

..

		egz. 5
<u>STADIUM:</u>	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
<u>TEMAT:</u>	PRZEBUDOWA I DOBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNEJ IZBY PRZYJĘĆ DO BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA OGÓLNEGO W KOLNIE	
<u>INWESTOR:</u>	Szpital Ogólny 18 – 500 Kolno ul. Wojska Polskiego69	
<u>ADRES INWESTYCJI:</u>	18 – 500 Kolno ul. Wojska Polskiego69 dz . nr . 1727/17 obręb Kolno	
<u>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</u>	Autorzy opracowań:	Podpisy:
ARCHITEKTURA	Projektant : mgr inż. arch. Małgorzata Borak Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej SUW 27/91, członek W-MIIB	
	Sprawdzający : mgr inż. arch. Maria Olchowska Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej SUW 102/88 , członek W-MIIB Asystent projektanta: mgr inż. Marek Masło Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno- budowlanej SUW 33/86	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający: mgr inż. Milena Dziekońska Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno- budowlanej WAM/0061/POOK/16	
	Projektant : mgr inż. Adam Czartoryjski Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno- budowlanej WAM/0192/POOK/16	
INSTALACJE SANITARNE	Sprawdzający: mgr inż. Maria Kowaliszyn uprawnienia POM/083/PWBS/20	
	Projektant: mgr inż. Aleksander Borowski uprawnienia POM/0215/PWOS/14	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant: mgr inż. Piotr Ciotrowski uprawnienia: WAM/0050/POOE/08 ,członek W-MIIB	
	Sprawdzający: inż. Jerzy Górniak uprawnienia: POL/0068/POOE/12	

Spis treści :

1.STRONA TYTUŁOWA	str.1
2.WYSZCZEGÓLNIONY ZESPÓŁ PROJEKTOWY	str. 3
 CZĘŚĆ OPISOWA	
1.OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA / SPRAWDZAJACEGO	str.4
2.KOPIE STWIERDZENIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE	str.5-7
3.ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ZRZESZAJĄCYCH PROJEKTANTÓW	
4. DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO NR. RG.6733.14.2020 Z DNIA 28.01.2021 R. WYDANA PRZEZ BURMISTRZA MIASTA KOLNO	str.8-10
7. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	str.11
8. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI	str.12-20
9. OPIS PROJEKTU BUDOWLANO-ARCHITEKTONICZNEGO	str.20-40
10. BIOZ informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.41 - 45
10. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO DO ISTNIEJĄCEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ	str.46
11.WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	str.47- 49
12. Opinia nr.24.ZNS.2021 z dnia 14.04.2021r. POWIATOWEJ STACJI SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNEJ W KOLNIE.	str.
13. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	str.
14. PROJEKT KONSTRUKCJA	str.
15.PROJEKT INSTALACJE SANITARNE	str.
16. PROJEKT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	str.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

PROJEKT BUDOWLANY –ZABUDOWA USŁUGOWA , PRZEBUDOWA I DOBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNEJ IZBY PRZYJĘĆ DO BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA OGÓLNEGO W KOLNIE

Rys. nr A-1.1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr A-1.2	Rzut parteru	1:100
Rys. nr A-1.3	Rzut dachu	1:100
Rys. nr A-1.4	Przekroje	1:100
Rys. nr A-1.5	Rzut wykładzin	1:100
Rys. nr A-1.6	Strop podwieszony	1:100
Rys. nr A-1.7	Elewacje	1:100
Rys. nr A-1.8	Zestawienie stolarki	1:100
Rys. nr I-0.1	Rzut parteru	1:100

Oświadczenie Projektanta

Ja niżej podpisana **Małgorzata Borak** oświadczam ,że jestem członkiem Warmińsko Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów (aktualne zaświadczenie w załączeniu) po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003r.Dz.U.Nr.207,poz.2016, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art.20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że „PROJEKT BUDOWLANY –ZABUDOWA USŁUGOWA , **PRZEBUDOWA I DOBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNEJ IZBY PRZYJĘĆ DO BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA OGÓLNEGO W KOLNIE**” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kwiecień 2021R.

Oświadczenie Sprawdzający

Ja niżej podpisana **Maria Olchowska** oświadczam ,że jestem członkiem Warmińsko Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów (aktualne zaświadczenie w załączeniu) po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003r.Dz.U.Nr.207,poz.2016, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art.20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że „PROJEKT BUDOWLANY –ZABUDOWA USŁUGOWA , **PRZEBUDOWA I DOBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNEJ IZBY PRZYJĘĆ DO BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA OGÓLNEGO W KOLNIE**” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kwiecień 2021R.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania terenu - Projekt budowlany : przebudowy i dobudowy pomieszczeń Szpitalnej Izby Przyjęć do budynku Głównego 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

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany: przebudowy i rozbudowy pomieszczeń Szpitalnej Izby Przyjęć do budynku głównego Szpitala Ogólnego w Kolnie, realizowanej w zakresie dobudowy pomieszczeń SIP , przebudowy istniejących pomieszczeń SIP , budowy podjazdu dla karetek , częściowej rozbiórki zadaszenia nad wejściem głównym do budynku , przebudowy dróg wewnętrznych na terenie części działki nr.1727/17 położonej przy ulicy Wojska Polskiego w Kolnie.

2. LOKALIZACJA

Projektowany budynek znajduje się na działce nr. 1727/17 obręb Kolno.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO NR. RG.6733.14 .2020 Z DNIA 28.01.2021 R. WYDANA PRZEZ BURMISTRZA MIASTA KOLNO
- Wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja budynku
- Ustawa „Prawo budowlane” z 07.07.1994r. - t.j. Dz.U. 2010.243.1623 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z 12.04.2002r. - t.j. Dz.U. 2002.75.690 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” z 25.04.2012r. - t.j. Dz.U. 2012.462
- Inne normy i przepisy z zakresu projektowania w budownictwie,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa nieruchomości
- Uzgodnienia programowo-przestrzenne z inwestorem.

4. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Opis stanu istniejącego

Działka nr. 1727/17 obręb Kolno zajmuje powierzchnię terenu inwestycyjnego 2,98 ha.

Położenie na wysokości 133,50 m n p m . Teren działki nie jest zróżnicowany wysokościowo.

Działka zabudowana . Budynki szpitala . Teren działki jest ogrodzony.

Projektowany sposób zagospodarowania działki

Przedmiotowa działka znajduje się na terenie nieobjętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przez inwestora zamierzenie inwestycyjne tj. rozbudowy przebudowy i remontu budynku oddziału psychiatrycznego Szpitala Ogólnego w Kolnie dz.nr.1727/17, wprowadzi na tę działkę nową zabudowę.

Obsługa komunikacyjna istniejący zjazdem z ul. Wojska Polskiego (dz.nr.1660/17- droga krajowa 63) na dotychczasowych zasadach..

