

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

architektura

Przebudowa
Zakładu Patomorfologii
w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie
ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów
działka nr 4306/28 w obr. geod. 10

KATEGORIA OBIEKTU - XI

inwestor:
Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie
ul. Powstańców Wielkopolskich 2
06-400 Ciechanów

autorzy i zakres opracowania:

branża:	projektant / sprawdzający:	upr. bud. nr	zakres:	podpis
ARCHITEKTURA:	proj. arch. R. Góralczyk-Osowicka spr. arch. arch. A. M. Piotrowska	7/2003/OL 27/98/OL	- proj. architektury	

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim Dz. U. Nr 24 poz. 83 23.02.1994 r.
Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autorów zabronione.

kwiecień 2018

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis

II. Warunki ochrony przeciwpożarowej

III. Charakterystyka energetyczna budynku

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

IV. Rysunki:

A1. sytuacja.....	skala 1:1000
A2. rzut parteru	skala 1:50
A3. rzut parteru	skala 1:50
A4. rzut parteru - sufit.....	skala 1:100
A5. parteru - podłoga.....	skala 1:50
A6. przekrój A – A.....	skala 1:50
A7. przekrój a – a, b - b.....	skala 1:25
A8. elewacje	skala 1:100
A9. zestawienie stolarki.	skala 1:100

V. Technologia

VI. Inwentaryzacja

OPIS

do projektu przebudowy Zakładu Patomorfologii
w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie
ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów

I. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem;
- wytyczne Inwestora i Użytkowników;
- archiwalna dokumentacja projektowa;
- wizje lokalne w istniejącym obiekcie;
- inwentaryzacja do celów projektowych;
- aktualnie obowiązujące ustawodawstwo dotyczące opracowywanego zakresu;
- uzgodnienia z Inwestorem, Użytkownikami i międzybranżowe;

II. Inwestor:

Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie
ul. Powstańców Wielkopolskich 2
06-400 Ciechanów

III. Jednostka projektowa:

Autorska Pracownia Architektoniczna
Architekt Renata Góralczyk - Osowicka
ul. Kopernika 1/20, 10-510 Olsztyn

IV. Zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy Zakładu Patomorfologii w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie.

Adaptowane pomieszczenia znajdują się w miejscu istniejącego Zakładu Patomorfologii – wolnostojący budynek parterowy będący częścią kompleksu szpitala.

Projektowana przebudowa polega na dostosowaniu i przebudowie układu funkcjonalnego pomieszczeń dostosowując do obowiązujących przepisów. Projekt zakłada zmianę układu ścian działowych oraz roboty wykończeniowe.

Obszar oddziaływania obiektu – działka Inwestora - nr 4306/28 w obrębie geodezyjnym 10 – bez zmian.

V. Zagospodarowanie terenu

Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie usytuowany jest na działce nr 4306/28, w obrębie geodezyjnym 10 w Ciechanowie przy ul. Powstańców Wielkopolskich 2. Projekt nie przewiduje żadnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

VI. Charakterystyka obiektu – stan istniejący

Szpital Wojewódzki w Ciechanowie składa się z zespołu budynków - wybudowanych w latach 80-tych XX w. przy ul. Powstańców Wielkopolskich 2.

Budynek Patomorfologii – jest budynkiem wolnostojącym, parterowym. Pod budynkiem znajduje się przestrzeń techniczna wysokości 145 cm w świetle.

Konstrukcja budynku wykonana w technologii tradycyjnej.

- ławy fundamentowe – żelbetowe;
- ściany podziemia – cegła pełna klasy 100;
- ściany nadziemia zewnętrzne – cegła kratówka;
- ściany nadziemia wewnętrzne – cegła pełna;
- nadproża typu L;
- stropy – płyty kanałowe;
- dach – płyty korytkowe;

Ogólny stan techniczny budynku dobry. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono żadnych uszkodzeń elementów konstrukcyjnych budynku. Budynek po termomodernizacji.

Budynek nie znajduje się w ewidencji prowadzonej przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

VII. Stan projektowany – funkcja

Projektuje się nowy układ funkcjonalny pomieszczeń przystosowanych do obowiązujących norm i przepisów. Zmianie ulega układ ścian działowych.

Układ konstrukcyjny istniejącego budynku pozostaje bez zmian.

VIII. Projektowane rozwiązania budowlane:

8.1. wyburzenia i demontaż:

- wykucie okien (2 szt.), obróbkę blacharskich i parapetów zewnętrznych - w miejscu zamurowania i wymiany na większe, wg projektu architektury;
- demontaż istniejących drzwi zewnętrznych i wewnętrznych wg. rysunków;
- demontaż sufitów podwieszonych;
- wyburzenie części ścianek działowych – wg projektu;
- skucie posadzek istniejących z terakoty i warstw posadzkowych do konstrukcji stropu (ok. 7 cm);
- demontaż posadzek istniejących z wykładziny PCV, linoleum, terakoty gresu (zgodnie z inwentaryzacją) i skucie warstw posadzkowych do konstrukcji stropu (ok. 7 cm);
- demontaż części ścianek działowych - wg projektu;
- wykucie nowych otworów drzwiowych, poszerzenie istniejących otworów drzwiowych – wg projektu;
- skucie glazury istniejącej na ścianach;
- wykucie istniejących parapetów wewnętrznych;
- demontaż wszystkich krętek wentylacyjnych;
- demontaż części kominów wentylacji grawitacyjnej;
- demontaż chłodni;
- demontaż postumentów pod stoły sekcyjne;
- demontaż postumentu i innych murowanych elementów w pomieszczeniu wydawania zwłok;
- demontaż obudów starej wentylacji;
- rozbiórkę schodów zewnętrznych, podestu i kwiatonów przy wejściu do budynku;

8.2. projektowane rozwiązania budowlane:

- ścianki działowe gr. 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych gr. 12 cm na zaprawie klejowej wg rysunków;
- zamurowania ścian - z bloczków wapienno-piaskowych gr. 12 - 24 cm na zaprawie klejowej wg rysunków;
- zasklepienie otworów w dachu po wyburzeniu kominów wentylacji grawitacyjnej wg rys architektury;
- nadproża nad projektowanymi otworami w ścianach nośnych i działowych, wg rysunków szczegółowych konstrukcji;
- przebicie w ścianach konstrukcyjnych - wg rysunków szczegółowych konstrukcji;
- drzwi, okna – wg rysunków i zestawienia stolarki;
- parapety wewnętrzne – konglomerat gr. 2,5 cm w kol. białym;

