



PROJEKT WYKONAWCZY
PRZENIESIENIA WYDZIAŁU TRANSPORTU DO POMIESZCZEŃ
W KOMPLEKSIE BUDYNKÓW KWP W KATOWICACH,
PRZY UL. LOMPY 19,
GRUPA DOKUMENTACJI NR 3.1
BUDYNEK NR 6A – ZAPLECZE SOCJALNE KIEROWCÓW
EGZ. 1

INWESTOR :
Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ul. Lompy 19; 40-038 Katowice

ARCHITEKTURA & KONSTRUKCJA

Projektowali		Nr uprawnień	podpis/pieczątka
	mgr inż. arch. Jakub Dąbrowski	382/90	
Sprawdziła	mgr inż. arch. Hanna Dąbrowska	57/06/SLOKK/II	

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Podstawa opracowania :.....	3
1.3. Lokalizacja i stan formalno-prawny.....	3
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	3
2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH.....	5
5. ZAKRES PRAC.....	6
6. OPIS PRAC BUDOWLANYCH.....	7
6.1. Prace rozbiórkowe.....	7
6.2. Aranżacja i wykończenie wnętrz.....	7
7. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ.....	16
8. UWAGI KOŃCOWE.....	19
9. INFORMACJA BIOZ.....	19
9.1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.....	19
9.2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.....	19
9.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	19
9.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	20
9.5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIÓW, OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO.....	21
9.6. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE.....	22

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- A1. Rzut przyziemia stan istniejący
- A2. Rzut przyziemia wyburzenia
- A3_R. Rzut przyziemia stan projektowany
- A4. Rzut sufitów stan projektowany
- A5. Rzut posadzek stan projektowany
- A6_R. Zestawienie drzwi i wyposażenia

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont i dostosowanie pomieszczeń budynku Zaplecza Socjalnego Kierowców - 6a dla nowych potrzeb Inwestora w ramach zadania: "Przeniesienie Wydziału Transportu do pomieszczeń w kompleksie KWP w Katowicach przy ul. Lompy 19." Grupa dokumentacji nr 3_1 Zaplecze Socjalne Kierowców nr 6A".

1.2. Podstawa opracowania :

- umowa na prace projektowe nr 526/75404/2019;
- inwentaryzacja pomieszczeń;
- wytyczne użytkownika;
- obowiązujące normy oraz przepisy prawa budowlanego;
- mapa zasadnicza 1:500;

1.3. Lokalizacja i stan formalno-prawny

Budynek Zaplecza Socjalnego Kierowców – 6a znajduje się na terenie KWP przy ul. Lompy 19 w Katowicach na działkach geodezyjnych 15/2 i 16/3; k.m.64, obręb 0002, identyfikatory działek 246901_1.0002.64-15/2 oraz 246901_1.0002.64-16/3. Przedmiotowa nieruchomość stanowi własność Skarbu Państwa i pozostaje w trwałym zarządzie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Istniejący budynek jednokondygnacyjny stanowi część kompleksu Wojewódzkiej Komendy Policji w Katowicach przy ul. Lompy 19. Teren działek płaski. Zabudowa działek zgodna z przeznaczeniem dopuszczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Istniejące uzbrojenie terenu

- instalacje sanitarne – wewnętrzna sieć instalacji sanitarnej skanalizowana do kolektora ściekowego;
- instalacje deszczowe – wewnętrzna sieć instalacji deszczowej skanalizowana do kolektora deszczowego;
- instalacje elektryczne – wewnętrzna, podziemna sieć przesyłowa włączona do stacji transformatorowo-rozdzielczej na terenie KWP;

Powiązania działki i dojazd

Działki 15/2 i 16/3 posiadają bezpośrednie powiązanie drogowe z publicznymi drogami – ulicą Francuską oraz Górnośląską, poprzez wewnętrzny układ komunikacyjny kompleksu KWP.

Istniejąca zieleń

Działka pozbawiona jest zieleni wysokiej, znajdują się na niej wydzielone krawężnikami trawniki.

Zagospodarowanie terenów sąsiednich

Zagospodarowanie architektoniczno-urbanistyczne terenów bezpośrednio przyległych:

- od strony południowej – wewnętrzny układ komunikacyjny KWP w Katowicach, zabudowany budynkami biurowymi
- od strony zachodniej – w bezpośrednim sąsiedztwie budynek warsztatowy, w dalszej części stacja paliw, mur oporowy oraz parkingi policyjne zlokalizowane na wzniesieniu za murem (dostępne od ul. Plebiscytowej)
- od północy – drogi wewnętrzne KWP oraz miejsca postojowe;

- od strony wschodniej – wewnętrzny układ komunikacyjny KWP z budynkami biurowymi oraz wyjazdem w kierunku ul. Francuskiej.

Klasyfikacja pod względem ochrony zabytków

Remontowany obiekt nie podlega ochronie konserwatorskiej ani nie znajduje się w strefie ochronnej innych budynków.

Widok terenu – ortofotomapa (stan istniejący)



2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Prace obejmujące remont i przystosowanie pomieszczeń do obecnych potrzeb Inwestora nie wychodzą poza ściany zewnętrzne budynku i nie powodują zmian w zagospodarowaniu działek.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek zaplecza kierowców – budynek jednokondygnacyjny, składający się z dwóch oddylatowanych segmentów, stanowi zaplecze socjalne wraz z szatniami oraz świetlicą dla kierowców Wydziału Konwojowego. W budynku mieszczą się też pomieszczenia transformatorowni stacji T-3.

Poprzez klatkę schodową usytuowaną w narożniku, połączony funkcjonalnie z garażem podziemnym. Klatka schodowa – wydzielona.

Konstrukcja główna budynku – żelbetowa prefabrykowana:

- słupy żelbetowe prefabrykowane kotwione do konstrukcji dachu garażu podziemnego w rozstawie 6,0 x 18,0 m
- dźwigary strunobetonowe

Schody - żelbetowe

Wypełnienie ścian – cegła.

Konstrukcja dachu – prefabrykowane płyty dachowe typu PZFF-1 oparte na dźwigarach strunobetonowych SBS 90/18. Sufity podwieszone z supremy tynkowanej, przestrzeń nad sufitami podwieszonymi – wentylowana.

Pokrycie dachu -podwójna papa na lepiku.

Odprowadzenie wody z dachu rynnami wewnętrznymi.

Wyjście na dach drabiną zewnętrzną stalową – bez kabłąków.

Budynek objęty w ostatnich latach termomodernizacją w ramach której zostało wykonane ocieplenie ścian zewnętrznych, remont zewnętrznych schodów, wymiana okien i drzwi zewnętrznych, montaż instalacji wentylacji mechanicznej.

Stolarka okienna – nowa z pcv . Drzwi zewnętrzne aluminiowe z przeszkleniem. Bramy – stalowe.

Wykończenie elewacji: kasetony elewacyjne z blachy stalowej gr. 1,2mm w dwóch kolorach.