Istniejący zjazd nie wymaga przebudowy. W obrębie nieruchomości są zapewnione miejsca postojowe dla samochodów użytkowników stałych i przebywających okresowo w niezbędnej ilości w tym również miejsca postojowe dla samochodów , z których korzystają osoby niepełnosprawne.

Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019,poz.1839)

Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac , a w szczególności ochronę gleby , zieleni , naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Teren położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Powierzchnie utwardzone (podjazd i ścieżki) projektuje się jako częściowo przepuszczalną, ze spadkami w kierunku terenu działki, wykończone kostką betonową. Wody opadowe z dachu i terenu działki zostaną zagospodarowane na terenie działki - odprowadzone do gruntu.

Ukształtowanie terenu – nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu wokół budynku. Zagospodarowanie mas ziemnych – masy ziemne zostaną wykorzystane na działce własnej w celu niwelacji terenu. Przed przystąpieniem do robót należy zdjąć glebę próchniczą (humus) i odłożyć do późniejszego zagospodarowania, po wykonaniu robót budowlanych i instalacyjnych.

4.4. Uzbrojenie terenu:

Budynek będzie wyposażony w następujące instalacje :

1. wodociągowa – z sieci wodociągowej zlokalizowanej w budynku

2. kanalizacyjna. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej ,

3. ogrzewania : ogrzewanie własne , Budynek zasilany będzie z istniejącego węzła cieplnego zlokalizowanego na poziomie piwnicy w istniejącym budynku.

4. wentylacyjna : kanałami wentylacyjnymi 20 x 20 typu Schiedla i wentylacja mechaniczna ,

5. Elektryczna – z istniejącego przyłącza

6. kanalizację deszczową , którą stanowić będą rury spustowe deszczowe zamontowane na ścianach budynku i rynny odprowadzające wodę z dachu. Woda odprowadzana będzie na teren działki.

4.4. BILANS TERENU:

Powierzchnia działki nr.1727/17	29800,0 m2
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku oddziału psychiatrycznego	393,37 m2 ,
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków	1856,25 m2
Powierzchnia zabudowy projektowanej dobudowy SIP	264,20 m2
.....	
Razem powierzchnia zabudowy budynków	2 513,78 m2
Istniejące powierzchnie utwardzone	7241,63 m2
Nowo projektowane powierzchnie utwardzone	389,38 m2
.....	
Razem powierzchnie utwardzone	7 631,01m2
Razem powierzchnia zabudowana	10 144,79m2 - 34,04 % < 50%
Powierzchnia biologicznie czynna	19 655,21m2 - 65,96 % >50%

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

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. Usytuowanie budynku (§ 12.1. Odległości od granicy działki)) –**stwierdza się spełnienie wymagań**; Usytuowanie budynku (§ 13.1. Naturalne oświetlenie, przesłanianie) – projektowana rozbudowa nie wpływa na pogorszenie warunków przesłaniania budynku - **stwierdza się spełnienie wymagań.**

Budynek w kalenicy (najwyższy punkt) osiąga wysokość 4,25m, a na gzymsie (najniższy punkt dachu) 3,69 m. Budynek spełnia przepis mówiący o przesłanianiu występujący w paragrafie 13 Rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Przesłanianie nie występuje.

Budynek spełnia przepis mówiący o zacienianiu obiektów występujących na sąsiednich działkach (paragraf 60 Rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie). Zacienianie nie występuje.

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 działkę 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 działki inwestora. Miejsca parkingowe znajdujące się na działce są zgodne z przepisami Rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków t technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (paragraf 19), mówiącym o minimalnej odległości od działki budowlanej, wynoszącej 3m.

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.1727/17.

Miejsca gromadzenia odpadów stałych (paragraf 23 Rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) mówi o minimalnej odległości 3 m. od działki budowlanej i odległość ta jest spełniona.

Studnie - w analizowanym obszarze, wyznaczonym w celu określania oddziaływania obiektu- nie występują .

Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe - Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje szambo. Nie występuje oddziaływanie na działki sąsiednie.

Urządzenia rekreacyjne, place zabaw - nie występują w analizowanym obszarze, wyznaczonym w celu określania oddziaływania obiektu - nie ma ograniczenia możliwości zabudowy działek sąsiednich

Po powyższej analizie uwzględniającej przepisy, które mogłyby wprowadzić jakiekolwiek ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości znajdujących się w otoczeniu inwestycji, Inwestycja nie oddziałuje na sąsiednie działki.

Projektowany obiekt nie powoduje zacieniania w dniach równonocy (21 marca i 21 września w godz. 7⁰⁰-17⁰⁰budynków sąsiednich zgodnie z § 60 ust.1 ww. rozporządzenia.

Planowana zabudowa będzie stanowić funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu na działce 1727/17.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki nr. 1727/17 , 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.

4.6. 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.

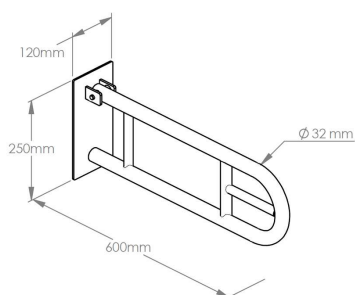
4.7 DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

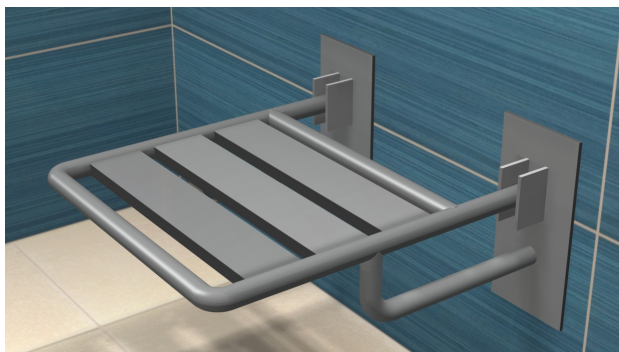
Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych . Obiekt wyposażony jest w windę która obsługuje wszystkie kondygnacje. .

Obiekt wyposażono w łazienki dla osób niepełnosprawnych zlokalizowaną w oddziałach szpitala budynku.

- Montaż umywalek przystosowanych do użytku dla osób niepełnosprawnych - łącznie 2szt.
- Montaż misek ustępowych przystosowanych do użytku dla osób niepełnosprawnych - łącznie 2 szt.
- Montaż poręczy ściennych o dł. 60 cm i 40 cm przy umywalkach przystosowanych do użytku dla osób niepełnosprawnych – łącznie 4 szt.
- Montaż poręczy ściennych o dł. 90 cm poziomo przy miskach ustępowych przystosowanych do użytku dla osób niepełnosprawnych – łącznie 4 poręcze.

TOALETA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH





OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU :

Istniejący budynek główny szpitala ogólnego w Kolnie jest obiektem murowanym, wielopiętrowym, częściowo podpiwniczonym z dachem płaskim dwuspadowym. Dach kryty papą termozgrzewalną .

