

II

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektu zagospodarowania nie opracowuje się, ze względu, iż planowane przebudowa nie zmienia istniejącego zagospodarowania terenu.

III

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY SZYBU ORAZ MONTAŻU NOWEGO URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO W BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO NR 4 W BRZEGU PRZY UL. CHROBREGO 37.

1. OPIS ZAKRESU OPRACOWANIA

1.1. Przedmiot opracowania.

Zaplanowano montaż nowej małego dźwigu towarowego w miejscu istniejącego urządzenia. W związku z powyższym konieczna jest przebudowa istniejącego szybu windy kuchennej polegające na:

- zmianie gabarytów szybu windy (wynikająca z konieczności dostosowania do nowego urządzenia),
- poprawie funkcjonalności komunikacji pionowej między kuchnią, a pozostałymi kondygnacjami budynku poprzez wydłużenie drogi pionowej o I piętro oraz umożliwienie dostępu do urządzenia z dwóch stron (przelotowo) na parterze i I piętrze
- wykonanie robót instalacyjnych do zasilania urządzenia i jego oświetlenia.

1.2. Przyjęte założenia projektowe wynikające z uzgodnień z inwestorem oraz wymogów przepisów:

- dźwig zlokalizowany w miejscu istniejącego urządzenia dźwigowego,
- obsługujący 3 kondygnacje – piwnicę, parter i I piętro
- w parterze dostęp do urządzenia z jednej strony
- na parterze i I piętrze dostęp z dwóch stron –przelotowo pod kątem 180 stopni
- ze względu, iż dźwig przeznaczony ma być do celów gastronomicznych a uzgodniony z inwestorem typ urządzenia nie posiada wydzielenia części czystej i brudnej – inwestor zobowiązał się do opracowania i przestrzegania instrukcji dezynfekcji dźwigu
- dźwig wydzielony z budynku przegrodami o parametrach równych wymaganej klasie odporności pożarowej strop w tym budynku- REI 60
- maszynownia zlokalizowana w nadszybiu na I piętrze
- wentylacja grawitacyjna szybu wyprowadzona ponad dach budynku

1.3. Projektowane roboty podane w kolejności ich wykonania:

- demontaż istniejącego urządzenia dźwigowego,
- rozbiórka trójkątnej drewnianej obudowy szybu
- rozbiórka murowanej obudowy szybu w poziomie piwnicy
- rozbiórka podłogi w kuchni w miejscu lokalizacji szybu i jego murowanej obudowy
- wykonanie żelbetowego podszybia dźwigu

- wymurowanie obudowy szybu w poziomie piwnicy
- wykonanie przebicia w ścianie na parterze pomiędzy pomieszczeniem nr 2 i 3 (otwór 87cmx191cm)
- wymurowanie (wyrównanie uskoku ściany) na poziomie parteru
- wymurowanie filara ceglanego i osadzenie podciągu dla skracanych belek stropowych
- rozbiórka podłogi na I piętrze w miejscu przejścia szybu
- wykonanie otworu w stropie pomiędzy parterem a I piętrzem
- wykonanie przebicia w ścianie na I piętrze pomiędzy pomieszczeniem nr 4 i 5 (otwór 87cmx191cm)
- wymurowanie (wyrównanie uskoku ściany) na poziomie I piętra
- wymurowanie obudowy szybu w poziomie parteru i poddasza
- wykonanie instalacji elektrycznej
- wyrównanie powierzchni ścian wewnętrznych szybu i przygotowanie pod malowanie
- malowanie ścian szybu białą farbą emulsyjną
- wykonanie przejścia w stropie poddasza dla przewodu wentylacyjnego
- montaż przewodu wentylacyjnego szybu,
- zabudowa stropu poddasza wewnątrz szybu –Rigips 4.05.19
- montaż urządzenia dźwigowego
- zabudowa ścianką gr 8cm szybu pod linią drzwi przystankowych w pomieszczeniu nr 3 i 5.
- wykonanie okładzin ścian szybu
- wykonanie uzupełnień pokrycia podłogi w pomieszczeniu nr 1 i 2
- malowanie ścian i sufitów w pomieszczeniu nr 1,2,3,4,5
- uprzątnięcie oraz wywózka gruzu.