- parapety wewnętrzne w pom. Nr 29 - wyoblone pod kątem 45° – wykończone jak ściana ;
- zamurowanie istniejących otworów wentylacyjnych wg rysunków;
- wykończenie ścian, sufitów i posadzek – w punkcie 8.3. opisu;
- zadaszenie wejścia, podest i schody wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych;
- wymiana chłodni do przechowywania zwłok:

Trzy piony czteropoziomowe; Czwarty pion – trzy poziomy na ciała bariatryczne (w tym jedna komora zakaźna oddzielona od reszty chłodni)

8.3. wykończenie wewnętrzne:

8.3.1. posadzki:

- w pom. Nr 4, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, :

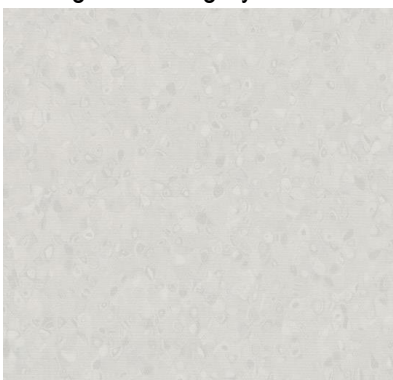
na posadzkach projektuje się warstwy i wykończenie jak poniżej:

- strop istniejący;
- warstwa wyrównawcza – gr. 0,5 cm;
- izolacja z płyt np. Styroflex gr. 20 mm,
- wylewka cementowa gr. 3,5 cm, zbrojona siatką;
- gruntowanie;
- warstwa samopoziomująca – gr. 0,5 cm;
- szlifowanie powierzchni
- homogeniczna wykładzina PVC w rolce do zastosowania obiektowego np. **Sphera Element** f. Forbo

homogeniczna wykładzina PVC **bez zawartości ftalanów**, zawartość składników bez wypełniaczy - Typ 1; zawartość składników bez wypełniaczy > 55%, z dodatkowym zabezpieczeniem powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR Smart, o grubości całkowitej 2,0 mm, grubości warstwy użytkowej – 2,0 mm, o klasie ścieralności PN EN 660-2 - grupa T, bardzo dobrej odporności na kółka, klasa antypoślizgowości R9 i o bardzo dobrej odporności na zabrudzenia i chemikalia.

- kolorystyka (komunikacja); pozostałe pomieszczenia w uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem na etapie wykonawstwa;

kol. light neutral grey 50003



8.3.2 posadzki antypoślizgowe - wykładzina PVC :

- pomieszczenia higieniczno-sanitarne, komunikacja i schody w piwnicy - pom. Nr 2, 3, 5, 11, 12, 15, 16, 17, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36:

na posadzkach projektuje się warstwy i wykończenie jak poniżej:

- strop istniejący;
- warstwa wyrównawcza – gr. 0,5 cm;
- izolacja z płyt np. Styroflex gr. 20 mm,
- wylewka cementowa gr. 3,5 cm, zbrojona siatką;
- gruntowanie;
- warstwa samopoziomująca – gr. 0,5 cm;
- szlifowanie powierzchni
- heterogeniczna wykładzina PVC do zastosowania obiektowego np. Surestep f. Forbo heterogeniczna wykładzina antypoślizgowa z wysokiej jakości PVC w rolce, wykładzina z wtopionymi w powierzchnię opiłkami korundu i kwarcu, z powłoką ochronną, odporność na ścieranie PN-EN 660-2 – T, grubość warstwy użytkowej 0,7 mm, bardzo dobra odporność na kółka meblowe, grubość całkowita 2,00 mm, do zastosowania w pomieszczeniach mokrych, klasa antypoślizgowości R 10, antystatyczna, odporna na zabrudzenia i chemikalia.

Krawędzie stopni schodów należy zabezpieczyć noskami aluminiowymi wg wytycznych producenta wykładziny.

- kolorystyka:

- komunikacja, - Surestep Wood w kol. 18552 natural seagrass



- pomieszczenia higieniczno-sanitarne - Surestep Star w kol. snow 176082



Zamiennie dopuszcza się w pomieszczeniach mokrych zmianę wykładziny antypoślizgowej na gres antypoślizgowy:

- płytki gresowe - w pomieszczeniach mokrych - posadzkach projektuje się warstwy i wykończenie jak poniżej:
- strop istniejący;

- warstwa wyrównawcza – gr. 0,5 cm;
- izolacja z mat akustycznych np. Isolgomma gr. 10 mm,
- wylewka cementowa gr. 3,5 cm, zbrojona siatką;
- izolacja przeciwwilgociowa - powłoka uszczelniająca np. Sopro DSF523,
- wklejenie taśmy izolacyjnej np. Sopro DBF 638 na styku ze ścianą i posadzką;
- gres w kol. szarym. układany na kleju elastycznym z triasem, cokół wys. 10 cm z tego samego materiału;

np. GESSO w kol. szarym naturalnym f. Nowa Gala;

UWAGA:

- stosować gres najwyższej jakości – rektyfikowany o wymiarze 60x60 cm, odporny chemicznie GLA, GHA, antypoślizgowy R9, mrozoodporny,
- gres o klasie ścieralności 5 lub więcej;
- fuga minimalna – szara, np. Sopro DF10, zabezpieczona preparatem do fug np. Fugaproof f;
- do wykonania warstw posadzkowych i ściennych w pomieszczeniach mokrych stosować izolacje przeciwwilgociowe, preparaty gruntujące, masy klejowe, taśmy uszczelniające i spoiny przeznaczone do tego typu pomieszczeń – elastyczne, odporne na działanie środków chemicznych i naporu wody;

8.3.3 wycieraczka systemowa:

- w pomieszczeniach wiatrołapu i przedsionka (nr 1 i 14) – mata wejściowa gr. 17 mm (z ramą 20 cm) zagłębiona we wnęce w posadzce, winylowa + szczotki + wykładzina;

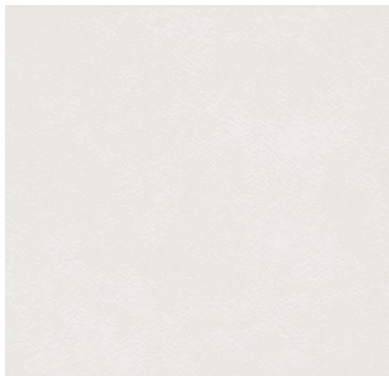
8.3.4. ściany:

- ściany istniejące - przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, naprawa tynków, szpachlowanie gładzią tworzącą gładką niepyłącą powierzchnię;
- istniejące ściany murowane w miejscach po zdjęciu okładzin z płytek – tynkowanie - tynk kat. III, szpachlowane gładzią tworzącą gładką, niepyłącą powierzchnię;
- ściany projektowane – tynkowane - tynk kat. III, szpachlowane gładzią tworzącą gładką, niepyłącą powierzchnię;
- w pom. z umywalką i/lub zlewozmywakiem – fartuch szer. ok. 2,0 m do wys. 1,6 m, z wykładziny PVC, heterogenicznej;
- wykończenie:

- w pom. Nr w pom. Nr 12, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36 :

- wykładzina PVC, heterogeniczna na pełną wysokość pomieszczenia. Okładzina ścienna o szerokim zakresie zastosowania do miejsc o podwyższonej wilgotności jak również tam, gdzie występują wysokie wymagania higieniczne. Wykładzina zgrzewana na ciepło tworząca gładkie, bardzo szczelne rozwiązanie ścienne, które stanowi idealne i sprawdzone rozwiązanie do pomieszczeń mokrych w placówkach służby zdrowia, np. Onyx FR w kol.

kol. 26500



kol. 26520



W pom.nr 29, 31, 32 – do wys. 120 cm od posadzki zastosować płyty ochronne gr. 2 mm, np. CS Acrovyn w celu ochrony ścian przed uderzeniem np. wózkiem w kol. 100 (biały złamany).

Zamiennie dopuszcza się w pomieszczeniach mokrych zmianę okładziny ścian z wykładziny PVC na płytki glazurowane:

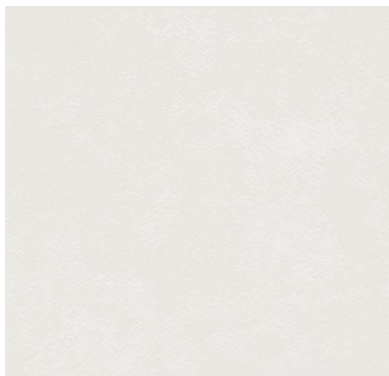
do wysokości 210 cm. – płytki glazurowane białe z połyskiem, o wymiarze min. 30 x 60 cm, gr. 10 mm, rektyfikowane. Układane na klej elastyczny z minimalną spoiną, ze szlifowaniem narożników pod kątem 450 – wykonać niewidoczne łączenia płyt. Nie dopuszcza się stosowania łączników.

Płytki np. Oxford White f. Tubądzin;

- pom. Nr 11, 18, 19, 20, 21, 22:

- do wysokości 1,6 m. – wykładzina PVC, heterogeniczna na pełną wysokość pomieszczenia. Okładzina ścienna o szerokim zakresie zastosowania do miejsc o podwyższonej wilgotności jak również tam, gdzie występują wysokie wymagania higieniczne. Wykładzina zgrzewana na ciepło tworząca gładkie, bardzo szczelne rozwiązanie ścienne, które stanowi idealne i sprawdzone rozwiązanie do pomieszczeń mokrych w placówkach służby zdrowia, np. Onyx FR w kol.

kol. 26500



- powyżej malowanie specjalistyczną farbą do stosowania wewnątrz, zawierającą nanocząsteczki srebra działające antybakteryjnie i przeciwgrzybicznie, przez co ułatwiają zapewnienie optymalnych warunków higienicznych w pomieszczeniach narażonych na działanie mikroorganizmów.

Odporna mikrobiologicznie. Farba niezawierająca rozpuszczalników, bezzapachowa zarówno w trakcie malowania jak i po wyschnięciu. Wolna od rozpuszczalników i emisji (lotne substancje organiczne < 1g/l). Wysoka przepuszczalność pary wodnej. Duża wytrzymałość na środki czyszczące i dezynfekujące, odporna na szorowanie w kl. 1, matowa, w kolorze jasnym, pastelowym – do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem na etapie wykonawstwa, np. **Sigmarest Immun Matt f. Sigma Coatings**

Zamiennie dopuszcza się w pomieszczeniach mokrych zmianę okładziny ścian z wykładziny PVC na płytki glazurowane:

do wysokości 210 cm. – płytki glazurowane białe z połyskiem, o wymiarze min. 30 x 60 cm, gr. 10 mm, rektyfikowane. Układane na klej elastyczny z minimalną spoiną, ze szlifowaniem narożników pod kątem 45° – wykonać niewidoczne łączenia płyt. Nie dopuszcza się stosowania łączników.

Płytki np. Oxford White f. Tubądzin;

- pom. Nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 23, 33:

malowanie specjalistyczną farbą do stosowania wewnątrz, zawierającą nanocząsteczki srebra działające antybakteryjnie i przeciwwgrzybicznie, przez co ułatwiają zapewnienie optymalnych warunków higienicznych w pomieszczeniach narażonych na działanie mikroorganizmów. Odporna mikrobiologicznie. Farba niezawierająca rozpuszczalników, bezzapachowa zarówno w trakcie malowania jak i po wyschnięciu. Wolna od rozpuszczalników i emisji (lotne substancje organiczne < 1g/l). Wysoka przepuszczalność pary wodnej. Duża wytrzymałość na środki czyszczące i dezynfekujące, odporna na szorowanie w kl. 1, matowa, w kolorze jasnym, pastelowym – do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem na etapie wykonawstwa, np. **Sigmaresist Immun Matt f. Sigma Coatings**

- pom. Nr 13, 24, 25:

malowanie farbą lateksową, satynową przeznaczoną do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, wykonanych z tynków cementowo-wapiennych, tynków gipsowych, betonu, płyt gipsowo-kartonowych i powierzchni wcześniej malowanych farbami lateksowymi lub akrylowymi. Farba odporna na szorowanie na mokro (Klasa 1 wg PN-EN-13300) - możliwość miejscowego czyszczenia zabrudzeń bez utraty połysku, o bardzo wysokiej sile krycia, np. **Akrotix 3000 satyna** w kolorze pastelowym – do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem na etapie wykonawstwa;

8.3.5. sufity:

- przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, naprawa tynków tynk kat. III, szpachlowanie gładzią tworzącą gładką, niepyłącą powierzchnię;

- pom. Nr 1, 2, 3, 5, 14, 15, 16, 17 - komunikacja:

- montaż sufitu podwieszanego przeznaczony do pomieszczeń służby zdrowia – wykonane z płyt z wełny szklanej 60x60x1,5 cm, pow. pokryte powłoką wzmocnioną, konstrukcja systemu z ocynkowanej stali malowanej proszkowo w kolorze białym. Klasa pochłaniania dźwięku „A”. Odporność na pleśń zgodnie ASTM G21 - 96, odporność na rozwój mikrobiologiczny zgodnie z BS 3900 part G 1989;

Odporny na działanie większości środków dezynfekujących.

Klasyfikacja ogniowa: niepalne, niekapiące.

