

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA

2. WYSZCZEGÓLNIONY ZESPÓŁ PROJEKTOWY

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA / SPRAWDZAJACEGO
2. KOPIE STWIERDZENIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
3. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ZRZESZAJĄCYCH PROJEKTANT
4. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
6. PROJEKT BUDOWLANY :

Remont Oddział chirurgii Ogólnej z Pododdziałem Ortopedii i Traumatologii

Narządu Ruchu wraz z salą pooperacyjną budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie
dz.nr.1727/17”

- projekt architektury
- projekt instalacji sanitarnych,
- projekt instalacji elektrycznych.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Projekt budowlany :

Remont Oddział chirurgii Ogólnej z Pododdziałem Ortopedii i Traumatologii

Narządu Ruchu wraz z salą pooperacyjną budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie
dz.nr.1727/17”

Rys. nr A-3.1	Rzut IV piętra inwentaryzacja	1 : 100
Rys. nr A-3.2	Rzut IV piętra-projekt remontu	1 : 100
Rys. nr A-3.3	Rzut IV piętra – sufity podwieszone	1 : 100
Rys. nr A-3.4	Rzut IV piętra – wykładziny	1 : 100
Rys. nr A-4.1	Rzut III piętra inwentaryzacja sala pooperacyjna	1 : 100
Rys. nr A-4.2	Rzut III piętra-projekt remontu sala pooperacyjna	1 : 100
Rys. nr A-4.3	Rzut III piętra – sufity podwieszone sala pooperacyjna	1 : 100
Rys. nr A-4.4	Rzut III piętra – wykładziny sala pooperacyjna	1 : 100

OPIS TECHNICZNY do projektu zagospodarowania terenu - Projekt budowlany :
Remont Oddział chirurgii Ogólnej z Pododdziałem Ortopedii i Traumatologii
Narządu Ruchu wraz z salą pooperacyjną budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie
dz.nr.1727/17”

DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor:

Szpital Ogólny w Kolnie
18-500 Kolno ul. Wojska Polskiego 69

1.2 Autor opracowania:

Pracownia:
Zakład Robót Ogólnobudowlanych
"MARKBUD" Bożena Jolanta Masło
12-200 Pisz ul. Zgody 18

1.3 Rodzaj opracowania:

projekt architektoniczno - budowlany

1.4 Adres inwestycji:

działki nr . 1727/17
obręb Kolno
Gmina Kolno

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wizja lokalna.
- Ustalenia z Inwestorem dotyczące technologii wykonawstwa i wykończenia materiałowego
- Warunki techniczne : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690), obowiązujące przepisy Prawa budowlanego oraz wymagania w zakresie SANEPID, BHP i p. poż., ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 listopada 2006r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej z późniejszymi zmianami. Obowiązujące przepisy Prawa budowlanego oraz wymagania w zakresie SANEPID, BHP i p. poż.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA ORAZ PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest :

Projekt budowlany :

**Remont Oddział chirurgii Ogólnej z Pododdziałem Ortopedii i Traumatologii
Narządu Ruchu wraz z salą pooperacyjną budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie
dz.nr.1727/17”**

Szpital położony jest na działce nr. 1727/17 w Kolnie przy ul. Wojska polskiego 69 , która jest własnością inwestora i podlega opracowaniu.

Budynek został wybudowany w latach 60 XX wieku. Obiekt składa się z dwóch części na planie prostokąta, połączonych ze sobą łącznikiem. Część wyższa budynku posiada sześć kondygnacji nadziemnych oraz pomieszczenia techniczne ponad dachem, część niższa posiada trzy kondygnacje nadziemne i jedną kondygnację podziemną. W budynku niskim na piętrze II oraz w budynku wysokim przy pomieszczeniach technicznych ponad dachem znajdują się wyjścia na dach.

Konstrukcja obiektu murowana, stropy żelbetowe DZ-3, dach płaski (niewentylowany) kryty papą termozgrzewalną. Budynek posiada trzy klatki schodowe oraz trzy windy.

Zakład promuje zdrowie osób, rodzin oraz społeczności lokalnej przez szeroki zakres świadczeń prewencyjnych, leczniczych i opiekuńczych, realizowanych przez wykwalifikowaną kadrę, we współpracy z innymi organizacjami służby zdrowia i opieki społecznej.

W szpitalu znajdują się oddziały: Pediatriczny, Wewnętrzny, Położniczo-Ginekologiczny, Chirurgii Ogólnej z Pododdziałem Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu, Blok Operacyjny, Medycyny Paliatywnej, Szpitalna Izba Przyjęć, Psychiatryczny Ogólny, Ośrodek Rehabilitacji Diennej, Pracownia Fizjoterapii.

