);
- zmniejszenie okna w kotłowni, umieszczenie powyżej niego czerpni powietrza;
- z pomieszczenia gabinetu zabiegowo-diagnostycznego (na Izbie Przyjęć) wydzielono przedsionek do łazienki pacjenta;
- dołożono dodatkowe drzwi w łazience dla pacjenta przy pomieszczeniu obserwacji (Izba Przyjęć);
- zwiększenie rozmiaru szachtu wentylacji przechodzącego z pomieszczenia wentylatorni;
- obudowa szachtu wentylacji ścianką systemową z płyt G-K zamiast obmurowania w pomieszczeniu sekretariatu medycznego (0.45), pokoju administracyjnego (0.46);
- zmiana powierzchni pomieszczeń sekretariatu medycznego (0.45), pokoju administracyjnego (0.46);

3. Elementy wykończenia budynku.

3.1. Izolacje

3.1.1. Przeciwwilgociowe

3.1.1.1. Poziome:

Posadzki

A. na gruncie:

- folia izolacyjna PE 0,5mm na warstwie chudego betonu
- folia izolacyjna PE 2x0,2mm na warstwie styropianu
- w pomieszczeniach mokrych dodatkowo systemowa powłoka z folii płynnej pod warstwą płytek gresowych.

B. posadzki na stropach między kondygnacjami

- folia PE 0,5mm na płycie żelbetowej
- folia izolacyjna PE 2x0,2mm na warstwie styropianu
- w pomieszczeniach mokrych dodatkowo systemowa powłoka z folii płynnej pod warstwą płytek gresowych.



Fundamenty

A. na warstwie chudego betonu pod ławami fundamentowymi projektuje się izolację preparatem przeciwwodnym.

B. pomiędzy ławami fundamentowym, a ścianami murowanymi na wysokości ok. 30cm nad poziomem terenu należy wykonać izolację poziomą w postaci folii PE 0,5mm.

Izolacje przeciwwilgociowe w pomieszczeniach „mokrych”:

- 2 x folia polietylenowa gr. min. 0,2mm (druga warstwa z wywinięciem na ścianę 30 cm) pod warstwą szlichty,
- 2 x płynna folia do wysokości 30cm nad podłogą (przy prysznicach do 2m nad podłogą)

3.1.1.2. Pionowe:

- ławy i ściany fundamentowe do wysokości min. 30cm ponad poziom terenu należy zabezpieczyć preparatem przeciwwodnym.

3.1.2. Paroizolacja

3.1.2.1. Poziome:

E.F. Dach nad budynkiem głównym, Dach nad łącznikiem istniejącego szpitala z nowoprojektowanym

- folia paroizolacyjna na stropie
- membrana wysokoparoprzepuszczalna na wełnie mineralnej

L. / L' Stropodach nad przedsionkiem do drugiej windy /stropodach nad pomieszczeniem odbioru zwłok

- folia paroizolacyjna na stropie

M. Stropodach nad drugą windą / stropodach nad korytarzem na bloku operacyjnym

- folia paroizolacyjna na stropie

3.1.3. Termiczne

3.1.3.1. poziome:

A. Podłoga na gruncie styropian twardy EPS 200 o gr. 8 / 9cm $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$.

B.C. Stropy pomiędzy kondygnacjami

- styropian twardy 5cm $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$
- styropian twardy akustyczny 3cm $\lambda_D = 0,045 \text{ W/(m.K)}$

E. Dach nad budynkiem głównym - wełna mineralna 30cm $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
(15+15cm z przesunięciem w celu uniknięcia szczelin pomiędzy płytami)

F. Dach nad łącznikiem z istniejącym budynkiem cz. płaska - wełna mineralna 30cm $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ (15+15cm z przesunięciem w celu uniknięcia szczelin pomiędzy płytami)



G. Zadaszenie wejścia do budynku - wełna mineralna 5cm $\lambda D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ (z 5cm przesunięciem w celu uniknięcia szczelin pomiędzy płytami) + warstwy spadkowe

G. Zadaszenie wejścia do budynku (spód) – styropian 5cm $\lambda D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$

I. Spocznik przed wejściem głównym do budynku – styropian twardy 16cm $\lambda D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$

J. Strop nad wejściem do budynku – styropian 20cm $\lambda D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$

L. Stropodach nad przedsionkiem do drugiej windy / Stropodach nad pomieszczeniem do odbioru zwłok - wełna mineralna 30cm $\lambda D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
(15+15cm z przesunięciem w celu uniknięcia szczelin pomiędzy płytami)

L' Stropodach nad pomieszczeniem do odbioru zwłok (spód) – styropian 5cm $\lambda D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$

M. Stropodach nad drugą windą / stropodach nad korytarzem na bloku operacyjnym - wełna mineralna 30cm $\lambda D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ (15+15cm z przesunięciem w celu uniknięcia szczelin pomiędzy płytami)

- wełna mineralna 5cm – obudowa instalacji płytą GK.

3.1.3.2. Pionowe:

- fundamenty - ściany fundamentowe zewnętrzne poniżej poziomu terenu- styrodur 12cm $\lambda D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$ na kleju dodatkowo mocowany mechanicznie, do poziomu ławy fundamentowej (minimum 100 cm poniżej poziomu terenu)

- ściany zewnętrzne od poziomu terenu do 30cm powyżej poziomu terenu - styrodur 18cm $\lambda D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$ na kleju dodatkowo mocowany mechanicznie

- ściany zewnętrzne od strony południowo-zachodniej (w miejscu pogłębienia terenu) od poziomu terenu do 30cm powyżej poziomu terenu - styrodur 20cm $\lambda D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$ na kleju dodatkowo mocowany mechanicznie

- ściany powyżej 30 cm od poziomu terenu do poziomu posadzki parteru (cokołu) – styropian 18cm $\lambda D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$

- ściany powyżej cokołu - styropian 20cm $\lambda D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$.

- ściany zewnętrzne od strony południowo-zachodniej (w miejscu pogłębienia terenu) powyżej 30cm od poziomu terenu - styropian 20cm $\lambda D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$ (brak cokołu)

- ściana północno-zachodnia (od strony istniejącego budynku) oraz ściany łącznika z istniejącym budynkiem od poziomu terenu do 30cm powyżej poziomu terenu - wełna mineralna 18cm $\lambda D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, na kleju dodatkowo mocowana mechanicznie



- ściana północno-zachodnia (od strony istniejącego budynku) oraz ściany łącznika z istniejącym budynkiem, a także prostopadła do niego ściana od strony ul. 1 Maja, powyżej 30 cm od poziomu terenu do poziomu posadzki parteru (cokołu) - wełna mineralna 18cm $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$.
- ściana północno-zachodnia (od strony istniejącego budynku) oraz ściany łącznika z istniejącym budynkiem, a także prostopadła do niego ściana od strony ul. 1 Maja, powyżej cokołu - wełna mineralna 20cm $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$.
- ściana północno – wschodnia (pomieszczenie odbioru zwłok) od poziomu terenu wełna mineralna 20cm $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ (brak cokołu).
- wypełnienie pustki pomiędzy projektowanym łącznikiem, a istniejącym budynkiem szpitala wełną mineralną $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$: przyziemie 2cm, parter 6,5cm, I piętro 21,5cm
- wełna mineralna 5cm – obudowa instalacji płytą GK.