2. WPŁYW NA FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ

Przewidziana przebudowa obejmuje wnętrze budynku, nie wpływa na zmianę istniejącego układu funkcjonalno-przestrzennego oraz nie zmienia formy architektonicznej budynku.

3. OPIS REALIZACJI I ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

3.1. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT

Przedstawione poniżej roboty należy wykonywać w przedstawionej w punkcie nr 1.3 kolejności wykonania.

3.1.1. Projektowane na poziomie piwnicy (pomieszczenie nr 1- kuchnia) roboty budowlane.

3.1.1.1. Roboty demontażowe

- demontaż istniejącego mechanizmu podnośnika ręcznego
- demontaż drewnianej przegrody szybu
- demontaż drewnianej trójstronnej obudowy wnętrza szybu

3.1.1.2. Roboty rozbiórkowe

- rozbiórka murowanej obudowy szybu oraz podszybia
- rozbiórka podłogi w strefie projektowanego szybu oraz jego obudowy

3.1.1.3. Roboty konstrukcyjne

- wykonanie żelbetowej płyty podszybia
- wykonanie murowanej obudowy szybu

3.1.1.4. Roboty instalacyjne

- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenie, intercom oraz instalację oświetlenia szybu

3.1.1.5. Roboty wykończeniowe

- wyrównanie powierzchni muru oraz zagruntowanie pod malowanie
- malowanie ściana wnętrza szybu farbą emulsyjną
- uzupełnienie okładziny podłogi z płytek lastrico

- wykonanie okładziny ścian zewnętrznych obudowy szybu z płytek ceramicznych na całej wysokości kuchni
- malowanie ścian i sufitu pomieszczenia kuchni farbą emulsyjną

3.1.1.6. Roboty montażowe

- montaż małego dźwigu towarowego w samonośnej obudowie

3.1.2. Projektowane na poziomie parteru roboty budowlane.

3.1.2.1. Roboty budowlane w pomieszczeniu nr 2 (szatnia)

3.1.2.1.1. Roboty demontażowe

- demontaż istniejącego mechanizmu podnośnika ręcznego
- demontaż drewnianej przegrody szybu
- demontaż drewnianej trójstronnej obudowy wnętrza szybu

3.1.2.1.2. Roboty rozbiórkowe

- rozbiórka sufitu w miejscu projektowanego przejścia szybu przez strop
- rozbiórka istniejącej ściany (po osadzeniu nadproża) w świetle dojścia do drzwi przystankowych

3.1.2.1.3. Roboty konstrukcyjne

- uzupełnienie występu ściany pomiędzy pomieszczeniem nr 2 i 3
- wykonanie filara ceglanego i osadzenie podciągu podpierającego skracane belki stropowe
- wykonanie murowanej obudowy szybu
- wykucie bruzdy i osadzenie belek nadproża w ścianie pomiędzy pom. nr 2 i 3
- uzupełnienie luki stropu

3.1.2.1.4. Roboty instalacyjne

- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenie, intercom oraz instalację oświetlenia szybu

3.1.2.1.5. Roboty wykończeniowe

- wyrównanie powierzchni muru oraz zagruntowanie pod malowanie
- wykonanie i uzupełnienie dylatacji szybu od stropu
- malowanie ściana wnętrza szybu farbą emulsyjną
- uzupełnienie okładziny podłogi z terakoty
- wykonanie okładziny ścian zewnętrznych obudowy szybu (ościeże dojścia oraz murek pod drzwiami szybu) z płytek ceramicznych
- wykonanie tynku gipsowego na zewnętrznej stronie ściany szybu
- malowanie ścian zewnętrznych szybu oraz ścian i sufitu pomieszczenia szatni

3.1.2.1.6. Roboty montażowe

- montaż małego dźwigu towarowego w samonośnej obudowie

3.1.2.2. Roboty budowlane w pomieszczeniu nr 3 (sala zajęć)

3.1.2.2.1. Roboty konstrukcyjne

- wykucie bruzdy i osadzenie belek nadproża w ścianie pomiędzy pom. nr 2 i 3

3.1.2.2.2. Roboty rozbiórkowe

- rozbiórka ściany (po osadzeniu nadproża) w świetle dojścia do drzwi przystankowych

