PROJEKT BUDOWLANY

EGZEMPLARZ

TOM 1

Nazwa zamierzenia budowlanego

Przebudowa części pomieszczeń szkolnych w poziomie paretru budynku C Kłodzkiej Szkoły Przedsiębiorczości

Kategoria obiektu budowlanego

Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty, budynki szkolne

Adres obiektu budowlanego

ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko, dz. nr 73/3 obręb Centrum,020802_1.0010.AR_2.73/3

Inwestor

Kłodzka Szkoła Przedsiębiorczości ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko

Spis treści

TOM 1

30.06.2023r.

Dane ogólne

Temat:

Przebudowa części pomieszczeń szkolnych w poziomie paretru budynku C Kłodzkiej Szkoły Przedsiębiorczości

Adres:

ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko, dz. nr 73/3 obręb Centrum,020802_1.0010.AR_2.73/3

Inwestor:

Kłodzka Szkoła Przedsiębiorczości
ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko

Jednostka projektująca:

Usługi Inwestycyjne mgr inż. Grzegorz Papiernik
ul. Działkowca 8
57-200 Ząbkowice Śl.

Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa części pomieszczeń szkolnych w poziomie parteru budynku C Kłodzkiej Szkoły Przedsiębiorczości.

Ustalenia formalno-prawne:

Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie stanowią wyłączną własność firmy Usługi Inwestycyjne mgr inż. Grzegorz Papiernik 57-200 Ząbkowice ul. Działkowca 8 i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową pomiędzy wymienioną firmą a Zamawiającym . Powielanie lub udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub / i wykorzystywanie projektu do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia firmy Usługi Inwestycyjne mgr inż. Grzegorz Papiernik,57-200 Ząbkowice Śl. ul. Działkowca 8

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa elementu projektu budowlanego

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego

Przebudowa części pomieszczeń szkolnych w poziomie paretru budynku C Kłodzkiej Szkoły Przedsiębiorczości

Kategoria obiektu budowlanego

Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty, budynki szkolne

Adres obiektu budowlanego

ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko, dz. nr 73/3 obręb Centrum,020802_1.0010.AR_2.73/3

Inwestor

Kłodzka Szkoła Przedsiębiorczości ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko

Spis treści

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DANE OGÓLNE

Temat:

Przebudowa części pomieszczeń szkolnych w poziomie paretru budynku C Kłodzkiej Szkoły Przedsiębiorczości

Adres:

ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko, dz. nr 73/3 obręb Centrum,020802_1.0010.AR_2.73/3

Inwestor:

Kłodzka Szkoła Przedsiębiorczości ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko

Jednostka projektująca:

Usługi Inwestycyjne mgr inż. Grzegorz Papiernik
ul. Działkowca 8
57-200 Ząbkowice Śl.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Papiernik
nr upraw. UAN.VI-6/3/85/90
DOŚ/ BO / 1983 / 01
ul. Działkowca 8, 57-200 Ząbkowice Śl.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- roboty rozbiórkowe
- roboty ocieplenia elewacji
- wykonanie stolarki okiennej
- wykonanie stolarki drzwiowej
- wykonanie ścian działowych
- wykonanie instalacji sanitarnych
- wykonanie instalacji elektrycznych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka zabudowana: istniejący budynek objęty opracowaniem, oraz budynek szkoły Na terenie inwestycji istniejąca infrastruktura: instalacje elektryczne, instalacja wody i kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie inwestycji istniejąca zabudowa i infrastruktura.

4.Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

4.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m ,a w szczególności :

- Wznoszenie ścian : niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

4.2. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez podparcia o głębokości powyżej 1,5 m
4.3. Wykonywanie fundamentów : niebezpieczeństwo przysypania ziemią.
4.4. Wykonywanie prac z udziałem dźwigu : niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzenia dźwigu – przy zastosowaniu dźwigu zastosować zasady bhp przy pracy z dźwigiem.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.
W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.
Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.
Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.
Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.
Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.
Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.
Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.
Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, magazynowania wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
5,0 m dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV,
10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30 KV,
15,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV,
30,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.
Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia,
- po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.
Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.
Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:
a) **120 l** przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
b) **90 l** przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny

procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
c) **30 l** przy pracach nie wymienionych w pkt. „a" i „b".