3.1.4. Izolacje akustyczne

Rozwiązania materiałowe przyjęte w projekcie zapewniają wymaganą izolacyjność akustyczną przegród zewnętrznych i wewnętrznych w budynkach służby zdrowia – szpitalach zgodnie z normą PN-B-02151-3 :

- ściany pomiędzy pokojami chorych, a korytarzami – $R'A1 = 40 \text{ dB}$
- ściany pomiędzy pokojami chorych a gabinetami lekarskimi, pokojami lekarzy i pielęgniarek – $R'A1 = 45 \text{ dB}$
- ściany pomiędzy pokojami chorych, a gabinetami lekarskimi, pokojami lekarzy, pielęgniarek i chorych – $R'A1 = 45 \text{ dB}$
- ściany pomiędzy pokojami chorych, a węzłami sanitarnymi – $R'A1 = 50 \text{ dB}$
- pozostałe ściany działowe – $RA1 = 45 \text{ dB}$

3.1.4.1. Poziome:

- stropy międzykondygnacyjne – styropian twardy akustyczny 3cm
- sufity podwieszone akustyczne – na korytarzach oraz w pomieszczeniach technicznych
- wykładziny rulonowe akustyczne - na korytarzach

3.1.4.2. Pionowe:

- w pomieszczeniach technicznych (hydroforownia, pomieszczenie techniczne, wentylatornia, kotłownia) zastosowano warstwy izolacji akustycznej – pianka akustyczna gr. 5cm.

3.2 Wykończenie zewnętrzne

Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne wykończone w technologii lekkiej mokrej.

Tynk cienkowarstwowy z tynkiem mineralnym malowanym farbą silikonową.



- Główna elewacja / ościeża okien i drzwi na elewacjach w kolorze żółtym
Kolor biały RAL 9010.
- Cokół / ościeża okien i drzwi na cokole / ściany boczne schodów ewakuacyjnych
Kolor szary RAL 7004.
- Łącznik (istniejącego szpitala z nowoprojektowanym) / Cofnięta fasada wejścia głównego / Cofnięta fasada korytarza od strony północno-zachodniej / Ościeża okien i drzwi na elewacjach w kolorze białym. Kolor żółty RAL 1005.

Dylatacje

Dylacje na styku budynku istniejącego szpitala, a nowoprojektowanego należy zabezpieczyć masą dylatacyjną.

Dylatacje przebiegające w rejonie dróg ewakuacyjnych należy zabezpieczyć do wymaganej odporności pożarowej EI30.

Dach - pokrycie

Dach nad budynkiem głównym projektuje się jako dach wielospadowy o kącie nachylenia 10,5°, a nad łącznikiem projektuje się dach dwuspadowy o kącie nachylenia 2,9° ze spadkami prostopadłymi do ulicy. Na budynku głównym projektuje się pokrycie z blachy tytanowo-cynkowej na rąbek stojący podwójnie zaginany w odcieniu antracytowym.

Na łączniku istniejącego budynku z nowoprojektowanym, stropodachem nad wejściem głównym, stropodachem nad przedsionkiem do drugiej windy, stropodachem nad pomieszczeniem do odbioru zwłok, stropodachem nad drugą windą, stropodachem nad korytarzem na bloku operacyjnym:

- Papa podkładowa - na osnowie z welonu szklanego z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu oksydowanego z wypełniaczem. Strona wierzchnia i spodnia pokryte drobnoziarnistą posypką mineralną.

- Papa wierzchniego krycia na osnowie z kompozytu szklanego z obustronną powłoką z masy asfaltowej. Strona wierzchnia pokryta gruboziarnistą posypką mineralną, strona spodnia profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego, wywinięta na ściankę attykową.

Przekrycie dachu w klasie odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1).

Pokrycie z blachy tytanowo-cynkowej zabezpieczyć powłoką chlororokauczkową w kolorze RAL 7016.

Należy szczególnie zwrócić uwagę na strefę okapową, celem zabezpieczenia papy przez przetarciem. W tym celu 5 cm pasek papy należy przygrzać do obróbki, a pozostałą część 5-10cm pozostawić luzem. Warstwę podkładową pokrycia należy zakończyć około 5cm, a warstwę nawierzchniową około 1 cm przed zakończeniem obróbki blacharskiej.

Na dachu należy zamocować stopnie i ławy kominiarskie, drabinki śniegowe, kominki odpowietrzające piony kanalizacji sanitarnej oraz elementy instalacji odgromowej.



Na stropodachu należy zamontować kominki wentylacyjne, oraz kominki odpowietrzające kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się klapę dymową z funkcją wyłazu dachowego i przewietrzania, dostępną z podestu klatki schodowej.

Stropodach wentylowany

Projektuje się stropodach wentylowany. Wlot powietrza przy układzie rynnowym, wylot w strefie kalenicy lub przez kominki odpowietrzające w połąci dachowej.

Rynny, rury spustowe

Rynny i rury spustowe systemowe, tytanowo – cynkowe o półokrągłym profilu. Projektowane elementy posiadają następujące parametry: rynna Ø 150, rura spustowa Ø 105 mm, w kolorze RAL 7016 (antracytowym). Należy zamontować zabezpieczenia przeciw liściom bezpośrednio w rynnie. Rynny powinny umożliwić przelewanie się wody, ale tak by nie powodować szkód materialnych. Spadek rynien nie może być mniejszy niż 0,5%. Rynny winny być dylatowane, a największa długość nie może przekraczać 20,00 m między rurami spustowymi. Rynny należy mocować do uchwytów w odstępach nie przekraczającym 50 cm. Rury spustowe mocowane do elewacji typowymi obejmami w odstępach maksymalnie do 2m, zachowując minimalny odstęp 20 mm od budynku. System odwodnienia dachów zgodny z normą PN-EN 607, PN-EN 12200-1 oraz PN-EN 1462.

Kominy

Projektuje się przewody wentylacyjne wykonane z systemowych kształtek kominowych obudowane cegłą i otynkowane. Bezwzględnie przestrzegać, aby wyloty przewodów kominowych znajdowały się min. 0,6m ponad poziomem połąci dachu zgodnie z normą PN-B-1045:2019-09. W razie konieczności należy podwyższyć wyloty. Kominy ocieplić wełną mineralną 5cm następnie otynkować w kolorze szarym RAL 7004.

Należy wykonać obróbki blacharskie w kolorze RAL 7016.

Kominy PCV (odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej) – min. Ø100mm, wykonane z polipropylenu barwionego w masie w kolorze RAL 7016, wyposażony w rozetę zabezpieczającą przed przedostaniem się deszczu. Bezwzględnie przestrzegać, aby wyloty przewodów kominowych znajdowały się min. 0,6m ponad poziomem połąci dachu zgodnie z normą PN-B-1045:2019-09.

W niektórych pomieszczeniach budynku przewidziano zamontowanie rur stalowych w kanałach murowanych oraz wentylację mechaniczną wywiewną. (wg branży sanitarnej).

Obróbka blacharska

Blacha stalowa ocynkowana, gr. 0.50 mm, powlekana, w kolorze szarym RAL 7016. Wszystkie obróbki wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

Stolarka okienna i drzwiowa

Według zestawienia stolarki.



Parapety

Systemowe z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze RAL 7016.