Budynek wyposażony w instalacje:

- elektryczną
- wodno- kanalizacyjną
- centralnego ogrzewania

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH

BUDYNEK KIEROWCÓW		
ID	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
6a	SANITARIATY_M	20,77
6a	POM. KIEROWCÓW	29,48
6a	SZATNIA 25 os.	18
6a	WC_M	8,55
6a	P. GOSP.	2,56
6a	PRZEDSIONEK	4,54
6a	DYSPOZYTORNIA	16,29
6a	BIURO 2	16,86
6a	BIURO 1	18,67
6a	BIURO 7	20,15
6a	BIURO 12	16,63
6a	ANEKS	9,41
6a	BIURO 9	12,8
6a	POM. SOCJ.	32,77
6a	NACZELNIK	17,21
6a	WC_D	7,82
6a	SEKRETARIAT	23,18
6a	PRZEDSIONEK	9,03
6a	KOMUNIKACJA	108,45
6a	MAGAZYN	7,82
6a	BIURO 5	16,4
6a	kl.sch	14,76
6a	BIURO 10	12,8
6a	BIURO 11	12,8
6a	BIURO 3	16,4
6a	BIURO 4	16,4
6a	BIURO 8	12,8
6a	BIURO 6	16,06
6a	P. GOSP.	2,95
6a	Z-CA NACZELNIK	17,23
		539,59 m ²
6apoza_zakresem	TRANSFORMATOROWNIA	50,89
6apoza_zakresem	TRANSFORMATOROWNIA	22,13
		73,02 m ²
		612,61 m²

5. **ZAKRES PRAC**

Zakres inwestycji obejmuje prace budowlane polegające na:

- rozebranie istniejących ścian murowanych grubości ½ pomiędzy помещением szatni a sanitariatami
- rozebranie istniejących ścian murowanych grubości ½ cegły w помещениach sanitariatów (obejmuje wszystkie помещениa sanitariatów)
- rozebranie ścian murowanych grubości 1 cegły na odcinkach 228cm, pomiędzy помещениami komunikacji w osi F oraz w osi B.
- rozebranie fragmentu istniejącej ściany murowej pomiędzy помещением gospodarczym a magazynem – na długości 195cm
- rozebranie istniejących ścianek wiatrołapu (aluminiowo szklanych) długości 290cm – 2 szt
- demontaż drzwi wewnętrznych
- demontaż istniejących okładzin podłogowych (płytki ceramiczne)
- usunięcie okładziny drewnianej do wysokości 200cm w korytarzach i помещениach komunikacji
- usunięcie lamperii do wys. 200cm w помещениu szatni i помещениu socjalnym
- usunięcie płytek do wys. 180cm w помещениu magazynu
- montaż nadproży prefabrykowanych nad projektowanymi i przesuwanymi otworami drzwiowymi
- wyburzenia 4 otworów drzwiowych w ścianie grubości ½ cegły
- przesunięcie otworu drzwiowego w ścianie ½ cegły o 73cm
- montaż nadproża z profili stalowych skręcanych nad poszerzonym otworem drzwiowym z klatki schodowej - 2 szt.
- poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie klatki schodowej o grubości 1 cegły na projektowane drzwi – 2 szt.
- замуrowanie otworu drzwiowego w ścianie grubości 1 cegły i 5 otworów drzwiowych w ścianach grubości ½ cegły
- likwidacja naświetli w помещениu szatni 295x135cm i замуrowanie otworów
- likwidacja okna w ścianie wewnętrznej grubości ½ cegły między szatnią a пом. socjalnym i замуrowanie otworu
- uzupełnienie posadzki w celu likwidacji różnicy poziomów rzędu ok 8cm styrodurem grubości 8cm na powierzchni ok. 3,70mx11,62m w помещениu pomiędzy osiami A i B
- wykonanie wylewki wyrównawczej zbrojonej przeciwsłódkowo siatką z prętów min. 3mm o oczkach 25/25 na powierzchni 5,98mx11,62m (помещение w osiach A-B)
- montaż ścian GK wydzielających projektowane помещениa biurowe i projektowany korytarz
- montaż ścian GK z płyt przeznaczonych do помещени mokrych w помещениach higienicznosanitarnych
- montaż przeszklonych ścianek aluminiowych w systemie słupowo-ryglowym o wymiarach 2,85mx3,0m i 2,55mx 3,0m z drzwiami dwuskrzydłowymi (60+90)cm x 200cm
- montaż drzwi w ścianach projektowanych i istniejących (wymiana wszystkich drzwi wewnętrznych)
- montaż zmywalnej okleiny winylowej na ścianach do wysokości 200cm w помещениach korytarza, sekretariatu, помещениa socjalnego i помещениa kierowców
- montaż płytek na ścianach do wysokości 240cm w помещениach sanitariatów, wc damskiego i męskiego, do wysokości 200cm w помещениach szatni oraz пом. gospodarczego i magazynu
- montaż płytek na ścianach w помещениach aneksu i помещениa socjalnego w pasach nad blatami kuchennymi
- montaż sufitów kasetonowych na wysokości 355cm w помещениach biurowych, szatni, помещениu socjalnym помещениu kierowców, przedsionkach i magazynie; na wysokości 300cm w korytarzu i sekretariacie
- montaż sufitów gładkich z płyt GK impregnowanych na wys. 300cm w помещениach higienicznosanitarnych
- malowanie ścian w помещениach biurowych, w korytarzu, w помещениach sanitarnych powyżej wysokości płytek i w pozostałych помещениach
- wykonanie wylewek wyrównawczych podłogowych

- wykończenie posadzek płytkami gresowymi o wymiarach 60x60cm w pomieszczeniach higienicznosanitarnych, korytarzu, aneksie, sekretariacie, przedsionkach, pomieszczeniu gospodarczym i magazynie.
- wykonanie cokołów z płytek w pomieszczeniach korytarzy, aneksu, sekretariatu
- wykończenie posadzek wykładziną w pomieszczeniach biurowych wraz z cokołami z wykładziny.
- wykonaniu instalacji elektrycznych zasilających i oświetleniowych z oświetleniem awaryjnym;
- wykonaniu przebudowy wewnętrznej instalacji c.o.;
- wykonaniu przebudowy wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej;
- wykonaniu przebudowy istniejących kanałów wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i wyciągowej;
- montaż armatury w pomieszczeniach higienicznosanitarnych i aneksach

6. OPIS PRAC BUDOWLANYCH

6.1. **Prace rozbiórkowe**

Rozbiórka ścian grubości ½ cegły. Ściany działowe nie pełniące roli nośnej.

Rozbiórka ścian grubości 1 cegły. Ściany wypełniające nośną konstrukcję żelbetową.

W przypadku rozbiórki fragmentu ściany (np. w projektowanych korytarzach), rozbiórka ścian do pełnej wysokości.

Rozbiórkę ścian lub ich elementów można wykonywać ręcznie lub za pomocą maszyn. Mur z cegły pełnej (lub bloczków oraz z płyt g/k) można rozbierać ręcznie, kilofami odbijając poszczególne cegły (lub bloczki). Ściany z pustaków nie dają się tak rozbierać, bo pustaki się kruszą. Przy słabej zaprawie można je zdejmować, stosując przecinaki.