Strop nad kondygnacjami żelbetowy.

Charakterystyka szczegółowa:

- konstrukcja budynku w technologii tradycyjnej,
- ściany fundamentowe murowane z cegły ocieplone styropianem,
- ściany nad ziemią murowane ocieplone styropianem,
- strop nad piwnicą i parterem i kondygnacje nadziemne żelbetowy płyty kanałowe,
- podłogi na kondygnacjach z terrakoty oraz wykładziny PCV,
- stolarka okienna PCV , drzwiowa PCV i aluminiowa ,
- elementy konstrukcyjne budynku w dobrym stanie technicznym,
- pomieszczenia posiadają właściwą wentylację grawitacyjną,
- budynek jest podłączony do sieci wodociągowej , kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania,
- wejście do budynku z poziomu parteru,
- działka na której zlokalizowano budynek jest ogrodzona i zagospodarowana.
- w 2011r. wykonano termomodernizację budynku polegającą na do ciepleniu ścian piwnic i nad ziemią , stropodachu .

Budynek po rozbudowie :

- rozbudowę o wymiarach :
 - gabaryty zewnętrzne : skrzydło od wschodu 11,18*14,65 m,
Skrzydło od północy 8,81*11,72m
 - wysokość kalenicy od poziomu terenu : 4,50 m

Pomieszczenia istniejące :

Powierzchnia użytkowa parteru	141,76 m ²
.....	
Budynek dobudowa :	
Powierzchnia zabudowy	264,20 m²
Powierzchnia użytkowa parteru	223,81 m ²
Kubatura zewnętrzna	1142,9 m ³
.....	
Razem powierzchnia użytkowa:	365,57 m

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA :

Przedmiotem opracowania jest projekt : PRZEBUDOWY I DOBUDOWY POMIESZCZEŃ SZPITALNEJ IZBY PRZYJĘĆ DO BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA OGÓLNEGO W KOLNIE .

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania funkcjonalne oraz techniczno-materiałowe w zakresie architektury i konstrukcji oraz przyłączy i branż elektrycznej i wod-kan.

Pomieszczenia izby przyjęć w starym budynku zostaną dostosowane do obecnych wymogów i wyremontowane. W wyniku dobudowy powstaną następujące pomieszczenia:

Pomieszczenia w istniejącym budynku:

- poczekalnia ,
- pomieszczenie segregacji i rejestracji pacjentów,
- pokój segregacji i przyjęć pacjentów,
- sala zabiegowa ,
- magazynki,
- łazienka dla pacjentów ,
- łazienka dla niepełnosprawnych ,
- gabinet pomocy świątecznej ,
- pokój pielęgniarstwa z łazienką.

W części dobudowanej powstaną pomieszczenia:

- podjazd dla karetek pogotowia ,

- pomieszczenie dekontaminacji,
- wejście dla pacjentów,
- gabinet lekarski,
- gabinet opatrunków gipsowych,
- sala obserwacyjna z łazienką,
- sala substytucyjno-zabiegowa,
- pokój lekarski z łazienką ,
- sala intensywnej terapii ,
- magazynki ,

Na terenie przewidzianym pod budowę znajdują się sieci podziemne : wodna i kanalizacyjna ,oraz c.o , które wymagają częściowej przebudowy.

Stan ogólny elementów konstrukcyjnych budynku dobry i można wykonać przebudowę i dobudowę budynku.

OPIS BUDOWLANY DO PROJEKTU PRZEBUDOWY I DOBUDOWY POMIESZCZEŃ SZPITALNEJ IZBY PRZYJĘĆ DO BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA OGÓLNEGO W KOLNIE .

FUNDAMENTY :

Podłoże gruntowe pod projektowaną rozbudowę zbadano punktowo i zostało uznane jako nadające się do bezpośredniego posadowienia. Posadowienie ław i stóp fundamentowych bezpośrednio na gruncie na warstwie betonu C 8/10 gr. 10 cm. W poziomie posadowienia fundamentów przyjęto występowanie gruntów nośnych. W przypadku wystąpienia gruntów nasypowych, grunty te należy wymienić na zagęszczoną pospółkę, piasek drobny, gruby, średni i dogęścić do $I_s > 0,97$. Rzędna posadowienia fundamentów -2,0 m.

Ławy i stopy o konstrukcji żelbetowej z betonu C 20/25 posadowione na warstwie betonu C 8/10 o minimalnej grubości 10 cm. Ławy o przekroju prostokątnym zbrojone podłużnie prętami \varnothing 12 mm ze stali A-IIIIN, szerokość ław 80 cm, wysokość wszystkich ław 40 cm. Pręty w ławach łączyć na zakład równy min. 60 cm i kotwić w ławach prostopadłych na długość min. 60 cm. Z ław wyprowadzić pręty do połączenia z prętami podłużnymi trzpieni żelbetowych.

Zasadnicze roboty budowlano-montażowe muszą być poprzedzone rozpoznaniem geotechnicznym i porównaniem warunków zastanych z założeniami p. 2.1 niniejszego opisu; dopuszczalne są zmienne warunki posadowienia w obrębie rzutu obiektu, jednak nie gorsze niż w tych założeniach. Obiekt jest mało wrażliwy na nierównomierne osiadania powstałe w trakcie jego realizacji.

Na wykonanych ławach wykonać izolację przeciwwodną wg technologii.

Przebicia otworów instalacyjnych ustalać na podstawie rysunków branżowych.

Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów.

Ława fundamentowa w całej części na poziomie **-1,40m.**

Ławy fundamentowe wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym i rzutem fundamentów.

Na ławach wykonać izolację poziomą przeciwwodną (2 x szybki fundament typ.4,0 ICOPAL). Na połączeniu ławy fundamentowej ze ścianą fundamentową i w innych miejscach gdzie występują naroża wewnętrzne należy wykonać wyoblenia (fasety) o promieniu około 5 cm. Ściany fundamentowe zatrzeć na gładko.

ŚCIANY FUNDAMENTOWE :

Ściany fundamentowe gr. 24 cm z bloczków betonowych B-20 ,ocieplone styropianem gr.15 cm od strony zewnętrznej . Ściany posadowione na ławach. Ścianę fundamentową w części podziemnej zaizolować na całej wysokości izolacją przeciwwodną (2 x ABIZOL R+1G na wyprawie siatka z klejem)

Ściany fundamentowe ocieplone styropianem do fundamentów gr.15 od strony zewnętrznej . Zaprawa marki 5,0 Mpa. Ścianę fundamentową w części podziemnej zaizolować na całej wysokości izolacją przeciwwodną .Cokoły wykończyć tynkiem na siatce w kolorze szarym.

ŚCIANY NADZIEMNE :

Ściany zewnętrzne konstrukcyjne parteru z bloczków YTONG gr. 24 cm murowane na firmowej zaprawie producenta bloczków. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne parteru z bloczków silikatowych klasy 25 gr. 24 cm murowane na firmowej zaprawie producenta bloczków. Ściany nadziemne ocieplone styropianem EPS100 grubości 18 cm i wykończone tynkiem silikatowym.

