

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	PROJEKT ZMIAN ISTOTNYCH DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR AR.6740.157.2024 Z DN. 24.07.2024r. DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU CKZ PRZY UL. HARCERSKIEJ W JASTRZĘBIU - ZDRÓJU	
KATEGORIA OBIEKTU:	IX	
INWESTOR:	Miasto Jastrzębie-Zdrój 44-335 Jastrzębie-Zdrój Al. Piłsudskiego 60	
ADRES INWESTYCJI:	ul. Harcerska 12 44-335 Jastrzębi - Zdrój dz. nr 94/23 Jednostka ewidencyjna: 246701_1 Jastrzębie - Zdrój Obręb ewidencyjny: 246701_1.0012 Jastrzębie Miasto Identyfikator działki budowlanej: 246701_1.0012.94/23	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	A1 STUDIO ARCHITEKTURY Sp. z o. o. mgr inż. Patrycja Walocha ul. Wyzwolenia 4D 42-674 Płakowice tel. 505786344	
PROJEKTANT: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Janina Stula Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 47/06/SLOKK/II (podpis)
SPRAWDZAJĄCY: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Waldemar Bober Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr Rz/A-01/10 (podpis)
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr inż. Marek Suchański Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny SLK/6359/PWBKb/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń (podpis)
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	mgr inż. Patrycja Sinka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr upr. SLK/1782/PWOK/07 (podpis)

PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Katarzyna Buchman Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych , gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń, nr SLK/5636/PWBS/15 (podpis)
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Sylwia Machulik Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych , gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń, nr SLK/8602/PWBS/19 (podpis)
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA:	mgr inż. Bartosz Rek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr SLK/6007/PWBE/15 (podpis)
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA:	mgr inż. Piotr Wójtowiec Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr SLK/0532/PWBE/22 (podpis)

Płakowice, kwiecień 2025r.

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

SPIS TREŚCI

PROJEKT TECHNICZNY - ARCHITEKTURA

- Spis treści.....	3
--------------------	---

Część opisowa

- Opis techniczny – projekt techniczny.....	4 – 24
- Wizualizacje.....	25 – 28

Część rysunkowa

	skala	nr rys.	nr str.
PROJEKT			
Rzut parteru – projekt	1:100	A/1	29
Rzut dachu – projekt	1:100	A/2	30
Przekroje konstrukcyjne – projekt	1:100	A/3	31
Zestawienie stolarki wewnętrznej I	1:75	A/4	32
Zestawienie stolarki wewnętrznej II	1:75	A/5	33
Rzut posadzek	1:100	A/6	34
Rzut sufitów podwieszanych	1:100	A/7	35
Schemat łazienek	1:50	A/8	36

Załączniki

- Oświadczenie	37
- Uprawnienia	38 - 53
- Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. sanitarnych	54

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO – ARCHITEKTURA

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę podjęcia prac projektowych stanowią:

- umowa na wykonanie prac projektowych nr Bd.272.2.2025,
- decyzja nr 186/2024 z dn. 24.07.2024r.,
- obowiązujące normy i normatywy budowlane:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725)
 - Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U.2024.697)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2020 poz. 1608)
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2021 poz. 1169).

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zmian istotnych do pozwolenia na budowę nr AR.6740.157.2024 z dn. 24.07.2024r. do Projektu budowlanego przebudowy i termomodernizacji budynku CKZ przy ul. Harcerskiej w Jastrzębiu - Zdroju. Przewiduje się następujące prace:

- wydzielenie wc dla osób niepełnosprawnych,
- wydzielenie wc damskiego,
- zmiana lokalizacji pokoju wyciszeń,
- wydzielenie pom. gospodarczego,
- remont łazienek, posadzek i sufitów,
- wymiana instalacji hydrantowej (wg części instalacyjnej),
- wykonanie wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach bez wentylacji (wg części instalacyjnej),
- wykonanie instalacji oświetleniowej w nowych pomieszczeniach (wg części instalacyjnej),

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Bez zmian.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA, PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1. Opis stanu istniejącego

Bez zmian.

2.2. Sposób użytkowania i program użytkowy

Budynek pełni funkcję edukacyjną. Funkcjonalnie podzielony jest na segmenty. W obiekcie znajdują się sale dydaktyczne, zaplecze sanitarne, szatniowe oraz pomieszczenia administracyjno-biurowe i techniczne. Zasadnicza funkcja większości pomieszczeń nie ulegnie zmianie. Przewiduje się natomiast przeznaczenie jednego z pomieszczeń na wc dla osób niepełnosprawnych, doprojektowanie toalety damskiej, pom. gospodarczego oraz zmianę lokalizacji pokoju wyciszeń dla uczniów.

Projekt obejmuje również remont pozostałych toalet, wymianę lub remont posadzek, doprojektowanie sufitów podwieszanych i wykonanie nowych aneksów w pokoju nauczycielskim i sekretariacie.