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a", „b", „c" należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone place itp.).
Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym. Za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.
Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10^0C lub powyżej 25^0C.
Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.
Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.
Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.
Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych Inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.
W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.
W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.
Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m^2 powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno–sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.
Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do magazynowania materiałów i wyrobów.
Miejsca przechowywania materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia magazynowanych wyrobów i urządzeń.
Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:
0,75 m od ogrodzenia lub zabudowań,
5,00 m od stałego stanowiska pracy.
Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego z magazynowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.
Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty ziemne
Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić
i umieścić napisy ostrzegawcze.
W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.
Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Roboty budowlano–montażowe
Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- uderzenie, zranienie lub przygniecenie pracownika przez spadający przedmiot lub zawalenia się konstrukcji usztywniających deskowania,
- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu konstrukcji lub wykonanych w niej otworów technologicznych, gdy wysokość górnej powierzchni konstrukcji do poziomu przyległego terenu jest większa niż 1,0 m).

O kolejności montaż i demontażu poszczególnych elementów decyduje kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.
Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.
Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych, osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.
Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie zewnętrzne konstrukcji,
- otwory w górnej powierzchni konstrukcji na której prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy
Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.
Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków
i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.
-

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

5.1 Przy wykonywaniu ścian wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z 6 lutego 2003 r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47poz 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze , rozdz. 9 Roboty na wysokościach , rozdz. 12 Roboty murarskie i tynkarskie .
5.2 Przy wykonywaniu stropów : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. Dz.U. Nr 47 poz. 401 rozdz. 9 Roboty na wysokościach , rozdz.14 Roboty zbrojarskie i betoniarskie

5.3 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. rozd. 9 Roboty na wysokościach 13-Roboty ciesielskie , rozdz. 17 Roboty dekarskie i izolacyjne

5.4 Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w . rozdz. 7 Maszyny i urządzenia techniczne.

5.5

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.
Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny") przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.
Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy") powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.
Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.
Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.
Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.
Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.
Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.
Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.
Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

6.1 Na tablicy budowy kierownik budowy umieści numery telefonów pogotowia , policji , straży pożarnej , zakładu energetycznego , gazowni
6.2 Na placu budowy umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej – apteczka medyczna
6.3 Kaski ochronne , pasy , linki do pracy na wysokości umieścić w tymczasowym pomieszczeniu socjalnym .
6.4 Plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych .

Zatrudniany na budowie sprzęt budowlany winien być sprawny technicznie, posiadać określone przepisami przeglądy okresowe, obsługiwany powinien być przez osoby posiadające wymagane uprawnienia do jego kierowania i obsługi.
Obsługujący sprzęt i maszyny pracownicy winni być przeszkoleni na stanowisku przed rozpoczęciem pracy.
Sprzęt i maszyny powinny być wyposażone w tablice informujące o zagrożeniu jakie mogą stworzyć w czasie pracy.
Każda maszyna budowlana i sprzęt wyposażone winny być w instrukcje obsługi oraz posiadać aktualne świadectwa okresowych przeglądów i badań technicznych.
Niebezpieczne miejsca należy oznakować w tablice informacyjne i ostrzegawcze, czytelne i ustawione bądź zamocowane w punktach widocznych dla wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie oraz osób postronnych.
Przed rozpoczęciem robót wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni otrzymać fachowy instruktaż BHP, przeprowadzony przez kierownika budowy lub etatowego inspektora BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:
- niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
  - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
  - niewłaściwe polecenia przełożonych,
  - brak nadzoru,
  - brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
  - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
  - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
  - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
  - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
  - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
  - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
  - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
  - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
  - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
  - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
  - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
  - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
  - zastosowanie materiałów zastępczych,
  - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
  - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
  - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
  - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
  - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.
Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).
Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

r

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa elementu projektu budowlanego

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego

Przebudowa części pomieszczeń szkolnych w poziomie paretru budynku C Kłodzkiej Szkoły Przedsiębiorczości

Kategoria obiektu budowlanego

Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty, budynki szkolne

Adres

ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko, dz. nr 73/3 obręb Centrum,020802_1.0010.AR_2.73/3

Inwestor

Kłodzka Szkoła Przedsiębiorczości ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko

Uprawnienia

	Projektant		
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Grzegorz Papiernik nr upraw. UAN.VI-F/3/73/90 UAN-VI-6/3/86/90	30.06.2023r.	mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania w specj. konstr. budow. UAN . VI-f/3/73/90 UAN . VI-6/3/85/90 § 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3 § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 57-200 ĄĄBKOWICE ŚLĄSKIE ul Działkowca 8 tel. 74/ 815 24 65
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Daniel Zmarlak nr upraw. DOŚ/0198/PBE/17	30.06.2023r.	mgr inż. Daniel Zmarlak uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń Nr ewid. DOS/0198/PBE/17

Spis zawartości

Część formalno-prawna

Ząbkowice Śl., 30.06.2023r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm) oświadczam, że projekt budowlany:
Przebudowa części pomieszczeń szkolnych w poziomie paretru budynku C Kłodzkiej Szkoły Przedsiębiorczości zlokalizowanego na ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko, dz. nr 73/3 obręb Centrum,020802_1.0010.AR_2.73/3 dla Kłodzka Szkoła Przedsiębiorczości ul. Szkolna 8, 57-300 Kłodzko został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Uprawnienia			
	Projektant		
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Grzegorz Papiernik nr upraw. UAN.VI-F/3/73/90 UAN-VI-6/3/86/90	30.06.2023r.	mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania w specj. konstr. budow. UAN . VI-f/3/73/90 UAN . VI-6/3/85/90 § 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3 § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE ul. Działkowca 8 tel. 74/ 815 24 65
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Daniel Zmarlak nr upraw. DOŚ/0198/PBE/17	30.06.2023r.	mgr inż. Daniel Zmarlak uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń Nr ewid. DOS/0198/PBE/17

Sytuacja

OPIS SYTUACJI

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa części pomieszczeń szkolnych w poziomie paretru budynku C Kłodzkiej Szkoły Przedsiębiorczości

2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- Wizja lokalna wraz pomiarami i dokumentacją fotograficzną okien projektowanych do wymiany
- uzgodnienia z inwestorem
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2023 r poz.682)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 .)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego tj. (Dz. u. z 2022 r poz. 1679)

3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Obiekt objęty opracowaniem jest budynkiem szkolnym położonym w Centrum miasta Kłodzka przy ul. Szkolnej 8

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana przebudowa części pomieszczeń parteru budynku C .
Zakres projektu nie wymaga opracowania projektu zagospodarowania terenu.

5. Zestawienie powierzchni

Projektowane zamierzenie nie zmienia istniejącego bilansu terenu

6. Informacje i dane

6.a. Rodzaj ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego

Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu położonego między: ulicą T. Kościuszki, Rzeką Nysą Kłodzką, terenami wodonośnymi, ulicą J. Korczaka i ulicą Bohaterów Getta w Kłodzku - UCHWAŁA NR XLI/329/2005 Rady Miejskiej w Kłodzku z dnia 25 sierpnia 2005 roku:

- budynek podlegając przebudowie położony w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem A13U -

Przeznaczenie podstawowe – teren zabudowy usługowej – teren usług oświaty – projektowane przeznaczenie zgodnie z ustaleniami planu.

6.b. Ochrona obiektu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub ochrony konserwatorskiej

Działka znajduje się na terenie podlegającym ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego między: ulicą T. Kościuszki, Rzeką Nysą Kłodzką, terenami wodonośnymi, ulicą J. Korczaka i ulicą Bohaterów Getta w Kłodzku - UCHWAŁA NR XLI/329/2005 Rady Miejskiej w Kłodzku z dnia 25 sierpnia 2005 roku - teren znajduje się w strefie „B" ochrony konserwatorskiej

6.c. Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Działka nie leży na terenie eksploatacji górniczej.

6.d. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie miało szkodliwego wpływu na stan środowiska naturalnego.
Projektowane obiekty nie mają negatywnego wpływu na ludzi, zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, wodę , powietrze i klimat.
Nie przewiduje się emisji zapachów oraz zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.
Budowla zostanie wykonana w sposób oraz z użyciem wyrobów posiadających niezbędne deklaracje zgodności z odpowiednimi normami oraz aprobatami technicznymi, gwarantujący brak zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników obiektu oraz osób trzecich.
W czasie budowy powstaną odpadki resztek materiałów budowlanych oraz opakowania, które będą składowane w

kontenerze i przekazane firmie odbierającej odpady na terenie gminy. W czasie normalnej eksploatacji terenu powstawać będą odpady komunalne. Zbierane selektywnie w pojemnikach odbierane będą przez firmę działającą na terenie gminy. Planowane zagospodarowanie terenu nie będzie generował hałasu, drgań, promieniowania jonizującego oraz pola elektromagnetycznego.