Montaż płyt zgodnie ze schematem montażowym M91, przytwierdzone każdorazowo klipsami dociskającymi, zabezpieczanie przycinanych płyt za pomocą farby 0690, a otwory przelotowe masą uszczelniającą 0041. Otwory na rury i instalacje uszczelnić preparatem 0041 Connect. Wytrzymałość mechaniczna płyt 2/C/3N. np. typu Ecophon Hygiene Meditec A

- w pom. nr 26, 27, 29, 30, 31, 32 – sala sekcyjna, pom. chłodni, pom. przygotowania zwłok, pomieszczenia obsługujące:

- montaż sufitu podwieszanego przeznaczony do pomieszczeń służby zdrowia typu **Ecophon Hygiene Labotec Air A** - dźwiękochłonny, przeznaczony do środowisk gdzie wymagana jest mała emisja cząstek stałych, kontrola ciśnienia powietrza w pomieszczeniu i możliwość przecierania na mokro i dezynfekcji. System spełnia wymagania klasy B1, B5 oraz B10 w strefie 4, zgodnie z NF S90-351. Spełnia klasę czystości powietrza ISO 5. System składa się z płyt

Ecophon Hygiene Labotec Air A, produkowanych ze sprasowanej wełny szklanej 3 generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia wykończona jest malowaną, nieprzepuszczającą cząstek powłoką Akutex™ HP. Krawędzie są malowane. Tylne strony pokryte szczelną powłoką z wełny szklanej. Widoczna konstrukcja nośna Connect T24 wykonana jest z ocynkowanej stali. Płyty powinny być dociśnięte do profili przy pomocy klipsów Connect Hygiene.

Utrzymywanie w czystości: Codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe. Przecieranie na mokro raz w tygodniu. Mycie parą cztery razy w roku. Odporny na działanie większości środków dezynfekujących. Odporny na działanie pary nadtlenu wodoru.

Płyty są odporne na wilgoć do 95%, przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia, czy też rozwarstwienia (EN 13964). Płyty są również przeznaczone do pomieszczeń o trudnych warunkach.

- niezabudowana część sufitu – przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby, naprawa tynków, tynk kat. III, szpachlowanie gładzi tworzącą gładką, niepylącą powierzchnię, malowanie specjalistyczną farbą do stosowania wewnątrz, zawierającą nanocząsteczki srebra działające antybakteryjnie i przeciwgrzybicznie, przez co ułatwiają zapewnienie optymalnych warunków higienicznych w pomieszczeniach narażonych na działanie mikroorganizmów. Odporna mikrobiologicznie. Farba niezawierająca rozpuszczalników, bezzapachowa zarówno

w trakcie malowania jak i po wyschnięciu. Wolna od rozpuszczalników i emisji (lotne substancje organiczne < 1g/l). Wysoka przepuszczalność pary wodnej. Duża wytrzymałość na środki czyszczące i dezynfekujące, odporna na szorowanie w kl. 1, matowa, w kolorze białym (stopień bieli 90), np. **Sigmaresist Immun Matt f. Sigma Coatings**

• w pom. 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19, 20, 21, 22, 23, 28, 33, 34, 35, :

- obniżenie sufitu na wys. jak na rys. - obudowy z płyty gk - zabudowa elementów instalacyjnych 2 x płyta g-k 1,25 mm, na konstrukcji systemowej, szpachlowane i malowane w kol. sufitu lub ściany.

- malowanie specjalistyczną farbą do stosowania wewnątrz, zawierającą nanocząsteczki srebra działające antybakteryjnie i przeciwgrzybicznie, przez co ułatwiają zapewnienie optymalnych warunków higienicznych w pomieszczeniach narażonych na działanie mikroorganizmów.

Odporna mikrobiologicznie. Farba niezawierająca rozpuszczalników, bezzapachowa zarówno w trakcie malowania jak i po wyschnięciu. Wolna od rozpuszczalników i emisji (lotne substancje organiczne < 1g/l). Wysoka przepuszczalność pary wodnej. Duża wytrzymałość na środki czyszczące i dezynfekujące, odporna na szorowanie w kl. 1, matowa, w kolorze białym (stopień bieli 90), np. **Sigmaresist Immun Matt f. Sigma Coatings**

• w pom. Nr 12, 24, 25:

- przetarcie istniejących stropów – tynk kat. III, szpachla, malowanie specjalistyczną farbą do stosowania wewnątrz, zawierającą nanocząsteczki srebra działające antybakteryjnie i przeciwgrzybicznie, przez co ułatwiają zapewnienie optymalnych warunków higienicznych w pomieszczeniach narażonych na działanie mikroorganizmów. Odporna mikrobiologicznie. Farba niezawierająca rozpuszczalników, bezzapachowa zarówno w trakcie malowania jak i po wyschnięciu. Wolna od rozpuszczalników i emisji (lotne substancje organiczne < 1g/l). Wysoka przepuszczalność pary wodnej. Duża wytrzymałość na środki czyszczące i dezynfekujące, odporna na szorowanie w kl. 1, matowa, w kolorze białym (stopień bieli 90), np. **Sigmaresist Immun Matt f. Sigma Coatings**

• w pom. 18, 36:

- obniżenie sufitu na wys. jak na rys. - obudowy z płyty gk - zabudowa elementów instalacyjnych 2 x płyta g-k 1,25 mm, na konstrukcji systemowej, szpachlowane i malowane w kol. sufitu lub ściany.

- malowanie specjalistyczną farbą do stosowania wewnątrz, zawierającą nanocząsteczki srebra działające antybakteryjnie i przeciwgrzybicznie, przez co ułatwiają zapewnienie optymalnych warunków higienicznych w pomieszczeniach narażonych na działanie mikroorganizmów. Odporna mikrobiologicznie. Farba niezawierająca rozpuszczalników, bezzapachowa zarówno

w trakcie malowania jak i po wyschnięciu. Wolna od rozpuszczalników i emisji (lotne substancje organiczne < 1g/l). Wysoka przepuszczalność pary wodnej. Duża wytrzymałość na środki czyszczące i dezynfekujące, odporna na szorowanie w kl. 1, matowa, w kolorze białym (stopień bieli 90), np. **Sigmarest Immun Matt f. Sigma Coatings**

8.3.6. Zabezpieczenia ścian:

- w pom.nr 29, 31, 32 – do wys. 120 cm od posadzki zastosować płyty np. CS Acrovyn w celu ochrony ścian przed uderzeniem np. wózkiem, np. CS Polska, w kol. 100 – biały złamany.

8.3.7. Zabezpieczenia drzwi:

- w pom.nr 29, 31, 32 – drzwi do wys.120 cm pokryć płytą ochronną gr. 2 mm w celu ochrony ścian przed uderzeniem np. wózkiem, np. CS Acrovyn, w kol. 100 – biały złamany;

- wszystkie drzwi rozwierne zaopatrzone w odbojniki drzwiowe naścienne z tworzywa sztucznego w kol. białym.