Ściany do rozbiórki zaznaczono kolorowym szrafem na rys. A2.

6.2. **Aranżacja i wykończenie wnętrz**

Sufity modułowe

Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. Płyty wykonane z wełny mineralnej twardej o licu laminowanym włóknem szklanym pokrytym akustyczną farbą natryskową, powierzchnia tylna zabezpieczona welonem szklanym. Krawędzie pomalowane. System składa się z płyt właściwych i konstrukcji o łącznej przybliżonej wadze 2.5 kg/m² (masa płyty 2 kg). Powierzchnia płyt widoczna 7 mm poniżej konstrukcji. Płyty przeznaczone do demontażu.

Parametry techniczne

- klasa pochłaniania dźwięku	„A”, $\alpha_w \geq 0,95$
- kolor płyt	biały
- materiał rdzenia płyty	wełna mineralna
- gęstość	80 kg/m ³
- grubość płyt	15 mm
- wymiary płyt	600x600
- dopuszczalne obciążenie użytkowe	5 N
- izolacyjność akustyczna	19 dB
- klasyfikacja czystości ISO	ISO 5
- klasyfikacja ogniowa: niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia A2-s1,d0	
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza	95%
- sorpcja pary wodnej po 24 godz. i wilgotności 95%	$\leq 5,0$
- desorpcja pary wodnej po 24 godz. i wilgotności 50%	$\geq 0,1$
- odbicie światła	86%
- utrzymanie w czystości: odkurzanie ręczne lub maszynowe raz w tygodniu	
- konstrukcja rusztu z blachy grubości 0,40 mm:	
• profil główny Connect T24,	
• profil poprzeczny Connect,	

- wieszak regulowany Connect,
- uchwyt do wieszaka Connect,
- kątownik przyścienny Connect.

Sufit podwieszany zgodny z Europejską Deklaracją Zgodności: 1121-CPD-BC0001,
Z Normą Europejską: EN-13964:2001

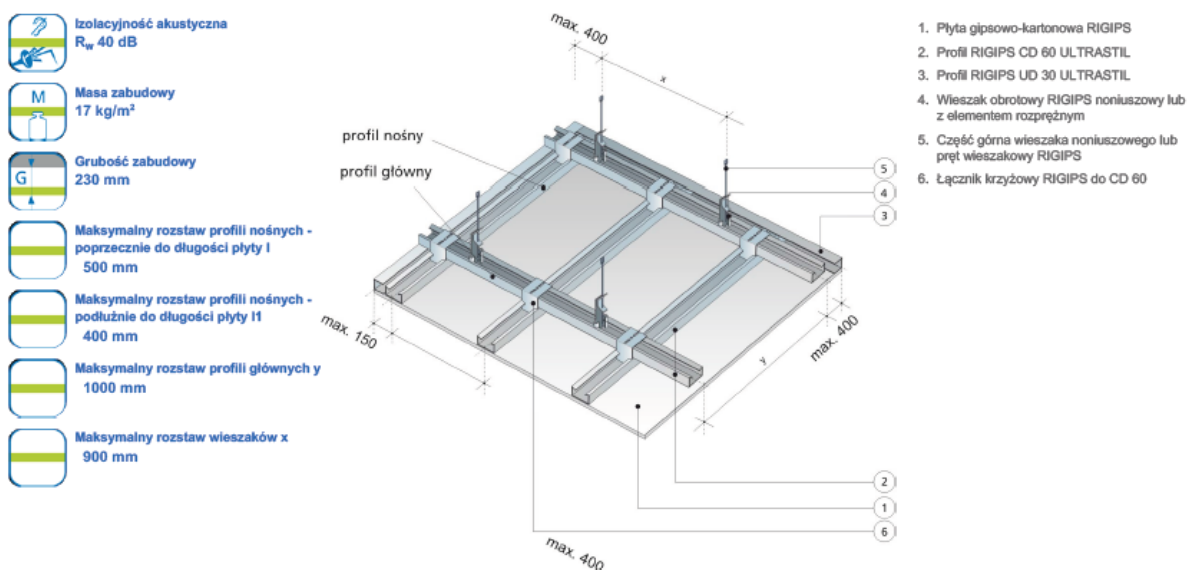
Przepisy związane: PN-EN 13964 – Sufity podwieszane – Wymagania i metody badawcze. Euroklasa A1. Klasa warunków środowiskowych – B.

Sufity gładkie

Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE na konstrukcji T-15; płyty BASE 31 pokryta włókniną akustyczną – lub równoważny.

4.05.24

Sufit podwieszany



Ruszt dwupoziomowy z profili sufitowych CD60 głównych (górna warstwa) i ułożonych prostopadłe bezpośrednio pod nimi profili sufitowych CD60 nośnych (warstwa dolna). Profile nośne powinny być oddalone od ściany nie więcej niż 150mm.

Maksymalny rozstaw profili głównych wynosi 1000mm, a nośnych 400mm.

Do przedłużania profili sufitowych CD60 (głównych i nośnych) należy stosować łączniki wzdłużne do profili CD60. Profile sufitowe CD60 główne z profilami sufitowymi CD60 nośnymi należy łączyć łącznikami krzyżowymi (konstrukcja dwupoziomowa).

Konstrukcja rusztu powinna być mocowana do konstrukcji dachu za pośrednictwem wieszaków noniuszowych obrotowych o rozstawie maksymalnym 900mm.

Profile sufitowe CD60 nośne w konstrukcji dwupoziomowej oraz główne powinny być na obwodzie oparte na profilach przyściennych UD30, mocowanych do ścian za pomocą stalowych łączników mechanicznych w rozstawie nie przekraczającym 750mm.

Poszycie: płyty kartonowo-gipsowe impregnowane z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych, mocowane do kształtowników szkieletu nośnego blachowkrętami TN. Długość blachowkrętów TN powinna być większa o co najmniej 10mm od łącznej grubości mocowanych płyt. Rozstaw blachowkrętów powinien wynosić dla warstw wewnętrznych nie więcej niż 400mm, dla zewnętrznych 150mm.

Układ płyt powinien spełniać następujące warunki:

- styki poprzeczne płyt położonych w tej samej warstwie powinny być przesunięte względem siebie o co najmniej 400mm,
- styki poprzeczne i podłużne płyt położonych w sąsiednich warstwach powinny być przesunięte względem siebie o co najmniej 400mm.

Szpachlowanie połączeń między płytami. Do wykonywania połączeń między płytami gipsowo-kartonowymi we wszystkich warstwach poszycia oraz do wykonywania uszczelnienia na obwodzie okładzin ściennych powinny być stosowane gipsowe masy szpachlowe Rigips STANDARD, SUPER lub VARIO.