5.e. Prawo wodne

Aktualnie teren inwestycji nie znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.

5.f. Ochrona przyrody

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze objętym ochroną przyrody.

6. Informacja o obszarze oddziaływania

Wyznaczenie obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego , który stanowi , że obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu .

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim odpowiadać powinny budynki i ich usytuowanie) ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej , prawa wodnego , ochrony środowiska , zagospodarowania przestrzennego jak i przepisy prawa miejscowego , które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów które go ustanowiły .

Obszar oddziaływania obiektu w ramach niniejszego przedsięwzięcia nie wykracza poza granice działki **73/3**

mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK
upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania w specj. konstr. budow.
UAN . VI-f/3/73/90 UAN . VI-6/3/85/90
§ 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3
§ 7 i § 13 ust.1 pkt 2
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ul. Działkowska 8 tel. 74/ 816 24 88

Projekt architektoniczno - budowlany

OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. **Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**
Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa części pomieszczeń szkolnych w poziomie paretru budynku C Kłodzkiej Szkoły Przedsiębiorczości „. Kategoria obiektu budowlanego - Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty, budynki szkolne

2. **Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**
W istniejącym budynku szkolnym – projektuje się przebudowę części pomieszczeń szkolnych w poziomie parteru.

3. **Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**
Budynek C w Kłodzku ul. Szkolna 8 jest budynkiem wolnostojącym na planie prostokąta usytuowany przy drodze (ul. Wandy). Jest budynkiem o 2 pełnych kondygnacjach nadziemnych bez podpiwniczenia. Kryty dachem płaskim.
Główne wejście od placu działka 73/3j . Wjazd od ul. Szkolnej .
Projektowane zamierzenie budowlane nie zmienia istniejącej formy budynku.
Lokal objęty opracowanie znajduje się na parterze.

Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów

- Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko
  Nie wymagana.
- Oceny oddziaływania na obszarze NATURA 2000
  Nie wymagana.

4. **Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**
Opracowanie obejmuje przebudowę części pomieszczeń parteru na potrzeby poradni pedagogiczno-psychologicznej .

Kubatura	2 183,72 m^3
Powierzchnia zabudowy	328,72 m^2
Powierzchnia użytkowa strefy pożarowej	96,95 m^2
Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej	103,09 m^2
Wysokość	7,05 m
Obiekt zaliczony do grupy budynków	N - niskie
Ilość kondygnacji nadziemnych	2
Ilość kondygnacji podziemnych	0

Powierzchnia użytkowa przed przebudową

Lp	Pomieszczenie	dł (m)	szer.(m)	pow. (m^2)		posadzka
1	Wiatrołap	1,46	1,87	2,73		linoleum
2	Portiernia	4,71	2,37	11,16		linoleum
		1,04	0,83	0,86	12,03	
3	Wc	1,33	3,02	4,02		linoleum

4	Kl. schodowa	1,60	3,64	5,82		lastrico
5	Wiatrołap	2,06	1,98	4,08		
6	Pom. socjalne	2,82	2,06	5,81		płytki
7		-0,14	1,24	-0,17	5,64	
8	Szatnia	4,54	2,42	10,99		płytki
9	Zapl. toalety	2,56	2,37	6,07		płytki
10	Toaleta	2,08	2,56	5,32		płytki
		0,8	0,96	0,77	6,09	
11	Warsztat	5,00	10,00	50,00		lastrico
	RAZEM			107,46		

Powierzchnia użytkowa po przebudowie

Lp	Pomieszczenie	dł (m)	szer.(m)	pow. (m^2)	
1	Wiatrołap	4,87	1,88	9,16	
		-1,36	0,14	-0,19	8,97
2	Sekretariat	5,19	2,60	13,49	
		-0,68	0,18	-0,12	13,37
3	Sala terap.	5,00	6,92	34,6	
4	Korytarz	2,20	3,72	8,18	
5	Wc niepeł.	2,39	2,5	5,98	
6	Sala terp.	2,20	3,66	8,05	
7	Sala terp.	2,39	4,90	11,71	
8	Zaplecze	1,28	2,28	2,92	
		1,15	2,76	3,17	6,09
	RAZEM			96,95	

5. **Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**
Budynek C KSP dwukondygnacyjny bez podpiwniczenia posiada fundamenty betonowe wylewane na mokro
Odkrywek fundamentów nie wykonywano.
Ściany parteru i I piętra nie wykazują rys i spękań co świadczy o dobrym stanie technicznym fundamentów i stabilnym podłożu gruntowym i wykonaniu fundamentów na głębokość przemarzania .