Na poziomie piwnicy znajdują się pomieszczenia gospodarcze, magazyn, sprzężarkownia, na poziomie parteru znajdują się: sale, magazyny, rejestracja, pomieszczenia gospodarcze, pomieszczenia usługowe, gabinety lekarskie, gabinety zabiegowe, sale rehabilitacyjne, warsztat, apteka i pomieszczenia towarzyszące, transformatorownia, dyspozytornia, sterylizatornia, garaże oraz pomieszczenia prosektorium. Piętra budynku obejmują: magazyny, pomieszczenia gospodarcze, pokoje chorych, izbę przyjęć, sale zabiegowe, gabinety, stołówkę, kaplicę, serwerownię, rejestracje, kuchnie, szatnie, gabinety RTG i USG, laboratoria, maszynownię, sale operacyjne oraz pomieszczenia techniczne.

Budynek posiada trzy klatki schodowe ze schodami dwubiegowymi, wykonanymi w konstrukcji żelbetowej. Stopnie schodów i spoczników wykończone lastrykiem, balustrady stalowe z pochwytym plastikowym. Ponadto w obiekcie występują schody wewnętrzne pomiędzy piętrem III i IV.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący stan zagospodarowania działki :

Działka nr.1727/13 o powierzchni około 4 ha zabudowana jest budynkami Szpitala oraz obiektami towarzyszącymi do obsługi szpitala takimi jak dojazdy, parkingi , urządzenia infrastruktury technicznej szpitala, uzbrojenie podziemne oraz ogrodzenie.Teren działki płaski , posiada zieleń niską i wysoką.

Projektowany stan zagospodarowania działki:

Projekt nie przewiduje żadnych zmian w zagospodarowaniu działki.

Informacja dotycząca ochrony zabytków:

Istniejące na działce budynki ani teren nie są objęte ochroną konserwatora zabytków.

Informacja dotycząca eksploatacji górniczej:

Działka nie jest położona na obszarze eksploatacji górniczej.

Przedmiotowa działka ma dostęp do drogi publicznej. Wnioskowana inwestycja nie będzie kolidowała z funkcją i zagospodarowaniem terenów przyległych.

5. STAN PRAWNY DZIAŁKI

Teren opracowania obejmuje działkę o nr 1727/13; należące do Inwestora wymienionego na str. 1 niniejszego opracowania. Dostęp przedmiotowej nieruchomości do drogi publicznej - zgodny ze stanem istniejącym.

6. INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH (zgodnie z art.3 pkt.20 Ustawy Prawo Budowlane)

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na której jest projektowana inwestycja. Inwestycja nie ograniczy zabudowy działek sąsiednich oraz nie zmieni istniejącego zagospodarowania na działkach sąsiednich.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Strefa oddziaływania obiektu wyznaczona z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe na podstawie §271 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych (Dz.U z 2002r Nr.75 poz.690 z późniejszymi zmianami) obejmuje działki 3249/1 i 3249/2 , część działki 35/3 przylączya mediów.

Z uwagi na usytuowanie miejsc postojowych samochodów osobowych , na podstawie §19 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych (Dz.U z 2002r Nr.75 poz.690 z późniejszymi zmianami)strefa oddziaływania nie wykracza poza teren działek inwestora.

Strefa oddziaływania wokół miejsc gromadzenia odpadów stałych (§23 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych (Dz.U z 2002r Nr.75 poz.690 z późniejszymi zmianami)mieści się w granicach działki nr.3249/1 i 3249/2. Projektowany obiekt nie powoduje zacielenia w dniach równonocy (21 marca i 21 września w godz. 7⁰⁰-17⁰⁰

Budynków sąsiednich zgodnie z § 60 ust.1 ww. rozporządzenia.

7. INFORMACJA O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA

Przedmiotowa inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 ze zmianami) w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz

szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (§3 pkt. 53).

Realizacja inwestycji nie spowoduje większego zużycia surowców oraz znaczącego (powyżej 20%) wzrostu emisji zanieczyszczeń, zużycia paliw i energii.

8. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez lokalizację posadzki na poziomie chodnika (uwzględniając jego spadek o wartości 2% w stronę zewnętrzną. Na parterze budynku umiejscowiono windę osobową z możliwością transportu na wszystkie kondygnację. Obiekt przystosowany jest dla osób niepełnosprawnych i wyposażony w drzwi bez progów o wymiarach co najmniej 90 cm w świetle ościeżnic ,Wc przystosowane do korzystania dla osób na wózkach inwalidzkich.

9. UZBROJENIE TERENU

siec energetyczna : istniejąca,

siec wodna: istniejące zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego

siec kanalizacyjna: istniejące odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej

Odpadki stałe: Na działce usytuowano zadaszone i utwardzone kostką miejsca do zbiórki odpadów, w którym ustawione są pojemników na odpady komunalne z uwzględnieniem selekcji odpadów. Odpady są wywożone przez firmę wywozową na podstawie umowy zawartej przez Inwestora.

Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo na teren własny działki.

Centralnego ogrzewania z węzłem cieplnym,

Wentylacji grawitacyjnej w przeważającej części obiektu,

Wentylacji mechanicznej na blokach operacyjnych na piętrze III i IV,

Przeciwpowodziowego wyłącznika prądu,

Hydrantów wewnętrznych HP 52 na każdej kondygnacji budynku poza piętrem technicznym i piętrem II w budynku niższym oraz HP 25 na parterze na komunikacji 0.31,

Awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w części budynku (piętro IV),

Kontroli dostępu,

Odgromową.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu architektoniczno budowlanego - Projekt budowlany :

Remont Oddział chirurgii Ogólnej z Pododdziałem Ortopedii i Traumatologii

Narządu Ruchu wraz z salą pooperacyjną budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie

dz.nr.1727/17”

budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie dz.nr.1727/13

DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor:

Szpital Ogólny w Kolnie
18-500 Kolno ul. Wojska Polskiego 69

1.2 Autor opracowania:

Pracownia:
Zakład Robót Ogólnobudowlanych
"MARKBUD" Bożena Jolanta Masło
12-200 Pisz ul. Zgody 18

1.3 Rodzaj opracowania:

projekt architektoniczno - budowlany

1.4 Adres inwestycji:

działki nr . 1727/13
obręb Kolno
Gmina Kolno

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:

Projekt budowlany :

**Remont Oddział chirurgii Ogólnej z Pododdziałem Ortopedii i Traumatologii
Narządu Ruchu wraz z salą pooperacyjną budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie
dz.nr.1727/17”**

Budynku głównego Szpitala ogólnego w Kolnie.

**1.Zakres remontu i przebudowy pomieszczeń IV piętra Oddziału Chirurgii Ogólnej z
Pododdziałem Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu w budynku Szpitala Ogólnego w
Kolnie:**

1. Wyburzenie ścianek działowych i wykonanie nowych ścianek działowych,
- 2.Połączenie pom. 4.38 z pomieszczenie 4.37 i utworzenie większej sali pooperacyjnej,
- 3.Likwidacja pomieszczenia 4.31 łazienka męska i utworzenia pom.4.31 łazienka dla niepełnosprawnych i pom.4.29a łazienka dla izolatki,
- 4.Likwidacja pom.4.26 łazienka i powiększenie pomieszczeń pielęgniarek pom.4.25a łazienka pielęgniarek,
- 5.Likwidacja pom.4.23 łazienka i pom.4.24 pokój odwiedzin i utworzenie pom.4.23 łazienka inwalidów i pom.4.24 gipsownia,
- 6.Likwidacja pomieszczenia 4.20 łazienka i utworzenie pom.4.20 magazynek,
- 7.Wydzielenie części powierzchni z pom.4.40 ;4.39 ; 4.37: 4.36 ; 4.35 ; 4.34 i utworzenie łazienek wyposażonych w umywalkę natrysk i sedes,
9. Powiększenie powierzchni łazienki 4.18a przy pokoju lekarskim,
10. Wymiana posadzek , wykładzin ścian,
11. Zamontowanie w pokojach opraw nad łóżkowych,
12. Zamontowanie narożników i odbojnic w miejscach narażonych na uszkodzenie,
- 13.Wymiana i montaż nowych sufitów podwieszonych,
14. Naprawa stolarki okiennej ,wymiana rolet wewnętrznych ,częściowa wymiana stolarki drzwiowej,
15. Malowanie ścian i stropów,
- 16 Zamontowanie nowych drzwi do pomieszczeń:
 - D1- 107/203 -3szt, aluminiowe częściowo przeszklone
 - D2-100/205cm -10 szt , aluminiowe , łazienkowe,

- D3-90/205cm -2 szt , aluminiowe , łazienkowe,
- D4-100/205cm -2szt , aluminiowe , częściowo przeszklone ,

17. Wymiana instalacji elektrycznej,

18. Wymiana instalacji sanitarnej i wentylacji

3. Zakres remontu i przebudowy pomieszczeń III piętra sala pooperacyjna oddziału chirurgii ogólnej budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie:

1. Wyburzenie ścianek działowych i wykonanie nowych wydzielen pomieszczeń, ścianki w systemie gipsowo-kartonowym na ruszcie metalowym.