Kłapa dymowa

W klatce schodowej projektuje się klapę dymową z funkcją wylazu dachowego i przewietrzania o wymiarach 130x130cm. Jako dostęp do wylazu projektuje się drabinkę stałą zabezpieczoną obejmami w przestrzeni poddasza oraz drabinkę dostawianą z poziomu I piętra. Z drabinki stałej przewidziane wejście na poddasze nieużytkowe drzwiami technicznymi.

Szklany daszek

Zadaszenia nad wejściem do wentylatorni, zaprojektowano jako systemowe szklane na profilach stalowych ze stali nierdzewnej kotwionej w ścianie. Szkło daszku – hartowane, bezpieczne, dwuwarstwowe, przejryste, szare (folia PVB), zgodnie z PN-EN ISO 12543-szkło w budownictwie. Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe.

Wycieraczki

Wycieraczki systemowe w aluminiowych listwach przystosowane do wielokrotnego wyjmowania, zagłębione w płaszczyźnie chodnika. Wycieraczki zewnętrzne z profili aluminiowych o wys. 22 mm wypełnione wkładem gumowym o właściwościach antypoślizgowych oraz listwą szczotkową. Profile aluminiowe połączone linką stalową w oplocie PCV. Profile aluminiowe podgumowane uszczelką. Kolor wycieraczek czarno-szary.

Teren przy budynku

Opaskę wokół budynku, drogę wewnętrzną miejsca postojowe, należy wykończyć kostką brukową betonową w kolorze szarym. Wykonując utwardzenia i opaski przy budynku należy bezwzględnie przestrzegać kształtowania spadku od budynku, tak by uniknąć napływu wód opadowych w stronę ścian. Odprowadzenie wody deszczowej zgodnie z projektem branży sanitarnej.

Posadzki

Powierzchnia matowa w kolorze grafitowym. Projektuje się płytki o podwyższonej odporności na ścieranie, stopniu nasiąkliwości $\leq 0,5\%$, stopniu antypoślizgowości R11, mrozoodporne, układane na zaprawie klejowej atestowanej. Spoiny z zaprawy fugowej dostosowane kolorystycznie do płyt podłogowych (szer. fugi max. 3 mm). Należy wykonać cokoły wysokości 15cm. Płytki powinny spełniać wymogi normy PN-EN 14411:2013-04, posiadać atest higieniczny oraz certyfikat bezpieczeństwa. Na schodach zastosować specjalne płyty stopnicowe ryflowane o innej fakturze - stopień antypoślizgowości R11.

Barierki, balustrady i pochwyt

Wejście główne do budynku - na środku schodów projektuje się balustradę o wysokości 110cm, o przekroju okrągłym. Wzdłuż biegów schodowych przy ścianie projektuje się pochwyt zabezpieczający na wysokości 110cm, o przekroju okrągłym.

Schody ewakuacyjne od strony ul. 1 Maja - projektuje się balustradę o wys. 110cm, o przekroju okrągłym, z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego.



Wzdłuż biegów schodowych przy ścianie projektuje się pochwyty zabezpieczające na wys. 110cm, o przekroju okrągłym.

Schody zewnętrzne do pomieszczenia wentylatorni – projektuje się pochwyty mocowane do ściny oporowej, o wysokości 110cm i przekroju okrągłym.

Na ścianie oporowej przy schodach zewnętrznych do pomieszczenia wentylatorni – projektuje się balustradę z wypełnieniem pionowym o wysokości 110cm mocowaną do czoła muru oporowego.

Wszystkie balustrady ze stali nierdzewnej w wykończeniu satynowym.

Oświetlenie

Według projektu branży elektrycznej.

3.3 Wykończenie wewnętrzne.

Zgodnie z umową oraz ustaleniami z Inwestorem, Projekt wyposażenia ruchomego, medycznego i umeblowania nie jest objęty niniejszym opracowaniem.

Wyposażenia ruchome i specjalistyczne, nie objęte dokumentacją projektową, będzie spełniać wymagania odnoszących przepisów.

Wykończenia pomieszczeń mają być odporne na dezynfekcję i mycie, oraz być łatwe do utrzymania w czystości.

Wszystkie elementy wykończenia wnętrz powinny mieć dopuszczenie do stosowania w budownictwie, spełniać odpowiednie normy, posiadać atesty higieniczne, certyfikaty, znaki bezpieczeństwa CE, a także posiadać właściwości spełniające wysokie standardy higieniczno-sanitarne umożliwiające utrzymanie reżimu sanitarnego w obiektach ochrony zdrowia. Nie można stosować materiałów i wyrobów łatwo zapalnych. Przy doborze materiałów wykończeniowych należy zwrócić uwagę by posiadały one atesty dopuszczające do użytku w obiektach ochrony zdrowia.

Wszystkie warstwy wykończeniowe posadzek, ścian, sufitów połączenia pomiędzy tymi nawierzchniami, a także urządzenia oraz wyposażenie powinny być wykonane z materiałów trwałych, gładkich, zmywalnych, i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekujących. Ponadto materiały użyte na okładziny ścian i podłogi twarde, dodatkowo powinny być nienasiąkliwe, a w odniesieniu do podłóg – przeciwpoślizgowe. Powyżej wymienione materiały muszą być zgodnie z zapisami *Rozporządzenia 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 2019 poz. 595).*

Wszystkie projektowane materiały wykończeniowe takie jak: wykładziny winylowe, farby lateksowe, podwieszane sufity kasetonowe powinny posiadać właściwości bakteriostatyczne oraz odporne na pleśń i grzyby, potwierdzone laboratoryjne. Ponadto w sali operacyjnej, pomieszczeniu wybudzenia pacjenta, i w pomieszczeniach diagnostyczno-zabiegowych, wykładzina powinna posiadać również właściwości antyelektrostatyczne.



W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności takich jak : Łazienki personelu medycznego, Łazienki lekarzy, Łazienki Pacjenta, Łazienki Pacjentów, WC odwiedzających, WC Pielęgniarek, WC odwiedzających / niepełnosprawnych projektuje się materiały wykończeniowe o zwiększonej odporności na działanie wilgotności.

Wszystkie instalacje należy obudować bądź prowadzić w bruzdach krytych.

Posadzki

Płytki gresowe rektyfikowane

o powierzchni matowej w odcieniu szarości w monokolorze. Projektuje się płytki w podwyższonej w klasie odporności na ścieranie IV-VI, stopniu nasiąkliwości $\leq 0,5\%$, twardość płytek według skali Mohsa = 8 stopniu antypoślizgowości R10 i R11, układane na zaprawie klejowej wodoodpornej, szczelnej oraz atestowanej. Posadzki kłaść na podłożach wykończonych masami samopoziomującymi

- Format 30x30cm stopień antypoślizgowości R10 w kolorze jasnej szarości
Pomieszczenia: Brudownik, Magazyn sprzętu, Pomieszczenie na zbiornik C.W.U., Hydroforownia, Składnica dokumentów, Pomieszczenie techniczne, Pomieszczenie porządkowe, Pomieszczenie dezynfekcji, Magazyn „brudny”, Wentylatornia, Magazyn brudnej bielizny, Pomieszczenie „Pro morte”,
- Format 30x30cm stopień antypoślizgowości R11 w kolorze jasnej szarości
Pomieszczenia: Pomieszczenie higieniczno-sanitarne, Szatnia „czysta”, Szatnia „powrót”, Szatnia „brudna”, Łazienka dla personelu-męska, Łazienka dla personelu-damska, WC, Łazienka Lekarzy, WC dla odwiedzających, Łazienka personelu medycznego, Łazienka Pacjenta, Łazienka Pacjentów, WC Pielęgniarek, WC dla odwiedzających / niepełnosprawnych..
- Format 60x60cm stopień antypoślizgowości R10 w kolorze jasnej szarości
Pomieszczenia: Klatka schodowa, Chłodnia, Przedsionek (przed chłodnią), Pomieszczenie odbioru zwłok, Przedsionek przeciwpożarowy (w kondygnacji przyziemia), Korytarz (w kondygnacji przyziemia poza blokiem operacyjnym).