ŚCIANY DZIAŁOWE

Ściany z bloczków wapienno-piaskowych gr. 12 cm, w części istniejącej (sanitariaty) z bloczków gazobetonowych (500) na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa. Klasa wytrzymałości bloków na ściskanie 15MPa.

SŁUPY I RDZENIE ŻELBETOWE :

Rdzenie i słupy żelbetowe z betonu klasy C 20/25 o przekrojach 24/24cm, 24/30cm i 30/30cm zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym projektu.. Słupy i rdzenie zbrojone prętami podłużnymi Ø 12 i 16 mm, ze stali A-IIIN, strzemiona Ø 6 mm ze stali A-I. Otulenie zbrojenia min. 20 mm.

NADPROŻA :

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi nadproża żelbetowe monolityczne. Nadproża zbrojone prętami podłużnymi Ø Ø 12 i Ø 16 mm ze stali A-IIIN, strzemiona Ø 6 mm ze stali A-I. Beton C 20/25, otulenie zbrojenia min. 20 mm.

PODCIĄGI :

Podciągi tworzą ramę żelbetową monolityczną ze słupami i rdzeniami . Zbrojone podciągów prętami podłużnymi Ø 12 mm i Ø 16mm ze stali A-IIIN, strzemiona Ø 6 mm ze stali A-I. Beton C 20/25, otulenie zbrojenia min. 20 mm.

WIEŃCE :

Na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych nośnych w poziomie wszystkich stropów wykonać wieńce żelbetowe. Zbrojenie wieńców pręty Ø 12 mm, strzemiona Ø 6 mm co 25 cm. Przekroje wieńców i zbrojenie zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym stropów.

Beton C 20/25, stal A-I, A-IIIN.

W stropie nad parterem wieńiec żelbetowy W-1.1 24 x 30 cm

STROPODACH :

Stropodach żelbetowy – stropodach nad parterem na rzędnej +3,56 i 3,67 m.

Projektowany stropodach „dobudowa wschodnia” jednospadowa, o nachyleniu połaci pod kątem 4.0 stopnie.

Projektowany stropodach „dobudowa północna” jednospadowa, o nachyleniu połaci pod kątem 5.0 stopni.

Płyta Pł-1.1 –strop na rzędnej +3,56 m , grubości 18 cm, zbrojona krzyżowo prętami Ø 12 mm co 12 cm dołem i Ø 12 mm co 12 cm górą. Płyta oparta na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych.

Płyta Pł-1.2 –strop na rzędnej +3,67 m , grubości 18 cm, zbrojona krzyżowo prętami Ø 12 mm co 12 cm dołem i Ø 12 mm co 12 cm górą. Płyta oparta na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych.

Obciążenie użytkowe stropodachu nad parterem – 3,0 kN/m²

Beton C 20/25, stal A-I, A-IIIN.

SCHODY :

Schody zewnętrzne żelbetowe na gruncie.

POKRYCIE :

Pokrycie blacho dachówka na łątach drewnianych i kontr łątach.

Na stropodachu żelbetowym izolacja , płyty PIR gr. 18 mm , kontr łąty 2,5 x 10 cm , łąty 5 x5 cm i na łątach blacho dachówka.

Warstwy stropodachu jak na przekroju. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.

OBROBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE :

Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachowego, Rynny , rury spustowe i inne akcesoria PCV w kolorze jasnym, szarym..

PODŁOGI I POSADZKI :

Warstwy podłogi w parterze :

- wykładzina obiektowa rulonowa,
- zaprawa cementowa zawibrowana gr.5 cm z siatką stalową,
- styropian EPS100 gr. 15 cm
- izolacja przeciwwodna np. 2 x szybki fundament typ.4,0 ICOPAL
- chudy beton C8/10 gr.10 cm
- zagęszczona podsypka z piasku gr.30 cm

warstwy podjazdu dla karetek

- terrakota gres rektyfikowany / płyty kamienne na kleju
- zaprawa zawibrowana gr. 5,0 cm
- izolacja wodoszczelna
- płyta dociskowa zbrojona siatką stalową o oczkach 10 x 10 cm , beton C8/10 gr. 10 cm
- ubity piasek 30 cm

warstwy stropodachu :

- blacha dachówko podobna
- łąty i kontrłąty
- płyty PIR gr.18cm cm
- izolacja przeciwwilgociowa folia PE
- płyta żelbetowa gr. 16 cm
- tynk cementowo-wapienny 1 cm

IZOLACJE :

Izolacja termiczna z płyt PIR gr.18cm cm w dachu.

Izolacja termiczna ze styropianu pod podłogami i posadzkami 15 cm

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych gr. 18 cm w parterze i 15 cm w ścianach fundamentowych

Izolacja przeciwwodna pozioma na ścianach fundamentowych i w posadzce na gruncie

Izolacja pionowa ścian fundamentowych przeciwwodna.

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna PCV według wykazu / kolor antracyt /.

OKNA

- Okna – trzy szybowe,
- Ramy okienne w kolorze antracytowym,
- Klamki, szyldy - stal nierdzewna satynowa
- Wartość współczynnika przenikania ciepła U_{max} dla całości okien (rama + wkład szybowy) nie może być większa niż 0,9 [W/(m²·K)]
- Wszystkie okna w pomieszczeniach wentylacją grawitacyjną wyposażać w nawiewniki higrosterowane.
- Uwaga.

Przed zamówieniem stolarki należy dokonać pomiarów otworów okiennych i drzwiowych z natury.

Drzwi zewnętrzne

ŚLUSARKA powinny spełniać wymogi dot. izolacyjności przegród, które obowiązują od 01.01.2021r., tj. U_{max} dla całego zestawu (rama+ zestaw szybowy) nie może być większe niż 1,3W/m²K.

- profil aluminiowy ciepły trójkomorowy z przekładką termiczną;
- kolor RAL 7016 ;

PAKIET SZYBOWY

- szyba dźwiękochłonna;
- grubość zespolenia 46 mm;
- wypełnienie przestrzeni międzyszybowej - argon;
- budowa zespolenia- 44.1 silance /14/4/14/6;
- wskaźnik izolacyjności R_w =dB - 42;
- szprosy międzyszybowe aluminiowe w kolorze mosiądzu

Zabezpieczenia drzwi

- w drzwiach zewnętrznych zastosować zamki patentowe antywłamaniowe o najwyższym poziomie bezpieczeństwa (kl.6)

Drzwi wewnętrzne

ŚLUSARKA aluminiowa

- profil aluminiowy;
- kolor biały ;

PAKIET SZYBOWY

- szyba dwukomorowa, dźwiękochłonna;

- grubość zespolenia 46 mm;
- wypełnienie przestrzeni międzyszybowej - argon;
- budowa zespolenia- 44.1 silance /14/4/14/6;
- wskaźnik izolacyjności $R_w = dB - 42$;

Drzwi wewnętrzne:

Drzwi jednoskrzydłowe płytowe pełne z ościeżnicami drewnianymi regulowanymi i potrójnymi zawiasami.