6. **Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**
Projektuje się 1 lokal użytkowy.

7. **Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**
Część budynku objęta opracowaniem – wymaga zapewnienia dostępności dla osób o ograniczonej możliwości poruszania się. Lokal zlokalizowany na parterze, jest dostępny bezpośrednio z utwardzonego dojścia do budynku o szerokości 1,5m, bez konieczności pokonywanie różnicy wysokości – próg o wysokości maksimum 2cm. Drzwi wejściowe oraz wymiary pomieszczenia wejściowego umożliwiają dogodne warunki ruchu.
Na poziomie tym znajduje się wydzielony ustęp z urządzeniami i uchwytami dostosowanymi do możliwości osób

niepełnosprawnych, z przestrzenią manewrowa o wymiarach 1,5mx1,5m.Ustęp ten jest dostępny bezpośrednio z komunikacji ogólnej, przez drzwi szerokości 1,0m w świetle ościeżnicy.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych
Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych bez zmian.

b. Emisja zanieczyszczeń gazowych
Projektowany obiekt budowlany nie będzie wytwarzać szczególnych zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

c. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów
Na terenie objętym opracowaniem będą wytwarzane odpady komunalne, które będą segregowane i gromadzone na terenie posesji w koszu do segregacji. Następnie wywożone zgodnie z ustalonym systemem na terenie gminy.

d. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania
Zastosowane w projekcie obiektu budowlanego materiały, proponowane rozwiązania techniczne, funkcja oraz jego eksploatacja nie są związane z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego pola magnetycznego ani innych zakłóceń.

e. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
Na terenie inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew. Masy ziemne zostaną naruszone jedynie w celu wykonania prac niezbędnych przy realizacji inwestycji.

9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe

Zgodnie z par.328 ust.1a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie minimalne wymagania oszczędności energii i izolacyjności cieplnej uznaje się za spełnione dla budynku podlegającego przebudowie, jeżeli przegrody podlegające przebudowie odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej.

10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

W budynku należy zastosować grzejniki wyposażone w zawory termostatyczne wraz z głowicami.

11. Informację o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH PRZEBUDOWĄ

1. Demontaż urządzeń sanitarnych
- Demontaż umywalki wraz z baterią szt.1 , - Demontaż kabiny natryskowej wraz baterią kpl. 1
- Demontaż muszli szt. 2

2. Demontaż drzwi
-Demontaż skrzydeł drewnianych drzwiowych z wykuciem ościeżnic szt. 7

3. Rozbiórka ścianek działowych
-Rozbiórka ścianek działowych GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem

obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 m2

4.Rozebranie okładzin ścian , sufitu podwieszonego

- Rozebranie boazerii PCV ścian i ścianek
- Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
-Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm
-Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej
-Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
-Rozebranie posadzek z betonu żwirowego o grubości do 15 cm
-Rozebranie podbudowy pod posadzki z warstwy kruszyw mineralnych gr 15 cm

5. Rozbiórka posadzek

-Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm -kanał samochodowy
-Rozbiórka elementów konstrukcji schodków betonowych
-Wykucie kątownika stalowego z betonowej ścianki kanału samochodowego
- Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m
- Zasypywanie kanału samochodowego

6. Podkłady pod posadzki nowe ocieplone

- Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm
-Podkłady betonowe beton B 10 na podłożu gruntowym gr. 8 cm
-Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe
- Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr. 12 cm poziome podposadzkowe na sucho - jedna warstwa
-Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe na styropianie
-Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej – gr. 7 c ze zbrojeniem włóknami polipropylenowymi podkładu pod posadzkę
- Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - pod ułożenie płytek gresowych

7. Posadzki z płytek

-Posadzki z płytek gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej
-Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie
-Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej
- Cokoliki z płytek gresowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej

Posadzki nowe pcv

-Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe – gr. 2 mm zgrzewanej wraz cokolikiem wys 10 cm ze zgrzewaniem wykładzin