2. Zamontowanie nowych drzwi do pomieszczeń:

- D1- 110/205 -4 szt, aluminiowe częściowo przeszklone
- D2-90/205cm -1 szt , aluminiowe , łazienkowe,
- D3-85/205cm -2 szt , aluminiowe , łazienkowe,
- D4-100/205cm -1szt , aluminiowe , częściowo przeszklone ,
- naświetle 175/220 cm

3. Wymiana posadzek , wykładzin ścian w pomieszczeniach: 3.5 ; 3.6 ; 3.7 ; 3.8 ; 3.9 ; 3.10 ; 3.11

4. Zamontowanie w pomieszczeniu 3.6 opraw nad łóżkowych,

5. Zamontowanie narożników i odbojnic w miejscach narażonych na uszkodzenie,

6. Zamontowanie sufitów podwieszonych,

7. Naprawa stolarki okiennej ,wymiana rolet wewnętrznych ,

8. Malowanie ścian i stropów,

17. Wymiana instalacji elektrycznej,

18. Wymiana instalacji sanitarnej i wentylacji

Projekt opracowany został w oparciu o projekt koncepcyjny uzgodniony z inwestorem.

Ocena stanu technicznego budynku.

Budynek wybudowany został w latach 60 XX wieku. Budynek pięciokondygnacyjny , nie podpiwniczony. Konstrukcja murowana , stropy żelbetowe DZ3 , dach płaski (niewentylowany) kryty papą termozgrzewalną. Budynek posiada dwie klatki schodowe , oraz dwie windy. Stan techniczny budynku w obszarze planowanej inwestycji elementów murów , dachu , stolarkiokiennej dobry, pozostałe elementy wykończenia i wyposażenia (posadzki, wykończenie ścian , instalacje) wymagają wymiany. W trakcie prowadzenia prac należy zwrócić uwagę na stan techniczny elementów konstrukcji budynku przykrytych obecnie materiałami wykończeniowymi (tynki , sufity podwieszane itp.,)ww

- kubatura

2227,0m3

1. Remont pomieszczeń III piętra:

-powierzchnia całkowita	137.8 m ²
- powierzchnia użytkowa	114,84 m ²
- kubatura	455,0m ²

Stolarka okienna

Stolarka okienna pozostaje bez zmian.

Parapety istniejące bez zmian.

Przewiduje się jedynie naprawę okien , dopasowanie skrzydeł okiennych , wymianę zużytych elementów, wymianę rolet okiennych.

Wykończenie ścian wewnętrznych:

- w pomieszczeniach mokrych wykładzina ścienna glazura do wysokości 200cm.

Posadzki

Wszystkie posadzki należy usunąć do podłoża. Nowe posadzki wykonać na podłożu samopoziomującym. Wykończenie posadzek w pomieszczeniach wykładzina typu PCV zgodnie z rzutem wykładzin.

3 - specyfikacja projektowa - ogólnoużytkowa wykładzina kauczukowa

- wykładzina powinna posiadać jednolity kolor oraz nieregularne plamki w różnych kolorach
- grubość: 2 mm
- ciężar całkowity: nie większy niż 3,4 kg /m²
- wykładzina powinna posiadać odpowiednią twardość: 88±5 według ISO 7619
- wykładzina musi być odporna na ścieranie: nie więcej niż 150 mm³ według ISO 4649
- wykładzina musi posiadać stabilność wymiarowa: nie więcej niż ±0,30 % według EN434
- wykładzina musi posiadać odporność na nacisk punktowy: nie więcej niż 0,05 mm według EN 433
- wykładzina powinna być antypoślizgowa: 0,30 EN 13893 (DS) według EN 13893
- reakcja na ogień EN 13501-1: Bfl-S1
- wykładzina posiada właściwości antystatyczne 2kV wg EN 1815
- wykładzina musi być pokryta fabrycznie polimerem PRO redukującym koszty utrzymania czystości
- wykładzina powinna spełniać wymagania dotyczące budynków ekologicznych w standardzie LEED
- produkt powinien być rekomendowany przez Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego (Green Building Council)

2 - specyfikacja projektowa - antypoślizgowa wykładzina rulonowa PCW- pomieszczenia łazienek

- grubość: 2 mm

- szerokość rolki: 2 m
- ciężar całkowity nie więcej niż: 2400 gr/m²
- klasa ścieralności EN 649: T
- klasyfikacja zastosowań EN 685: 34/43
- reakcja na ogień EN 13501-1: Bfl-S1
- posiada właściwości antypoślizgowe wg EN 13845: ESf
- posiada właściwości antypoślizgowe wg AS/NZS 4586: R10
- wykładzina musi być odporna chemicznie
- wykładzina posiada bakterioostat
- wykładzina zawiera węgliki krzemu oraz opiłki korundu
- produkt musi posiadać preparat Supratec+
- wykładzina jest pokryta fabrycznie poliuretanem PuR ułatwiającym utrzymanie czystości
- wykładzina powinna posiadać certyfikat Floor Score, gwarantujący brak emisji lotnych substancji szkodliwych
- produkt powinien posiadać najwyższą klasę A+, według klasyfikacji środowiskowej BRE Global Rating
- wykładzina powinna posiadać Certyfikat MRSA, uniemożliwiający rozwoju na niej szkodliwych bakterii, grzybów i szczepów drobnoustrojów
- produkt powinien spełniać wymagania dotyczące budynków ekologicznych w standardzie LEED
- produkt powinien być rekomendowany przez Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego (Green Building Council)
- okres gwarancji producenta na produkt: minimum 10 lat