W drzwiach dwuskrzydłowych jedno skrzydło powinno mieć szer. min. 90 cm w świetle ościeżnicy

Drzwi do sanitariatów i pom. porządkowych - jednoskrzydłowe płytowe pełne z ościeżnicami drewnianymi regulowanymi, w dolnej części otwory lub podcięcie wentylacyjne o łącznej pow. 0,222m²,

Klamki, szyldy - stal nierdzewna satynowa

Uwaga.

Przed zamówieniem stolarki należy dokonać pomiarów otworów okiennych i drzwiowych z natury.

Niektóre drzwi będą wyposażone w system kontroli dostępu.

Należy zastosować stolarkę drzwiową wysokiej jakości, przeznaczoną do obiektów użyteczności publicznej

Drzwi zewnętrzne przeszklone szkłem bezpiecznym P1 o profilu aluminiowym ciepłym kolor antracyt gładki(satynowy)

Parapety wewnętrzne z konglomeratu grubości 3 cm.

Parapety zewnętrzne obłożone blachą w kolorze ciemnym szarym.

TYNKI :

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne.

Wykończenia sufitów : tynk cementowo-wapienny.

W pomieszczeniach sanitarnych glazura.

WYCIERACZKI SYSTEMOWE

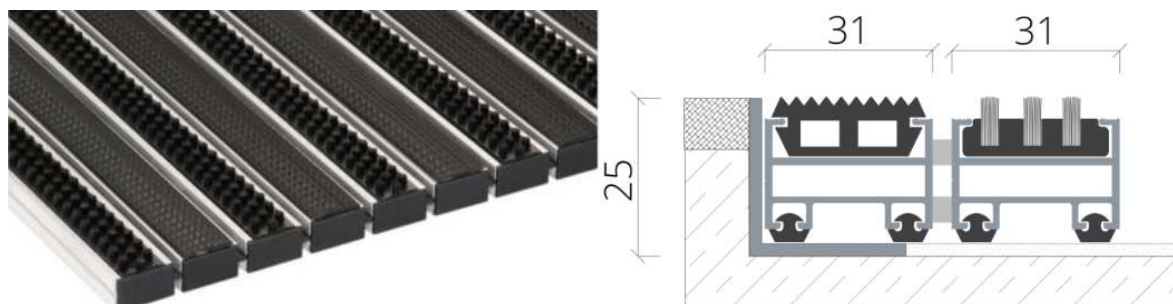
Przed wejściami do projektowanej szpitalnej izby przyjęć umieścić wycieraczki systemowe o wymiarach 60x100 cm .

Wysokość wpustu 2,5 cm.

Wpust betonowy wykończony ramą z kątownika aluminiowego o wymiarach uzależnionych od rodzaju i wysokości wycieraczki.

Wpust wykończyć masą samopoziomującą w ten sposób, że masa sięga do górnej powierzchni płaskiej osadzonego kątownika. Dno osadnika ze spadkiem 2% w kierunku odpływu.

WYCIERACZKA ALUMINIOWA- wysokość 20 mm. Zwijalna wycieraczka ze szczotkowymi wkładami czyszczącymi i gumowymi wkładami czyszczącymi w aluminiowych profilach nośnych.



Daszek nad Drzwiami zewnętrznymi

Zadaszenie Aluminiowe 200x80x23 cm z poliwęglanem komorowym.



D = 200 cm

G = 80 cm

W = 23 cm

Pokrycie daszka stanowi poliwęglan komorowy o gr. 6 mm.

Wsporniki wykonane są z aluminium malowanego proszkowo w kolorze brązowym (dymionym),

Wsporniki do daszka w kolorze brązowym .



Konstrukcja. Zadaszenie składa się z:

- zestawu wsporników z Aluminium o bardzo wysokiej jakości i wytrzymałości,
- płyt z poliwęglanu komorowego o grubości 6 mm,
- zestawu listew aluminiowych,
- wkrętów do połączenia wsporników z listwami aluminiowymi,
- kotew o długości 10 cm do montażu daszka do ściany.

W przypadku montowania daszka na ścianie ocieplonej styropianem istnieje możliwość zakupu kotew o innych długościach.

Promienie UV.

Zadaszenie posiada filtr UV, co nie tylko uodparnia samo zadaszenie na przebarwienia w wyniku działania promieniowania słonecznego, ale przede wszystkim chroni delikatną powłokę drzwi.

Certyfikacja.

Wszystkie nasze daszki, jako materiały budowlane posiadają certyfikaty CE lub Deklarację Własności Użytkowych.

Zadaszenie nad wejściem głównym Aluminiowe 350/120cm



Zakres przebudowy pomieszczeń SIP Szpitala Ogólnego w Kolnie dz.nr.1727/17

1. Rozebranie ścianek działowych,
2. Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych,
- 2a. Wykucie otworów drzwiowych i okiennych z wykonaniem nadproży stalowych
3. Wymiana posadzek , wykładzin ścian,
4. Zamontowanie w pokojach opraw nad łóżkowych,
5. Zamontowanie narożników i odbojnic w miejscach narażonych na uszkodzenie,
6. Wymiana sufitów podwieszonych,
7. Wymiana stolarki okiennej ,wymiana rolet wewnętrznych
8. Malowanie ścian i stropów.
9. Wstawienie nowej stolarki drzwiowej
10. Wymiana instalacji elektrycznej,
11. Wymiana instalacji wod-kan , co , gazów medycznych
12. Wykonanie wentylacji mechanicznej

WYKONANIE NADPROŻA W ŚCIANIE KONSTRUKCYJNEJ.

Realizacja nowej funkcji wymaga wykonania przejścia w ścianach konstrukcyjnych . W miejscu wskazanym na rysunkach rzutu należy wykonać nadproża stalowe o rozpiętości 200 cm. Wysokość przejścia – 205 cm, tj. belkę stalową montować na wysokości 205 cm licząc od spodu belki do poziomu wykończonej podłogi.

Materiały konstrukcyjne przyjęte do projektowania to: Stal konstrukcyjna S355. Nadproże stalowe zaprojektowano w postaci belki zespolonej, składającej się z dwóch profili walcowanych połączonych śrubami.

Kolejność prac przy montażu nadproża:

Przygotowanie belki. Belka składa się z dwóch ceowników, które po osadzeniu w murze zostaną zespolone w jedną belkę przez połączenia śrubowe.

Wykonanie poziomej bruzdy z jednej strony ściany nośnej na głębokość $\frac{1}{2}$ grubości ściany, W następnej kolejności należy wykonać polewkę grubości ok. 5cm na murze pod oparcie obu końców belek.