Specjalne płyty stopnicowe ryflowane.

Powierzchnia matowa w odcieniu ciemnej szarości w monokolorze. Projektuje się płytki o podwyższonej odporności na ścieranie, stopniu nasiąkliwości $\leq 0,5\%$, stopniu antypoślizgowości R10, układane na zaprawie klejowej atestowanej.

- Format 30x60cm w kolorze ciemnej szarości
Pomieszczenia: Stopnie na klatce schodowej, stopnie w przedsionku (przed chłodnią), stopnie w korytarzu (w kondygnacji przyziemia).

Cokół

W pomieszczeniach, w których nie przewiduje się wykończenia ścian płytkami gresowymi, należy wykonać cokół wysokości 10 cm zlicowany z powierzchnią ściany.



Wszystkie płytki powinny spełniać wymogi normy PN-EN 14411:2013-04, posiadać atest higieniczny oraz certyfikat bezpieczeństwa.

Spoina z zaprawy fugowej

Dostosować kolorystycznie do płytek gresowych. Szerokość fugi maksymalnie 2mm. Fuga pomiędzy ścianą, a posadzką oraz cokołem, a posadzką uszczelniona silikonem.

Homogeniczna wykładzina PCV

- Wykładzina winylowa o grubości 2,5mm posiadająca klasę antypoślizgowości minimum R9, reakcja na ogień minimum Cfl-s1, posiadająca właściwości bakteriostatyczne potwierdzone laboratoryjnie. Materiał powinien posiadać wymagane certyfikaty, znaki bezpieczeństwa CE, atesty higieniczne oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w obiektach ochrony zdrowia.

Wykładzina w kolorze jasnej szarości.

Pomieszczenie: Pokój socjalny dla Pielęgniarek, Magazyn materiałów sterylnych, Śluza materiałowa, Śluza łóżkowa, Szatnia męska, Szatnia damska, Magazyn materiałów podręczny, Pomieszczenie przygotowania Lekarzy, Śluza, Pokój Lekarzy z aneksem, Izolatka, Śluza umywalkowo-fartuchowa, Pokój Pielęgniarek, Pokój łóżkowy 3-osobowy, Punkt Pielęgniarski, Punkt przygotowawczy, Pokój Lekarzy z aneksem, Pomieszczenie do obserwacji, Poczekalnia „czysta”, Poczekalnia „brudna”, Korytarz (przy rejestracji), Rejestracja, Pomieszczenie pomocnicze, Pokój administracyjny, Sekretariat medyczny, Pomieszczenie dystrybucji posiłków, Magazyn czystej bielizny, Magazyn materiałów/sprzętu.

- Wykładzina winylowa o grubości 3,4mm posiadająca klasę antypoślizgowości minimum R9, reakcja na ogień minimum Bfl-s1, izolacyjność akustyczna min. 19dB posiadająca właściwości bakteriostatyczne potwierdzone laboratoryjnie. Materiał powinien posiadać wymagane certyfikaty, znaki bezpieczeństwa CE, atesty higieniczne oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w obiektach ochrony zdrowia.

Wykładzina w kolorze jasnej szarości.

Pomieszczenie: Korytarz (wszystkie za wyjątkiem korytarza w kondygnacji przyziemia poza blokiem operacyjnym), Przedsionek przeciwpożarowy (Parter i I Piętro), Przedsionek windy.

- Wykładzina winylowa o grubości 2,5mm posiadająca klasę antypoślizgowości minimum R9, reakcja na ogień minimum Cfl-s1, posiadająca właściwości bakteriostatyczne, grzybobójcze oraz antystatyczne potwierdzone laboratoryjnie. Materiał powinien wykazywać wysoką odporność na zabrudzenia oraz chemikalia. Materiał powinien posiadać wymagane certyfikaty, znaki bezpieczeństwa CE, atesty higieniczne oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w obiektach ochrony zdrowia.

Wykładzina w kolorze jasnej szarości.

Pomieszczenie: Sala operacyjna, Pomieszczenie przygotowania Pacjenta, Pooperacyjna sala wybudzeń, Gabinet lekarsko-diagnostyczny, Gabinet zabiegowo-przygotowawczy, Gabinet zabiegowo-diagnostyczny, Sala Intensywnego Nadzoru.



Cokół

W pomieszczeniach, w których nie przewiduje się wykończenia ścian wykładziną winylową, należy wykonać cokół wysokości 15 cm zlicowany z powierzchnią ściany.

Spawanie wykładzin za pomocą zgrzewanych na gorąco sznurów systemowych, w kolorze dobranym do koloru wykładziny.

Wykończenie nawierzchni posadzek, każdego z pomieszczeń rozpatrywać łącznie z tabelą pomieszczeń na rzutach poszczególnych kondygnacji.

Ściany

Płytki gresowe 30x60cm

Powierzchnia matowa w odcieniu szarości w monokolorze. Projektuje się płytki o podwyższonej odporności na ścieranie, stopniu nasiąkliwości $\leq 0,5\%$, układane na zaprawie klejowej atestowanej. Płytki powinny spełniać wymogi normy PN-EN 14411:2013-04, posiadać atest higieniczny oraz certyfikat bezpieczeństwa.

W pomieszczeniach, w których nie przewiduje się wykończenia ścian płytkami gresowymi, należy wykonać cokół wysokości 6 cm. Fuga pomiędzy ścianą a posadzką oraz cokołem a posadzką uszczelniona silikonem.

Płytki należy zlicować z powierzchnią tynku, aby nie wystawały z powierzchni ściany.

- Płytki w układzie poziomym do wys. górnej linii ościeżnicy drzwi min. 2,1m.
Pomieszczenia: Magazyn „brudny”, Magazyn brudnej bielizny, Brudownik, Pomieszczenie porządkowe, Pomieszczenie „Pro morte”.
- Płytki w układzie poziomym na pełną wysokość pomieszczeń:
Pomieszczenia: Szatnia „czysta”, Szatnia „powrót”, Szatnia „brudna”, Pomieszczenie higieniczno-sanitarne, wszystkie WC oraz łazienki.
- Miejsca lokalizacji szafek dolnych / górnych
Płytki w układzie poziomym w dwóch pasach (60cm) nad blatem.
Pomieszczenia: Pomieszczenie socjalne Pielęgniarek, Pokój Lekarzy, Pokój Pielęgniarek (Oddział Chirurgii Jednego Dnia / Oddział Internistyczny), Gabinet zabiegowo-przygotowawczy, Pokój Lekarzy z aneksem, Pomieszczenie dystrybucji posiłków.

Powyżej płytek / szafek farba lateksowa matowa, na tynku gipsowym, przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, odporna szorowanie.

Spoina z zaprawy fugowej

Dostosować kolorystycznie do płytek gresowych. Szerokość fugi maksymalnie 3mm.