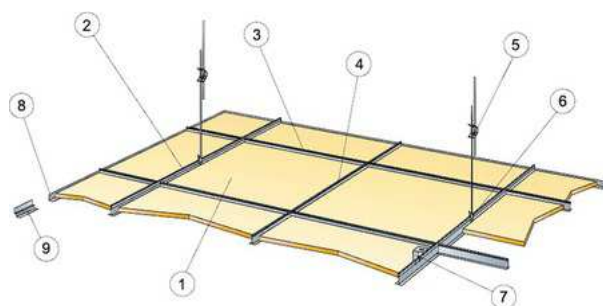
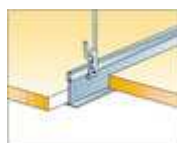
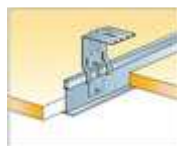
4 – opis produktu - Wpusty podłogowe do zastosowań wewnętrznych

- profesjonalne wpusty podłogowe zaprojektowane specjalnie do montażu z wykładzinami elastycznymi.
- PURUS to rozwiązanie problemów związanych z projektowaniem wykładzin w pomieszczeniach mokrych
- Odporność na ścieranie, łatwość czyszczenia i przede wszystkim właściwości higieniczne powodują, że wykładziny elastyczne coraz częściej znajdują zastosowanie tam, gdzie wcześniej stosowano wyłącznie płytki ceramiczne. Jednak wielu architektów projektując wykładziny w pomieszczeniach mokrych często zapomina o konieczności specyfikacji odpowiednich rozwiązań w kontekście

odwodnień podłogowych. Polyflor Polska aby uniknąć problemów związanych z użytkowaniem wykładziny w pomieszczeniach mokrych zaleca stosowanie wpustów podłogowych firmy PURUS.

Profesjonalne wpusty podłogowe PURUS przeznaczone są do montażu na każdym typie posadzki bez względu na rodzaj jej wykończenia. Wszystkie posiadają specjalną klamrę zaciskową, która umożliwia łączenie wpustu podłogowego z wykładzinami winylowymi w sposób gwarantujący bezproblemowe, estetyczne i przede wszystkim wodoszczelne połączenie. Wpusty podłogowe PURUS są najczęściej wybierane do takich obiektów jak: szpitale, hotele, więzienia, obiekty sportowe, baseny, zakłady przemysłowe, chemiczne i farmaceutyczne, zakłady przetwórstwa spożywczego, a także kuchnie, restauracje, łaznie, łazienki, toalety, szatnie oraz zaplecza gastronomiczne i sanitarne.

Sufity podwieszone. Sufity w części :



© Ecophon Group

1. Komunikacja , łazienki

Płyty Focus A stosuje się wszędzie tam, gdzie wymagany jest funkcjonalny, ale stosunkowo prosty sufit podwieszany. Ecophon Focus A charakteryzuje się widoczną konstrukcją nośną. Płyty są łatwe w demontażu. System składa się z płyt Ecophon Focus A wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości i konstrukcji nośnej Ecophon Connect. Przybliżona waga całego systemu wynosi 3 kg/m². Powierzchnia licowa pokryta jest powłoką Akutex™ FT, powierzchnię tylną płyty zabezpieczono welonem szklanym. Krawędzie są zagruntowane. Konstrukcja wykonana z ocynkowanej stali.

Specyfikacja ilościowa (wyłączając odpady)

Format, mm

600x600



1 Focus A

2,8/m²

2 Connect T24 Profil główny lub T15, co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą)

0,9m/m²

3 Connect T24 lub T15 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm

1,7m/m²

4 Connect T24 lub T15 Profil poprzeczny, L=600 mm

0,9m/m²

5 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)

0,7/m²

6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)

0,7/m²

7 Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm

0,7/m²

8 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm

wg obmiarów

9 Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm

wg obmiarów

Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 50 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich

-

δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120 mm (130 mm przy formacie 1200x1200 mm)

-

Właściwości



Dostęp: Płyty są łatwo demontowalne. Minimalny prześwit umożliwiający demontaż zgodnie ze szkicem montażowym.



