

		egz. 1
<b><u>STADIUM:</u></b>	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b>	
<b><u>TEMAT:</u></b>	Remont II piętra oddziału wewnętrznego	
<b><u>INWESTOR:</u></b>	Szpital Ogólny ul .Wojska Polskiego69 , 18-500 Kolno	
<b><u>ADRES INWESTYCJI:</u></b>	dz.nr.1727/17 obręb Kolno	
<b><u>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</u></b>	Autorzy opracowań:	Podpisy:
ARCHITEKTURA	Projektant : <b>mgr inż. Marek Masło</b> Uprawnienia budowlane SUW 33/86 , członek W-MIIB	
INSTALACJE SANITARNE	Projektant: <b>mgr inż. Aleksander Borowski</b> uprawnienia POM/0215/PWOS/14	<b>mgr inż. Aleksander Borowski</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid.: POM/0215/PWOS/14
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant: <b>mgr inż. Piotr Ciotrowski</b> uprawnienia: WAM/0050/POOE/08 członek W-M Okręgowej Izby Inżynierów	

Listopad 2020r.

## 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 PROJEKTANTA

#### 4. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

#### 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### 6. PROJEKT BUDOWLANY :

**Remont II piętra oddziału wewnętrznego** budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie dz.nr.1727/17

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

### CZĘŚĆ GRAFICZNA

Projekt budowlany :

**Remont II piętra oddziału wewnętrznego** budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie dz.nr.1727/17

Rys. nr A-2.1	Rzut II piętra inwentaryzacja	1 : 100
Rys. nr A-2.2	Rzut II piętra-projekt remontu	1 : 100
Rys. nr A-2.3	Rzut II piętra – sufity podwieszone	1 : 100
Rys. nr A-2.4	Rzut II piętra – wykładziny	1 : 100
Rys. nr A-2.5	Rzut II piętra Przekrój A-A ; B-B	1 : 100
Rys. nr A-2.6	Rzut II piętra Przekrój C-C; D-D	1 : 100

OPIS TECHNICZNY do projektu zagospodarowania terenu - Projekt budowlany :  
**Remont II piętra oddziału wewnętrznego** 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 II piętra oddziału wewnętrznego** 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: Pediatryczny, 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, rejestrację, kuchnię, szatnię, 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.1727/17 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 zielen 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 1727/17; 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 1727/17.*

*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.1723/17.*

*Projektowany obiekt nie powoduje zacieniania w dniach równonocy ( 21 marca i 21 września w godz. 7<sup>00</sup>-17<sup>00</sup> 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 pojemniki 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 II piętra oddziału wewnętrznego** 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



## 1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest: Projekt budowlany : **Remont II piętra oddziału wewnętrznego** budynku głównego Szpitala ogólnego w Kolnie.

### **Zakres remontu i przebudowy pomieszczeń II piętra Oddziału wewnętrznego budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie:**

1. Likwidacja pomieszczenia 2.32 łazienka męska i utworzenia pom. 1.2. 7 łazienka dla Personelu i pom. 1.2. 8 łazienka dla pomieszczenia izolatki,
2. Utworzenie pomieszczenia 1.2.4 gabinet zabiegowy i pomieszczenia 1.2.3 socjalny,
3. Utworzenie pomieszczenia izolatki w pom. 1.2.1 i pom. 1.2.5.
4. Likwidacja pomieszczenia 2.21 łazienka i utworzenie pom. 2.21 magazynek,
5. Wydzielenie części powierzchni z pom. 1.2.11 ; 1.2.13 ; 1.2.16 ; 1.2.18 i utworzenie łazienek wyposażonych w umywalkę natrysk i sedes,
6. Wymiana posadzek , wykładzin ścian,
7. Zamontowanie w pokojach 1.2.1 ; 1.2.5 ; 1.2.11 ; 1.2.13 ; 1.2.16 ; 1.2.18 opraw nad łóżkowych,  
Oprawy nadłóżkowe :  
oprawa nadłóżkowa pojedyncza - 2szt,  
1a- oprawa nadłóżkowa podwójna - 4szt,  
1b- oprawa nadłóżkowa potrójna - 4szt,
8. Zamontowanie narożników i odbojnic w miejscach narażonych na uszkodzenie,
9. Wymiana sufitów podwieszonych,
10. Naprawa stolarki okiennej ,wymiana rolet wewnętrznych ,wymiana parapetów ,montaż nawiewników okiennych , częściowa wymiana stolarki drzwiowej,  
Zestawienie rolet :  
- 100/275 cm 3szt ,  
- 210/175 cm 11szt,  
- 315/175 cm 1 szt.  
Zestawienie parapetów z konglomeratu:  
- długość 105cm - 3 szt,  
- długość 215 cm 11 szt,  
- długość 315 cm 1 szt.
11. Malowanie ścian i stropów.
12. Wstawienie stolarki drzwiowej :(wymiary skrzydeł )  
drzwi do sal 110\*205 aluminiowe -D1 - 8 szt,  
drzwi łazienkowe 90 \*205 aluminiowe - D2 -7 szt,  
do magazynku drewniane 90\*205 cm - D3 -3 szt  
-wymiana drzwi i witryny na klatkę schodową 2,33b,  
-wymiana witryny do pom. 1.2.1