Okładzina PVC

- Okładzina na pełną wysokość pomieszczeń
Pomieszczenia: Śluza łóżkowa, Pomieszczenie dezynfekcji,, Pomieszczenie Przygotowania Pacjenta, Pomieszczenie Przygotowania Lekarzy.
- Miejsca lokalizacji umywalek / zlewozmywaków
Okładzina winylowa, rulonowa, spawana sznurami spawalniczymi, zabezpieczona poliuretanem PUR, o grubości 0,92mm, reakcja na ogień minimum B, s2, d0. Okładzina w kolorze jasnej szarości. w pasie o takiej szerokości, aby po dwóch stronach umywalki/zlewu była okładzina na szerokości min. 50 cm na pełną wysokość pomieszczeń. Materiał powinien wykazywać wysoką odporność na działanie mikroorganizmów, zabrudzenia oraz chemikalia potwierdzone laboratoryjnie. Materiał powinien posiadać wymagane certyfikaty, znaki bezpieczeństwa CE, atesty higieniczne oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w obiektach ochrony zdrowia.
Pomieszczenia: Przedsiónek (do chłodni), Śluza, Pooperacyjna sala wybudzeń, Gabinet lekarski z aneksem, Magazyn materiałów / sprzętu, Śluza umywalkowo-fartuchowa, Gabinet lekarsko-diagnostyczny, Pokój łóżkowy 3 – osobowy, Punkt Pielęgniarski (przy Sali Intensywnego Nadzoru), Pomieszczenie obserwacji, Gabinet zabiegowo – diagnostyczny, Sekretariat medyczny (na Izbie Przyjść).

Tynk gipsowy

Jednowarstwowy o min. grubości 10mm, o podwyższonej twardości i odporności na uszkodzenia mechaniczne, paroprzepuszczalny, odporny na ścieranie, reakcja na ogień A1. Do stosowania w pomieszczeniach o maksymalnej wilgotności powietrza 70%. Tynk pod okładzinę z płytek powinien zostać zmatowiony i oczyszczony z pyłu, ponad płaszczyznę płytek tynk zatrzeć na gładko. Tynk powinien spełniać wymogi normy PN-EN 998-1:2016-12 oraz posiadać atest higieniczny.

Farba lateksowa

Farba hipoalergiczna, odporna na stosowanie środków dezynfekujących, zmywalna, trwała, bakteriobójcza, o właściwościach antybakteryjnych i antygrzybiczych, matowa lub półmatowa w kolorze szarym, minimum w 2 klasie ścieralności według normy PN-EN 13300.

Ściany malować po uprzednim wyszpachlowaniu i zagruntowaniu podłoża.

W pomieszczeniach „mokrych” należy stosować farby przeznaczone do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności, odporne na szorowanie. Farba powinna posiadać dopuszczenie do stosowania w pomieszczeniach ochrony zdrowia.

Panele ściennie ze stali nierdzewnej

Panele ściennie ze stali chromkowo-niklowej, o grubości blachy 1mm z dodatkiem jonów srebra. Panele na podkonstrukcji z profili ocynkowanych mocowanych do ściany. Panele dodatkowo usztywnić płytą gipsowo-kartonową grubości 12,5mm. Panele powinny być połączone w sposób zapewniający szczelność powierzchni oraz umożliwiającą ich mycie i dezynfekcję.

Pomieszczenie: Sala operacyjna.



Płyta warstwowa

Płyta warstwowa z rdzeniem z poliuretanu grubości 10cm, $\lambda = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ w układzie poziomym.

Wykończenie powierzchni ścian, każdego z pomieszczeń rozpatrywać łącznie z tabelą pomieszczeń na rzutach poszczególnych kondygnacji.

Obudowy

Pionowe i poziome odcinki instalacji o przebiegu zewnętrznym (nie wbudowane w ściany oraz o przebiegu poza przestrzenią sufitów podwieszanych), obudować ściankami systemowymi z płyt GK na stelażu systemowym metalowym z wypełnieniem 5cm z wełny mineralnej. Należy zachować dostęp do instalacji poprzez otwory rewizyjne.

We wszystkich narożnikach i załamaniach obudów należy „wtopić” w warstwę tynku/gładzi gipsowej narożniki stalowe zabezpieczające przed uszkodzeniami mechanicznymi do wysokości min. 200 cm.

Zabezpieczenia ścian w ciągach komunikacyjnych

W projekcie uwzględniono przeciwuderzeniowe zabezpieczenia ścian i narożników chroniących ściany przed uszkodzeniami w wyniku uderzenia wózkami lub łóżkami szpitalnymi.

- narożniki zewnętrzne należy wykończyć aluminiową listwą narożnikową o szer. 50mm wykonaną z aluminium szczotkowanego gr. 2mm. Montaż zgodnie z instrukcją producenta.
- taśmy ochronne winylowe do ścian. Montaż zgodnie z instrukcją producenta
- odbojoporęcze – systemowe o średnicy 50mm wykonane z akrylo-winyłu z rdzeniem aluminiowym i systemowymi konsolami i elementami zakończeniowymi. Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

Sufity

- Sufit kasetonowy z płyt gipsowo-kartonowych o wymiarach 60x120cm. Panel sufitowy nasączony środkiem bakterio- i grzybobójczym, pokryte laminatem z folii PVC. Krawędź paneli sufitowego „A”, profil konstrukcji T15. Sufit do stosowania w pomieszczeniach o wilgotności względnej nie przekraczającej 90%. Klasa odporności ogniowej minimum B. Kolor paneli sufitowych biały. Sufit z możliwością zmywania ręcznego i mechanicznego za pomocą urządzeń mechanicznych.

Pomieszczenia: Śluza materiałowa, Śluza łóżkowa, Pomieszczenie przygotowania pacjenta, Magazyn sprzętu podręczny, Pomieszczenia przygotowania lekarzy, Pomieszczenie dezynfekcji, Śluza, Izolatka, Śluza umywalkowo-fartuchowa.



- Sufit kasetonowy z płyt gipsowo-kartonowych o wymiarach 60x120cm.
Panel sufitowy z perforacją na całej powierzchni, pokryty od spodu włókniną akustyczną o min. wskaźniku pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,45$. Krawędź paneli sufitowego „A”, profil konstrukcji T15. Sufit do stosowania w pomieszczeniach o wilgotności względnej nie przekraczającej 70%. Klasa odporności ogniowej minimum A2. Kolor paneli sufitowych biały. Sufit z możliwością malowania farbami.
Pomieszczenia: Korytarz, Przedsionek do windy.
- Sufit kasetonowy z płyt gipsowo-kartonowych o wymiarach 60x60cm.
Panel sufitowy z perforacją o średnicy 5mm na całej powierzchni, pokryty od spodu włókniną akustyczną o wysokim wskaźniku pochłaniania dźwięku min. $\alpha_w = 0,65$. Krawędź paneli sufitowego „A”, profil konstrukcji T15. Sufit do stosowania w pomieszczeniach o wilgotności względnej nie przekraczającej 70%. Klasa odporności ogniowej minimum A2-s1-,d0.
Kolor paneli sufitowych biały. Pomieszczenie: Hydroforownia, Pomieszczenie techniczne, Wentylatornia, Kotłownia.
- Panele sufitowe ze stali galwanizowanej
Panele sufitowe z wysokiej jakości stali galwanizowanej, o grubości blachy 0,8 mm z dodatkiem jonów srebra. Kasetony o wymiarach modułów 600x600mm. Panele sufitowe montowane do konstrukcji muszą być demontowane pojedynczo.
Pomieszczenie: Sala operacyjna.