Zestawienie projektowanej powierzchni budynku:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użyt. [m2]	Rodzaj posadzki
0.01	Łącznik	32,80	Lastryko
0.02	Wiatrołap	32,45	Płytki ceramiczne
0.03	Komunikacja	90,55	Lastryko
0.04	Pracownia komputerowa	67,05	Wykładzina PCV
0.05	Pracownia mechatroniki	65,80	Wykładzina PCV
0.06	Pracownia komputerowa	66,45	Wykładzina PCV
0.07	Pracownia mechatroniki	66,05	Wykładzina PCV
0.08	Pracownia mechatroniki	40,95	Wykładzina PCV
0.09a	Pokój wyciszeń	12,20	Wykładzina PCV
0.09b	Pom. gospodarcze	12,05	Wykładzina PCV
0.10	Magazyn sprzętu szkolnego	34,85	Pos.betonowa
0.11	Archiwum	13,40	Wykładzina PCV
0.12	Komunikacja	15,50	Wykładzina PCV
0.13	Warsztat konserwatora+magazyn	28,05	Wykładzina PCV
0.14	Komunikacja	56,25	Wykładzina PCV
0.15	Pracownia informatyczna	65,35	Wykładzina PCV
0.16	Pracownia programowania	53,85	Wykładzina PCV
0.17	Pom. pomocnicze pracowni komputerowych	32,55	Wykładzina PCV
0.18	Pracownia informatyczna	31,90	Wykładzina PCV
0.19	Magazynek	16,40	Wykładzina PCV
0.20	Magazynek	12,80	Wykładzina PCV
0.21	Pracownia informatyczna	35,35	Wykładzina PCV
0.22	Gabinet wicedyrektora	13,25	Płytki ceramiczne
0.23	Gabinet dyrektora	14,80	Wykładzina PCV
0.24	Łazienka	2,10	Płytki ceramiczne
0.25	Sekretariat	24,50	Wykładzina PCV /płytki ceramiczne
0.26	Pokój nauczycielski	23,00	Wykładzina PCV
0.27	Pracownia mechatroniki	43,50	Wykładzina PCV
0.28	Magazynek	5,20	Wykładzina PCV
0.29	Pracownia elektryczna	48,65	Wykładzina PCV
0.30	Pracownia chemiczna	49,30	Wykładzina PCV
0.31	Szatnia	19,30	Lastryko
0.32	Łazienka	3,20	Płytki ceramiczne
0.33	Łazienka damska	3,60	Płytki ceramiczne
0.34	Łazienka męska	12,70	Płytki ceramiczne
0.35	Pom. pomocniczne zespołu sanitarnego	5,80	Płytki ceramiczne
0.36	Szatnia	13,75	Lastryko
0.37	Łazienka damska / dla os. z niepełnosprawnością	9,30	Płytki ceramiczne
SUMA POWIERZCHNI:		1174,55	

2.3. Zakres robót

- Demontaż wyposażenia sal z zabezpieczeniem do ponownego montażu po wykonaniu robót;
- Demontaż wyposażenia wszystkich sanitariatów;
- Demontaż aneksów kuchennych
- Rozbiórka ścianek działowych;
- Skucie posadzek z płytek wraz z cokołami;
- Skucie płytek ze ścian;
- Rozbiórka wykładzin z PCV;
- Skucie wylewek;
- Wymurowanie nowych ścianek działowych wraz z wykonaniem nadproży prefabrykowanych;
- Montaż stelaży podtynkowych;
- Obudowa stelaży płytami g-k;
- Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej;
- Wykonanie tynków;
- Wykonanie gładzi gipsowych;
- Wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki;
- Wykonanie izolacji z folii w płynie na ścianach i posadzkach;
- Ułożenie płytek na ścianach;
- Gruntowanie pod posadzki,
- Ułożenie wykładziny PCV;
- Ułożenie posadzki z płytek;
- Odnowienie posadzki lastrykowej;
- Montaż listew dylatacyjnych podłogowych i ściennych;
- Montaż sufitów podwieszanych;
- Montaż wyposażenia i biały montaż;
- Dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem oraz wykonanie lamperii;
- Ponowny montaż wyposażenia sal.

2.4. Roboty murowe, nadproża

Nadproża zrealizować należy jako prefabrykowane. Przed rozpoczęciem robót związanych z osadzeniem belek należy wykonać prace przygotowawcze. Należy bezwzględnie zadbać o odłączenie ewentualnych instalacji elektrycznych i innych mogących znajdować się w miejscu usuwanego fragmentu ściany. Strop w pobliżu realizowanego nowego otworu należy podstemplować stosując podpory systemowe stalowe oparte w sposób równomierny na podwalinie i posadzce. Zabrania się stosowania oparcia bezpośrednio na stropie. Stemple muszą zostać zaklinowane. Miejsce, w którym wykonane zostanie nadproże

najpierw odkuć z tynku i dokonać inspekcji stanu technicznego ściany szczególnie w miejscu oparcia belek. Ewentualne pęknięcia mogą spowodować konieczność przemurowania fragmentu ściany. Następnie należy naciąć piłą diamentową poziomo ścianę w taki sposób aby umożliwić wsunięcie i osadzenie nadproża w wykonaną bruzdę. Prace wykonać z jednej a następnie z drugiej strony. Nie wykonywać otworu na raz na całą grubość ściany! Poziom dolny osadzenia nowej belki powinien zostać dopasowany do projektowanej stolarki. Element nośny należy osadzić na stabilnych filarkach z muru o głębokości pólki 20cm. W sytuacji w której podłoże będzie niestabilne należy podmurować co najmniej trzy warstwy z cegły klinkierowej pełnej na zaprawie cementowej kotwionej do ściany istniejącej. Jeżeli w miejscu oparcia znajduje się kanał wentylacyjny należy go zabetonować. Przestrzeń pomiędzy nadprożami oraz pomiędzy murem lub stropem (zależy od wysokości osadzenia) należy szczelnie wypełnić zaprawą cementową. Profil należy zabezpieczyć siatką z włókna szklanego w celu poprawy przyczepności tynku. Po związaniu zaprawy wypełniającej można przystąpić do robót rozbiórkowych ściany poniżej belki. Krawędzie otworu pod osadzonym nadprożem należy naciąć piłą diamentową zachowując pionowość otworu. Resztę prac rozbiórkowych przeprowadzić w sposób ręczny nie doprowadzając do możliwości upadku dużych fragmentów ściany. Nadproża otynkować tynkiem cementowo-wapiennym i wykończyć gładzią a następnie pomalować.

Dla wypełnień otworów oraz do murowania ścianek i filarków stosować cegłę klinkierową klasy 20 i pustaki ceramiczne na zaprawie klejowej lub cementowo-wapiennej. Nowe fragmenty ścianek wypełniających należy prawidłowo zakotwić do ściany istniejącej. Szerokość zamurowania należy dopasować do szerokości ściany w miejscu murowania. Zasada dotyczy zarówno ścian nośnych oraz ścianek działowych.

Ślusarka wewnętrzna zgodnie z projektem pierwotnym.

2.5. Roboty wykończeniowe

Posadzki

Remont posadzki z lastryko

Istniejącą posadzkę z lastryko należy odnowić:

Etap I – wyrównanie powierzchni

Za pomocą narzędzi diamentowych odbywa się szlifowanie uszkodzonej powierzchni w celu jej wyrównania. Poziom uszkodzenia – głębokość rys, liczba ubytków – oraz stopień nierówności płyt narzucają użycie odpowiedniej technologii. Należy zeszlifować powierzchnię najpierw gruboziarnistą, następnie drobnoziarnistą tarczą. Praca powinna przebiegać na mokro.