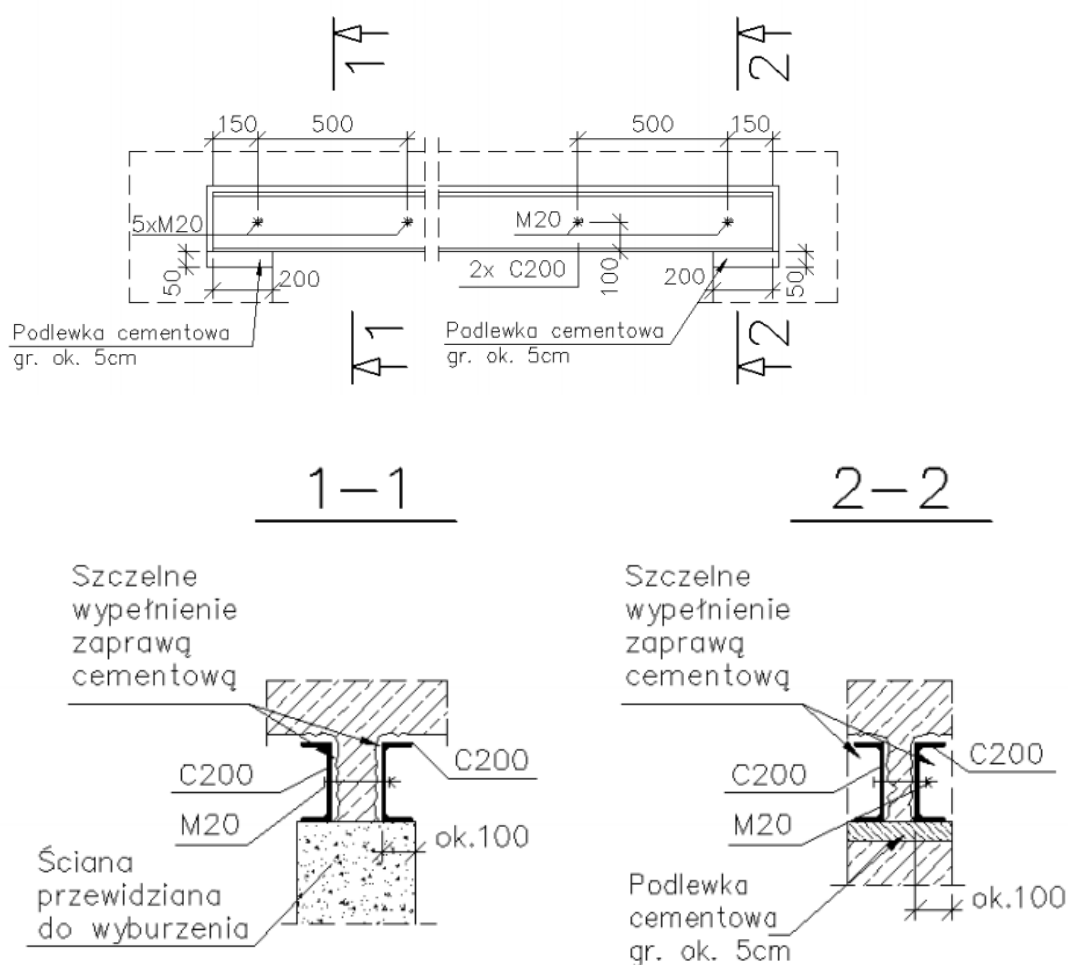
Osadzenie pierwszego z profili. Należy zagwarantować min. 20 cm długość oparcia belki stalowej na murze.

Wyklinowanie i wypełnienie przestrzeni między profilami a ścianą „silną” zaprawą cementową - szybkowiążącą, najlepiej typu gotowego np firmy ATLAS, CERESIT lub równoważne.

Po osiągnięciu odpowiedniej wytrzymałości przez zaprawę wykucie bruzdy i wykonanie podlewki od drugiej strony ściany w celu umieszczenia drugiego profilu.

Połączenie ze sobą dwóch części belek śrubami M20 tworząc zespoloną belkę nadprożową. Wypełnienie przestrzeni między powstałą belką, a pozostałą częścią ściany nad nią „silną” zaprawą cementową – jw.

Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości (min. tydzień lub wg zaleceń producenta) można przystąpić do rozebrania ściany murowanej pod projektowany otwór. Wszelkie prace wyburzeniowe powinny być wykonywane elektronarzędziami.



Stolarka okienna istniejący budynek

Stolarka okienna wymieniona na parterze budynku identyczna jak w rozbudowie.

Montaż nawiewników okiennych.

PARAPETY

Parapety wewnętrzne z konglomeratu o gr. 3cm kolor jasny

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 .

WYKOŃCZENIE ŚCIAN PŁYTKAMI GRESOWYMI

Ściany w pomieszczeniach sanitariatów oraz innych pomieszczeniach mokrych:

22,5 x 45 cm (ścienne) w jasnych, ciepłych kolorach układanych na wąską spoinę (1mm).

Na podłogę ułożyć gres o wymiarach 45x45 cm z tej samej kolekcji jak na ścianach, utrzymując zgodność fug ściana – podłoga.

Przed położeniem płytek podłogę zabezpieczyć płynną folią uszczelniającą

TYNKI – przecierka istniejących tynków + gładzie gipsowe twarde malowane farbami zmywalnymi odpornymi na szorowanie, matowymi. w kolorach wskazanych w projekcie wnętrz lub ustalonych w ramach nadzoru autorskiego na budowie.

Posadzki

Wszystkie posadzki należy usunąć do podłoża. Nowe posadzki wykonać na podłożu samopoziomującym. Wykończenie posadzek w pomieszczeniach terrakota typu GRES antypoślizgowy.

Należy wykonać nowe posadzki w całym obiekcie oraz wyrównać poziom podłogi.

Zmiany podziału funkcjonalnego w budynku i związane z tym wyburzenia istniejących ścian działowych powodują konieczność wykonania naprawy istniejących warstw podłogowych i dostosowania do nowych typów posadzek.

Należy wykonać następujące prace remontowe:

- Rozebrać istniejącą posadzkę, oczyścić z pyłu i zanieczyszczeń
- wylać podkład betonowy zbrojony siatką stalową
- wyrównać powierzchnię nowej i starej szlichty
- w pomieszczeniach mokrych wykonać warstwy uszczelniające
- wykonać wylewkę samopoziomującą cementową
- wykonać nową posadzkę

W pomieszczeniach suchych należy, przed wykonaniem posadzki, szlichtę cementową po wyrównaniu i oczyszczeniu zagruntować i pokryć masą samopoziomującą.

W pomieszczeniach mokrych należy, przed wykonaniem posadzki, szlichtę cementową po wyrównaniu i oczyszczeniu i zagruntowaniu pokryć płynną folią.