Utrzymywanie w czystości : Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



Odbicie światła: White Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85% (z czego ponad 99% to światło rozproszone). Współczynnik retroodbicia 63 mcd/(m²lx). Połysk < 1.



Odporność na wilgoć : 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.



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Do produkcji wełny szklanej 3.generacji wykorzystujemy ponad 70% szkła z odzysku oraz naturalne spoiwo pochodzenia roślinnego. Substancje naturalne, wytwarzane m.in. z pszenicy, mogą w początkowej fazie wydzielać delikatny zapach. Jest on całkowicie nieszkodliwy dla zdrowia i nie powoduje żadnych dolegliwości dla organizmu. Choć sen i odpoczynek to ważne elementy naszego codziennego życia, szczególnego znaczenia nabierają one wtedy, gdy jesteśmy chorzy lub odzyskujemy siły po operacji. Sen i odpoczynek odgrywają bowiem kluczową rolę w procesie rekonwalescencji.

Dlatego właśnie gabinety zabiegowe i sale pacjentów powinny być projektowane tak, żeby zapewniać prywatność, komfort i dobrą jakość snu.

Wyzwanie

- Zapewnienie prywatności
- Poprawa komunikacji
- Minimalizacja odgłosów generowanych przez sprzęt medyczny
- Ograniczenie hałasów pochodzących z pobliskich pomieszczeń

2. Pozostałe pomieszczenia

Ecophon Hygiene Labotec Ds to dźwiękochłonny sufit od ściany do ściany, przeznaczony do środowisk, gdzie wymagana jest mała emisja cząstek stałych i możliwość przecierania na mokro i/lub dezynfekcji. System Ds ma tylko pionowe łączenia, co zmniejsza ryzyko gromadzenia się brudu.

Przykłady zastosowań: laboratoria, oraz placówki służby zdrowia.

Specyfikacja ilościowa (wyłączając odpady)

Szkic montażowy (M251): Ecophon Hygiene Labotec Ds

Format, mm

600x600

1 Hygiene Labotec Ds

2,8/m²

2 Connect T24 Profil główny HD, co 600 mm

1,7m/m²

3 Connect Mocowanie ścienne profilu T

1/row of suspended Main runner HD

4 Connect Profil dystansowy, co 1500 mm (maks. odległość od ściany 300 mm)

0,7m/m²

5 Connect Mocowanie ścienne profilu dystansowego, L=700

1 na każdy rząd Profila

mm	dystansowego
6 Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	2/row of Main runner
7 Connect Zatyczka, 1szt. na łączenie Profil główny/Profil dystansowy	1,4/m ²
8 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,7/m ²
9 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m ²
10 Opcjonalnie Connect Listwa Frieze, mocowana co 300 mm	wg obmiarów
11 Connect Blaszka Frieze, mocowana co 500 mm. Minimalny prześwit: 150 mm.	2/przycięta płyta z jedną krawędzią nośną
12 Connect Klips podtrzymujący Ds	2/płyta, 50-100 mm od narożników
13 Uszczelniacz (niedołączony)	wg obmiarów
Δ Min. całkowita wysokość konstrukcyjna: 170 mm	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 30 mm	-

Właściwości



Dostęp: Płyty są demontowalne.



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.



Odbicie światła: Biały 500, najbliższy kolor NCS: S 0500-N, odbicie światła 84%.



CO₂: Od EPD zgodnie z normą ISO 14025 / EN 15804

Kg CO₂ equiv/m²

2,59



Odporność na wilgoć :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. W razie wątpliwości projektowych skontaktuj się z działem technicznym Ecophon.



Warunki wewnątrz pomieszczenia: Do produkcji wełny szklanej 3.generacji wykorzystujemy ponad 70% szkła z odzysku oraz naturalne spoiwo pochodzenia roślinnego. Substancje naturalne, wytwarzane m.in. z pszenicy, mogą w początkowej fazie wydzielać delikatny zapach. Jest on całkowicie nieszkodliwy dla zdrowia i nie powoduje żadnych dolegliwości dla organizmu.

Ecophon Hygiene to sprawdzone rozwiązanie dla środowisk o najsurowszych wymaganiach higienicznych, takich jak, szpitale czy przemysł czysty. Jest to kompletny system, którego właściwości użytkowe zostały potwierdzone przez niezależne jednostki badawcze oraz setki realizacji.

- Bezpieczeństwo i wysoka jakość
- Elastyczne rozwiązania
- Łatwość utrzymywania w czystości

Drzwi wewnętrzne

Stolarka drzwiowa w większości pozostaje bez zmian.

Skrzydło drzwiowe przylgowe częściowo przeszklone, wewnętrzne, ościeżnica pełna, dźwignia antypaniczna, , Wykończenie i osprzęt drzwi nowych musi być identyczny z drzwiami istniejącymi.