- wykonanie wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach izolatki,
- wymiana instalacji sanitarnych ,gazów medycznych.
- wymiana instalacji elektrycznych.

Wyposażenie pomieszczeń:

Wyposażenie pom. 1.2.4 gabinet zabiegowy

- biurko medyczne dwustanowiskowe
- 2 fotele do biurka
- 4\*szafka stojąca (90/53cm)
- 1\*szafka stojąca (80/53cm)
- 5\*szafka wisząca (80/72 cm)
- 1\*szafka wisząca (40/72cm)
- blat nad szafkami (440\*60cm)
- szafa stojąca (100\*90cm)
- szafa stojąca (120/220cm)\* szt.

Wyposażenie pom. 2.24 sekretariat

- biurko medyczne dwustanowiskowe-2szt,
- 4 fotele do biurka
- blat nad szafkami (440\*60cm)
- szafa stojąca (100\*90cm)-1szt,
- szafa stojąca (120/220cm)\* 2szt.

Wyposażenie pom. 1.2.3 pom.socjalne

- stół z dwoma krzesłami - 1 szt,
- 3\*szafka stojąca (90/53cm)
- 4\*szafka wisząca (80/72 cm)
- blat nad szafkami (340\*60cm)
- szafa stojąca (100\*90cm)
- szafa stojąca (120/220cm)\* szt.
- leżanka 145/76 cm - 1szt,
- wersalka 200/76cm - 1 szt,

Wyposażenie pom. 2.19 pokój lekarski

- biurko medyczne dwustanowiskowe-1szt
- 2 fotele do biurka
- szafa stojąca (100\*90cm)
- szafa stojąca (120/220cm)\* 2szt.
- wersalka -2 szt.

Wyposażenie pom. 2.24 sekretariat

- biurko komputerowe dwustanowiskowe - 2 szt.
- 4 fotele do biurka

-szafa stojąca (100\*90cm) \*1szt,

-szafa stojąca (120/220cm)\*2 szt.

Wyposażenie pom. 2.19 Pokój lekarski

-biurko komputerowe dwustanowiskowe

-2 fotele do biurka

- szafa stojąca (120/220cm)\*2 szt.

-wersalka 2 szt,

**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, pozostałae 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 podwieszone itp.,)

Podstawowe dane techniczne:

1. Remont pomieszczeń II piętra:

-powierzchnia całkowita	468,53 m2
- w tym powierzchnia pododdziału geriatrici	196,50m2
- w tym powierzchnia oddziału wewnętrznego	273,03m2
- kubatura	1578,0m3

### **Stolarka okienna**

Stolarka okienna pozostaje bez zmian.

Parapety istniejące do wymiany na parapety z konglomeratu.

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

### **Wykończenie ścian wewnętrznych:**

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

- pozostałe pomieszczenia tynki gipsowe malowane farbami emulsyjnymi odpornymi na zabrudzenia i zmywalnymi. Narożniki ścian w miejscach przejazdu łóżek zabezpieczone odbojnicami narożnymi

Na ciągach komunikacyjnych ściany zabezpieczenie listwami odbojowymi .

### **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 /m<sup>2</sup>
- wykładzina powinna posiadać odpowiednią twardość: 88±5 według ISO 7619
- wykładzina musi być odporna na ścieranie: nie więcej niż 150 mm<sup>3</sup> 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/m<sup>2</sup>
- 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

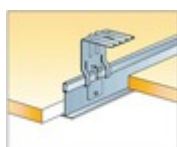
- wykładzina powinna posiadać certyfikat Floor Score, gwarantujący brak emisji lotnych substancji szkodliwych
- produkt powinien posiadać najwyższą klasę A+, według klasyfikacji środowiskowej BRE Global Rating
- wykładzina powinna posiadać Certyfikat MRSA, uniemożliwiający rozwoju na niej szkodliwych 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