8. Ściana z gazobetonu gr. 24 cm

-wykonanie fundamentu pod ścianę z bloczków betonowych
-wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej 2x
-wykonanie ściany fundamentowej z bloczków betonowych szer 25 cm
wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej 2x
-Wykonanie ściany z gazobetonu gr. 24 cm

9. Ścianki działowe G-K

- Ścianki działowe z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01- płyty A (GK) gr. 12,5 mm
- Ścianki działowe z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01- płyty H2 (GKBI) wodoodporne gr. 12,5 mm od strony toalety , od korytarza płyty GK typ A
- Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych H2 (GKBI) na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm

10. Okładziny ścian z płyt G-K

- Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach
- Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych

11. Sufity

- Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby na ścianach wraz gruntowaniem i malowaniem
- Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby na stropach z gruntowaniem i malowaniem

Sufity podwieszane 60x60

- Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60

12. Płytki ścienne toalety

- Okładziny ścienne z płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o

wymiarach 20x30 cm

13. Stolarka okienna

- Wykucie z muru podokienników wewnętrznych
- Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach - szer do 15 cm
- Montaż nawiewników higrosterowane umożliwiające nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczenia,zakres pracy od 30 % -70 % wilgotności powietrza w pomieszczeniu, wydajność przepływu powietrza od 5 do 35 m3 / godzinę, tłumienie akustyczne 33 dB (A), kolor biały
- Wymiana okien starych okien PCV na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 o współczynniku U=0,79 1,50x1,56 dwudzielne
- Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 o współczynniku 0,79 1,40x1,56

- Demontaż bramy stalowej -wykucie z muru
-Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - pierwsza warstwa
- Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - druga warstwa
- Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego
- Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej

14. Drzwi wewnętrzne

- Drzwi wewnątrzlokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 100x200 wraz z opaskami
- Drzwi wewnątrzlokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 90x200 wraz z opaskami
- Drzwi wewnątrzlokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 100x200 z kratką wentylacyjną dołem wraz z opaskami

15. Wyposażenie toalety dla niepełnosprawnych

- Zakup i montaż w łazience dla niepełnosprawnych poręczy umywalkowej przy WC szt 1.000
- Zakup i montaż w łazience dla niepełnosprawnych poręczy przy muszli szt 1.000
- Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" kpl. 1.000
- Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych kpl. 1.000

16. Instalacje sanitarne

- Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
- Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
-Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
- Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10
- Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż rewizji szt. 1.
- Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - montaż rewizji szt. 1
- Montaż kratki ze stali kwasoodpornej z syfonem o śr. 50 mm szt. 1.000
- Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych szt. 1
-Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych szt.1
- Montaż zlewu gospodarczego szt.1

17. Instalacja wodociągowa

- Montaż instalacji wodociągowej z rur PE usieciowanych, w PESZLU w wykopie wew. budynku o śr. 16 mm
- Zawory odcinające do wody pitnej o śr. 15 mm szt. 1
- Wpięcie do istniejącego rurociągu kpl. 1
- Montaż zaworu do płuczki ustępowej szt. 1
- Montaż zaworu ze złączką do węża szt.1
- Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych prob. 1
-Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3, elektryczny kpl.1

18. Drzwi zewnętrzne

- Wykucie z muru ościeżnic pcv o powierzchni ponad 2 m2 m2 2.400
- Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych m3 0.181
- Montaż drzwi wejściowych z PCV w istniejącym otworze drzwiowym – drzwi dwuskrzydłowe dwuskrzydłowe z naświetlem 1,30*2,40 (1,00+0,30)*2,00+0,40*1,30 bez obróbki Umax <1,30- W/m2K

- Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm m 2.440
- Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 szt.1
- Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi do zaplecza 90x200 U< 1,30 W/m2K szt. 1

19 Wentylacja
- Obsadzenie kratek wentylacyjnych szt. 3

Uwaga : Przed rozbiórką posadzek dokonać pełnej odkrywki czy Ściany działowe poprzeczne posiadają samonośne fundamenty .
W przypadku braku fundamentu pod ścianami poprzecznymi ściany należy rozebrać .
Ścianę pomiędzy pom. [1,4,6] a pomieszczeniem [2,3] wykonać z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01- płyty A (GK) gr. 12,5 mm,a ścianę pomiędzy [2,3] a pomieszczeniem [11] wykonać murowaną z pustaków gazobetonowych gr.24 cm na niezależnym fundamencie
betonowym szer. 30 cm , wys. 30 cm , z wykonaniem izolacją poziomą przeciwwilgociową papą zgrzewalna 2x oraz ścianą fundamentową z bloczków betonowych .

5. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego wraz z oceną stanu technicznego w zakresie objętym opracowaniem
Obiekt użytkowany jest jako budynek szkolny wyposażony w instalacje wod-kan, elektryczną i centralne ogrzewanie z zasilaniem z budynku głównego szkoły .
Przebudowa instalacji elektrycznej , wod-kan i co ujęta zostanie w Projekcie budowlanym - Projekt techniczny

Charakterystyka energetyczna budynku – przegrody
Przegrody budowlane WT2021 Przebudowa obejmuje

Przegroda	Przegroda istniejąca	Przegroda projektowana
Sz-2 Ściana zewnętrzna od ul. Wandy	tynk cem-wap. 1.5 cm -cegła pełna 38 cm -tynk cem-wap. 1.5 cm **U=1,43 W/m2K**	**Ściana ocieplona od wewnątrz pomieszczeń** -tynk cem-wap. 1.5 cm -cegła pełna 38 cm -tynk cem-wap. 1.5 cm **- MULTIPOR GR. 18 CM 040 W/mK** **- tynk cienkowarstwowy na siatce z włókna Szklanego** **System ETICS** **U=0,19 W/m2K <Umax=0,20 W/m2K**
PG **Podłoga na gruncie**	-płytki ceramiczne -beton 8 cm -izolacja -beton 10 cm -piasek 10 cm **U=1,69 W/m2K**	**- płytki GRES /wykładzina pcv** **-posadzka cementowa 8 cm** **-folia** **-styropian EPS 200 040 W/m2K 12 cm** **-folia** **-beton 8 cm** **-piasek 10 cm** **U=0,28 W/m2K <Umax=0,30 W/m2K**
O1 **Okna**	PCV **U=1,80 W/m2K**	**Okna PCV trzyszybowe** **Uokna= 0.79 W/m2K**
Dz **Drzwi zewnętrzne**	Drzwi zewnętrzne PCV **U=1,80 W/m2K**	**Drzwi zewnętrzne** **Umax<1,30 W/m2K**

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej do projektu architektoniczno-budowlanego (PAB)
Podstawy prawne:
[1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 roku poz. 1225);
[2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719 ze zm.);
[3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030).

Powierzchnia wewnętrzna, wysokość, liczba kondygnacji

- Powierzchnia zabudowy: 328,72 m^2
- Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej: 103,09 m^2
- Kubatura: 2086,08 m^3
- Ilość kondygnacji nadziemnych budynku: 2
- Ilość kondygnacji podziemnych: 0
- Wysokość budynku: 7,05 m (budynek niski N)

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych
W budynku będą występowały przede wszystkim materiały palne w postaci wyposażenia poszczególnych pomieszczeń. Są to głównie ciała stałe kwalifikujące je do grupy materiałów „A" oraz w części do „B". Materiały niebezpieczne pożarowo, w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719/ nie będą występowały w tym budynku. W obiekcie nie będzie urządzeń zasilane gazem propan-butan.

Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania
Ze względu na przeznaczenie oraz sposób użytkowania budynek należy zaliczyć do budynków użyteczności publicznej charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi.

Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń
Budynek zakwalifikowano w części do kategorii zagrożenia ludzi: ZL III.
Liczba osób przebywająca w strefie pożarowej to 10 osób.
W budynku nie będą występować pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nich ponad 50-ciu osób czy też pomieszczenia przeznaczone dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.
Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku otwierają się na zewnątrz.
Drzwi do wc dla niepełnosprawnych będą otwierać się na zewnątrz pomieszczenia.

Podział na strefy pożarowe
Budynek podzielony na dwie strefy pożarowe. Niniejsze opracowanie obejmuje jedną strefę pożarową ZLIII o powierzchni wewnętrznej 103,09m^2.

W myśl zapisów § 227 ust. 1 Rozporządzenia [1] dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZLIII

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m^2			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	10 000	**8 000**	5 000	2 500

Strefa pożarowa o powierzchni mniejszej od dopuszczalnej.