Drzwi wewnętrzne wyposażać w szyby bezpieczne P1.

Szerokość drzwi, przez które może odbywać się ruch pacjentów na łóżkach, powinna wynosić co najmniej 1,1 m.

W przypadku konieczności stosowania drzwi szerszych niż określone w ust. 1, w szczególności w przypadku ciągów komunikacyjnych, należy stosować drzwi co najmniej półtora skrzydłowe, z tym że część szersza powinna mierzyć co najmniej 1,1 m.

Uwaga

Przed zamówieniem stolarki należy dokonać pomiarów otworów drzwiowych z natury.

Łazienki wyposażać w sedes, brodzik ,umywalkę z ciepłą i zimną wodą, dozownik na mydło w płynie oraz pojemniki na ręczniki jednorazowego użycia.

Ścianki działowe w konstrukcji lekkiej z płyt kartonowo gipsowych odpornych na wilgoć.

UWAGI KOŃCOWE :

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną , zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

UWAGA!!!

REALIZUJĄC OBIEKT WG NINIEJSZEGO PROJEKTU NALEŻY UWZGLĘDNIĆ
NASTĘPUJĄCE UWAGI I ZALECENIA:

W PROJEKCIE UŻYTO SPRECYZOWANYCH, KONKRETNÝCH PARAMETRÓW
MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII (DLA ZAWARTYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWO-
TECHNOLOGICZNYCH) W CELU JEDNOZNACZNEGO, SZCZEGÓŁOWEGO
SFORMUŁOWANIA TYCH ROZWIĄZAŃ. W WYKONAWSTWIE BUDOWLANYM
MOŻNA ZASTOSOWAĆ PRODUKT LUB TECHNOLOGIĘ INNĄ NIŻ OPISANA, JEDNAK
POD WARUNKIEM UTRZYMANIA RÓWNORZĘDNYCH PARAMETRÓW
TECHNICZNYCH, TECHNOLOGICZNYCH, JAKOŚCIOWYCH I ESTETYCZNYCH
(KOLOR, FAKTURA ITP.)

WYKONAWCA PODCZAS REALIZACJI PRAC BĘDZIE PRZESTRZEGAĆ PRZEPISÓW
DOTYCZĄCYCH BHP I BIOZ, ZNAĆ PRZEPISY I WYTYCZNE, KTÓRE W JAKIKOLWIEK
SPOSÓB ZWIĄZANE SĄ Z PRACAMI I BĘDZIE W PEŁNI ODPOWIEDZIALNY ZA
PRZESTRZEGANIE TYCH PRAW I PRZEPISÓW;

WYKONAWCA BĘDZIE PRZESTRZEGAŁ PRZEPISÓW OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ;

WYKONAWCA JEST ODPOWIEDZIALNY ZA KONTROLĘ ROBÓT I JAKOŚĆ
MATERIAŁÓW, TAK ABY ZAPEWNIĆ WŁAŚCIWY EFEKT WYKONANYCH PRAC;
DOKUMENTACJĘ ARCHITEKTONICZNĄ NALEŻY ROZPATRYWAĆ I WERYFIKOWAĆ
ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ, SANITARNEJ I
ELEKTRYCZNEJ.

WSZYSTKIE WYMIARY PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW UJĘTE W
DOKUMENTACJI NALEŻY POTWIERDZAĆ W NATURZE NA OBIEKCIE;
OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST WYKONYWANIE BUDOWY ZGODNIE Z
PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO;

BIOZ Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Projekt budowlany :
Remont Oddział chirurgii Ogólnej z Pododdziałem Ortopedii i Traumatologii
Narządu Ruchu wraz z salą pooperacyjną budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie
dz.nr.1727/17”

DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor:

Szpital Ogólny w Kolnie
18-500 Kolno ul. Wojska Polskiego 69

1.2 Autor opracowania:

Pracownia:
Zakład Robót Ogólnobudowlanych
"MARKBUD" Bożena Jolanta Masło
12-200 Pisz ul. Zgody 18

1.3 Rodzaj opracowania:

projekt architektoniczno - budowlany

1.4 Adres inwestycji:

działki nr . 1727/17
obręb Kolno
Gmina Kolno

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego ;

Celem inwestycji jest remont i przebudowa oddziałów Szpitala Ogólnego w Kolnie, zlokalizowanym na terenie działki będącej we władaniu Inwestora.

Planowany zakres robót planuje się 120 osobodni przy jednoczesnym zatrudnieniu 8 pracowników.

Działka położona jest w Kolnie przy ul. Wojska Polskiego . Działka zabudowana.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Nie przewiduje się ponad standardowych zagrożeń wynikających ze sposobu zagospodarowania działki. Projektowany obiekt zalicza się do kategorii budynków niskich. Obiekty nie kwalifikują się do kategorii mogących bezpośrednio pogorszyć stan środowiska naturalnego.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić stan techniczny urządzeń, na których mają być wykonywane prace, ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywalną zmianą położenia.