8.3.8. stolarka i jej wyposażenie:

- drzwi wewnętrzne – medyczne, skrzydło drzwi wykonane z laminatu poliestrowego, wzmocnianego włóknem szklanym barwionym w masie w kolorze ciepłej bieli RAL 9010. Laminat pokryty jest powłoką antybakteryjną. Ościeżnica z aluminium anodowanego, co czyni konstrukcję niezwykle higieniczną, lekką i trwałą, bez progu. Wypełnienie poliuretanowe o gęstości 45kg/m³. Skrzydło drzwi gr. 40 mm, zlicowane ze ścianą.

Wymiary, wyposażenie wg wykazu stolarki, np. firmy Thermod Polska lub równoważne;

- drzwi przeszklone w systemie aluminiowym – wymiary, wyposażenie wg wykazu stolarki. Przeszklenie (przezroczyste ze szkleniem hartowanym przezroczystym - bezbarwnym) oraz aluminium malowane proszkowo w kolorze stali szczotkowanej.

- wszystkie drzwi – przy wejściu do wszystkich pomieszczeń – zgodnie z nazwami pomieszczeń w dokumentacji – zamontować tabliczki z PCV z nadrukiem (dostosować kształtem i czcionką do stosowanych w Szpitalu), kształt i kolor uzgodnić z Inwestorem i projektantem;

- ścianki przeszklone – od dołu murowane z cegły silikatowej gr. 12 cm, wzmocnione rdzeniami żelbetowymi , powyżej aluminiowe wzmocnione – wg zestawienia stolarki – przeszklone szkłem bezpiecznym, hartowanym - o odporności ogniowej EI 15 w kol. stali szczotkowanej , wg zestawienia stolarki;

- parapety wewnętrzne – w pom. nr 29 – parapety wyoblone pod kątem 45 stopni i wykończone jak ściana;

- w pozostałych pomieszczeniach parapety z konglomeratu gr. 2,5 cm w kol. białym szer. ok. 25 cm;

- w pomieszczeniu nr 4 – powiększenie otworu okiennego i wstawienie okna wg zestawienia stolarki,

- montaż w oknach folii szronionej, przepuszczającej światło - do wys. ok. 180 cm od posadzki, powyżej pasy folii szer. 10 cm z przerwami szer. 5 cm;

- w oknach pomieszczeń nr 4, 6, 7, 8, 9, 10, 19, 20, 21, 22 – montaż rolet zapewniających łatwe czyszczenie z tkaniny antybakteryjnej, która może być myta; w kolorze ściany, sterowane ręcznie;

UWAGA:

1. Konstrukcja drzwi przesuwnych powinna zapewniać ich szczelność oraz umożliwiać dezynfekcję drzwi wraz z prowadnicami.

8.3.9. ścianki, kabiny systemowe:

Kabiny z laminatu wysokociśnieniowego HPL przeznaczone przede wszystkim do pomieszczeń mokrych oraz wilgotnych. Wysoka odporność chemiczna, powłoka antybakteryjna.

- bardzo wysoka odporność na ścieranie, uderzenia, dewastacje („wandalooodporne”)
- bardzo wysoka odporność na wodę, wilgoć oraz środowiska chemiczne
- spełnia wysokie wymagania higieniczne
- blokada z sygnalizacją wolne/zajęte, nóżki ze stali nierdzewnej, zawiasy z samozamykaczem grawitacyjnym, kolor płyty - NCS S1002-G50Y - biały płat., np. f. Kabis.

8.3.10. prace zewnętrzne:

Zadaszenie nad wejściem:

- konstrukcję dachu stalowi układ płatwi stalowych HEA 100, oraz pociąg stalowy 2 [260. Pokrycie nośne dachu stanowi blacha trapezowa T60 gr. 0.88m mocowana do każdej płatwi.

- na blasze T60 ułożyć:

- wełnę skalną lub szklaną 5cm
- wyrobić spadek z wełny skalnej lub szklanej 0 – 27 cm
- membrana dachowa

- ułożyć koryto z blachy ocynkowanej szer. 30 cm i głębokości 8 cm ze spadkiem 1,5%.

- zamontować kosz odpływowy i rurę spustową ocynkowaną Ø 10.

- boki i spód daszków obłożyć płytą elewacyjną np. HPL gr. 15 mm wg zaleceń producenta płyty;

- słupy podtrzymujące daszek - stalowe z RK 120x6, mocowanych w sposób przegubowy oraz sztywny do stóp fundamentowych, malowane farbą w kolorze stali szczotkowanej;

Przepierzenie ze sztachet kompozytowych pełnych (55% mączki drzewnej, 35% polietylenu) o wym. 85mm x 13mm, w kolorze - drewno naturalne, (gładkie z obu stron) np. f. SEQO BB85H13

Podest i schody pod zadaszeniem, pochylnie dla niepełnosprawnych:

- podest, schody i pochylnia - płyta monolityczna o grubości płyty 12cm, obłożone płytami granitowymi, płomieniowanymi gr. 2 cm na kleju elastycznym, mrozooodpornym w kolorze grafitowym.

- płyta żelbetowa podestu ze spadkiem 0,5 %

- balustrady pochylni ze stali nierdzewnej szczotkowanej – słupki z rury Ø 42mm, pochwyty z rury Ø 50

- na podeście zaprojektowano mocowaną na stałe ławkę z oparciem dł. 180 cm np. Promenada i donicę dł. 180 cm, typu Promenada, f. Konarch

ławka modułowa z oparciem Promenada 1012:

- wysokość: 96 cm, długość: 180 cm, szerokość: 59 cm
- grubość listew: 4 cm
- waga: ok. 460 kg

- materiał: drewno iglaste, impregnowane, malowanie natryskowo w kol. sztachet przepierzenia; podstawa - beton: B40, surowy malowany w kol. grafitowym (kolor dopasować do koloru granitu);

donice betonowe Promenada 3012a, 3014:

- wysokość: 46 cm, szer. x dł.: 55×180 cm; waga: 400 kg;
- wysokość: 46 cm, szer. x dł.: 55×55 cm; waga 139 kg;
- materiał: beton: B40, surowy malowany w kol. grafitowym (kolor dopasować do koloru granitu);

IX. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich:

Wszystkie poszczególne budynki szpitala są dostępne dla osób niepełnosprawnych, w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich. Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Stosuje się pochylnie przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

X. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.