3.1.2.2.3. Roboty wykończeniowe

- wymurowanie murka obudowy szybu pod drzwiami przystankowymi
- wyrównanie powierzchni muru
- wykonanie okładziny ścian zewnętrznych obudowy szybu (ościeże dojścia oraz murek pod drzwiami szybu) z płytek ceramicznych
- uzupełnienie okładziny podłogi w świetle dojścia do szybu z płytek terakotowych
- malowanie ścian i sufitu pomieszczenia sali

3.1.3. Projektowane na poziomie I piętra roboty budowlane.

3.1.3.1. Roboty budowlane w pomieszczeniu nr 4 (sala zajęć)

3.1.3.1.1. Roboty rozbiórkowe

- rozbiórka warstw podłogowych w strefie przejścia szybu przez strop
- rozbiórka konstrukcji stropu w strefie przejścia szybu

3.1.3.1.2. Roboty konstrukcyjne

- uzupełnienie występu ściany pomiędzy pomieszczeniem nr 4 i 5
- wykonanie otworu na szyb w konstrukcji stropu
- wykonanie murowanej obudowy szybu
- wykucie bruzdy i osadzenie belek nadproża w ścianie pomiędzy pom. nr 4 i 5

3.1.3.1.3. Roboty instalacyjne

- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenie, intercom oraz instalację oświetlenia szybu
- montaż przewodu wentylacyjnego szybu

3.1.3.1.4. Roboty wykończeniowe

- wyrównanie powierzchni muru oraz zagruntowanie pod malowanie
- wykonanie dylatacji szybu od stropu
- malowanie ściana wnętrza szybu farbą emulsyjną
- wykonanie okładziny ścian zewnętrznych obudowy szybu (ościeże dojścia oraz murek pod drzwiami szybu) z płytek ceramicznych
- wykonanie tynków gipsowych na ścianie zewnętrznej szybu
- malowanie ścian zewnętrznych szybu oraz ścian i sufitu pomieszczenia szatni
- montaż listew przypodłogowych
- zabezpieczenie stropu poddasza ogniowo do parametru REI 60- montaż Rigips 4.05.19

3.1.3.1.5. Roboty montażowe

- montaż małego dźwigu towarowego w samonośnej obudowie

3.1.3.2. Roboty budowlane w pomieszczeniu nr 5 (sala zajęć)

3.1.3.2.1. Roboty konstrukcyjne

- wykucie bruzdy i osadzenie belek nadproża w ścianie pomiędzy pom. nr 4 i 5

3.1.3.2.2. Roboty rozbiórkowe

- rozbiórka ściany (po osadzeniu nadproża) w świetle dojścia do drzwi przystankowych

3.1.3.2.3. Roboty wykończeniowe

- wymurowanie murka obudowy szybu pod drzwiami przystankowymi
- wyrównanie powierzchni muru
- wykonanie okładziny ścian zewnętrznych obudowy szybu (ościeże dojścia oraz murek pod drzwiami szybu) z płytek ceramicznych
- uzupełnienie okładziny podłogi w świetle dojścia do szybu z płytek terakotowych
- malowanie ścian i sufitu pomieszczenia sali

3.2. DANE MATERIAŁOWE

3.2.1. Mały dźwig towarowy

PARAMETRY TECHNICZNE

Udźwig.....100 kg

Wymiary kabiny: szerokość.....820mm
 głębokość.....620mm
 wysokość.....1000mm

Kabina przelotowa na poziomie parteru i I piętra (180°).....tak

Wymiar światła szybu:

 szerokość.....1110mm dla dojścia A i C
 głębokość.....860mm dla dojścia B

Wymiary drzwi przystankowych:

dla dojścia A i C.....720mm x 975mm
dla dojścia B.....520mm x 975mm

Moc silnika.....0,66 kW

Prędkość.....0,34 m/s

Ilość przystanków:.....3

Przystanek nr 0.....poziom +0,00 (piwnica)

Przystanek nr 1.....poziom +2,89 (parter)

Przystanek nr 2.....poziom +6,69 (I piętro)