Ponadto w pomieszczeniach mokrych należy zastosować (zgodnie z instrukcjami producenta) następujące wyroby:

taśmy izolacyjne do uszczelnienia naroży ściana – ściana i posadzka – ściana

szczeliwo bitumiczne do uszczelnienia przejść instalacji rurowych żywice epoksydowe do uszczelnień wpustów podłogowych

WYKOŃCZENIE PODŁÓG WYKŁADZINĄ OBIEKTOWĄ

Przygotowanie podłoża

Podłoże, starannie oczyścić z wszelkich luźnych elementów i pyłu. Następnie należy wyrównać podłoże wg potrzeb masą samopoziomującą. Nierówności nie mogą być większe niż 2 mm po ułożeniu łąty dwumetrowej. W przypadku stwierdzenia większych nierówności należy zastosować wylewki samowyrównujące ze specjalnych zapraw. Grubości wylewki w najcieńszym miejscu nie powinna być mniejszej jak 3mm.

Ułożenie wykładziny PCV

Wykładzinę przykleić odpowiednim klejem do podłoża. Cokoliki wyprofilować z układanej wykładziny poprzez wyłożenie jej na ścianę celem stworzenia cokolika o wysokości 10cm. Wszystkie łączenia wykładziny należy zaspawać.

WYKOŃCZENIE PODŁÓG PŁYTKAMI GRESOWYMI

Zalecenia ogólne:

Temperatura powietrza w czasie układania płytek powinna wynosić, co najmniej +50C i nie więcej niż +250C. Temperaturę tę należy zapewnić, na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie wiązania i twardnienia zaprawy.

Materiały użyte do wykonania posadzki powinny znajdować się w pomieszczeniach o wymaganej temperaturze, co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót,

Przed przystąpieniem do okładzinowania powierzchni podłóg w pomieszczeniach mokrych należy sprawdzić spadki do elementów odwadniających min. 1,5 %.

Dla pomieszczeń bez odwodnienia podłogi układać w poziomie wykończeniowym.

Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc.

Płytki należy rozmierzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki.

Przygotowanie podłoża:

Z powierzchni betonowej należy usunąć wszystkie luźne części, zatłuszczenia, jak również zabrudzenia pochodzenia kwasowego i zasadowego, utrudniające przyczepność warstwy malarskiej, piaszczące i łuszczące się warstwy zaprawy.

Podłoże powinno być nośne a wytrzymałość na odrywanie powinna być zgodna z PN/B-10107 nie mniejsza niż 0,5 MPa.

Podłoże musi być równe, suche, twarde, czyste, odpowiednio porowate, bez pęknięć i szczelin

Wilgotność nie może przekraczać 1,5% dla betonu i 0,5% dla anhydrytu.

Roboty zasadnicze:

Posadzki z płytek układać na przygotowanym wcześniej suchym i czystym podkładzie betonowym.

Do układania stosować klej, którego rodzaj dobrać zgodnie z przeznaczeniem posadzki oraz rodzaju płytek.

Roboty posadzkowe rozpocząć od ułożenia spoziomowanych płytek – reperów, których powierzchnia wyznacza położenie płaszczyzny posadzki. Następnie ułożyć w odstępach będących wielokrotnością wymiaru płytek pasy kierunkowe, których płaszczyznę kontroluje się łątą opieraną na płytkach – reperach. Prawidłowość płaszczyzn układanych pól kontroluje się łątą przykładaną do pasów kierunkowych. Spoiny wypełnia się zaprawą do spoinowania.

Do fugowania należy przystąpić po upływie 24 h, pełną wytrzymałość okładzina uzyska po 3 dniach.

Płytki układać na wąską spoinę.

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

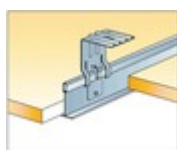
4 – opis produktu - Wpusty podłogowe do zastosowań wewnętrznych

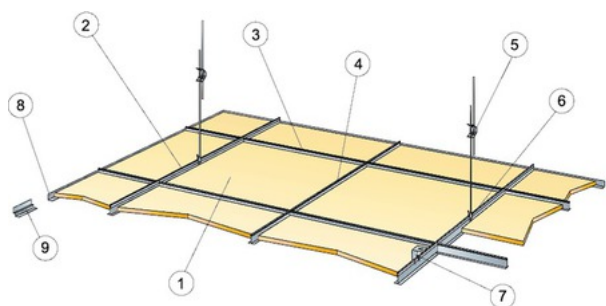
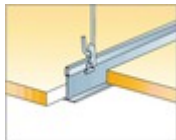
- profesjonalne wpusty podłogowe zaprojektowane specjalnie do montażu z wykładzinami elastycznymi.

- 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, łazienki, łazienki, toalety, szatnie oraz zaplecza gastronomiczne i sanitarne.

SUFIT AKUSTYCZNY Z PŁYT WYPEŁNIAJĄCYCH – z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych, kolor RAL 9016 (biały), w module 600x600 mm, grubości 17 mm, krawędzi A24 (prostej) o fakturze białej, mikroporowatej, zabezpieczonej od tyłu welonem szklanym, malowanymi krawędziami bocznymi, płyta o pełnej stabilności wymiarowej i odporności 100% wilgotności względnej; o gwarantowanych i deklarowanych parametrach: współczynnik pochłaniania dźwięku $A_w=0,90$; reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A1; przewodność cieplna $\lambda_{10}=0,037\text{mW/mK}$; uwalnianie formaldehydu-Klasa E1; odporność na zginanie Klasa 1/C/ON; wyrób wykonany zgodnie z normą EN 13964 posiadający znak CE,





© Ecophon Group

Drzwi wewnętrzne

Stolarka drzwiowa do wymiany .

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.

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

Projekt przewiduje wykonanie nawierzchni utwardzonych przeznaczonych do ruchu na podjazdach dla karetek pogotowia.

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI,
PRZEZNACZONE DO RUCHU KATEGORII KR1 WYKONAĆ WG SCHEMATU:

Kostka brukowa 8 cm

Podsypka cementowo- piaskowa 5 cm

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie $f_r=0\div 31,5$ mm - 20 cm

Piasek stabilizowany cementem $R_m=2,5$ MPa - 15 cm

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, KONKRETNYCH 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;

BIOZ Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia -

Projekt budowlany : przebudowy i dobudowy pomieszczeń Szpitalnej Izby Przyjęć do budynku Głównego 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 Koln

ZAKRES ROBÓT WYSTĘPUJĄCY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO.

- Roboty ciesielskie
- Roboty ziemne
- Roboty betoniarskie i żelbetowe
- Roboty murarskie >
- Roboty dekarские i blacharskie
- Roboty tynkarskie, malarskie, powłokowe i izolacyjne
- Roboty stolarskie
- Inne roboty wykończeniowe
- Roboty drogowe

Celem inwestycji jest przebudowa i dobudowa pomieszczeń Szpitalnej Izby Przyjęć do budynku głównego szpitala Ogólnego w Kolnie.