Wszystkie systemy sufitów podwieszanych powinny posiadać atesty higieniczne.

- Sufit podwieszany z pełnych płyt GK
Płyty GK malowane farbą lateksową w kolorze białym.
W pomieszczeniach mokrych zastosować wodoodporną płytę GK.
Pomieszczenie: Szatnia „czysta”, Szatnia „brudna”, Pomieszczenie higieniczno-sanitarne, Szatnia „powrót”, Łazienka dla personelu – męska, Łazienka dla personelu – damska, WC, Łazienka Lekarzy, WC dla odwiedzających, Łazienka personelu medycznego, Łazienka Pacjenta, Łazienka Pacjentów, WC Pielęgniarek, WC dla odwiedzających / niepełnosprawnych.

Sufity podwieszane muszą posiadać możliwość dołożenia dodatkowych, niewielkich obciążeń bez wzmacniania podkonstrukcji (np. oprawy oświetleniowe, kamerki, czujniki, mocowane do sufitów).

- Sufit laminarny
Według projektu branży sanitarnej.
Pomieszczenie: Sala operacyjna.



Tynk gipsowy

Jednowarstwowy o min. grubości 10mm, o podwyższonej twardości i odporności na uszkodzenia mechaniczne, paroprzepuszczalny, odporny na ścieranie, reakcja na ogień A1. Do stosowania w pomieszczeniach o maksymalnej wilgotności powietrza 70%.

Tynk pod okładzinę z płytek powinien zostać zmatowiony i oczyszczony z pyłu, ponad płaszczyznę płytek tynk zatrzeć na gładko. Tynk powinien spełniać wymogi normy PN-EN 998-1:2016-12 oraz posiadać atest higieniczny.

Farba lateksowa

Farba hipoalergiczna, odporna na stosowanie środków dezynfekujących, zmywalna, trwała, bakteriobójcza, o właściwościach antybakteryjnych i antygrzybiczych, matowa lub półmatowa w kolorze szarym, minimum w 2 klasie ścieralności według normy PN-EN 13300.

Ściany malować po uprzednim wyszpachlowaniu i zagruntowaniu podłoża.

W pomieszczeniach „mokrych” należy stosować farby przeznaczone do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności, odporne na szorowanie. Farba powinna posiadać dopuszczenie do stosowania w pomieszczeniach ochrony zdrowia.

Płyta warstwowa

Płyta warstwowa z rdzeniem z poliuretanu grubości 10cm, $\lambda = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ w układzie poziomym.

Obudowa GK

W niektórych pomieszczeniach, w których nie przewiduje się sufitów podwieszanych występują lokalne obudowy elementów instalacyjnych wykonane z płyt GK malowane farbą lateksową. W pomieszczeniach mokrych zastosować wodoodporną płytę GK.

W Wentylatorni i Kotlewni należy zapewnić odporność pożarową EI60.

W Hydroforowni należy zapewnić odporność pożarową EI120.

Wykończenie sufitów, każdego z pomieszczeń rozpatrywać łącznie z tabelą pomieszczeń na rzutach poszczególnych kondygnacji.

Stolarka drzwiowa,

Według zestawienia stolarki. Drzwi szklone wyposażać w żaluzje wewnętrzne.

Witryny szklane, Ścianki szklone.

Według zestawienia stolarki. Ścianki szklone, okna wglądowe wyposażać w żaluzje wewnętrzne.

Ścianki oddzielające kabiny prysznicowe i kabinę WC

Projektuje się wydzielenie kabin WC z dwustronnie dekorowanego laminatu kompaktowego HPL (high-pressure laminate) grubości 13 mm do wysokości 2m.



Parapety

Parapety okienne wykonane z jednego elementu płyty MDF dwustronnie laminowanej PVC w kolorze białym lub jasnej szarości. Długość parapetów = szerokość stolarki okiennej + 10cm, minimalna grubość parapetu 2,5cm. Narożniki parapetów wyoblone.

Barierki i balustrady

W klatce schodowej balustrady o wysokości 110cm, o przekroju kwadratowym. Mocowanie balustrad do płyty schodowej.

Wzdłuż biegów schodowych przy ścianie projektuje się pochwyt zabezpieczający na wysokości 110cm, o przekroju kwadratowym.

Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady – 12cm. Na poziomie parteru budynku należy w klatce schodowej zamontować barierę uniemożliwiającą omyłkowe zejście ludzi do piwnicy budynku, bariera po otwarciu nie może zawęzać światła przejścia.

Pomiędzy kondygnacją przyziemia, a parteru w ościeżu drzwi oddymiania klatki schodowej, zamontować balustradę o przekroju kwadratowym.

W pomieszczeniu odbioru zwłok przy pogłębionej posadzce na stół podnośny zamontować balustradę oraz barierkę o przekroju okrągłym. Bariera po otwarciu nie może zawęzać światła przejścia.

Na korytarzach parteru i I piętra należy zamontować poręcze na wysokości 90cm od posadzki, a także balustrady zabezpieczające przy oknach korytarzy na wysokości 110cm o przekroju okrągłym.

Wszystkie balustrady i barierki wykonane ze stali nierdzewnej w wykończeniu satynowym.

Pochwyty dla niepełnosprawnych

Produkty z rdzeniem ze stali szlachetnej ocynkowanej powlekanej wysokiej jakości poliamidem barwionym w masie, wykonane z ciepłych w dotyku materiałów z gładką homogeniczną powierzchnią ułatwiającą czyszczenie. Mocowanie elementów – ukryte.

- Uchwyt ścienny uchylny (umywalka)
Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 600 mm. Obciążenie 100kg z góry i 35kg z boku.
- Uchwyt ścienny uchylny (WC)
Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 850 mm. Obciążenie 100 kg z góry i 35 kg z boku.
- Uchwyt ścienny stały (WC)
Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 600 mm. Obciążenie 100kg z góry i 35kg z boku.
- Uchwyt w kształcie litery (prysznic)
Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwytu słuchawki prysznicowej jedną ręką.
- Ławeczka pod prysznic
Wymiary: powierzchni siedzenia – szer. 345 mm, gł. 408 mm, elementy siedzenia – szer. 55 mm, obciążenie 150 kg.



Roleta aluminiowa

Roleta pionowa wyposażona w profil uchwyty, wykonana z polipropylenu o wymiarach w świetle otworu 80x60cm (sz x h) w kolorze szarego aluminium. Zwijanie na górze na prowadnicy ślimakowej. Prowadnice mocowane do ściany na wkręty.

Lustra

Nad umywalkami należy zamontować lustro zagłębione w płaszczyźnie tynku.

Dozowniki mydła, płynu dezynfekującego oraz podajnik ręczników papierowych

Wykonane ze stali szczotkowanej, zamontować przy umywalce.

Wieszaki

W łazienkach, szluzach do izolatki, pokoju pielęgniarek, pokoju lekarzy, zamontować wieszaki.

Wycieraczki

Wycieraczki systemowe w aluminiowych listwach przystosowane do wielokrotnego wyjmowania. Wycieraczki z profili aluminiowych o wys. 22 mm wypełnionych wkładem rypсовym o właściwościach chłonnych (absorpcja wilgoci) oraz listwą szczotkową. Profile aluminiowe połączone linką stalową w oplocie PCV. Profile aluminiowe podgumowane uszczelka. Kolor wycieraczek czarno-szary.