Ilość dojść5 + 1 (maszynownia)

piwnica.....dojście od strony B

parter.....dojście od strony A

parter.....dojście od strony C

I piętro.....dojście od strony A

I piętro.....dojście od strony C

I piętro (dojście do maszynowni).....dojście od strony C

Wysokość podnoszenia.....ok. 6,69m

Głębokość podszybia.....0mm

Minimalna wysokość górnego przystanku.....2950 mm

Rodzaj drzwi:

drzwi przystankowe **EI 60** (5 szt.).....gilotynowe

drzwi maszynowni **EI 60** (1 szt.).....wychylne

Konstrukcja szybu.....samonośna

Wykończenie (kabina, drzwi)stal nierdzewna

Zasilanie.....3 x 400V, 50 Hz

Wypożyczenie:

3 x osłona bezpieczeństwa

oświetlenie wnętrza kabiny

tablica zasilająca

awaryjny zjazd na najbliższą kondygnację

ruchoma półka ze stali nierdzewnej

Wypożyczenie dodatkowe.....przywołanie głosowe
(intercom)

Maszynownia.....górna (I piętro)

Wysokość podłogi kabiny.....800mm od posadzki

Pomieszczenia dostępne dla ludzi pod szybem.....brak

Wytrzymałość płyty podszybia.....10 kN/m²

Transport, składowanie, a także montaż urządzenia w przygotowanym szybie wykonać ściśle według instrukcji montażu producenta urządzenia.

Urządzenie winno mieć certyfikaty i dopuszczenia polskiego Urzędu Dozoru Technicznego.

Wykonawca winien przygotować dokumentację i uzyskać pozwolenie Urzędu Dozoru

Technicznego do eksploatacji.

Dostarczone na budowę urządzenie musi być sprawdzone pod względem jakości, wymiarów , itp. z wymaganiami określonymi powyżej, w parametrach technicznych i Dokumentacji Projektowej.

3.2.2. Płyta podszybia dźwigu i jego obudowy

Płyta żelbetowa o wymiarach 1450mm x 1200mm (z wycięciem na filar) o przyjętym obciążeniu 10kN/m².

Płyta gr 25cm, beton B30, zbrojona górną i dolną siatką o oczku 10x10cm, prętem fi 10 , stal 34 GS, A-III

3.2.3. Uzupełnienie występu ściany poziomej parteru do stropu I piętra

Należy wyrównać grubość ściany na całej jej wysokości. Różnicę wyrównać poprzez domurowanie warstwy z płytek z betonu komórkowego gr 6cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej. Co drugą warstwę oraz co 3 płytkę kotwić do istniejących ścian kotwami LP30 lub innymi łącznikami mechanicznymi.

3.2.4. Obudowa szybu windy

Szyb windy o wymiarach w świetle wykończonych ścian 860x1110mm. Zaprojektowana obudowa ogniotrwała REI 60 z bloczków wapienno-piaskowych.

Obudowę w poziomie piwnicy wykonać z bloczków wapienno-piaskowych gr 24cm kl.20 na cienkiej spoinie. Na długości dłuższego boku szybu, w poziomie stropu piwnicy murować z bloczków gr 8cm. Wyżej obudowę wykonać z bloczków gr.12cm. Ścianę opierać na belce L19 IL=150cm, na warstwie zaprawy.

Obudowę kotwić do istniejących murów co drugą warstwę za pomocą kotew metalowych LP30, dodatkowo co 4 warstwę w linii spoiny poziomej zbroić prętem 2x fi 8, A-0 na całej długości ściany.

Murowaną obudowę szybu zakończyć 2 cm pod linią stropu poddasza. Dylatację wypełnić wełną mineralną o temperaturze topnienia powyżej 1000stopni Celsjusza. Złącze na całej długości, obustronnie wzmocnić dodatkowo profilami stalowymi zakotwionymi w stropie, zapewniającymi nieprzesuwność ścian. W kuchni wykonać jeden otwór o wymiarach 67x114cm. Na wyższych kondygnacjach wykonać 4 otwory o wymiarach 87x114cm. Otwór do drzwi maszynowni 720x720mm. Otwory te zapewniają luz ok., 1,5 cm na każdą ze stron dla konstrukcji samonośnej szybu. Lokalizację otworów pokazują rysunki 7/A-12/A. Zabudowę pod drzwiami przystankowymi wykonać z bloczków gipsowych RIGIROC gr. 8cm. Po montażu urządzenia, dokładnie uszczelnić wszelkie luki zachowując parametry ściany EI60. Stosować środki do uszczelnień ogniochronnych np. piankę poliuretanową SOUDAFOAM FR 1K lub płytę Ridurit.