Etap II – uzupełnianie ubytków

Głębokie rysy, odpryski płyt czy inne ubytki uzupełnić materiałem oryginalnym bądź mieszaniną żywicy z utwardzaczem oraz odpowiednim barwnikiem. Ten ostatni należy tak dobrać, aby był najbardziej zbliżony do naprawianej powierzchni.

Etap III – szlifowanie powierzchni

Kolejną czynnością jest wielokrotne szlifowanie przy użyciu narzędzi diamentowych, których zadaniem jest stopniowe wygładzanie szlifowanej powierzchni. Powoduje to „zamknięcie” powierzchni kamienia oraz zmniejsza rozproszenie światła, co daje nam efekt tak zwanego połysku.

Etap IV – polerowanie i zabezpieczenie powierzchni

Ostatnią czynnością jest zabezpieczenie posadzki impregnatem do kamienia i polerowanie. Cokoły należy odmalować na kolor czarny.

Posadzki z wykładzin rulonowych PCV

Po demontażu posadzki z wykładziny należy usunąć klej i inne nierówności, a w razie potrzeby należy

wykonać wylewkę samopoziomującą. Następnie należy wykonać posadzkę z wykładziny obiektowej rulonowej PCV. Należy zastosować wykładzinę co najmniej trudnopalną.

Zaprojektowano dwa rodzaje wykładzin.

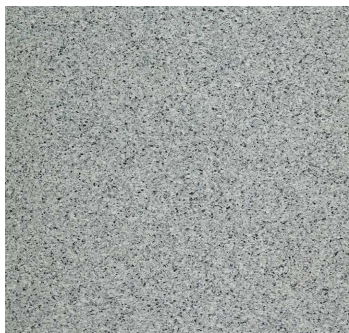
W pracowni elektrycznej należy zastosować homogeniczną wykładzinę PCV wzbogaconą grafitem, zaprojektowaną do zastosowań wymagających ochrony antyelektrostatycznej.

Zastosować należy wykładzinę o następujących właściwościach:

- min. trudnopalną – Bfl-s1;
- gr. całkowita – 2mm;
- opór elektryczny: $10^4 < R < 10^6 \Omega$ (PN EN 1081);
- nie zawiera ftalanów ani metali ciężkich;
- klasa ścieralności EN 660-2 grupa P;
- odporność na fotele na kółkach EN 425 - odporna
- odporność na poślizg DIN 51130 / EN 13893 R10
- fabryczna gwarancja antystatyczności EN ISO 26987 - dożywotnia

Zastosować wykładzinę w odcieniach szarości tworzących deseń nakrapiany.

Wykładzinę należy wywinąć na ściany na wys. 15cm.



Fot. 1 Projektowana wykładzina antyelektrostatyczna (przykładowe zdjęcie)

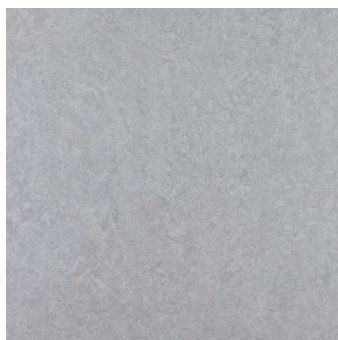
W pozostałych pomieszczeniach, zgodnie z rysunkami, ułożyć heterogeniczną wykładzinę winylową w rulonie w odcieniach szarości tworzących deseń marmuru.

Zastosować należy wykładzinę o następujących właściwościach:

- min. trudnopalną – Bfl-s1;
- gr. całkowita – 2mm, grubość warstwy użytkowej min. 0,7mm;
- opór elektryczny: $10^4 < R < 10^6 \Omega$ (PN EN 1081);
- nie zawiera ftalanów ani metali ciężkich;
- klasa ścieralności EN 660-2 grupa T;
- odporność na fotele na kółkach EN 425 – odporna;
- odporność na poślizg DIN 51130 / EN 13893 R10;
- akustyka EN 140-8 - 5 dB;
- światłoodporność EN ISO20105 > 6

Zastosować wykładzinę w odcieniach szarości tworzących deseń marmuru.

Wykładzinę należy wywinąć na ściany na wys. 15cm.



Fot. 2 Projektowana wykładzina (przykładowe zdjęcie)

Wykładzinę należy instalować zgodnie z ogólnie przyjętą praktyką montażu wykładzin. Powierzchnie, które mają zostać pokryte powinny być czyste, niespękanne, gładkie i trwale suche, a w pomieszczeniu nie należy wykonywać innych prac. Pokrywaną powierzchnię należy utrzymywać w stałej temperaturze co najmniej 18 °C na 48 godzin przed instalacją, podczas instalacji oraz 48 godzin po jej zakończeniu. Materiały i kleje powinny być aklimatyzowane w takiej temperaturze, w której będzie odbywać się instalacja. Należy zawsze przeprowadzić badanie wilgotności podłoża. Przed instalacją należy sprawdzić rolki, aby upewnić się, że kolor, numer partii oraz ilość są zgodne z zamówieniem oraz czy nie są uszkodzone. Należy używać materiałów z tej samej partii produkcyjnej/serii barwnika i instalować we wskazanej kolejności. Użycie materiału pochodzącego z różnych partii produkcyjnych prowadzi do różnic w odcieniu. Należy instalować jednocześnie nie więcej niż jedną rolkę, kładąc materiał na kleju zgodnie z zaleceniami jego producenta. Należy zawsze przeprowadzić test wiązania kleju przed rozpoczęciem instalacji.

Należy zmierzyć obszar do pokrycia, określić kierunek, w którym kładziony będzie materiał oraz zaplanować położenie łączeń. Łączenia muszą znajdować się w odległości co najmniej 15 cm od połączeń znajdujących się pod wykładziną, takich jak szczeliny dylatacyjne czy nacięcia przeciwskurczowe. Klej należy nanieść równomiernie na całym podłożu, zwracając szczególną uwagę na krawędzie - dzięki temu materiał będzie dobrze przylegał na obrzeżach. Krawędzie wykładziny można zgrzeć sznurem, jednak nie jest to konieczne. Aby uzyskać profesjonalny efekt końcowy podczas wywijania linoleum na ścianę, należy zadbać o odpowiednie przygotowanie. Należy przymocować pas cokołowy z linoleum przy użyciu odpowiedniego kleju i wykonać ścięcia ukośne na narożnikach.