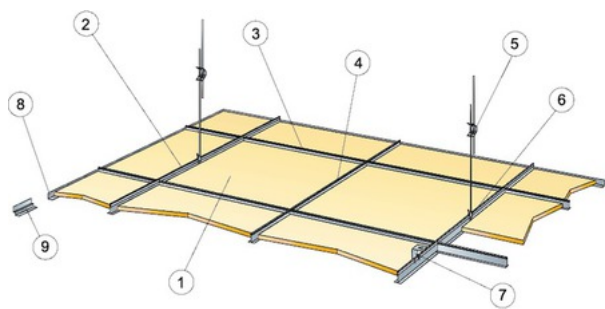
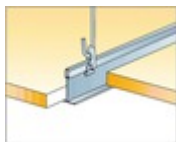
#### **4 – opis produktu** - Wpusty podłogowe do zastosowań wewnętrznych

- 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, 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/m<sup>2</sup>. Powierzchnia licowa pokryta jest powłoką Akutex™ FT, powierzchnię tylną płyty zabezpieczono welonem szklanym. Krawędzie są zagruntowane. Konstrukcja wykonana z ocynkowanej stali.

Specyfikacja ilościowa (wyluczając odpady)  
Format, mm

600x600

1 Focus A

2,8/m<sup>2</sup>

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/m<sup>2</sup>

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

1,7m/m<sup>2</sup>

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

0,9m/m<sup>2</sup>

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

0,7/m<sup>2</sup>

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

0,7/m<sup>2</sup>

basenowych)	
7 Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>
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/(m<sup>2</sup>lx). 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/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Profil główny HD, co 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Mocowanie ściennie profilu T	1/row of suspended Main runner HD
4 Connect Profil dystansowy, co 1500 mm (maks. odległość od ściany 300 mm)	0,7m/m <sup>2</sup>
5 Connect Mocowanie ściennie profilu dystansowego, L=700 mm	1 na każdy rząd Profila 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 <sup>2</sup>
8 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
9 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m <sup>2</sup>
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%.



CO<sub>2</sub>: Od EPD zgodnie z normą ISO 14025 / EN 15804

Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

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

### 3. Pokój pielęgniarek , lekarski,

**Ecophon Hygiene Clinic E** to dźwiękochłonny sufit od ściany do ściany, przeznaczony do pomieszczeń służby zdrowia, tam gdzie wymagane są zarówno standardowe, jak i funkcjonalne rozwiązania. System ten polecamy do pomieszczeń o standardowej wilgotności powietrza. Płyty mają specjalnie zaprojektowane krawędzie, które tworzą efekt cienia i częściowo zakrywają konstrukcję. Widoczna powierzchnia płyt jest opuszczona w stosunku do konstrukcji o 7 mm. Przykłady zastosowań: poczekalnie, pokoje pielęgniarek oraz sale chorych służbie zdrowia. System spełnia wymagania klasy B5 w strefie 4, zgodnie z NF S90-351. Spełnia klasę czystości powietrza ISO 5.

System składa się z płyt Ecophon Hygiene Clinic E oraz widocznej konstrukcji nośnej Connect T24, wykonanej z ocynkowanej stali. Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką Akutex™ T. Tył płyty pokryty jest welonem szklanym, krawędzie są pomalowane. Waga systemu to ok. 2,5 kg/m². Konstrukcja z ocynkowanej stali. Zaleca się stosowanie konstrukcji Ecophon Connect wraz z akcesoriami w celu zapewnienia najlepszych właściwości systemu. Specyfikacja ilościowa (wyluczając odpady)

Format, mm

600x600

1 Hygiene Clinic E

2,8/m²

2 Connect T24 Profil główny, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 300 mm)

0,9m/m²

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

1,7m/m²

4 Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
5 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m <sup>2</sup>
7 Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów
9 Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm	wg obmiarów
10 Connect Nakładka dystansowa (do Connect Profila cieniowego)	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 110 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 60 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż płyt: T15 - 110mm, T24 - 90mm	-

## Właściwości

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

**Utrzymywanie w czystości :** Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz zmywanie na mokro raz w tygodniu. Mycie parą. Odporny na działanie pary nadtlenu wodoru.

**Odbicie światła:** Biały 500, najbliższy kolor NCS: S 0500-N, odbicie światła 84% (z czego ponad 99% to światło rozproszone)

**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.



CO<sub>2</sub>:Od EPD zgodnie z normą ISO 14025 / EN 15804

**Drzwi wewnętrzne**

Stolarka drzwiowa w większości zostanie wymieniona.

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, KONKRETNICH 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 OCHRON 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;

**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

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, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach na wysokość do 2m nad poziomem podłogi lub ziemi należy zapewnić aby:

Drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną 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 zakotwiczone 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.