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne

Sanitariaty dla osób i pacjentów niepełnosprawnych muszą mieć zamontowane przybory przeznaczone wyłącznie dla tego typ pomieszczeń z odpowiedniego rodzaju pochwyty, poręczami posiadającymi aktualne atesty stosowalności. Miski ustępowe wiszące, na wysokości równej z siedziskiem wózka inwalidzkiego. Brodziki natryskowe zagłębione w płaszczyźnie posadzki.

Pozostała ceramika standardowa, podłączenia zgodnie z projektem inst. sanitarnych.

Baterie umywalkowe łokciowe.

Winda nr 1 – charakterystyka urządzenia:

Typ dźwigu: szpitalny z napędem elektrycznym

Udźwig znamionowy: 1600 kg

Prędkość jazdy: 1 m/s

Wysokość podnoszenia: 12,40 m

Ilość przystanków: 4

Ilość drzwi kabinowych: 2 (kabina przelotowa)

Oznaczenie przystanków: -2 (przyziemie), -1 (poziom terenu), 0 (parter), 1(I piętro),

Sterowanie: mikroprocesorowe zbiorcze góra-dół

Aparatura sterowa mikroprocesorowa realizująca system sterowania z płynną regulacją prędkości. Prędkość regulowana z zastosowaniem układu sprzężenia zwrotnego z zamkniętą pętlą. Układ odwzorowania położenia kabiny w szybie za pomocą enkodera absolutnego zapewniającego dojazd bezpośredni oraz otwarcie drzwi szybowych na dojeździe dźwigu do przystanku celem skrócenia czasu jazdy kabiny. System sterowania musi zapewnić zatrzymanie się kabiny na poziomie przystanku z dokładnością do 1mm ze względu na jazdę chorych na łóżkach szpitalnych.



Doregulowanie dźwigu powinno również zapewnić zatrzymanie się kabiny z dokładnością do 1mm. Aparatura sterowa ma być wyposażona w przyciski umożliwiające sterowanie kabiny w sytuacji awaryjnej, urządzenia sterujące jazdami kontrolnymi na dachu kabiny oraz w podszybiu. Sterownik powinien posiadać menu w języku polskim.

Falownik musi być wyposażony w przyciski umożliwiające jego regulację oraz w wyświetlacz usterek i zadanej wielkości elektrycznej (np. wartość bieżąca poboru prądu). Falownik powinien posiadać menu w języku polskim. Ponadto sterowanie ma gwarantować włączenie dźwigu w system p. pożarowy. W przypadku wystąpienia pożaru dźwig zjeżdża na najniższy przystanek i automatycznie otwierają się drzwi. Sterowanie powinno być wyposażone w łączność awaryjną z kabiną dźwigu.

- **Napęd:** dźwig z napędem elektrycznym bezprzekładniowym Wciągarzka bezreduktorowa, hamulce certyfikowane jako element zatrzymujący. W celu zagwarantowania maksymalnej sprawności energetycznej ilość par biegunów nie mniej niż 10. Hamulce dobrane tak aby umożliwiały wykonanie próby jednej szczęki, zamontowane na wspólnym wale z kołem ciernym.
- **Wymiary kabiny:** szerokość: 1,45 m; głębokość: 2,40 m; wysokość: 2,15 m
- **Drzwi kabinowe:** strona A,B
- **Drzwi szybowe:** strona A poziom -2,0,1, strona B poziom -1
- **Odporność ogniowa:** (określić piętra jeżeli jest potrzeba)
- **Wymiary drzwi:** szerokość: 1,20 m wysokość: 2,00 m
- **Wymiary szybu:** szerokość: 2,20 m głębokość: 2,96 m nadszybie: 3,88 m podszybie: 1,40 m
- **Szyb:** żelbetowy monolityczny
- **Położenie maszynowni:** w szybie (dźwig bez maszynowni)
- **Położenie napędu:** w nadszymbiu
- **Przeniesienie napędu:** układ linowy 2:1
- **Przyłącze sieciowe:** 3x400V
- **Szafa sterowa:** na najwyższym przystanku z boku drzwi szybowych
- **Temperatura pracy:** +50 do +450C
- **Wyposażenie kabiny:**
- **Ściany kabiny:** panele wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej,
- **Panel sterowniczy:** wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, w panelu zainstalowany wyświetlacz LCD, strzałki określające kierunki jazdy i położenie kabiny w szybie,
- **Oświetlenie kabiny:** energooszczędne typu LED, wkomponowane w sufit, przyciski dyspozycji: w kabinie podświetlane, okrągłe, oznaczone dla osób niewidomych alfabetem Breile'a,
- **Sufit:** płaski, wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej z oświetleniem LED,
- **Podłoga:** antypoślizgowa, trwała, wysokiej jakości,
- **Poręcz:** 1 szt. ze stali polerowanej, umieszczona na bocznej ścianie naprzeciwko panelu sterowniczego,
- **Lustro:** 1 szt. ½ wysokości kabiny, umieszczone nad poręczą,
- **Zasilanie awaryjne:** oświetlenia kabiny,



- **Wentylacja:** wentylator czasowy uruchamiany za pomocą przycisku
- **Piętrowskazywacz:** –na wszystkich przystankach, niebieski typu LCD, w obudowie ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- **Kasety wezwań:** na wszystkich przystankach, w obudowie ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- **Łączność:** GSM - połączenie głosowe kabiny z Centrum Zgłoszeniowym, funkcja pożarowa: po otrzymaniu sygnału z czujki pożarowej kabina zjeżdża na wyznaczony przystanek, otwiera drzwi i zostaje zablokowana, przy stałym zasilaniu z budynku
- **UPS:** w przypadku zaniku napięcia kabina dojeżdża na poziom bezpieczny, otwiera drzwi i zostaje zablokowana w pozycji otwartej

Winda nr 2 – charakterystyka urządzenia:

Typ dźwigu: szpitalny z napędem elektrycznym

Udźwig znamionowy: 1600 kg

Prędkość jazdy: 1 m/s

Wysokość podnoszenia: 12,40 m

Ilość przystanków: 4

Ilość drzwi kabinowych: 3 (kabina przelotowa)

Oznaczenie przystanków: -2 (przyziemie), -1 (poziom terenu), 0 (parter), 1(I piętro),

Sterowanie: mikroprocesorowe zbiorcze góra-dół

Aparatura sterowa mikroprocesorowa realizująca system sterowania z płynną regulacją prędkości. Prędkość regulowana z zastosowaniem układu sprzężenia zwrotnego z zamkniętą pętlą. Układ odwzorowania położenia kabiny w szybie za pomocą enkodera absolutnego zapewniającego dojazd bezpośredni oraz otwarcie drzwi szybowych na dojeździe dźwigu do przystanku celem skrócenia czasu jazdy kabiny. System sterowania musi zapewnić zatrzymanie się kabiny na poziomie przystanku z dokładnością do 1mm ze względu na jazdę chorych na łóżkach szpitalnych. Doregulowanie dźwigu powinno również zapewnić zatrzymanie się kabiny z dokładnością do 1mm. Aparatura sterowa ma być wyposażona w przyciski umożliwiające sterowanie kabiny w sytuacji awaryjnej, urządzenia sterujące jazdami kontrolnymi na dachu kabiny oraz w podszybiu. Sterownik powinien posiadać menu w języku polskim. Falownik musi być wyposażony w przyciski umożliwiające jego regulację oraz w wyświetlacz usterek i zadanej wielkości elektrycznej(np. wartość bieżąca poboru prądu).Falownik powinien posiadać menu w języku polskim. Ponadto sterowanie ma gwarantować włączenie dźwigu w system p. pożarowy. W przypadku wystąpienia pożaru dźwig zjeżdża na najniższy przystanek i automatycznie otwierają się drzwi. Sterowanie powinno być wyposażone w łączność awaryjną z kabiną dźwigu.