Spoiny zewnętrzne (widoczne) między płytami gipsowo-kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi Rigips. Na połączeniach pionowych stosuje się wszystkie typy taśm spoinowych, tj. taśma spoinowa samoprzylepna ("siatka" i papierowa) wklejana na krawędziach łączonych płyt gipsowo-kartonowych bezpośrednio na karton - dla płyt gipsowokartonowych o krawędzi spłaszczonej (KS) oraz na ułożone uprzednio konstrukcyjną masę szpachlową ("na mokry gips").

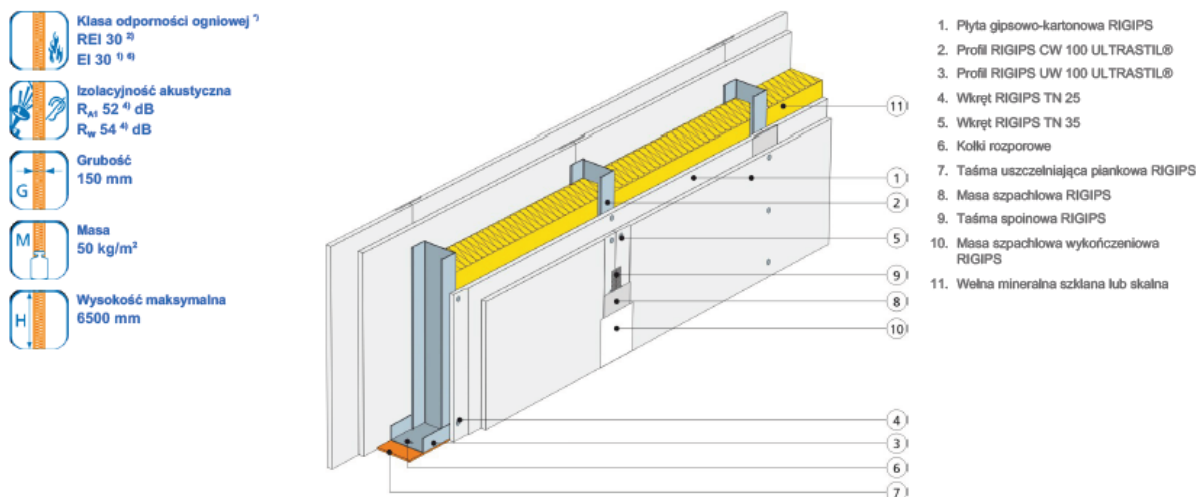
Krawędzie "cięte" przeznaczone do wykonania na nich połączenia poziomego powinny zostać specjalnie uformowane poprzez ich ukosowanie (fazowanie) pod kątem około 45° na wysokości około 2/3 grubości płyty (9-10mm dla płyty o gr. 12,5mm). Przed przystąpieniem do szpachlowania połączeń poziomych krawędzie "cięte" powinny zostać dokładnie oczyszczone i odkurzone oraz bezpośrednio przed nałożeniem masy szpachlowej intensywnie zwilżone.

Szpachlowanie połączeń pionowych i poziomych między płytami g-k z zastosowaniem taśmy spoinowej wklejanej na uprzednio ułożoną konstrukcyjną masę szpachlową ("na mokry gips") wymaga drugiego etapu szpachlowania konstrukcyjną masą szpachlową mającego na celu "przykrycie" taśmy spoinowej masą gipsową; szpachlowanie połączeń pionowych z zastosowaniem samoprzylepnych taśm spoinowych w zależności od głębokości krawędzi może wymagać lub nie wymaga 2-go etapu szpachlowania konstrukcyjną masą szpachlową. W celu uzyskania wyższego standardu wykonania połączenia tj. poprawy jego estetyki w strefie połączeń płyt gipsowo-kartonowych lub na całej powierzchni zabudowy stosowane specjalne "finiszowe" masy szpachlowe przeznaczone do kocowego szpachlowania PROFINISH lub PRO-FIN MIX lub PROMIX MEGA.

Sufit podwieszany powinien mieć dylatacje w miejscu konstrukcyjnej dylatacji budynku oraz w odstępach nie większych niż 15m. W sufitach podwieszanych mogą być montowane instalacje oraz osadzone puszki i elektryczne.

Ściany GK

Nowoprojektowane ściany wykonane z płyt GK na stelażu z profili Utrasil z wypełnieniem wełną mineralną ISOVER POLTERM UNI gr. 50 mm. - lub rozwiązanie równoważne.



Poszycie:

Obudowa korytarza: podwójna płyta g-k RIGIPS PRO typ A 1200x3000, gr.12,5mm (odporność ogniowa ścian korytarza- drogi ewakuacyjnej nie gorsza niż EI 15)

Ściany łazienki: podwójna płyta g-k RIGIPS 4PRO Hydro typ H2, 1200x2600 gr. 12,5 mm

w pomieszczeniach tzw. "mokrych" zastosować płyty impregnowane przeznaczone do pomieszczeń mokrych

- stosować również płynną folię uszczelniającą np. saniflex firmy schomburg

(całą powierzchnia posadzki, naroża wewnętrzne ścian, styk ściany i posadzki uszczelniać, wtapiając w saniflex taśmę uszczelniającą)

Pod płytki ceramiczne zastosować wzmocnienie ścian z siatki akrylowej do wysokości klejenia płytek.

Spoiny zewnętrzne (widoczne) między płytami gipsowo-kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi Rigips. Na połączeniach pionowych stosuje się wszystkie typy taśm spoinowych, tj. taśma spoinowa samoprzylepna ("siatka" i papierowa) wklejana na krawędziach łączonych płyt gipsowo-kartonowych bezpośrednio na karton - dla płyt gipsowokartonowych o krawędzi spłaszczonej (KS) oraz na ułożone uprzednio konstrukcyjną masę szpachlową ("na mokry gips").

Krawędzie "cięte" przeznaczone do wykonania na nich połączenia poziomego powinny zostać specjalnie uformowane poprzez ich ukosowanie (fazowanie) pod kątem około 45o na wysokości około 2/3 grubości płyty (9-10mm dla płyty o gr. 12,5mm). Przed przystąpieniem do szpachlowania połączeń poziomych krawędzie "cięte" powinny zostać dokładnie oczyszczone i odkurzone oraz bezpośrednio przed nałożeniem masy szpachlowej intensywnie zwilżone.

Szpachlowanie połączeń pionowych i poziomych między płytami g-k z zastosowaniem taśmy spoinowej wklejanej na uprzednio ułożoną konstrukcyjną masę szpachlową ("na mokry gips") wymaga drugiego etapu szpachlowania konstrukcyjną masą szpachlową mającego na celu "przykrycie" taśmy spoinowej masą gipsową; szpachlowanie połączeń pionowych z zastosowaniem samoprzylepnych taśm spoinowych w zależności od głębokości krawędzi może wymagać lub nie wymaga 2-go etapu szpachlowania konstrukcyjną masą szpachlową. W celu uzyskania wyższego standardu wykonania połączenia tj. poprawy jego estetyki w strefie połączeń płyt gipsowo-kartonowych lub na całej powierzchni zabudowy stosowane specjalne "finiszowe" masy szpachlowe przeznaczone do kocowego szpachlowania PROFINISH lub PRO-FIN MIX lub PROMIX MEGA.