3.2.5. Przejście szybu w stropie

W ścianie wykuć bruzdę o głębokości 20cm i szerokości 22cm. Na warstwie zaprawy betonowej osadzić 2 x belkę L 19, L=150cm. Belki wesprzeć na wykutej bruzdzie w ścianie oraz wymurowanym filarze ceglanym. Belki osadzić na takiej wysokości by podpierały drewniane belki stropu. Zabezpieczyć ogniowo R 120-obudować od dwóch stron płytą RIDURIT gr 15mm. Dopiero wówczas skrócić belki uwzględniając 2 cm dylatację od obudowy szybu.

3.2.6. Nadproża

W istniejących ścianach tj. pomiędzy pomieszczeniem nr 2 i 3 oraz pom. nr 4 i 5 w wykutych bruzdach na poduszce betonowej kolejno osadzać po 4 belki z L19 o długości L=120cm. Na domurowanej części osadzić kolejną belkę L19 L=120cm.

W obudowie szybu stosować belki prefabrykowane L19 o długości 120cm. W poziomie stropu nad piwnicą użyć belki L19 L=150cm.

Poziom posadowienia nadproży:

piwnica	+ 1,91m
strop nad piwnicą.....	+ 2,70m
parter.....	+ 4,80m
I piętro.....	+ 8,60m, + 9,52m

określony także na rysunkach 11/A-12/A

3.2.7. Zabezpieczenie ogniochronne stropu szybu- REI 60

Zastosowano rozwiązanie systemowe – Rigips 4.05.19, karta techniczna w załączeniu-załącznik nr 1.

Styk sufitu z kanałem wentylacyjnym uszczelnić pianką ognioochronną.

3.2.8. Zabezpieczenie ogniochronne przewodu wentylacyjnego –EIS60

Zabezpieczenie wykonać w systemie Conlit Plus gr 6cm – karta techniczna w załączeniu-załącznik nr 2. Zabezpieczenie zastosować od wlotu kanału do linii dachu.

3.2.9. Wentylacja szybu

Grawitacyjna. Nawiew kratką nawiewną w dole szybu – 30 cm nad podłogą(kratka EIS60), wywiew sztywny kanał stalowy 14x 14cm mocowany do elementów konstrukcyjnych –stropu i więźby dachowej i dodatkowo usztywniony kątownikiem 50x50x5.

Uwaga: Przejście kanału w stropie między I piętrzem a poddaszem, nie może naruszyć elementów konstrukcyjnych. Powinno być wykonane zgodnie z warunkami podanymi w instrukcji producenta systemu (zał. Nr 2)

3.2.10. Podciąg oparcia skracanych belek stropowych R 120

2 x belka L19 L=150cm, obudowa dwustronna Ridurit 15mm, wg instrukcji producenta systemu.

3.2.11. Filar podciagu R 120

Cegła pełna kl. 150 25x 25cm na zaprawie cementowo-wapiennej

3.2.12. Dylatacja

szer.2 cm, wełna mineralna o temperaturze topnienia powyżej 1000stopni Celsjusza.

3.2.13. Tynki

Wewnątrz szybu – brak, powierzchnia ścian wyrównana i zagruntowana przeciw pyleniu

Na zewnątrz szybu- gipsowe lub cementowo-wapienne gr 1,5cm

Sufit- uzupełnienia do istniejącej grubości

3.2.14. Wykończenie ścian

Wewnątrz szybu – malowana farbą emulsyjną w kolorze białym

Na zewnątrz szybu:

- ościeża otworu oraz murek pod otworem drzwi – płytki ceramiczne
- w kuchni wszystkie ściany w okładzinie ceramicznej do wysokości istniejącej okładziny
- pozostała powierzchnia malowana farbą lateksową w kolorze
- sufity- malowane farbą emulsyjną w kolorze białym

3.2.15. Parapet

Kamienne, szerokości 12cm

3.2.16. Podłogi

W formie uzupełnień istniejących podłóg – terakota, wykładzina PCV lub panele.