Lokalizacja obiektu wyklucza bezpośredni dostęp do wód geotermalnych oraz energii wiatrowej. Inwestor nie ubiega się o dotacje związane z wykorzystaniem energii słonecznej, a koszty zastosowania paneli słonecznych oraz pomp ciepła przewyższają zdolności finansowe inwestora. W wyniku analizy ustalono, iż lokalizacja obiektu oraz możliwości materialne inwestora uniemożliwiają zastosowanie alternatywnych rozwiązań. Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

XI. Instalacje wewnętrzne podlegające przebudowie:

- branża sanitarna:
 - wod.- kan.,
 - gazy medyczne,
 - wewnętrzna instalacja c.o.,
 - ciepło technologiczne do nagrzewnic central wentylacyjnych,
 - wew. instalacja hydrantowa,
 - wentylacja mechaniczna, klimatyzacja;
 - branża elektryczna:
 - projekt instalacji elektrycznych;
 - projekt instalacji niskoprądowych
- szczegółowe rozwiązania w opracowaniach branżowych;

XII. Dane liczbowe:

Pz - powierzchnia zabudowy	-	570,93 m ²
P użytkowa pomieszczeń objętych opracowaniem	-	371,62 m ²
Kubatura części budynku objętego opracowaniem	-	2841,30 m ³

XIII. WYMAGANIA TECHNICZNO – UŻYTKOWE dla medycznych urządzeń technologicznych mocowanych na stałe do stropu/ściany

SALA SEKCyjNA

Sufitowa lampa operacyjna 1 kopułowa w technologii LED 160 klx wyposażona w kamerę HD i monitor 24cale na drugim ramieniu oznaczona w projekcie symbolem BHS – 2 szt.

Wyposażona w jedną oprawę oświetleniową (z kamerą HD), oraz ramię z monitorem. Zestaw mocowany do stropu na dwóch niezależnych ramionach, na wspólnym zawieszisku, przystosowanym do zamontowania w sali bez lub z sufitem podwieszonym. Ramię na monitor medyczny – ramię na wspólnym zawieszisku (współosiowo wraz z ramionami na których zawieszona jest głowica lampy). Podwójny system ramion, 1 ramiona z obrotem nx360o (1 ramię prostowodowe oraz 1 ramię uchylne) oraz jedno ramię z blokadą obrotu pod zawieszenie monitora medycznego (jedno ramię prostowodowe oraz jedno ramię uchylne). Oprawa oświetleniowa wykorzystująca technologie diod świecących LED z białymi LED-ami emitujące światło białe.

Nie dopuszcza się zastosowania diod różnokolorowych (wyjątkiem jest oświetlenie endoskopowe - diody emitujące światło endoskopowe koloru zielonego). Obudowa oprawy oświetleniowej wykonana z odlewu aluminiowego – bez tworzywowych elementów zewnętrznych (z wyjątkiem osłony soczewek – osłony soczewek wykonane z poliwęglanu). Lampa (oprawa): matryca diodowa – w kształcie elipsy ułatwiająca nawiew laminarny, zawierająca 94 punkty LED +/-2szt gwarantująca w sumie natężenie oświetlenia $E_c=160\text{kLux}$ z odległości 1m. Kopuła wyposażona w uchwyt brudny. Uchwyt stanowi integralną część kopuły – nie dopuszcza się uchwytów będących niezależnym elementem, przykręcanym do kopuły lampy. Lampa wyposażona w kamerę HD. Umieszczenie kamery w geometrycznym środku czaszy – centralnie. Montaż i demontaż kamery bez udziału serwisu oraz bez udziału narzędzi (dokonywany przez użytkownika). Zakres regulacji średnicy pola d10: poniżej 24cm, a większy niż 39cm, Regulacja średnicy pola operacyjnego dokonywana za pomocą panelu sterowania umieszczonego przy kopule lampy

Współczynnik odwzorowania barw – R_a min. 95. Temperatura barwowa światła regulowana w przedziale 3800oK do 4800oK +/- 50 °K. Wgłębność oświetlenia ($L1+L2$) 1200mm +/- 10mm. Niewielki przyrost temperatury w obszarze głowy chirurga: nie większy niż 1 °C . Możliwość regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej 5-100%. Funkcja Endo (oświetlenie otoczenia światłem zielonym o regulowanym przez operatora natężeniu) zapewniająca bezpieczeństwo personelu w trakcie zabiegów endoskopowych. Funkcja aktywowana osobnym (dedykowanym) przyciskiem – nie dopuszcza się rozwiązania w którym oświetlenie endoskopowe uzyskuje się poprzez zmniejszenie natężenia oświetlenia podstawowego. Żywotność układu świetlnego min. 50 000 h. Zapasowe uchwyty wielorazowe, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie - min. 2 szt. Bezpieczna oprawa matryc – temperatura oprawy nieprzekraczająca 40 °C w trakcie wielogodzinnych zabiegów. Niskie zużycie energii elektrycznej – nie przekraczające 80 W. Szczelna oprawa oświetleniowa zapewniająca możliwość łatwej dezynfekcji lampy – klasa ochrony min. IP=54. Płaska oprawa jedno-panelowa o konstrukcji - zapewniająca jak najmniejsze zakłócenie nawiewu – kształt eliptyczny. Całkowita średnica głowicy 630mm x 490 +/- 10mm. Grubość oprawy świetlnej max. 45mm. Lampa sterowana z panelu sterowania dotykowego, z wyświetlaczem LCD, który obsługuje także ustawienia kamery HD, łatwego w myciu i dezynfekcji

Panel sterowania umieszczony przy czaszy, pełniący również funkcję uchwytu brudnego – nie dopuszcza się paneli sterowania umieszczonych bezpośrednio na czaszy lampy. Możliwość przełożenia palców (wsunięcia dłoni) w otwór – rączkę panelu sterowania co zapewnia łatwe i precyzyjne pozycjonowanie głowicy. Możliwość sterowania lampą poprzez system Zintegrowanej Sali Zabiegowej. Kamera HD o parametrach nie gorszych niż: Ilość pikseli: min. 1 mln., typ przetwornika: CMOS 1/2.8", standard sygnału video: 1080p, format: 16:9, Zoom optyczny: 20x, zoom cyfrowy: 10x, balans bieli: ręczny i automatyczny, ostrość: - automatyczna, ekspozycja: automatyczna, szybkość elektronicznej migawki: min 1/2 do 1/10000s. Ramię monitora wyposażone w uchwyt monitora umożliwiający łatwe manewrowanie. Monitor o parametrach nie gorszych niż: przekątna 24cale, matryca LED, format 16:10, rozdzielczość 1920x1200.