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.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO DO ISTNIEJĄCEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ

zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne
(t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 755 z późn. zm.)

PROJEKT: Przebudowy i dobudowy pomieszczeń Szpitalnej Izby Przyjęć do budynku
Głównego Szpitala Ogólnego w Kolnie dz.nr.1727/17

ADRES OBIEKTU: 18 – 500 Kolno ,ul. Wojska Polskiego 69 , dz . nr . 1727/17 obręb Kolno

ja niżej podpisany oświadczam, że zgodnie z uzyskanymi warunkami oraz zagospodarowaniem
terenu (rys. A-0.0) obiekt objęty opracowaniem jest przyłączony do sieci ciepłowniczej –
przyłączy istniejące.

Zgodnie z art.7b ust. 3 ustawy Prawo energetyczne (t.j. Dz.U.2019 poz. 755 z późn. zm):
obowiązku, o którym mowa w ust. 1, nie stosuje się, jeżeli:

- 1) ceny ciepła stosowane przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem ciepła i dostarczające ciepło do sieci ciepłowniczej, o której mowa w ust. 1, są równe lub wyższe od obowiązującej średniej ceny sprzedaży ciepła, o której mowa w art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c, dla źródła ciepła zużywającego tego samego rodzaju paliwo albo*
- 2) planowane jest dostarczanie ciepła z indywidualnego źródła ciepła w obiekcie, które charakteryzuje się współczynnikiem nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej nie wyższym niż 0,8 lub pompy ciepła lub ogrzewania elektrycznego.>*

Z uwagi na powyższe dla realizowanego projektu „ przebudowy i dobudowy pomieszczeń
Szpitalnej Izby Przyjęć do budynku Głównego Szpitala Ogólnego w Kolnie dz.nr.1727/17

” oświadczam, że **obiekt jest przyłączony do sieci ciepłowniczej**, zgodnie z warunkami
określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r.
poz. 755, z późn. zm.),

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PROJEKTANT

Warunki ochrony przeciwpożarowej

dla projektu przebudowy i dobudowy pomieszczeń SIP do budynku Szpitala w Kolnie

1. **Przeznaczenie:** część objęta opracowaniem to rozbudowa szpitala.

2. **Wysokość:** do 12 m – budynek niski (N).

Liczba kondygnacji nadziemnych: 1,

poziomów podziemnych: 0.

3. **Warunki usytuowania:**

Część objęta opracowaniem oddzielona jest od pozostałej części budynku ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 z otworami EI 60.

Przy ścianie oddzielenia przeciwpożarowego usytuowanych pod kątem 90° do ścian budynku istniejącego zachowano w pasie 4 m ściany oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 z materiałów niepalnych z otworami EI 60.

Odległości od granic działki oraz od zabudowy sąsiedniej są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. **Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:**

Część rozbudowywana zaliczona jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i oddzielona jest w pionie od istniejącego budynku, co zgodnie z § 210 WT pozwala traktować część rozbudowywaną jako odrębny budynek.

5. **Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:**

Nie występuje.

6. **Klasa odporności pożarowej:**

Zaprojektowano w klasie:

- „D” – część rozbudowywana jest jednokondygnacyjna ze strefą ZL II.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

- (-) – nie stawia się wymagań.
- Elementy budynku, w tym przekrycie dachu wykonane są z wyrobów/materiałów nierozprzestrzeniających ognia.
- Przekrycie dachu przedmiotowej rozbudowy, przyległej do ścian z otworami budynku wyższego, w pasie 8 m jest nierozprzestrzeniające ognia, konstrukcja dachu posiada klasę odporności ogniowej R 30, przekrycie RE 30.

7. **Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:**

Część rozbudowywana stanowi jedną strefę pożarową o łącznej powierzchni wewnętrznej 233,76 m², przy dopuszczalnej 8000 m².

Część objęta opracowaniem oddzielona jest od pozostałej części budynku ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 z otworami EI 60.

Przy ścianie oddzielenia przeciwpożarowego usytuowanych pod kątem 90° do ścian budynku istniejącego zachowano w pasie 4 m ściany oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 z materiałów niepalnych z otworami EI 60.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być zabezpieczone do klasy odporności ogniowej wymaganej dla elementu, przez który przechodzą.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego są wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI 120.

Przewody wentylacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, mają klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia

przeciwpowozarowego tych stref powozarowych lub są wyposaone w przeciwpowozarowe klapy odcinające.

8. Warunki ewakuacji:

- Długości przejść ewakuacyjnych w strefach ZL nie przekraczają 40 m.
- Przejście ewakuacyjne nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia.
- Długość dojść ewakuacyjnych w strefie ZL II nie przekraczają 10 m przy jednym dojściu oraz 40 m przy dwóch kierunkach ewakuacji dla dojścia najkrótszego i 80 m dla dojścia drugiego (wartość powiększona o 100% w stosunku do dojścia krótszego).
- Szerokość przejść ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejść służących do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 0,8 m.
- Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń wynosi nie mniej niż 90 cm, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 80 cm (w świetle ościeżnicy).
- Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku z poziomu dróg ewakuacyjnych wynosi min. 1,4 m.
- Drzwi wieloskrzydłowe posiadają, co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,4 m, a w przypadku drogi ewakuacyjnej służącej do ewakuacji do 20 osób nie mniej niż 1,2 m. Wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia nie mniej niż 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi jest nie dłuższa niż 1,5 m.
- Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych ma klasę odporności ogniowej EI 15.
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona w korytarzach – przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych.
- Stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

9. Urządzenia przeciwpowozarowe:

- hydranty wewnętrzne HP 25, rozmieszczone w taki sposób, aby swym zasięgiem obejmowały całą strefę powozarową ZL II. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi dla hydrantu 25 – 1,0 dm³/s.
- instalacja odgromowa,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,
- rozbudowa istniejącego systemu sygnalizacji powozarowej.

10. Drogi powozarowe:

Droga powozarowa zapewniona jest drogami wewnętrznymi na terenie obiektu. Szerokość drogi powozarowej wynosi min. 4 m, nachylenie podłużne nie przekracza 5%, promień zewnętrzny łuku drogi powozarowej wynosi min. 11 m. Oddalona jest o min. 5 m od ściany budynku.

Zapewniono połączenie z drogą powozarową wyjść ewakuacyjnych z budynku utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 m i długości nie większej niż 30 m w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy powozarowej (budynek w części objętej opracowaniem o jednej kondygnacji i wysokości poniżej 12 m).

Droga powozarowa jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpowozarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg powozarowych.

11. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia powozaru:

Dla budynku jest zapewnione zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ (kubatura budynku poniżej 5000 m^3) z co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego usytuowanego w odległości do 75 m od budynku.

12. Inne ważne dane:

Należy wyposażać budynek w podręczny sprzęt gaśniczy, co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego (2 kg lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m^2 powierzchni strefy ZL.

Dla budynku należy opracować „Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego”.