4. SPEŁNIENIE WARUNKÓW SANITARNYCH

Ze względów finansowych oraz użytkowych, Inwestora przyjął do realizacji typ małego dźwigu osobowego posiadający jedną kabinę podzieloną poziomo ruchomą półką. W tej formie, bez specjalnych zabezpieczeń przed krzyżowaniem się drogi strefy brudnej i czystej, nie może on pełnić funkcji dźwigu kuchennego (gastronomicznego).

Inwestor opracował „Instrukcję Dezynfekcji Dźwigi” w celu zapewnienia spełnienia wymogów sanitarnych. Zobowiązał się do jej przestrzegania oraz opracowania załączników do w/w instrukcji dotyczących:

- stosowanych środków do dezynfekcji
- harmonogramu dezynfekcji.

W piśmie skierowanym do Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brzegu zwrócił się z zapytaniem, czy taka forma zabezpieczenia pozwoli spełnić wymogi warunków sanitarnych. Powiatowy Inspektor Sanitarny odpowiedział, iż nie będzie wnosił zastrzeżeń do sposobu użytkowania dźwigu pod warunkiem skutecznego wyeliminowania zagrożeń w zakresie zanieczyszczeń żywności, wdrożenia jej w życie i bezwzględnego przestrzegania jej założeń (pismo w załączeniu).

5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

BILANS MOCY URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

Projektowane urządzenie o mocy 0,66 kW.

PARAMETRY SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ INSTALACJI OGRZEWczyCH ORAZ INNYCH URZĄDZEŃ

Nie dotyczy opracowania

MAJĄCYCH WPŁYW NA GOSPODARKE ENERGETYCZNA BUDYNKU WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH PODLEGAJĄCYM ZMIANOM.

Nie dotyczy opracowania.

POWIERZCHNIA OKIEN

Nie dotyczy opracowania.

PARAMETRY WILGOTNOŚCIOWE

Nie dotyczy opracowania.

6. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

Nowe urządzenie dźwigowe oraz jego obudowa zaprojektowano w sposób zapewniający wydzielenie pożarowe od pozostałej części budynku.

1. POWIERZCHNIA

Przybliżona długość budynku: 26,42 m
Przybliżona szerokość budynku: 14,35 m
Posiada 2 kondygnacje nadziemne (ZL II, ZL III), piwnicę – ZL III, PM

2. WYSOKOŚĆ

Wysokość budynku 10,40 m
Budynek klasyfikowany jako niski.

3. LICZBA KONDYGNACJI

Piwnica.....1,
Nadziemne.....2

4. ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Budynek zlokalizowany w strefie śródmiejskiej, w sąsiedztwie budynków zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi. Odległość do najbliższych budynków ZL jest większa niż 8m.

5. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo definiowanych jak w - § 2 ust.1 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw

Wewnętrznych z dn. 16.06.2003r.

6. PRZEWIDYWANA WIELKOŚĆ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO Q

Nie dotyczy

7. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek posiada 3 kondygnacje użytkowe:

piwnica – ZL III (kuchnia), PM- pomieszczenia magazynowe , kotłownia

parter - ZL II (pom. przedszkolne)

I piętro – ZL II (pom. przedszkolne), ZL III – część administracyjna

Maksymalna ilość osób przebywających w budynku.....178 osób

W tym:

Piwnica- 5 osób, parter- 112 osób, I piętro -61 osób

8. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Nie występuje.

9. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Budynek stanowi jedną strefę pożarową . Kotłownia wydzielona stropem REI 60, ściany REI 60, drzwi EI 60, szyb windy wydzielony stropem REI 60, ściany REI 60 i EI 60, drzwi EI 60.

10. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Dla budynku przedszkola – jako obiektu niskiego, o trzech kondygnacjach, zaliczonego do kategorii **ZL II wymagana jest klasa „B”** odporności pożarowej budynku zgodnie z § 212 ust. 2 „warunków technicznych”.