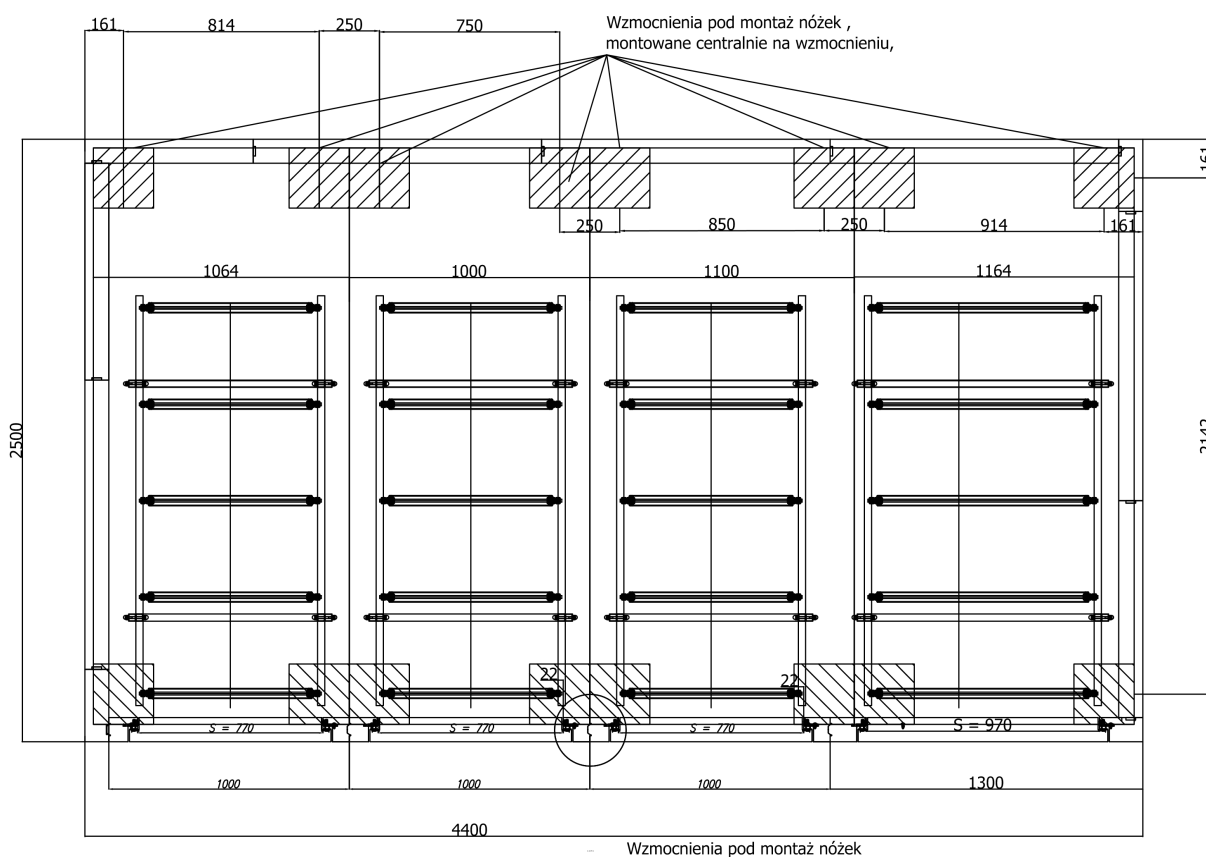
POMIESZCZENIE CHŁODNI

Chłodnia do przechowywania zwłok:

Trzy pionowe czteropoziomowe; Czwarty pion – trzy poziome na ciała bariatryczne (w tym jedna komora zakaźna oddzielona od reszty chłodni)

Parametry chłodni:

- 1 Stabilna konstrukcja ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (AISI 304)
- 2 Wewnętrzna okładzina ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (AISI 304)
- 3 Zewnętrzna okładzina ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (AISI 304)
- 4 Izolacja poliuretanowa 100 mm
- 5 Długość: około 4400 mm
- 6 Szerokość: około 2500 mm
- 7 Wysokość: około 2600 mm
- 8 Ciężar chłodni ok. 1750-1850 kg
Max. masa całkowita ciał w komorze wynosi 3900 kg
- 9 Chłodnia wyposażona w regały z systemem rolkowym, kompatybilnym z oferowanymi tacami i wózkiem
- 10 Dwie kratki odpływu skroplin z agregatów (osobna dla komory zakaźnej)
- 11 Wyposażona w dwa agregaty typu split (osobny dla komory zakaźnej)
- 12 Zakres temperatur agregatów ok. -5 st. C/ +8 st. C
- 13 Poziom hałasu pracy agregatów: mniej niż 55dB
- 14 Praca agregatów przy temperaturze otoczenia poniżej 0 st. C
- 15 Typ sprężarki agregatów: hermetyczny
- 16 Sterowanie agregatów: elektroniczne (oddzielny panel sterujący na kablu do 5 m)
- 17 Zasięg strumienia powietrza: 6m
- 18 Agregaty typu split – w komorze chłodniczej mieści się tylko chłodnica – sam agregat znajduje się na zewnątrz budynku.



Stół sekcyjny z regulacją wysokości z blatem z systemem rolkowym – 2 szt.

Wymiary: 2750 x 1000 x 750-1000 mm

Maksymalne obciążenie: 230 kg

Stół do autopsji wykonany w całości ze stali nierdzewnej 1.4301 (AISI 304) (opcjonalnie blat może być wykonany ze stali 1.4404 (AISI 316))

Konstrukcja stołu oparta na kolumnie centralnej z funkcją zmiany wysokości za pomocą przycisków ręcznych umieszczonych w kolumnie stołu.

Blat stołu posiada zintegrowany system rolkowy kompatybilny z systemem transportu i przechowywania zwłok (system zapewnia możliwość transportu, przechowywania oraz dokonania autopsji zwłok bez konieczności ich przenoszenia z tacy).

Stół posiada możliwość podłączenia do systemu wentylacyjnego budynku przez co zapewnia odciąg oparów z blatu roboczego poprzez perforacje na jego obrzeżach. Wanna stołu z inklinacją w stronę odpływu oraz zintegrowanemu systemowi splukującemu zapewnia utrzymanie czystości powierzchni roboczej (i wanny) w czystości nawet w czasie wykonywania procedur. W końcowej części stołu znajduje się zlew z wlewem wody zimnej i z rurą przepływową.

Wypożenie standardowe:

- bateria na zimną i ciepłą wodę z termostatem oraz natryskiem ręcznym z 3-metrowym węzłem z tworzywa sztucznego.

- 2 wodoszczelne gniazda elektryczne umieszczone na kolumnie stołu

- Podłączenie do wentylacji, instalacji wod-kan oraz elektrycznej

Dodatkowe wyposażenie: hydroaspirator (N4-911), młynek do odpadków, nadstawka na organy (N4-901), nadstawka na narzędzia (N4-902), podpórka pod głowę (N4-903), podpórka na szyję (N4-904), podkładki stalowe pod zwłoki (N4-906), dodatkowa bateria łokciowa na blacie, dodatkowe przyciski sterujące i wodoszczelne gniazda elektryczne.