Ściany GK powinny mieć dylatacje w miejscu konstrukcyjnej dylatacji budynku oraz w odstępach nie większych niż 15m.

Montaż drzwi

Wymiary otworów w świetle ściany pod projektowane drzwi należy dostosować na miejscu po wyborze producenta stolarki. Osadzenie stolarki wg instrukcji producenta.

Przed złożeniem zamówienia należy sprawdzić na miejscu wymiary otworów do wbudowania stolarki.

Montaż drzwi wykonywać: wstępnie klinami zamocować ościeżnice bez skrzydeł, dokładnie sprawdzić prawidłowość jej ustawienia w dwóch płaszczyznach, przy zachowaniu zasady równych przekątnych, różnica nie może przekraczać 4 mm.

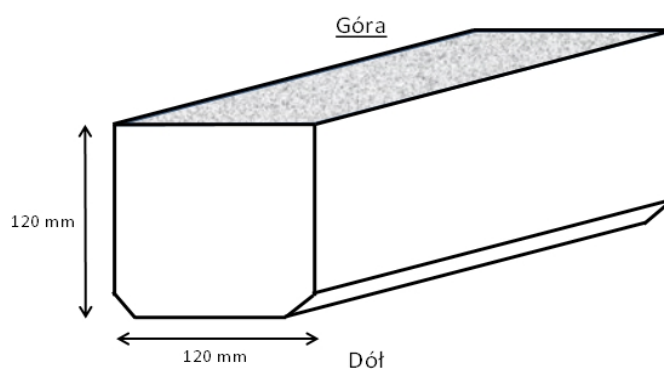
Ościeżnice należy mocować blachami kotwiącymi lub kotwami rozprężnymi ze stali nierdzewnej wg technologii wybranego producenta.

Osadzone drzwi po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.

Uszczelnienie pianką poliuretanową wykonać ostrożnie, aby nie spowodowało wykrzywienia ościeżnic (tak aby puchnąc miała możliwość wydostania się ze szczeliny na zewnątrz i tam tężała).

Po stężeniu, nadmiar pianki, który wypłynął obciąć nożem.

Nadproża prefabrykowane



Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe ułożenie nadproża, uwzględniając zestawione w dokumentacji światło otworu i głębokość oparcia. Nadproże należy układać fazowanymi krawędziami ku dołowi. Nie zaleca się układania nadproży bezpośrednio na murze z bloczków z gazobetonu.

lp.	długość nadproża	typ nadproża	szerokość otworu	długość efektywna	maksymalne dopuszczalne obc. równomiernie rozłożone [kN/m]	siła niszcząca	ugięcie dopuszczalne [mm]
1	<i>l = 1200 mm</i>	S120/8/120	1000 mm	1100 mm	22,64 kN/m	24,95 kN	5,5 mm
2	<i>l = 1500 mm</i>	S120/8/150	1200 mm	1350 mm	14,77 kN/m	20,14 kN	6,7 mm
3	<i>l = 1800 mm</i>	S120/10/180	1500 mm	1650 mm	15,35 kN/m	25,78 kN	8,2 mm
4	<i>l = 2100 mm</i>	S120/10/210	1800 mm	1950 mm	10,66 kN/m	21,58 kN	9,7 mm
5	<i>l = 2400 mm</i>	S120/10/240	2100 mm	2250 mm	7,67 kN/m	18,47 kN	11,2 mm
6	<i>l = 2700 mm</i>	S120/12/270	2400 mm	2550 mm	8,36 kN/m	22,98 kN	12,7 mm
7	<i>l = 3000 mm</i>	S120/12/300	2700 mm	2850 mm	6,35 kN/m	20,33 kN	14,2 mm
8	<i>l = 3300 mm</i>	S120/12/330	3000 mm	3150 mm	4,86 kN/m	18,15 kN	15,7 mm

Nadproża stalowe

Projektowane nadproże w ścianie nośnej dla poszerzenia otworu drzwiowego w klatce schodowej:

2x C140 skręcany za pomocą śrub co 40cm (wykonanie tzw połówkowej)

Nadproża stalowe z ceowników połączonych ze sobą śrubami.

- Do montażu belek stalowych można przystąpić po podstemplowaniu przyległych do otworu części stropów obu pomieszczeń.
- Wykonać bruzdę z jednej strony ściany w celu umieszczenia pierwszej belki nadprożowej.
- Osadzić belkę na betonowych poduszkach, klinując belkę i zalewając wolną przestrzeń nad i za belką przy pomocy mieszanki cementowej.
- Przystąpić do montażu drugiej belki postępując jak w przypadku pierwszej belki.
- Długość oparcia belek nadproża - min. 25 cm.
- Belki nadprożowe zespolić ze sobą śrubami.
- Belki owinąć siatką Rabbita i otynkować, oszpałdować, lub obudować

Materiały jak belki stalowe, śruby metalowe powinny: być nowe i dostosowane do celu, któremu mają służyć, odpowiadać wymiarom i wymaganiom jakościowym określonym w normach lub świadectwie dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Do wykonywania elementów należy stosować powszechnie produkowane materiały stalowe, odpowiadające wymaganiom norm. Do łączenia poszczególnych elementów i segmentów budowlanych oraz wyrobów metalowych należy stosować śruby i nakrętki, które odpowiadają wymaganiom normy. Warunki przechowywania elementów, materiałów pomocniczych oraz materiałów do łączenia powinny zapewniać stałą gotowość ich użycia do produkcji. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych zamkniętych o wilgotności do 70% lub w magazynach półotwartych z bocznymi osłonami przeciwdeszczowymi. Dopuszcza się przejściowe magazynowanie w magazynach otwartych po uprzednim zabezpieczeniu przed korozją i wpływami atmosferycznymi. Wszystkie oczyszczone materiały i elementy należy składować suche w taki sposób, aby nie działały na nie żadne szkodliwe wpływy.

Posadzki betonowe

Warstwa wyrównawcza, wykonana z zaprawy cementowej marki 8 MPa, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno-cementowym, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na ostro bez raków, pęknięć i ubytków, czysta, pozbawiona resztek starych wykładzin i odpylona. .

Wymagania podstawowe:

Wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: na ściskanie - 12 MPa, na zginanie - 3 MPa.

Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasyczone wodą.

Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem papy.

W podkładzie powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne.

Minimalna grubości podkładów z zaprawy cementowej powinny wynosić:

podkłady związane z podłożem – 25 mm,

podkłady na izolacji przeciwwilgociowej – 35 mm,

podkłady „pływające” (na warstwie izolacji cieplnej lub akustycznej) – 40 mm.

Posadzki związane z podkładem powinny być układane metodą „świeże na świeże”

W posadzkach betonowych maksymalna wielkość ziaren kruszywa nie może przekroczyć 1/3 grubości, natomiast przy posadzkach odpornych na ścieranie grubości powyżej 30 – 16 mm.