Wymagana odporność ogniowa projektowanych elementów budowlanych:

Nazwa elementu		Odporność ogniowa (minuty)		Rozprzestrzenianie ognia	
ISTNIEJĄCE ŚCIANY-OBUDOWA SZYBU		wymagana	projektowana	wymagana	projektowana
PIWNICA	Ściana murowana z cegły gr 62 cm	REI 120	REI 120	NRO	NRO
	Ściana murowana z cegły gr 50cm	REI 120	REI 240	NRO	NRO
PARTER I PIĘTRO	Ściana murowana z cegły gr 28 cm	REI 120	REI 120	NRO	NRO
	Ściana murowana z cegły gr 38 cm	REI 120	REI 240	NRO	NRO
PROJEKTOWANE ŚCIANY-OBUDOWA SZYBU		wymagana	projektowana	wymagana	projektowana
PIWNICA	Ściana z bloczków wapienno-piaskowych gr 24cm	REI 60	REI 60	NRO	NRO
PARTER I PIĘTRO	Ściana z bloczków wapienno-piaskowych gr.12cm	REI 60	REI 60	NRO	NRO
	Ściana z bloczków gipsowych RIGIROC gr 8cm	EI 60	EI 180	NRO	NRO
PROJEKTOWANY PODCIĄG STROPU		wymagana	projektowana	wymagana	projektowana
PARTER	2 X L19 obudowana płytą Rigidur gr 15mm	REI 120	REI 120	NRO	NRO
PROJEKTOWANY FILAR		wymagana	projektowana	wymagana	projektowana
PARTER	Cegła pełna kl. 150 25x 15cm	REI 120	REI 120	NRO	NRO
STROP SZYBU		wymagana	projektowana	wymagana	projektowana

I PIĘTRO	Drewniany strop belkowy zabezpieczony rozwiązaniem systemowym Rigips 4.05.19	REI 60	REI 60	NRO	NRO
DRZWI DŹWIGU		EI 60	EI 60	wymagana	projektowana
KANAŁ WENTYLACYJNY		wymagana	projektowana	wymagana	projektowana
	Obudowa przejścia kanału wentylacyjnego przez strop i poddasze nieużytkowe- system Conlit Plus gr 6cm	EI 60	EIS 60	NRO	NRO
	Kratka nawiewna	EI 60	EIS 60	NRO	NRO

11. WARUNKI EWAKUACJI, OŚWIETLENIE AWARYJNE ORAZ PRZESZKODOWE

Projektowana przebudowa szybu w żaden sposób nie wpływa na istniejące warunki ewakuacji.

12. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO

INSTALACJI UŻYTKOWYCH

INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przewody instalacji elektryczne projektowanej windy winny być poprowadzone zgodnie z zasadami właściwej PN.

7. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Projektowane założenie nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających i mogących wymagać sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Jednocześnie wyklucza się także w drodze sytuacji awaryjnej możliwość skażenia lub zakażenia środowiska.

W planowanej inwestycji zakłada się:

- nie zmienia się stanu zadrzewienia działki,
- zapotrzebowanie na wodę – bez zmian;
- odprowadzenie ścieków do kanalizacji ogólnospławnej- bez zmian ;
- wytwarzane odpady – nie dotyczy
- emisji hałasu, wibracji, promieniowania i innych zakłóceń- zgodnie z dopuszczoną funkcją ;
- brak niekorzystnego wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne;
- emisja zanieczyszczeń pyłowych- bez zmian;
- ogrzewanie – nie dotyczy
- wody opadowe- bez zmian

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko.

8. MEDIA

Obiekt podłączony do sieci komunalnych i wyposażony w instalacje wewnętrzne.

UWAGI KOŃCOWE:

WSZYSTKIE ELEMENTY DOKUMENTACJI W TRAKCIE PRAC REALIZACYJNYCH NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ŁĄCZNIE.

Prace budowlane i montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, z instrukcją producenta oraz zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi w Polsce normami i normatywami technicznymi dla budownictwa. Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osoby uprawnionej, zwracając szczególną uwagę na przepisy BHP.

Zastosowane materiały winny posiadać krajowe certyfikaty, bądź tam gdzie to jest konieczne atesty ITB i PZH.

Opis wykonała: arch. Anna Nowacka