Posadzki z płytek

Wszystkie posadzki z płytek należy skuć. Po demontażu następnie wykonać wylewkę samopoziomującą. Należy zachować spadki w kierunku ewentualnych wpustów.

Posadzkę zaprojektowano z płytek gresowych szklwionych o wym. 59,8x59,8x0,8cm, matowych, rektyfikowanych, w klasie R10. Kolor płytek: szary (imitujący lastryko), kolor fugi: grafitowy.



Fot. 3 Płytki podłogowe (przykładowe zdjęcie)

W pomieszczeniach zaprojektowano systemowy sufit podwieszany kasetonowy. Zastosować kasetony o wym 60x60cm z wełny mineralnej na konstrukcji krzyżowej, niezapalny. Krawędzie typu A - z widocznym rusztem. Zastosować kasetony w kolorze białym i powierzchni o delikatnej, drobnoziarnistej fakturze, w kalsie A2,s1. Montaż sufitu podwieszanego wg wytycznych producenta.

Pozostałe sufity malowane.

Ściany

Ściany nowoprojektowane i naruszone w wyniku robót należy otynkować i uzupełnić gładzie gipsowe. Wszystkie pomieszczenia pomalować. Na korytarzach, zgodnie z rysunkiem zastosować farby lateksowe plamoodporne, odporne na szorowanie w kolorach:

- szarym;
- zielonym (zblizonym do kolorystyki logo CKZ);
- grafitowym;
- białym.

Przy drzwiach wykonać opisy sal lekcyjnych wg wytycznych Dyrekcji szkoły. Litery o wys. 10cm wykonać z płyt dibond, klejonych do ściany.

Pozostałe pomieszczenia pomalować farbą lateksową jak wyżej na kolor biały i dodatkowo wykonać lamperię z zastosowaniem lakieru lamperyjnego satynowego do wysokości drzwi.

Zastosować farby przeznaczone do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych. Zastosować farby posiadające atest PZH dla użytkowania w pomieszczeniach użyteczności publicznej. Ostateczną kolorystykę uzgodnić z projektantem na etapie realizacji

W pokoju wyciszeń na ścianach do wys. 2,1m zastosować panele z wełny drzewnej ze spoiwem magnezytowym. Panele o wymiarach 120x60cm i gr. 25mm w kolorze naturalnym, krawędzie fazowane.

Reakcja na ogień A2-s1, d0.

Pochłanianie dźwięku α_w do 1.00.

Izolacyjność akustyczna do 30dB.

Płyty kleić bezpośrednio do podłoża wg wytycznych producenta.

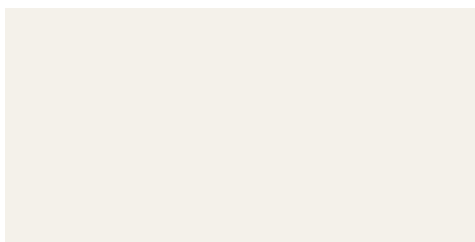


Fot. 4 Projektowana płyta akustyczna (przykładowe zdjęcie)

Ściany wszystkich łazienek po skuciu płytek należy wyrównać zaprawą wyrównawczą na bazie cementu. W toaletach należy wykonać obudowy spłuczek podtynkowych z płyt GKBI gr. 12,5mm na stelażu systemowym, stalowym ocynkowanym.

Płytki na ścianach w toaletach należy ułożyć do wysokości ok. 2,1m (góry ościeżnicy). Płytki należy ułożyć również nad blatami aneksów kuchennych do wys. 1,6m.

Ściany wykończone płytkami gresowymi ściennymi matowymi i rektyfikowanymi o wym. 29,8x59,8x1,0cm. Kolor płytek: biały, kolor fugi: grafit. Szerokość fug 2mm.



Fot. 5 Płytki ścienne (przykładowe zdjęcie)

Schemat wykończenia wszystkich łazienek pokazano na wizualizacjach. **Płytki w narożnikach wypukłych wykończyć listwami narożnikowymi wąskimi w kolorze srebrnym.**

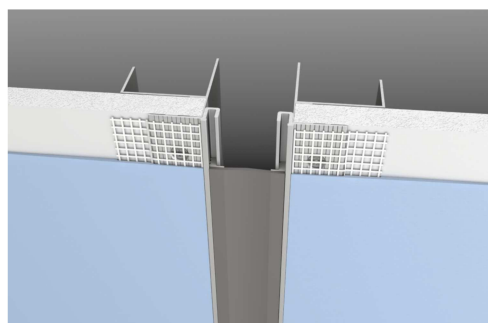
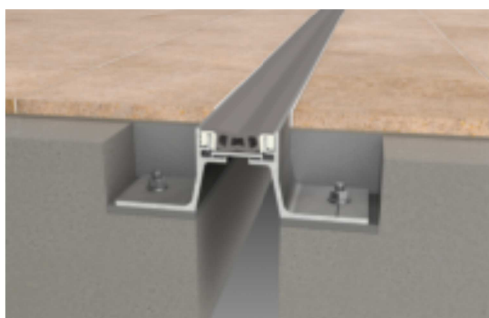
Cokoły na ścianie malowanej wykonać z płytek gresowych (jak na posadzkach) o wys. 10cm lub z wykładziny PCV.

Kolor fugi grafitowy.

Na etapie realizacji projektu ostateczną kolorystykę należy uzgodnić z projektantem na budowie.

Listwy dylatacyjne

W miejscach istniejących obróbek dylatacji na posadzce zastosować listwy podłogowe z elastomerem zapobiegającym przedostawaniu się zanieczyszczeń do środka. Na ścianach i w stropach zastosować profile z elastomerem dopasowane do listew podłogowych.



Fot. 6 Listwy dylatacyjne (przykładowe zdjęcie)

Wypośaenie

Na rysunkach pokazano aranżacę wñetrz, którą należy wykonać na podstawie rysunku.