Do mieszanki betonowej można dodawać dodatki chemiczne , na podstawie receptury wytwórni , uzgodnionej z Inspektorem Nadzoru.

Mieszanke betonową należy dokładnie zagęścić a powierzchnię wyrównać i zatrzeć na gładko.

Wykonana posadzka powinna być przez co najmniej 7 dni chroniona przed wysychaniem i nie powinna być udostępniona do chodzenia wcześniej niż po 3 dniach od wykonania. Przez 28 dni powinna być chroniona przed mrozem.

Izolacja przeciwwodna posadzek i ścian

Izolację przeciwwodną (folia w płynie np. Atlas Wooder W) zastosować na całej powierzchni podłogi oraz na wybranych fragmentach ścian.

Łazienka:

- cokół min. 10cm przy podłodze - obwodowo.

- strefa dookoła umywalki, miski ustępowej (min. 50cm poza obrys tych urządzeń po każdej stronie urządzenia i nad urządzeniem)

Zaplecze socjalne:

- strefa dookoła zlewozmywaka (min. 50cm poza obrys po każdej stronie urządzenia i nad urządzeniem)

Narożniki i inne miejsca newralgiczne zabezpieczyć taśmami uszczelniającymi np. Atlas Hydroband 3G.

Ilość warstw i kolejność wykonywania izolacji zgodnie z zaleceniami producenta.

Do mocowania płytek na hydroizolację zaleca się stosowanie klejów klasy C2.

Stosować folie oraz taśmy hydroizolacyjne stanowiące system jednego producenta.

Roboty tynkarskie i malowanie

Przygotowanie istniejących ścian i ich wykończenie:

Istniejące tynki skuć w miejscach występowania spękań oraz uzupełnić tynkiem cem – wap.

Stare powłoki malarskie zeszkrobać i zmyć.

Ściany i ościeża zagruntować.

Na istniejące tynki nałożyć gładzie 2 – warstwowe.

Na dotartej powierzchni gładzi nanieść 2 warstwy farby emulsyjnej lub lateksowej odpornej na zmywanie (malowanie ręczne lub maszynowe).

Malowanie ścian/ kolorystyka:

Farbą zmywalna półmatowa w kolorze białym NCS-0500N

Malowanie ścian farbami emulsyjnymi lub lateksowymi.

Parametry farby emulsyjnej:

Kolor	biała
Wygląd powłoki	matowa
Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas]	8000 ÷ 10000
Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm ³]	1,470 ÷ 1,520
Zawartość części stałych, [%wag]	52,0 ÷ 56,0
Ilość warstw	2
Czas schnięcia powłoki, 23°±2°C, [h]	2
Nanoszenie drugiej warstwy, [h]	po 2
Sposób nanoszenia	pędzel, wałek lub natrysk
Rekomendowane narzędzia	Wałek Microfibre, Wałek

Parametry farby lateksowej:

Kolor	biała / jasnopielata
Wygląd powłoki	matowa
Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas]	7500 ÷ 25000
Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm ³], najwyżej	1,500
Odporność na szorowanie wg PN-EN 13300	Klasa 1
Zawartość części stałych, [%wag]	co najmniej 45,0
Ilość warstw	1-2 w zależności od koloru
Czas schnięcia powłoki, 23°±2°C, [h]	2
Nanoszenie drugiej warstwy, [h] po 4	
Sposób nanoszenia	pędzel, wałek lub natrysk

Rozcieńczalnik

woda

Okładziny winylowe:

Okleina ścienna wykonana z winylu w kolorze białym dopasowanym do ściany. Materiał posiada delikatną strukturę o fakturze tynku droбноziarnistego i powinien spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa dedykowane użyteczności publicznej.

Okleina pełni funkcję ochronną przed zabrudzeniami i jest w pełni zmywalna. Wykonana z winylu na podkładzie tekstylnym, druk pigmentowy na bazie wodnej. Nadruk odporny jest w pełni na wielokrotne zmywanie, barwiony jest w masie. Szerokość rolki 130cm.

Materiał musi mieć minimum 350g/m² i charakteryzować się odpornością ogniową EBI Euroclass B-s1-d0.

Okleina powinna posiadać wszelkie atesty, np. PZH.

Okleina dwuwarstwowa- warstwa winylowa z preparatem zabezpieczającym przed rozwojem mikroorganizmów, takich jak bakterie, pleśń, grzyby i roztocze. Warstwa z siatki bawełnianej lub syntetycznej stabilizuje produkt i zwiększa przyczepność do kleju.

Charakterystyka okleiny winylowej (można myć okleinę zwykłą chemia drogeriją)

Warstwa wierzchnia winylu(95% czystego winylu) zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody, nośnik bawełniany(5%).

Współczynnik pochłaniania dźwięku: alpha 0.15

selon DIN 52215

Odporność ogniowa SBI Euroclass

B-s1-d0

Produkt nasączony Substancją Bio- Pruf zapobiegającą rozwojowi na okleinie grzybów, bakterii.

Produkt musi posiadać certyfikat VinylPlus

Okładziny ścienne z płytek

W pomieszczeniach socjalnych i sanitarnych okładzina z płytek gresowych nieszkliwionych (powierzchnia polerowana) o parametrach zbieżnych, nie niższych niż np. Nowa Gala CONCEPT CN-12 (grey chrome) i CN-02 (beż), o wymiarach 60cm x 30cm.

Wykładziny

W pomieszczeniach biurowych homogeniczne (jednowarstwowe) wykładziny winylowe ze spodnią warstwą ze spienionego PCW.










DANE TECHNICZNE	NORMA	
Opis:	x	Akustyczna podłogowa wykładzina winylowa ze spodnią warstwą ze spienionego PCW
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Użyteczności publicznej Przemysłowa lekka	Klasy: 33 41
Grubość całkowita	EN 428	4 mm
Warstwa użytkowa	EN 429	1,50 mm
Całkowita masa powierzchniowa	EN 430	3 850 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK – wzmocnienie poliuretanowe iQ PUR
Odporność na bakterie i grzyby	EN ISO 846-A/C	TAK
Grupa ścieralności	EN-660-2	Grupa P
Wgniecenie reszkowe	EN 433	≤ 0.13 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	≤ 0.40%
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130	R9
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	≤ 2 kV
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL _w	15 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.034 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	x	
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 23 m x 2 m;

Przed przystąpieniem do wykonywania wykładzin powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego łącznie z wykonaniem podłoży, warstw konstrukcyjnych i izolacji podłóg, roboty instalacji sanitarnych, centralnego ogrzewania, elektrycznych i innych np. technologicznych (szczególnie dotyczy to instalacji podpodłogowych), wszystkie bruzdy, kanały i przebiecia naprawiane i wykończone tynkiem lub masami naprawczymi.

Płytki podłogowe

W korytarzach i pomieszczeniach socjalnych i sanitarnych posadzki z płytek gresowych nieskliwionych (powierzchnia naturalna) o parametrach zbieżnych nie niższych niż np. Nowa Gala CONCEPT CN-12 (grey chrome), o wymiarach 60cm x 60cm.