Montaż stołu wymaga przygotowania przyłączy instalacyjnych oraz specjalnego cokołu montażowego.

Dane techniczne:

- długość 2750 mm

- szerokość 1000 mm

- regulacja wysokości 750 - 1000 mm \pm 10mm

- maksymalne obciążenie 230 kg

- wentylacja 1100 m³h

Hydrauliczny wózek podnośnikowy

Wymiary: 2430 x 870 x 300/1850 mm

Stabilna konstrukcja ze stali nierdzewnej 1.4301 (AISI 304). Hydrauliczna regulacja wysokości wózka w komplecie z ładowarką. Płynna zmiana wysokości za pomocą dźwigni nożnej. Górna rama wyposażona w system rolek umożliwiający załadunek tac lub trumien; dodatkowo system haków zabezpieczających tacę. Dwa odboje w przedniej części wózka oraz dwa stałe uchwyty w części bocznej.

Wózek z czterema kołami jezdnyymi o średnicy 125 mm, bieżnia z niebrudzącej, elastycznej gumy. Dwa koła stałe i dwa obrotowe, wszystkie z hamulcem. Uchwyt z regulacją wysokości i łatwy w demontażu.

Dodatkowe wyposażenie: przechył boczny, waga. Możliwość przystosowania do dokowania do stacji dokującej.

Dane techniczne:

Długość 2430mm \pm 15 mm

Szerokość 870 mm

Regulacja wysokości wózka 300/1850mm \pm 10 mm

Regulacja wysokości uchwytu 870/1070 mm \pm 10 mm

Obciążenie maksymalne 250 kg

Stacja dokująca

Wymiary: 900 x 835 (550) x 850 mm (długość x szerokość x wysokość)

Stacja dokująca do mycia wykonana ze stali nierdzewnej 1.4301 (AISI 304). Blat roboczy z zagłębieniem, ze spawanym zlewem oraz baterią mieszalnikową na ciepłą i zimną wodę. Z przedniej strony specjalny

pojemnik z lejkiem na ścieki z wymowanym sitem. Lejek jest połączony z odpływem kanalizacyjnym. Z boku myjni bateria prysznicowa z 3 metrowym węzem z tworzywa sztucznego.

Kompatybilna z mobilnymi stołami do mycia.

Na zapytanie: kompatybilna z wózkami transportowymi oraz stołami do mycia.

UWAGA:

Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

Stosować obowiązujące normy i przepisy.

Użyte materiały muszą posiadać wszystkie atesty wymagane polskim prawodawstwem.

Ze względu, że jest to obiekt istniejący dokładne wymiary wszystkich elementów zdjąć z natury.

Zgodnie z zamówieniem przewidziano możliwość etapowania wykonania projektowanych prac budowlanych i wykończeniowych. Projekty poszczególnych branż zakładają możliwość dzielenia na etapy.

Wszystkie wskazane w projekcie oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. W każdym przypadku występowania w tekście projektu lub opisie rysunku takiego oznaczenia indywidualizującego przyjąć należy, że występuje ono każdorazowo wraz ze zwrotem „lub równoważny”.

Rozumieć przez to należy, że dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych, o nie gorszych niż opisane w projekcie parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, a także atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

W przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia równoważne spełniają wskazane wyżej wymagania.

Dbając o odpowiedni standard wykonania i wyposażenia zgodnie z projektem, a przede wszystkim bezpieczeństwo użytkowania personelu szpitala i pacjentów wymaga się aby Generalny Wykonawca przesłał do głównego projektanta karty materiałowe wyrobów montowanych na stałe, takich jak stolarka drzwiowa i okienna, wykładziny podłogowe i ścienne, dźwig osobowy, medyczne panele nadłóżkowe, instalacja przyzywowa oraz oprawy oświetleniowe w celu stwierdzenia ich zgodności z wymaganiami określonymi w projekcie wielobranżowym oraz ich zatwierdzenia przez Inwestora i głównego projektanta.

opracowanie: mgr inż. arch. Renata Góralczyk-Osowicka

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

1. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa przebudowy Zakładu Patomorfologii w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie.

Adaptowane pomieszczenia znajdują się w miejscu istniejącego Zakładu Patomorfologii – wolnostojący budynek parterowy będący częścią kompleksu szpitala.

Projektowana przebudowa polega na dostosowaniu i przebudowie układu funkcjonalnego pomieszczeń Zakładu Patomorfologii do obowiązujących przepisów. Projekt zakłada zmianę układu funkcjonalnego ścian działowych oraz roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana przebudowa istniejącego budynku Patomorfologii wybudowanego w latach 80-tych XX wieku budynku.;

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Adaptowane pomieszczenia wyposażone są w następujące instalacje: wodną, kanalizacji sanitarnej, hydrantową, centralnego ogrzewania, elektryczne i niskoprądowe – zachować szczególną ostrożność.

W miejscu rozbudowy – likwidacja istniejących studzienek deszczowych i projekt nowych.

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy, przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposobu bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Przestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy;
- niewłaściwy podział pracy lub rozplanowanie zadań;
- niewłaściwe polecenia przełożonych;
- brak nadzoru;
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym;
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy;
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i ergonomii;
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy;
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy;
- nieodpowiednie przejścia i dojścia;

- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego;
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego, będące źródłem zagrożenia;
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego;
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające;
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór;
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń;
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych;
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego;
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego;
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego;
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowanego przez pracodawcę.

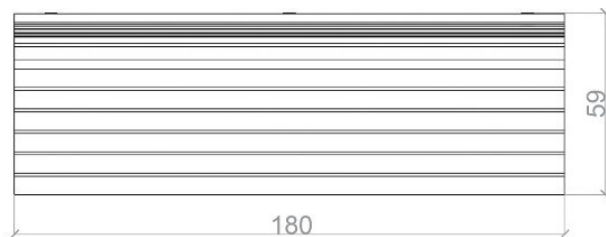
Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji .

Opracowanie:

Ławka typu PROMENADA



F
cj
du
ne
ko

INNE PRODUKTY Z LINII PROMENADA



Ławka
Nr katalogowy
1010



Ławka
Nr katalogowy
1011



Donica
Nr katalogowy
3012



Donica
Nr katalogowy
3013



Donica
Nr katalogowy
3014



Kosz
Nr katalogowy
2012



Kosz
Nr katalogowy
2013

mgr inż. arch. Renata Góralczyk - Osowicka