Dodatkowo zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Szczegółowy opis zabezpieczeń w części związanej z BHP.

Wszelkie instalacje zostaną wykonane wg normowych wytycznych. Instalacje sanitarne do sieci miejskiej.

Użytkowanie działki i obiektu zorganizowane jest w sposób umożliwiający utrzymanie czystości na terenie działki i w obiekcie. Odpadki składowane będą w szczelnych pojemnikach w miejscach do tego wyznaczonych. Wywóz nieczystości będzie realizowany na podstawie umowy z Zakładem Oczyszczania.

Obiekty nie będą miały również negatywnego wpływu na ludzi i obiekty sąsiednie. Obocznie zlokalizowane są budynki usługowo-mieszkalne.

Należy przeprowadzić instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych np. przez kierownika budowy, właściciela firmy budowlanej lub specjalistę z zakresu BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

PRACE NA WYSOKOŚCI

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia , na którym stoi. Przy pracach na drabinach, kłamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach na wysokość do 2m nad poziomem podłogi lub ziemi należy zapewnić aby:

Drabiny, kłamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie. Pomost roboczy spełniał następujące wymagania:

Powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów, Podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,

W widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia,

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

Zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,

Zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,

Dokonać odbioru technicznego rusztowania przed rozpoczęciem jego użytkowania / z wpisem tego faktu do dziennika budowy/,

Przy konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa.

Zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowana do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym do prac w podparciu np. na słupach, masztach,

Zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości,

Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i ogrodzić poręczami i daszkami ochronnymi,

Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informacyjna o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów,

Piony komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem,

Jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się w jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia tj. szczelnego daszku ochronnego,

Podłoże, na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewnić jego stabilność, mieć stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku,

Rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową,

Rusztowania muszą posiadać co najmniej dwa pomosty – roboczy i zabezpieczający,

Deski pomostowe rusztowań muszą być usztywnione i szczelnie ułożone,

Pomosty robocze muszą być zabezpieczone poręczami ochronnymi,

Zakotwienia powinny być rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie,

Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach, mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150kg

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach / ulicach / oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne,

Po zmontowaniu rusztowania wiszącego należy dokonać próby jego pracy zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową producenta,

Na pomoście rusztowania nie powinno przebywać jednocześnie więcej osób niż przewiduje instrukcja,

Rusztowania wewnętrzne / na kozłach, drabinowe, stojakowe / powinny być ustawione na równym twardym podłożu a nogi winny opierać się całą powierzchnią.

ROBOTY MUROWE I TYNKOWE

Wszelkie otwory pozostawione w czasie wykonywania robót np. drzwiowe, szyby wyciągów, otwory w stropach powinny być niezwłocznie zabezpieczone / boczne otwory przy pomocy obarierowania, w stropach przez szczelne zakrycie lub ogrodzenie.

Jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez innych urządzeń ochronnych jak np. siatki czy daszki ochronne jest zabronione.

Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru – co najmniej 0,3m.

Zabrania się chodzenia po świeżo wykonywanych murach, ściankach przesklepieniach, płytach, przykryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylania się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia, jak również opierania się o bariery.

Zabrania się zrzucania materiałów narzędzi i innych przedmiotów z wysokości a także wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych.

ROBOTY IZOLACYJNE, ANTYKOROZYJNE, DEKARSKIE I CIESIELSKIE

Roboty izolacyjne (po przejściach wentylacyjnych itp.) można wykonywać tylko z pomostów pełnych, na których zabronione jest wykonywanie takich prac jak np. rąbanie siekierą czy cięcie piłą.

Przy montowaniu rur spustowych, blacharze nie mogą pracować jeden pod drugim.

Do krycia kominów, parapetów, opasek i naczółków oraz przy mocowaniu lejów do rynien należy wykonać pomosty rusztowań wysuwnych lub wiszących.

Przy mocowaniu rynien, rur spustowych, kryciu gzymsów lub parapetów przy użyciu drabin linowych – pracownik powinien być zabezpieczony dodatkowo przed upadkiem z wysokości np. przy pomocy szelek z linką bezpieczeństwa.

Drabiny linowe użyte do robót dekarско-blacharskich powinny być należycie zamocowane do stałych części budynku, naciągnięte i zakotwiczenie na dole.

Zabronione jest wykonywanie okapów z drabin przystawnych oraz zrzucanie z dachów materiałów, narzędzi i innych przedmiotów.

Kierownik budowy, ma obowiązek umieszczenia na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz sporządzić plan BIOZ.