Oddzielenie stref pożarowych

Przegrody oddzielania przeciwpożarowego	Klasa odporności ogniowej
Ściany i stropy	REI 60

Przegrody oddzielenia pożarowego:

- strop żelbetowy – spełnia wymagania REI 60
- ściany gazobeton gr.24cm – spełnia wymagania REI60
- wzdłuż ściany oddzielenia pożarowego należy na elewacji, na całej wysokości ściany zewnętrznej zastosować pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości **co najmniej 2m** i klasie odporności ogniowej **EI60**.
- w ścianie zewnętrznej budynku zapewniono pas międzykondygnacyjny o szerokości min. 0,8m.

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

W budynku nie będą występować strefy pożarowe określane jako PM (produkcyjno-magazynowe). Dla stref pożarowych charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie wyznacza się.

Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek niski kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Wymagana klasa odporności pożarowej budynku – **„C"**.

Budynek	ZL I	ZL II	**ZL III**	ZL IV	ZL V
1	2	3	4	5	6
niski (N)	„B"	„B"	**„C"**	„D"	„C"

W myśl zapisów § 212 ust. 3 Rozporządzenia [1] dopuszcza się przyjęcie **„D"** klasy odporności pożarowej dla budynku zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, który posiada dwie kondygnacje nadziemne:

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	**ZL III**
1	2	3	4
1	„D"	„D"	„D"
2 *)	„C"	„C"	**„D"**

*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9m nad poziomem terenu

Uwzględniając powyższe oraz ustalenia § 216 ust. 1 [1], klasa odporności ogniowej elementów budynku powinna być nie niższa niż podano w tabeli poniżej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop[1)]	Ściana zewnętrzna[1),2)]	Ściana wewnętrzna[1)]	Przekrycie dachu[3)]
„D"	R30	(-)	REI30	EI30 (o↔i)	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

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.,
(-) - nie stawia się wymagań.
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) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Odporność ogniowa elementów budynku dla klasy D:

- główna konstrukcja – spełnia wymagania R 30
  Ściany konstrukcyjne murowane z bloczków z gazobetonu i cegły pełnej spełnia wymaganie EI30.
- konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań;
- Ściany zewnętrzne – wymagane EI 30
  Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej spełnia wymaganie EI30.
- Przekrycie dachu – nie stawia wymagań;

Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem
W budynku nie przewiduje się występowania materiałów wybuchowych oraz pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, z uwzględnieniem liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie
Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 6,20m.
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 10,75m i prowadzi przez maksimum 2 pomieszczenia. Nie przekracza wymaganej dla projektowanego obiektu długości 40m.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych będzie mieć klasę EI 15 odporności ogniowej. . Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych będą wynosić nie mniej niż 1,4 m (wynosi 2,07m), wysokość nie mniej niż 2,2m. Skrzydła drzwi stanowiące

wyjście na drogę ewakuacyjną nie będą zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi po ich całkowitym otwarciu.
Ze strefy ZLIII projektowane jest wyjście ewakujacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku o szerokości 1,30m (skrzydło większe 1,0m).

Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania
W projektowanym obiekcie nie ma obowiązku stosowania stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.
Obiekt należy wyposażyć w co najmniej jedną jednostkę masy środka gaśniczego na 100m^2. Dla projektowanej sterfy pożarowej należy przewidzieć 2 gaśnice.

Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach
Obiekt budowlany nie stawia wymagań doprowadzenia drogi przeciwpożarowej zgodnie z § 12 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030).
Woda do zewnętrznego gaszenia pożarowy z hydrantu zloklaizowanego w ul. Wandy w odległości 9,15m od budynku objętego opracowaniem.

Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne
Część budynku objęta opracowanie będzie stanowić odrębną strefę pożarową. Obie strefy pożarowe oddzielone będą od siebie ścianą i stropem oddzielenia pożarowego.
Budynek jest obiektem wolnostojącym.
Najmniejsza odległość od granicy działki budowlanej wynosi 15,00m.
Najmniejsza odległość od sąsiedniego budynku ZL wynosi 11,46m.

Projektant opracowania:

mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK
upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania w specj. konstr. budow.
UAN . VI-f/3/73/90 UAN . VI-6/3/85/90
§ 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3
§ 7 i § 13 ust.1 pkt 2
57-200 ĄĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ul. Działkowa 9 tel. 74/ 835 24 68