Na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji zastosowano referencyjne elementy wypośaenia montowane zgodnie z wytycznymi producenta. Zamieszczone ilustracje nie wskazujå dostawcy wypośaenia, a jedynie obrazujå ich formę oraz kolorystykę.

Na etapie składowania ofert przez wykonawców, w celu umoŹliwienia ich oceny, kaŹdy oferent powinien przedstawić inwestorowi - wraz z ofertą - kartę technicznå. Karta techniczna powinna zawierać dane

techniczne (w tym materiał i wymiary) oraz ilustracje, aby stanowić mogły podstawę oceny oferty.

Zaprojektowano następujące wyposażenie (lokalizacja wg rzutów):

1. Umywalka wisząca o wym. 45x37cm z syfonem ozdobnym i baterią. Bateria z przyciskiem czasowym. Kształt prostokątny z zaokrąglonym rogami.

- kolor: biały



Fot. 7 Umywalka (przykładowe zdjęcie)

2. Dozownik do mydła w płynie ze stali nierdzewnej, zamykany na kluczyk

Pojemność: 1 litr

Materiał obudowy: stal nierdzewna oraz tworzywo ABS

Kolor obudowy: srebrny szczotkowany i czarny

Wymiary(+/-10%): wys: 289 mm, szer: 106 mm, gł.: 107 mm

Dozowniki montować nad umywalkami.



Fot. 8 Dozownik do mydła (przykładowe zdjęcie)

3. Lustro owalne o wym. 40 x 80 cm w czarnej cienkiej metalowej ramie



Fot. 9 Lustro (przykładowe zdjęcie)

4. Suszarka elektryczna do rąk, ze stali nierdzewnej

materiał: stal polerowana z powłoką Antyfinger

wymiary (+/-10%): wys: 23,1 cm; szer. 26,2 cm; gł. 20,8 cm

moc znamionowa: 2300 W

zasilanie: 220V-240V / 50Hz-60Hz

temperatura powietrza: 45 °C

czas suszenia: 20-25 s

natężenie dźwięku: 70 dB

kolor: srebrny szczotkowany



Fot 10 Suszarka do rąk (przykładowe zdjęcie)

5. Kosz na śmieci o poj. 25l ze stali nierdzewnej

kolor: srebrny szczotkowany



Fot. 11 Kosz na śmieci (przykładowe zdjęcie)

6. Zlew nierdzewny gospodarczy z rantem tylnym o wym. 50×40×50cm z baterią ścienną

kolor: srebrny szczotkowany



Fot. 12 Zlew gospodarczy (przykładowe zdjęcie)

7. Dozownik do papieru toaletowego centralnego dozownika, ze stali nierdzewnej, zamykany na kluczyk

Tworzywo: Stal nierdzewna

Wymiary: 36,9x27,2x16,9 cm

kolor: srebrny szczotkowany



Fot. 13 Dozownik papieru toaletowego (przykładowe zdjęcie)

8. Szczotka do wc, obudowa ze stali nierdzewnej

kolor: srebrny szczotkowany



Fot. 14 Szczotka do wc (przykładowe zdjęcie)

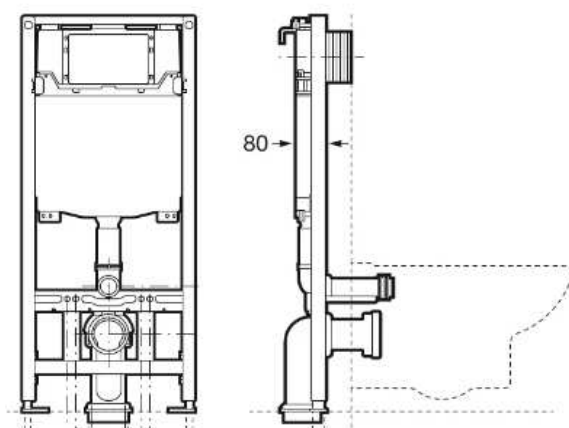
9. Miska wc, wisząca o wym. max. 36x48x35cm z deską sedesową wolnopadającą z tworzywa antybakteryjnego w kolorze białym

Długość maksymalna miski nie może przekraczać 48cm. Kształt prostokątny z zaokrąglonym rogami.



Fot. 15 Miska do wc (przykładowe zdjęcie)

10. Stelaż podtynkowy do miski wc wąski (8cm). Przyciski płuczek w kolorze srebrnym matowym.



Fot. 16 Stelaż podtynkowy do miski wc (przykładowe zdjęcie)

11. Uchwyt ze stali nierdzewnej stały dł. 60cm montowany do ściany



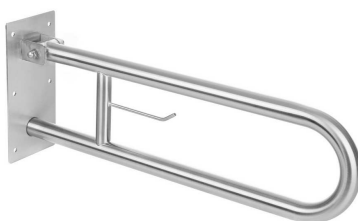
Fot. 17 Uchwyt stały ścienny dla niepełnosprawnych (przykładowe zdjęcie)

12. Miska wc dla niepełnosprawnych o dł. 70cm z deską sedesową w komplecie, kolor – biały. Przyciski płuczek w kolorze srebrnym, jak uchwyty.



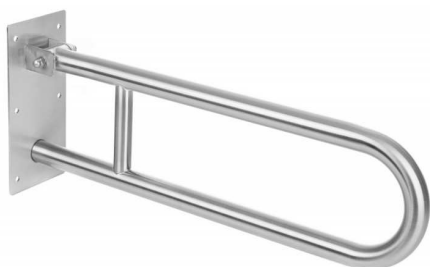
Fot. 18 Miska do wc dla niepełnosprawnych (przykładowe zdjęcie)

13. Uchwyt ze stali nierdzewnej uchylny o dł. 70cm z uchwytem na papier toaletowy



Fot. 19 Uchwyt dla niepełnosprawnych (przykładowe zdjęcie)

14. Uchwyt ze stali nierdzewnej stały o dł. 60cm



Fot. 20 Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny (przykładowe zdjęcie)

15. Umywalka dla niepełnosprawnych o wym. 55x55cm, z syfonem ozdobnym i baterią. Bateria z serii dla osób niepełnosprawnych, kolor umywalki – biały, kolor baterii – srebrny



Fot. 21 Umywalka dla niepełnosprawnych z baterią i syfonem ozdobnym (przykładowe zdjęcie)

Dopuszcza się wyposażenie różnych producentów z zachowaniem określonego w projekcie materiału, kształtu i koloru. Dopuszczalna różnica wymiarów elementów +/- 5%.

16. Aneks kuchenny w kolorze białym - Kuchnia, kolor biały, 120x61x220 cm, składająca się z szafki dolnej otwieranej i szuflady oraz z szafki wiszącej. Błat laminowany w kolorze drewna ze zlewem jednokomorowym i baterią.



Fot. 22 Aneks kuchenny (przykładowe zdjęcie)

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

a) Układ przestrzenny

Bez zmian.

b) Forma architektoniczna obiektu budowlanego

Bez zmian.

c) Wykończenie elewacji

Bez zmian.

d) Sposób dostosowania do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

Bez zmian.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU

a) Kubatura – bez zmian

b) Zestawienie powierzchni projektowanej

Powierzchnia użytkowa - 1174,55m²

Powierzchnia zabudowy – bez zmian

c) Wysokość, długość, szerokość, średnica budynku

Wysokość – bez zmian

Długość – bez zmian

Szerokość – bez zmian

d) Liczba kondygnacji

Bez zmian.

e) Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy. Bez zmian.

5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Wg załącznika.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Wprowadzone zmiany do projektu pierwotnego nie zmieniają warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku oraz ewakuacji. Poniższe warunki pozostają bez zmian.

a) Informacje o powierzchni wewnętrznej, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji

Przedmiotowa inwestycja dotyczy przebudowy pomieszczeń w istniejącym budynku Centrum Kształcenia Zawodowego w Jastrzębiu - Zdroju przy ul. Harcerskiej 12, celem poszerzenia niepełnowymiarowych otworów drzwiowych. Funkcja budynku pozostaje bez zmian.

Inwestycja mieści się w obrysie istniejącej zabudowy obiektu. Nie powoduje rozbudowy budynku, tym samym powierzchnia zabudowy nie ulega zmianie. Również powierzchnia użytkowa czy wewnętrzna w budynku nie ulegają zasadniczym zmianom.

Inwestycja o następujących parametrach:

- powierzchnia zabudowy – 1414,90 m²
- długość – 64,75m
- szerokość – 31,60m
- wysokość – 5,90m (budynek niski – N)
- powierzchnia wewnętrzna – 1293,75m
- kubatura brutto – 7408,00 m
- liczba kondygnacji nadziemnych - 1
- liczba kondygnacji podziemnych – 0 (budynek bez podpiwniczenia).

Parterowy budynek Centrum Kształcenia Zawodowego (CKZ) połączony jest łącznikiem z zabudową kompleksu budynków szkolnych wielokondygnacyjnych Zespołu Szkół nr 6. Obiekt objęty inwestycją (CKZ z łącznikiem) zostanie wydzielony z tej strony jako odrębna strefa pożarowa względem pozostałej zabudowy kompleksu szkolnego (wydzielenie ścianami oddzielenie przeciwpożarowego w klasie REI120, stałymi przeszkleniami w łączniku o klasie EI120, drzwiami EI60 oraz pełnym stropodachem nad łącznikiem w klasie co najmniej RE30).

b) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych

W budynku przewiduje się występowanie typowych materiałów palnych stałych, związanych z prowadzeniem działalności dydaktycznej, jak np. meble, przybory szkolne, sprzęt komputerowy oraz audiowizualny, środki czystości, materiały biurowe, itp.

W obiekcie nie przewiduje się składowania (magazynowania, przechowywania, itp.) materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych (w rozumieniu § 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 822), jak: gazy palne, ciecze łatwo zapalne, materiały wybuchowe i pirotechniczne, materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy

palne, materiały zapalające się samorzutnie w powietrzu, materiały podlegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji, materiały mające skłonności do samozapalenia i tym podobne.

c) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek dydaktyczny, charakteryzowany kategorią zagrożenia ludzi, określany jako ZL.

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania (sale zajęć lekcyjnych - dydaktycznych), zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

d) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Projektowana strefa pożarowa zaliczać się będzie do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

W przedmiotowym budynku utworzone zostaną dwie nowe sale lekcyjne (pracownia informatyki oraz pracownia programowania wg odrębnego projektu). W budynku tym pozostanie ponadto dziewięć istniejących sal lekcyjnych z zapleciami, pom. biurowe, sanitarno-szatniowe, magazynowe oraz istniejące pomieszczenie konserwatora obiektu. Przewidywana liczba osób – maksymalnie w całym budynku do 250. W pomieszczeniu konserwatora pobyt ludzi czasowy w ilości do 2 osób.

Nie występują pomieszczenia przeznaczone do pobytu ponad 50 osób (największa liczba osób w jednym pomieszczeniu – do 30). Pomieszczenia z których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń nie występują. Drzwi ewakuacyjne z budynku (z komunikacji ogólnej) powinny otwierać się w kierunku na zewnątrz budynku.

e) Informacje o podziale na strefy pożarowe

Objęty inwestycją budynek wydzielony zostanie względem pozostałej zabudowy szkolnej Zespołu Szkół nr 6 jako odrębna strefa pożarowa. Ponadto pomieszczenie konserwatora w tym budynku (pomieszczenie o powierzchni 28,0 m²) wydzielone zostanie jako odrębna strefa pożarowa.

Powierzchnia strefy pożarowej dydaktycznej objętej opracowaniem (strefa ZL III – budynek CKZ z łącznikiem) wynosi 1293,75 m, co nie przekracza wielkości dopuszczalnej. Wydzielenie budynku od pozostałej zabudowy kompleksu szkolnego poprzez: ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie co najmniej REI120 odporności ogniowej (ściana na całej długości i wysokości budynku od strony zachodniej – ściana na łączniku na granicy ze szkołą), wykonaną z materiałów niepalnych, z drzwiami w tej ścianie o klasie co najmniej EI60 odporności ogniowej. Ściany boczne zostaną łącznika (ściany prostopadłe łącznika do ścian budynku ZS nr 6) na długości min. 6,0m wykonane w klasie co najmniej REI120 odporności ogniowej (ściana na całej długości i wysokości budynku od strony północnej i południowej), z materiałów niepalnych (w tym izolacja termiczna ścian z zastosowaniem wełny mineralnej) z oknami stałymi w klasie EI120. Dach (stropodach) łącznika w klasie odporności ogniowej co najmniej RE30 (konstrukcja dachu R30, przekrycie dachu RE30) oraz nierozprzestrzeniający ognia (w klasie Brooff1/NRO).

Wydzielenie pomieszczenia konserwatora na całej wysokości budynku ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie co najmniej REI60 odporności ogniowej wykonanymi z materiałów niepalnych. Na granicy stref pożarowych pomieszczenia konserwatora na całej wysokości ścian zewnętrznych pomiędzy strefami wykonane zostaną pionowe pasy z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

Przejścia i przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczone zostaną do klasy odporności ogniowej (EI) elementu, przez który przechodzą (w przypadku przewodów wentylacyjnych zabezpieczenia w klasie EI5 równej klasie elementu oddzielenia przeciwpożarowego w którym

występują).

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną zostaną podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi, celem zapobiegania rozprzestrzenianiu się dymu. Przegrody te, nad sufitami podwieszonymi powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Podłogi podniesione powyżej poziomu stropu lub podłoża w budynku nie występują.

f) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego

W strefach ZL nie wyznacza się. W pomieszczeniach magazynowych, gospodarczych, porządkowych itp. gęstość obciążenia ogniowego w przedziale do 500 MJ/m².

g) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Budynek (o jednej kondygnacji nadziemnej – ZL III) w klasie co najmniej D odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Wymagana klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku:

Klasa odporności pożarowej budynku	3) Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	1) strop	ściana zewnętrzna 1) 2)	ściana wewnętrzna 1)	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-) EI 15 dla obudowy dróg ewakuacyjnych	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Klasa odporności ogniowej ścian wewnętrznych stanowiących obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż EI15, przy czym w ścianach takich w strefach ZLIII dopuszcza się umieszczenie nieotwieranych naswietli powyżej 2 m od poziomu posadzki. Klasa EI15 nie dotyczy ścian wewnętrznych – działowych oddzielających od siebie pomieszczenia dla których określa się łączną długość przejścia ewakuacyjnego przez nie więcej niż trzy pomieszczenia.

Uwaga:

Klasa ścian oddzielenia przeciwpożarowego – według opisów w punkcie e) – REI120 (REI60 dla pomieszczenia konserwatora). Stropodach nad łącznikiem – co najmniej RE30.

W zakresie wystroju wnętrz użyte zostaną wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz stałe elementy co najmniej trudno zapalne,
- sufity podwieszane i okładziny sufitowe, co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- $t_i \geq 4s$
- $t_s \leq 30s$
- nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

h) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku jak i na terenie do niego przyległym nie przewiduje się występowania materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem – nie przewiduje się występowania pomieszczeń, stref czy przestrzeni zaliczonych do zagrożonych wybuchem.

i) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Projektowany budynek ma własny układ komunikacyjny z wyjściami prowadzącymi bezpośrednio na zewnątrz budynku na poziom przyległego terenu, przy czym przy jednym z wyjść ewakuacyjnych występuje zewnętrzny spocznik o szerokości ponad 1,5m i trzy stopnie schodowe o wys. 0,15m i szerokości 0,35m (spocznik i stopnie betonowe).

Ewakuacja opiera się na przejściach ewakuacyjnych przez nie więcej niż 3 pomieszczenia oraz dojściach ewakuacyjnych drogą ewakuacji do wyjść na zewnątrz budynku.

Ewakuacja odbywa się w jednym lub dwóch kierunkach do wyjść ewakuacyjnych prowadzących bezpośrednio na zewnątrz budynku, zamykanych drzwiami rozwieranymi dwuskrzydłowymi o szerokości co najmniej 1,2m (w tym 1 skrzydło o szer. min 0,9m). Z budynku zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Ewakuacja korytarzami o szerokości ponad 1,4m. Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m. Szerokość przejść co najmniej 0,9 m. Szerokość drzwi jednoskrzydłowych nie mniej niż 0,9 m.

Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 60m przy występujących dwóch kierunkach ewakuacji, a przy jednym kierunku ewakuacji nie przekracza 20,0m.

Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Skrzydła drzwi usytuowane na drogach ewakuacji, po ich całkowitym otwarciu nie będą ograniczać wymaganej szerokości drogi ewakuacji. Powyższe wymaganie nie dotyczy drzwi wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające.

Zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych.

Wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2,0 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi jest nie większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m.

Wysokość drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, na drodze ewakuacyjnej oraz stanowiących wyjście ewakuacyjne z obiektu będzie wynosiła co najmniej 2 m.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych będzie posiadać klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż EI15.

Układ korytarzowy w budynku, stanowiący drogę ewakuacyjną, został podzielony na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi, celem zapobiegania rozprzestrzenianiu się dymu. Przegrody te, nad sufitami podwieszonymi powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Podłogi podniesione powyżej poziomu stropu lub podłoża w budynku nie występują.

Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób w projektowanym budynku nie występują.

Wyjścia i drogi ewakuacyjne oznakowane zostaną znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z PN.

Przewiduje się zastosowanie w budynku awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

j) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu.

Przewiduje się wyposażenie budynku w oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodne z PN-EN 1838 „Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne” oraz PN-EN 50172 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego”. Dopuszcza się certyfikowane oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z indywidualnym źródłem zasilania podłączone na stałe do obwodów elektrycznych oświetlenia podstawowego – czas działania min. 1 godz. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wykonane zostanie na podstawie projektu branżowego, uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Objęty opracowaniem budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający zasilanie do wszystkich obwodów i urządzeń w tym budynku, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, spełniający wymagania § 183 ust. 3 i 4 „warunków technicznych” (rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.). Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien posiadać Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych do zastosowania w obiektach budowlanych wydany przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy w Józefowie. Certyfikowane wyroby to: przeciwpożarowe wyłączniki prądu – zestawy oraz Przeciwpożarowe wyłączniki prądu – elementy składowe: urządzenia uruchamiające, urządzenia sygnalizujące, urządzenia wykonawcze. Prace wykonane zostaną w oparciu o projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu, uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Projekt montażu przeciwpożarowego wyłącznika prądu stanowił będzie odrębne opracowanie.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi w budynku jest wymagana z uwagi na powierzchnię strefy pożarowej ZL III powyżej 1000 m² w budynku niskim. Projektuje się 3 hydranty wewnętrzne 25 z wężem półsztywnym o długości 30m. Instalacja hydrantowa powinna być wykonana w budynku na podstawie projektu tej instalacji, uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

k) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych.

Inwestycja nie zmienia wymagań istniejących dla budynku szkolnego w tym zakresie. Do przedmiotowego objętego inwestycją budynku Centrum Kształcenia Zawodowego nie jest wymagany doprowadzenie drogi pożarowej o parametrach określonych w przepisach przeciwpożarowych. Dojazd pożarowy do tego budynku, umożliwiający dojazd dla jednostek straży pożarnej na potrzeby prowadzenia ewentualnych działań ratowniczo – gaśniczych zapewnia istniejący układ drogowy przy obiekcie z dojazdem ul. Harcerską.

Wymaga ilość wody do celów zewnętrznego gaszenia pożaru dla objętego inwestycją budynku zapewniona jest w ramach wymaganej ilości wody do tych celów dla całego kompleksu zabudowy dydaktycznej w ilości 20 dm³/s. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu stanowią istniejące hydranty zewnętrzne DN80, zlokalizowane w odległości 5 do 75 m pierwszy hydrant od budynku i nie dalej niż 150 m kolejne hydranty. Zasilanie hydrantów z miejskiej sieci wodociągowej. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego DN80, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, nie powinna być mniejsza niż 10 dm³/s.

l). Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Teren będący przedmiotem opracowania obejmuje działkę 94/23 położoną przy ul. Harcerskiej w Jastrzębiu - Zdroju. Działka ma kształt wielokąta. Na działce znajduje się kompleks budynków szkolnych, w których mieści się Centrum Kształcenia Zawodowego, budynek gospodarczy oraz dojścia i drogi wewnętrzne. Budynek Centrum Kształcenia Zawodowego jest obiektem parterowym, połączonym łącznikiem z budynkiem Zespołu Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego.

Budynek połączony jest łącznikiem z zabudową kompleksu budynków szkolnych wielokondygnacyjnych Zespołu Szkół nr 6. Budynek objęty inwestycją, zostanie wydzielony z tej strony od pozostałej zabudowy kompleksu szkolnego poprzez: ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie co najmniej REI120 odporności ogniowej (ściana na całej długości i wysokości budynku od strony zachodniej – ściana na łączniku na granicy ze szkołą), wykonaną z materiałów niepalnych, z drzwiami w tej ścianie o klasie co najmniej EI60 odporności ogniowej. Ściany boczne łącznika (ściany prostopadłe łącznika do ściany budynku ZS nr 6) zostaną na długości min. 6,0m wykonane w klasie co najmniej REI120 odporności ogniowej (ściana na całej długości i wysokości budynku od strony północnej i południowej), z materiałów niepalnych (w tym izolacja termiczna ścian z zastosowaniem wełny mineralnej) z oknami stałymi w klasie EI120. Dach (stropodach) łącznika w klasie odporności ogniowej co najmniej RE30 (konstrukcja dachu R30, przekrycie dachu RE30) oraz nierozprzestrzeniający ognia (w klasie Brooft1/NRO).

Budynek w którym lokalizowana jest inwestycja, usytuowany jest z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w wymaganych odległościach od granic działki i budynków sąsiednich. Odległość tego budynku (segmentu) od sąsiednich działek budowlanych (nie drogowych) wynosi nie mniej niż 4,0m (w przypadku ścian z oknami lub drzwiami) i nie mniej niż 3,0m (w przypadku ścian pełnych bez okien lub drzwi). Od strony wschodniej budynku przebiega działka drogowa - ul. Harcerska.

Jak już opisano, od strony zachodniej, do objętego inwestycją budynku przylega zabudowa Zespołu Szkół nr 6. Budynek zostanie wydzielony z tej strony jako odrębna strefa pożarowa. Z pozostałych stron najbliższe budynki sąsiednie to:

- parterowy budynek gospodarczy od strony północnej (budynek PM o Qd poniżej 500 MJ/m² ze ścianami i dachem nierozprzestrzeniającymi ognia) w odległości 13,2m na tej samej działce oraz

- na działce sąsiedniej od strony południowej parterowy budynek hali sportowej z jednokondygnacyjną przybudówką techniczno - gospodarczą w odległości 12,7m.

Pozostałe budynki zlokalizowane w odległości ponad 30,0m (budynki z grupy ZL od strony południowej). Od strony wschodniej brak zabudowy sąsiedniej (park).

l) Wyposażenie obiektu w gaśnice, instrukcje, oznakowanie.

Przy wyposażaniu obiektu w sprzęt gaśniczy należy uwzględnić następujące zasady:

- co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ zawartego w gaśnicy przypada na każde 100 m² powierzchni obiektu,
- maksymalna długość dojścia do gaśnicy 30 m,
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- gaśnice należy rozmieszczać w miejscach łatwo dostępnych.

Przewidziano wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe przeznaczone do gaszenia pożarów grupy A,B,C z możliwością gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem i innych materiałów znajdujących się w pobliżu tych urządzeń. W salach ze sprzętem komputerowym zaleca się zastawianie ponadto gaśnic śniegowych do sprzętu elektronicznego.

W obiekcie, w miejscach widocznych, należy umieścić planszowe instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

Należy zaktualizować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego budynku z uwzględnieniem przedmiotowej inwestycji (instrukcja taka powinna spełniać wymagania określone w § 6 ust.1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów).

Obiekt należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z wymaganiami norm:

- PN-EN ISO 7010 „Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa”.
- PN-N-01256/04 „Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe”.
- PN-N-01256/05 „Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych”.

Miejsca usytuowania gaśnic, urządzeń przeciwpożarowych oraz drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z ww. Polskimi Normami.

m) Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie stosowano.