Płytki wykonane na masie gresowej, w przypadku których efekt estetyczny powstaje bezpośrednio na prasie poprzez odpowiednie rozłożenie granulatów o różnym wybarwieniu; do produkcji gresów nieszkliwionych wykorzystuje się barwionych mas ceramicznych.

Charakterystyka techniczna płytek Technical characteristics of tiles Technische charakteristik der Fliesen Техническая характеристика плиток				
Właściwości Parameters Eigenschaften Параметры	metoda badawcza research method Prüfverfahren метод исследования	wymagania normy requirements Normansprüche требования нормы	parametry osiągnięte achieved parameters gemessene Werte достигнутые параметры	
 Nasiąkliwość wodna Water absorption Wasseraufnahme Водопоглощение	PN-EN ISO 10545 - 3	< 0,5 %	< 0,1 %	
 Wytrzymałość na zginanie Bending strength Biegefestigkeit Прочность на изгиб	PN-EN ISO 10545 - 4	min. 35 N/mm ²	> 40 N/mm ² 30x30 cm > 45 N/mm ² 30x60 cm 60x60 cm 120x60 cm	
 Siła łamiąca Breaking strength Bruchlast Предел прочности	PN-EN ISO 10545 - 4	>1300 N	-2000 N 30x30 cm -2500 N 30x60 cm 60x60 cm -4200 N 120x60 cm	
 Odporność na ścieranie wgłębne Resistance to deep abrasion Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß Устойчивость к истиранию	PN-EN ISO 10545 - 6	< 175 mm ³	-120 mm ³	
 Odporność na działanie środków domowego użytku Resistance to household chemicals Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien Устойчивость к воздействию бытовой химии	PN-EN ISO 10545 - 13	min. UB	UA ^o	
 Odporność na plamienie Stain resistance Fleckenbeständigkeit Устойчивость к загрязнению	PN-EN ISO 10545 - 14	stosowana metoda badania applied method of analysis angewandte Prüfmethode применяемый метод испытаний	odporne (klasa 4) ^o resistant (class 4) ^o beständig (klasse 4) ^o устойчивые (класс 4) ^o	
 Odporność chemiczna Chemical resistance Chemische Beständigkeit Химическая стойкость	PN-EN ISO 10545 - 13	Producent podaje klasyfikację The manufacturer shall provide classification Hersteller gibt die Klassifikation an Производитель приводит классификацию	ULA ^o , UHA ^o	
 Mrozoodporność Frost resistance Frostbeständigkeit Морозоустойчивость	PN-EN ISO 10545 - 12	wymagane required erforderlich требуемая	mrozoodporna frost-resistant frostbeständig морозоустойчивые	
 Antypoślizgowość Anti-slippery Rutschhemmung Антискользящие	DIN 51130 DIN 51097	-	R10 ^o A ^o	

7. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r. poz. 2117) ustala się warunki ochrony przeciwpożarowej.

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Warunki ochrony pożoż. dotyczą pomieszczeń na parterze w budynku przeznaczonych na żłobek.

Dane podstawowe:

- liczba kondygnacji nadziemnych – 1,
- liczba kondygnacji podziemnych – 1 (odrębna strefa pożarowa),
- powierzchnia zabudowy – 846 m², 735 m² (bez wjazdu do garażu) ,

- wysokość budynku – ok 5,80 m.

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).

W rozpatrywanym budynku zakłada się typowe zagrożenie przewidywane dla obiektów z pomieszczeniami socjalnymi, biurowymi - średnia wartość mocy pożaru na jednostkę powierzchni wynosi od 250 do 290kW/m². Szybkość rozwoju pożaru określa się jako średnią.

Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

W budynku będzie mogła przebywać następująca ilość osób - 60.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego do 500MJ/m².

Ocena zagrożenia wybuchem.

W budynku nie będą występować pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek zostanie wykonany w klasie "D" odporności pożarowej z elementów NRO.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku dla klasy „D”:

- główna konstrukcja nośna – R30 (NRO),
- konstrukcja dachu – brak wymagań
- ściana wewnętrzna – brak wymagań
- strop – REI30 (NRO),
- ściana zewnętrzna – EI30 (NRO),
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI15 (NRO).

Podane powyżej klasy odporności ogniowej dotyczą elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Podział obiektu na strefy pożarowe i strefy dymowe.

Część objęta opracowaniem stanowić będzie jedną strefę pożarową o powierzchni 735m².

Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Obiekt spełnia wymagania wynikające z §271 i §272 warunków technicznych.

Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Długość dojścia ewakuacyjnego wynosić będzie nie więcej niż 30m przy jednym dojściu i 60m przy dwóch dojściach..

Szerokość dojścia ewakuacyjnego co najmniej 1,4m

Szerokość przejścia ewakuacyjnego co najmniej 0,9m – ewakuacja maksymalnie przez trzy pomieszczenia.

Oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z PN w sposób dostarczający niezbędnych informacji o ewakuacji.

Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.

Stale elementy wyposażenia wnętrz będą co najmniej trudno zapalne odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone, w przypadku ich zastosowania, wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Wykładziny podłogowe będą co najmniej trudnopalne.

Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Instalacja wentylacji mechanicznej: Przewody wentylacji mechanicznej zostaną wykonane z materiałów niepalnych. Przewody wentylacji zostaną wykonane i poprowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1kN na elementy budowlane, a także, aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych zostaną wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej klapy odcinającej. W przewodach wentylacyjnych nie będą prowadzone inne instalacje.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Budynek wyposażony jest w hydrant wewnętrzny.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi i techniczno-budowlanymi, w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego żłobek wyposaża się w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego: instalacja ta zostanie wykonana zgodnie z PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172 – natężenie 1Lux, w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych min. 5Lux, czas działania 60min. – lampy posiadać będą funkcję auto-test.

Wyposażenie w gaśnice.

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice proszkowe cztero- lub sześciokilogramowe do gaszenia pożarów grupy ABC. Długość dojścia nie przekroczyć 30m. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg lub 3 dm³ zastosowanego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100m² powierzchni.

Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Wodę do celów przeciwpożarowych zapewniają istniejące hydranty zewnętrzne DN80 .

Zgodnie z §12 rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009r dla strefy pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500MJ/m² i powierzchni poniżej 20 000m² nie wymaga się zapewnienia drogi pożarowej.

Uwaga:

- wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno-prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty oraz certyfikaty),
- przed przystąpieniem do użytkowania należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).

8. UWAGI KOŃCOWE

- wszystkie roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 28.05.72 r. (Dz.U. Nr 13 z 1972 r.) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz w sposób nieuciążliwy dla właścicieli sąsiednich posesji
- wszystkie wymiary podane w projekcie sprawdzić na budowie przed zamówieniem materiału
- stosować wyłącznie materiały posiadające odpowiednie atesty
- wszelkie prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane
- podczas realizacji inwestycji, w razie uzasadnionej konieczności prowadzenia robót w rozbieżności z przyjętymi założeniami projektowymi, niezwłocznie skontaktować się z projektantem w celu dokonania niezbędnych korekt
- po zakończeniu prac montażowych i terenowych, teren w obrębie budowy należy uporządkować.

9. INFORMACJA BIOZ

9.1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem opracowania jest remont i dostosowanie pomieszczeń budynku Zaplecza Socjalnego Kierowców - 6a dla nowych potrzeb Inwestora w ramach zadania: "Przeniesienie Wydziału Transportu do pomieszczeń w kompleksie KWP w Katowicach przy ul. Lompy 19." Grupa dokumentacji nr 3_1 Zaplecze Socjalne Kierowców nr 6A".

9.2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na terenie przedmiotowej inwestycji, w chwili obecnej znajduje się parterowy budynek garaży wysokich, inwestycja graniczy z pozostałą częścią hali.

9.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie przedmiotowej inwestycji, w chwili obecnej, nie ma elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Teren działki jest terenem płaskim, nie wykazującym większych, skokowych zmian wysokościowych.

• ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Teren budowy lub robót powinien być, w miarę potrzeb, ogrodzony.

Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów.

Drogi kołowe, dojazdy, jak również przejścia dla pracowników (w szczególności pochylnie i przejścia nad

wykopami) należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom warunki socjalne pracy i higieny zgodnie ze szczegółowymi aktualnymi przepisami.

9.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- **UŻYTKOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ**

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń, które:

- podlegając obowiązkowi certyfikacji nie uzyskały wymaganego certyfikatu na znak bezpieczeństwa i nie zostały oznaczone tym znakiem.
- nie mają wystawionej przez producenta lub dostawcę, deklaracji zgodności z wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Urządzenia elektroenergetyczne powinny mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a urządzenia technologiczne, dodatkowo powinny być wyposażone w wyraźnie oznaczony wyłącznik awaryjny.

- **RUSZTOWANIA BUDOWLANE**

Rusztowania budowlane typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach. Jeżeli warunki budowy wymagają stosowania rusztowań specjalnych, to powinny być one wykonane zgodnie ze sporządzonym dla nich projektem.

Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań.

Montażysci rusztowań metalowych powinni mieć specjalne uprawnienia.

- **ROBOTY ZIEMNE I WYKOPY**

Do robót ziemnych – wykopów związanych ze wznoszeniem budynku należą między innymi: wykopy wykonywane w celu budowy fundamentów, i podziemia, wykopy dla różnego rodzaju instalacji.

Występujące najczęściej zagrożenia, to:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu
- wpadnięcie do wykopu
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni itp.

Jednym z podstawowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości.

- **ROBOTY MURARSKIE I TYNKARSKIE**

Roboty murarskie i tynkarskie powinny być wykonywane wyłącznie ze stałych pomostów lub rusztowań. Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przystawnych. Zabronione jest jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez ochrony pracowników przed spadającymi materiałami i narzędziami.

Otworki w ścianach, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu, należy zabezpieczyć barierami ochronnymi przed upadkiem pracownika z wysokości.

- **ROBOTY DACHOWE I DEKARSKIE**

Roboty dachowe należy wykonywać z użyciem rusztowań pomocniczych.

Bez użycia rusztowań można wykonywać roboty związane z naprawami i roboty dekararskie. W czasie wykonywania pokryć dachowych na dachach stromych, gdzie pochylenie przekracza 20°, pracownicy muszą obowiązkowo używać sprzętu ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości (np. pasów ochronnych) jeżeli nie zastosowano rusztowań ochronnych.

Na dachach krytych materiałami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników (np. eternitem, dachówką)

należy układać przenośne pomosty zabezpieczające.

Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem.

● **ROBOTY CIESIELSKIE**

Występują przy realizacji szalunków, rusztowań, stempli i więźby dachowej.

Występujące najczęściej zagrożenia:

- upadki z wysokości
- okaleczenie ostrymi narzędziami i przedmiotami
- narażenie na pył drewna
- narażenie na czynniki chemiczne i pyły wywołujące alergie

Roboty ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3 m. Również do tej wysokości jest dozwolone ręczne podawanie materiałów długich jak deski, stemple itp. należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługiowanych urządzeń.

Należy ściśle przestrzegać zakazu noszenia przez jednego pracownika elementów dłuższych niż 4 m i cięższych niż 30 kg.

Miejsce impregnacji drewna środkami łatwopalnymi należy wyposażyć w sprzęt p.poż.

● **ROBOTY MALARSKIE I WYKOŃCZENIOWE**

Prace malarskie na wysokości mogą być prowadzone tylko z rusztowań lub drabin rozstawnych (do wysokości 4 m od podłogi).

W związku ze stosowaniem szkodliwych substancji chemicznych należy w szczególności zwrócić uwagę na właściwy ubiór ochronny, zabezpieczenie oczu i ust oraz zapewnienie możliwości działań zapobiegawczych i awaryjnych zgodnych z instrukcją stosowania użytego materiału.

9.5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIÓW, OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO

Pracodawca jest zobowiązany:

- organizować pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy
- informować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaniem przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami

Osoby sprawujące funkcje kierownika budowy lub robót, posiadające uprawnienia budowlane, mają ponadto obowiązki wynikające z przepisów Prawa Budowlanego, takie jak: kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi polskimi normami oraz przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Osoby te są zobowiązane wstrzymać roboty budowlane w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłocznie zawiadomić o tym właściwy obiekt.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu bezpieczeństwa

i ochrony zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i przepisami szczegółowymi, który jest umieszczony w widocznym, charakterystycznym miejscu i jest dostępny dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

Pracownik jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym, w szczególności, Planu Bioz i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

9.6. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej jednostki Straży Pożarnej
- posterunku Policji
- najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, budka telefoniczna)

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest zobowiązany:

- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenia
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom

Wnioski końcowe.

Realizacja zadania inwestycyjnego przebiegać będzie w warunkach nie przekraczających typowych obszarów zagrożeń budowlanych .

Prace budowlane powinny być organizowane i wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

UWAGA:

1. WSZYSTKIE W/W PRACE NALEŻY PROWADZIĆ POD FACHOWYM NADZOREM TECHNICZNYM W SPOSÓB ZAPEWNIAJĄCY NA KAŻDYM ETAPIE ROBÓT BEZPIECZEŃSTWO I STATECZNOŚĆ KONSTRUKCJI.
2. ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRAWEM BUDOWLANYM, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, POLSKIMI NORMAMI, SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ PRZEPISAMI BHP I INNYMI ODNOSŃNYMI.
3. WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY BUDOWLANE MUSZĄ POSIADAĆ NIEZBĘDNE ATESTY, ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
4. ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE MUSZĄ BYĆ PROWADZONE Z RÓWNOLEGLE BIERZĄCĄ KOORDYNACJĄ MIĘDZYRRANŻOWĄ.