- **Napęd:** dźwig z napędem elektrycznym bezprzekładniowym Wciągarzka zreduktorowa, hamulce certyfikowane jako element zatrzymujący . W celu zagwarantowania maksymalnej sprawności energetycznej ilość par biegunów nie mniej niż 10. Hamulce dobrane tak aby umożliwiały wykonanie próby jednej szczęki, zamontowane na wspólnym wale z kołem ciernym.



- **Wymiary kabiny:** szerokość: 1,45 m; głębokość: 2,40 m; wysokość: 2,15 m
- **Drzwi kabinowe :** strona A,B, C
- **Drzwi szybowe :** strona A poziom -2,0,1; strona B poziom -2; strona C poziom -1
- **Odporność ogniowa:** (określić piętra jeżeli jest potrzeba)
- **Wymiary drzwi:** szerokość: 1,20 m wysokość: 2,00 m
- **Wymiary szybu:** szer.: 2,22m głębokość: 2,96m nadszybie: 3,60m podszybie:1,40 m
- **Szyb:** żelbetowy monolityczny
- **Położenie maszynowni:** w szybie (dźwig bez maszynowni)
- **Położenie napędu:** w nadszybiu
- **Przeniesienie napędu:** układ linowy 2:1
- **Przylącze sieciowe:** 3x400V
- **Szafa sterowa:** na najwyższym przystanku z boku drzwi szybowych
- **Temperatura pracy:** +50 do +450C

Wypożazenie kabiny:

- **Ściany kabiny:** panele wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej,
- **Panel sterowniczy:** wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, w panelu zainstalowany wyświetlacz LCD, strzałki określające kierunki jazdy i położenie kabiny w szybie,
- **Oświetlenie kabiny:** energooszczędne typu LED, wkomponowane w sufit, przyciski dyspozycji: w kabinie podświetlane, okrągłe, oznaczone dla osób niewidomych alfabetem Breile'a,
- **Sufit:** płaski, wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej z oświetleniem LED,
- **Podłoga:** antypoślizgowa, trwała, wysokiej jakości,
- **Poręcz:** 1 szt. ze stali polerowanej, umieszczona na bocznej ścianie naprzeciwko panelu sterowniczego,
- **Lustro:** 1szt. ½ wysokości kabiny, umieszczone nad poręczą,
- **Zasilanie awaryjne:** oświetlenia kabiny,
- **Wentylacja:** wentylator czasowy uruchamiany za pomocą przycisku
- **Piętrowskazywacz:** —na wszystkich przystankach, niebieski typu LCD, w obudowie ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- **Kasety wezwań:** na wszystkich przystankach, w obudowie ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- **Łączność:** GSM - połączenie głosowe kabiny z Centrum Zgłoszeniowym, funkcja pożarowa: po otrzymaniu sygnału z czujki pożarowej kabina zjeżdża na wyznaczony przystanek, otwiera drzwi i zostaje zablokowana, przy stałym zasilaniu z budynku
- **UPS:** w przypadku zaniku napięcia kabina dojeżdża na poziom bezpieczny, otwiera drzwi i zostaje zablokowana w pozycji otwartej
- **Kontrola dostępu:**
Możliwość wjazdu tylko za pomocą karty, w celu powielenia jednego typu karty na całym obiekcie, dostawa, montaż i uruchomienie kontroli dostępu po stronie Zamawiającego (dostawcy kontroli dostępu na całym obiekcie), wsparcie w montażu i uruchomieniu po stronie dostawcy dźwigu.



Bitl BIURO INŻYNIERSKIE TOMASZ ŁĘSKI

Częstochowa, ul. Pułaskiego 25, tel. (34) 363-80-84, 502 052 071
www.bitl.pl., biuro@bitl.pl

UWAGA!

Wszystkie elementy wykończenia wnętrz powinny mieć dopuszczenie do stosowania w budownictwie, spełniać odpowiednie normy i posiadać atesty. Nie można stosować materiałów i wyrobów łatwo zapalnych. Przy doborze materiałów wykończeniowych należy zwrócić uwagę by posiadały one atesty dopuszczające do użytku w obiektach ochrony zdrowia.

4. Zmiany w czasie realizacji.

Projektant dopuszcza drobne zmiany projektu w czasie realizacji (np. niewielkie przesunięcia niektórych ścianek działowych, przyborów sanitarnych i kuchennych, lekkie zmiany tonacji kolorów itp.); za powiadomieniem projektanta. Zmiany te nie mogą pogorszyć parametrów pomieszczeń.

5. Uwagi ogólne.

Realizację projektu należy powierzyć uprawnionej firmie, posiadającej stosowne doświadczenie i kwalifikacje. Przy wykonywaniu robót budowlanych wg niniejszego projektu należy przestrzegać: przepisów ustawy prawo budowlane, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. nr 75 z 2002 r. z późn. zm.), obowiązujących norm i przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

Projekt należy rozpatrywać łącznie z opracowaniami branż. Wszystkie elementy ujęte w opisie wykonawczym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie wykonawczym, a także ujęte w projektach branżowych, specyfikacji materiałowej lub jakiegokolwiek innej części dokumentacji, powinny być traktowane tak, jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem projektantowi, który zobowiązany jest do jego pisemnego rozstrzygnięcia. Zmiany w czasie realizacji projektu są możliwe po uzyskaniu pisemnej zgody autora projektu i inwestora. W przypadku zastosowania innych rozwiązań należy przestrzegać parametrów technicznych równoważnych, posiadających odpowiednie świadectwa kwalifikacji jakości, atesty, względnie państwowe znaki jakości lub znak bezpieczeństwa, wydane przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

Na pisemne zapytanie inwestora lub wykonawcy, projektant dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstąpienia zgodnie z art. 36a ustawy prawo budowlane. W przypadku wprowadzenia istotnej zmiany może być konieczne uzyskanie zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę.

W przypadku wystąpienia w projekcie rozbieżności materiałowych lub technologicznych, należy zwrócić się do projektanta o ich rozstrzygnięcie.

W przypadku braku informacji dotyczących rozwiązań materiałowych należy zwrócić się do projektanta o ich uzupełnienie.

Przed zamówieniem materiałów należy sprawdzić aktualność dokumentów dopuszczających do ich stosowania w budownictwie.

UWAGA:

Przy doborze materiałów wykończeniowych należy zwrócić uwagę by posiadały one atesty dopuszczające do użytku w obiektach ochrony zdrowia.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.



Bitl BIURO INŻYNIERSKIE TOMASZ ŁĘSKI

Częstochowa, ul. Pułaskiego 25, tel. (34) 363-80-84, 502 052 071
www.bitl.pl, biuro@bitl.pl

I.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA