

PROJEKT BUDOWLANY

Zmiana sposobu użytkowania gminnego przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną

INWESTOR: *Gmina Milówka
ul. Jana Kazimierza 123
34-360 Milówka*

KATEGORIA OBIEKTU: *IX (dziewiąta)*

LOKALIZACJA: *Milówka, ul. Dworcowa 7
działki nr ewid. 4080/1
Gmina Milówka,
woj. śląskie*

Zgodnie z nowelizacją ustawy „Prawo Budowlane” – art. 20 ust. 4 oświadczam, że opracowany projekt budowlany oraz zagospodarowania terenu jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej a także zgodnie z ustaleniami i wytycznymi zawartymi Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Milówka

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jerzy Piotrowicz 129/98 B-B	
--------------	---	--

Żywiec, listopad 2016

II. DANE OGÓLNE

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Zmiana sposobu użytkowania gminnego przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną w Milówce przy ul. Dworcowej 7, działka nr ewid. gr. 4080/1.

2. Inwestor.

Gmina Milówka
ul. Jana Kazimierza 123
34-360 Milówka

3. Nazwa i adres jednostki projektowej.

Agencja Usług Projektowo-Budowlanych
„Hajduk” mgr inż. Jerzy Piotrowicz
34-300 Żywiec, ul. Komorowskich 92/1
tel. (033) 861 85 25

4. Imię i nazwisko autora projektu.

mgr inż. Jerzy Piotrowicz

Nr upr. 129/98 BB

5. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora.
2. Oględziny i pomiary w terenie.
3. Wywiad z inwestorem.
4. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (*j.t. Dz. U. z 2016r. poz. 290, 961, 1165, 1250*).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 z późn. zm.*).
6. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz. U. Nr 2012 poz. 462 z dnia 27 kwietnia 2012 r.*).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (*Dz. U. Nr 121 Poz. 1137 z dnia 11 lipca 2003 r.*).
8. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
9. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Milówka
10. Inwentaryzacja budowlana budynku przedszkola gminnego w Milówce, zlokalizowanego na działce o nr ewid gr. 4080/1 w Milówce.

6. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera plan sytuacyjny oraz projekt architektoniczno - budowlany dla zmiany sposobu użytkowania budynku przedszkola gminnego, zlokalizowanego na terenie gminy Milówka, na działce nr ewid. gr. 4080/1 w Milówce przy ul. Dworcowej 7 na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną.

III. PLAN SYTUACYJNY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EWID. GR. 4080/1 W MILÓWCE

OBIEKT: Zmiana sposobu użytkowania gminnego przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelną multimedialną

MIEJSCOWOŚĆ: Milówka

GMINA: Milówka

INWESTOR: Gmina Milówka
ul. Jana Kazimierza 123
34-360 Milówka

PROJEKTANT: **AUPB „HAJDUK”**
34-300 Żywiec, ul. Komorowskich 92

mgr inż. Jerzy Piotrowicz

Żywiec, listopad 2016

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest zmiana sposobu użytkowania gminnego przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną w Milówce na działce nr ewid. gr. 4080/1.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest sporządzenie planu sytuacyjnego działki nr ewid. gr. 4080/1 położonej w Milówce do skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez starostę żywieckiego, planowanej zmiany sposobu użytkowania.

3. Projektowane zagospodarowanie:

Brak projektowanej zmiany zagospodarowania

Budynek przedszkola znajduje się w następujących odległościach od granic działki lub sąsiadujących budynków:

-	od sąsiadującego budynku od strony północnej	21.61 m
-	od granicy północnej	74.38 m
-	od granicy południowej	9.83 m
-	od sąsiadującego budynku od strony zachodniej	18.00 m
-	od granicy zachodniej	56.01 m
-	od sąsiadującego budynku od strony wschodniej	2.42 m
-	od granicy wschodniej	0.82 m

Obszar oddziaływania planowanych robót budowlanych nie wykracza poza teren działki nr ewid. gr. 4080/1.

4. Uwarunkowania prawne:

Działka o nr ewid. gr. 4080/1 położona w Milówce stanowi własność inwestora. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Milówka dopuszcza możliwość zmiany sposobu użytkowania przedszkola gminnego na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną.

5. Zagospodarowanie terenu.

5.1. Istniejące obiekty, uzbrojenie i infrastruktura:

a) Istniejące obiekty.

Działka jest zabudowana budynkiem przedszkola gminnego.

b) Uzbrojenie:

Istniejące przyłącze energetyczne.

Istniejące przyłącze wodociągowe.

Istniejące przyłącze kanalizacyjne.

c) Infrastruktura:

Dojazd z drogi gminnej.

5.2. Projektowane zamierzenie, uzbrojenie i infrastruktura:

a) Projektowane roboty budowlane.

Projektowana zmiana sposobu użytkowania gminnego przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną

b) Projektowana infrastruktura.

Dostosowanie istniejącego dojścia do budynku, do potrzeb osób niepełnosprawnych, poprzez utworzenie pochylni od wejścia na teren działki, do drzwi zewnętrznych budynku, o spadku 2% i nawierzchni z kostki brukowej, na warstwie piasku 5 cm oraz tłucznia 24,5 cm, zgodnie z rysunkami projektowymi. Dostosowanie spadku terenu przed wejściem do budynku do projektowanej pochylni.

6. Ochrona terenu i budynku:

Istniejący budynek przedszkola gminnego jest ujęty w ewidencji zabytków na mocy Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Milówka. Wszelkie działania inwestycyjne wymagają uzgodnienia z Wojewódzki Konserwatorem Zabytków w Katowicach.

IV. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

OBIEKT: Budynek gminnego przedszkola, zlokalizowany na działce nr ewid. gr. 4080/1 w Milówce przy ul. Dworcowej 7.

MIEJSCOWOŚĆ: Milówka

GMINA: Milówka

INWESTOR: Gmina Milówka
ul. Jana Kazimierza 123
34-360 Milówka

PROJEKTANT: *AUPB „HAJDUK”*
34-300 Żywiec, ul. Komorowskich 92

mgr inż. Jerzy Piotrowicz

Żywiec, listopad 2016

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Wywiad z inwestorem
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (*j.t. Dz. U. z 2016r. poz. 290, 961, 1165, 1250*)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*j.t. Dz.U.2015.1422*).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa I Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz.U. Nr 2012 poz. 462 z 27 kwietnia 2012 r. z późn. zm.*).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (*Dz. U. Nr 121 Poz. 1137 z dnia 11 lipca 2003 r.*)
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Inwentaryzacja budowlana oraz ocena stanu technicznego budynku handlowo-usługowego autorstwa własnego z kwietnia 2014 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Milówka
- PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.”
- PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.”
- PN-88/B-02014 „Obciążenia budowli. Obciążenia gruntem.”
- PN-80/B-02010/Az1 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.”
- PN-77/B-02011 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.”
- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.”
- PN-B-03264:1999. „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.”

2. Dane ogólne:

Cel opracowania:

Celem opracowania jest sporządzenie planu sytuacyjnego działki nr ewid. gr. 4080/1 położonej w Milówce do skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez starostę żywieckiego, planowanej zmiany sposobu użytkowania.

3. Przeznaczenie obiektu.

Zmiana sposobu użytkowania gminnego przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną

4. Charakterystyczne parametry techniczne.

	Stan projektowany
Powierzchnia zabudowy	293.94 m ²
Powierzchnia całkowita	937.82 m ²
Powierzchnia użytkowa	525.67 m ²
Kubatura brutto	2770.00 m ³
Wysokość budynku	13.00 m

5. Zestawienie funkcji i powierzchni pomieszczeń:

-parter

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
	Rodzaj pomieszczenia	Wykończenie podłogi	Pow. użytk. [m2]
1.1.	Wiatrołap	Płytki ceramiczne	6,31
1.2.	Pom. administracyjne	Panele podłogowe	7,36
1.3.	Pom. administracyjne	Wykl. z tworzywa sztucznego	14,25
1.4.	Komunikacja	Płytki ceramiczne	17,38
1.5.	Biblioteka	Wykl. z tworzywa sztucznego	55,80
1.6.	Pomieszczenie socjalne	Płytki ceramiczne	20,48
1.7.	Pom. magazynowe	Płytki ceramiczne	19,97
1.8.	WC męskie/niepełnospr.	Płytki ceramiczne	3,72
1.9.	Przedsionek	Płytki ceramiczne	2,48
1.10.	Komunikacja	Płytki ceramiczne	3,20
1.11.	Przedsionek	Płytki ceramiczne	1,73
1.12.	WC dla personelu	Płytki ceramiczne	1,30
1.13.	Przedsionek	Płytki ceramiczne	3,10
1.14.	Pom. warsztatowe	Płytki ceramiczne	20,87
1.15.	Komunikacja	Panele podłogowe	5,05
1.16.	Zejście do piwnicy	Wylewka betonowa	3,25
1.17.	Pomieszczenie porządkowe	Płytki ceramiczne	1,09
1.18.	Czytelnia	Wykl. z tworzywa sztucznego	46,53
1.19.	WC damskie	Płytki ceramiczne	1,87
1.20.	WC damskie	Płytki ceramiczne	2,37
		Razem	238,11

-piętro:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
	Rodzaj pomieszczenia	Wykończenie podłogi	Pow. użytK. [m2]
2.1.	Klatka schodowa	Podłoga z desek	6,31
2.2.	Komunikacja	Panele podłogowe	17,56
2.3.	Sala ekspozycji	Panele podłogowe	55,80
2.4.	Korytarz	Panele podłogowe	6,21
2.5.	Sala ekspozycji	Panele podłogowe	51,61
2.6.	Przedsionek	Płytki ceramiczne	1,94
2.7.	Sala ekspozycji	Panele podłogowe	20,53
2.8.	Sala ekspozycji	Panele podłogowe	46,67
2.9.	WC	Płytki ceramiczne	1,77
2.10.	Przedsionek	Płytki ceramiczne	1,94
2.11.	WC	Płytki ceramiczne	1,77
		Razem	212.11

-poddasze:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
	Rodzaj pomieszczenia	Wykończenie podłogi	Pow. użytK. [m2]
3.1.	Klatka schodowa	Podłoga z desek	14,5
3.2.	Komunikacja	Panele podłogowe	24,74
3.3.	Pom gospodarcze 1	Linoleum	7,91
3.4.	Pom gospodarcze 2	Linoleum	12,35
3.5.	Pom gospodarcze 3	Linoleum	15,95
		Razem	75.45

6. Forma architektoniczna

Projektowana zmiana sposobu użytkowania budynku przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną nie powoduje zmiany wymiarów zewnętrznych budynku, kształtu dachu, wysokości, układu zewnętrznych otworów okiennych i drzwiowych. Od strony południowej istnieje główne wejście do budynku poprzez istniejący otwór drzwiowy. Obiekt istniejący jest dwukondygnacyjny – parter piętro i poddasze nieużytkowe, częściowo podpiwniczony, z dachem o konstrukcji drewnianej, płatwiowo-kleszczowej, wielospadowym o kącie nachylenia połaci dachowych 45°. Rzędna terenu przy wejściu do budynku wynosi 446,67 m n.p.m.

Istniejący budynek w Milówce przy ul. Dworcowej na działce o nr ewid. gr. 4080/1. Konstrukcja budynku mieszana – ściany murowane w nowszej części oraz drewniane w części starszej, stropy kondygnacji w części nowszej żelbetowe, w części starszej drewniane.

7. Projektowana funkcja obiektu oraz dostosowanie do przepisów higieniczno-sanitarnych:

Zmiana sposobu użytkowania budynku przedszkola ma zapewnić właściwe warunki użytkowe dla projektowanego profilu działalności (sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną).

Projektowany budynek winien zapewnić usługi dla mieszkańców i turystów, przebywających w miejscowości Milówka. Przewiduje się dostosowanie kondygnacji parteru obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych (przystosowanie ubikacji, bezpośredni dostęp do budynku z zewnątrz – pochylnia). Na parterze pomieszczenia biblioteki, pomieszczenia administracyjne, toalety oraz pomieszczenie magazynowe i warsztatowe, mające osobne wejście. Na piętrze pomieszczenia sal wystawowych i toalety. Poddasze bez zmian.

Projektowana zmiana sposobu użytkowania budynku stanowi kompromis rozwiązania funkcjonalno-przestrzennego zawartego pomiędzy zleceniem inwestora, jego potrzebami funkcjonalno-użytkowymi, a ograniczeniami wywołanymi adaptacją istniejącego budynku przedszkola gminnego, o walorach zabytkowych.

Główne wejście do budynku zlokalizowane jest od strony południowej, poprzez drzwi jednoskrzydłowe o szerokości w świetle przejścia 120 cm. Dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych jest zapewniony bezpośrednio z ulicy. Z wiatrołapu dostępne jest wejście na pomieszczenie komunikacji oraz pomieszczeń administracyjnych. Z komunikacji dostępne jest wejście na klatkę schodową, do innych pomieszczeń biblioteki i czytelnii oraz do toalet. Ubikacje damskie wyposażone są w muszlę ustępową, przed pomieszczeniem WC znajdują się przedsionek wyposażony w umywalki. W WC męskim znajduje się muszla ustępowa i umywalka z pochwytnymi dla niepełnosprawnych. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych posadzki oraz powierzchnia ścian do wysokości 2.0 m zostanie wykończona materiałami gładkimi i nienasiąkliwymi, np. płytkami ceramicznymi. Oświetlenie ubikacji przewidziano sztuczne, ledowe. Toaleta dla personelu posiada wejście z pomieszczenia socjalnego. Na piętrze toaleta męska oraz damska wyposażone w muszle ustępowe, oraz przedsionki w obu toaletach, wyposażone w umywalki. Do wszystkich punktów wodnych (oprócz misek ustępowych) zostanie doprowadzona bieżąca ciepła i zimna woda. Dla pracowników przewidziano zaplecze socjalne oraz higieniczno-sanitarne, składające się z pomieszczenia socjalnego z miejscem do spożywania posiłków, zlewozmywakiem oraz z dostępem do WC. We wszystkich ubikacjach zastosowano wentylację mechaniczną zapewniającą wymianę

powietrza w ilości 50 m³ na godzinę na każdą miskę ustępową. W pomieszczeniu warsztatowym zatrudniona będzie jedna osoba. Pracownik korzystać będzie z pomieszczeń socjalnych znajdujących się w innym budynku. Piec kuchenny kaflowy zostaje zachowany. Pomieszczenie magazynowe oraz pomieszczenie warsztatowe posiadają osobne wejścia z zewnątrz budynku od strony północnej. Do pomieszczeń sal wystawowych na piętrze można dostać się schodami o szerokości ok. 100 cm, z zastosowaniem trzech spoczników. Klatka schodowa oddzielona przeciwpożarowo drzwiami EI30. Schody do piwnicy zabiegowe, o szerokości 80 cm. W piwnicy pomieszczenie piwnicy oraz pomieszczenie gospodarcze. Trzecia kondygnacja obiektu (poddasze) – nieużytkowa.

8. Konstrukcja i materiały:

8.1. Fundamenty.

Nie wykonano odkrywki fundamentów. Fundamenty betonowe, nie wykazują pęknięć ani uszczerbków w betonie. Określa się ogólny stan fundamentów jako dobry.

8.2. Ściany.

d) Ściany zewnętrzne – nośne.

W starszej części budynku ściany drewniane o grubości 30cm, wykończone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym na trzcinie oraz od zewnątrz oblicówką drewnianą.

W nowszej części budynku ściany murowane o grubości 45cm, wykończone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym oraz od zewnątrz oblicówką drewnianą.

e) Ściany wewnętrzne – nośne.

Ściany wewnętrzne drewniane o grubości 30cm, wykończone tynkiem cementowo-wapiennym na trzcinie.

f) Ściany wewnętrzne – działowe

Ściany wewnętrzne wykonane z drewna, w nowszej części murowane oraz częściowo z płyty gipsowo – kartonowych na ruszcie drewnianym.

Wszystkie ściany wewnętrzne i zewnętrzne nie wykazują pęknięć ani zużycia substancji budowlanej. Stwierdza się dobry stan techniczny wszystkich ścian.

8.3. Stropy.

W starszej części stropy o konstrukcji drewnianej. Wykończone od góry wykładziną PCV lub płytkami ceramicznymi.

W nowszej części stropy żelbetowe, z legarami drewnianymi, deskami oraz wykończeniem z wykładziny PCV lub płytek ceramicznych.

Wszystkie stropy w budynku nie wykazują nadmiernych ugięć ani pęknięć. Nie wymagają wzmocnienia, stan techniczny określa się jako dobry.

8.4. Schody.

Schody wewnętrzne drewniane, czterobiegowe z podestami, na belkach policzkowych. Spocznik z desek o gr. 32mm. Schody zewnętrzne betonowe.

Stan techniczny schodów dobry, nie wykazują zużycia substancji budowlanej.

8.5. Konstrukcja dachu.

Nad główną częścią budynku dach dwuspadowy przyczółkowy płatwiowokleszczowy z dodatkowymi zastrzałami o konstrukcji drewnianej. Nad nowszą częścią

budynku dach jednospadowy krokwiowy o konstrukcji drewnianej. Pokrycie dachu z blachy trapezowej.

Konstrukcja więźby dachowej nie wykazuje nadmiernych ugięć ani zużycia substancji budowlanej. Pokrycie dachu blachą falistą nie wymaga wymiany w najbliższych latach użytkowania. Stan ogólny konstrukcji więźby dachowej określa się jako dobry.

8.6. Stolarka.

Stolarka okienna i drzwiowa drewniana, okna zespolone.

Okna i drzwi w dobrym stanie technicznym

8.7. Tynki wewnętrzne i zewnętrzne.

Wykończenie ścian wewnętrznych tynkiem cementowo – wapiennym na trzcinie.

Tynki nie wykazują poważniejszych pęknięć i są w dobrym stanie technicznym.

8.8. Orynnowanie.

Rynny $\frac{1}{2}$ Ø 150 mm i rury spustowe Ø 120 mm stalowe, mocowane hakami stalowymi do okapu.

Stan techniczny dobry

8.9. Oświetlenie.

Pomieszczenia oświetlone światłem dziennym, oprócz nielicznych pomieszczeń pomocniczych.

9. Program prac remontowych i konserwatorskich:

Zaleca się przestrzeganie następujących zasad:

- wszystkie prace wykonywane powinny być przez osoby posiadające udokumentowane doświadczenie i praktykę w pracach konserwatorskich,
- konieczny jest nadzór konserwatorski sprawowany przez dyplomowanego konserwatora zabytków,

Projektuje się:

1. Usunięcie starej blacharki - okucia gzymsów i parapetów okiennych.
2. Usunięcie wtórnych elementów - niedostosowanych estetycznie, stalowych mocowań, kabli, przewodów itd.
3. Oczyszczenie elewacji z desek.
4. Wymiana desek elewacyjnych zużytych i uszkodzonych na nowe.
5. Impregnacja i malowanie elewacji drewnianych.
6. Wymiana pokrycia dachu z blachy falistej na blachę powlekaną z posypką tłoczoną wg wzoru gontu drewnianego w kolorze grafitowym, wymiana wszystkich okuć blacharskich, rynien i rur spustowych. Nową blacharkę wykonać z blachy tytan – cynk w kolorze grafitowym.
7. Konserwacja kamiennego cokołu i kamiennych stopni, uzupełnienie kamiennego cokołu w miejscach powstałych wtórnie z nieregularnych płyt z kamienia ciosanego
 - mechaniczne usunięcie nawarstwień cementowych,

- usunięcie wcześniejszych uzupełnień i sklejeń nie odpowiadających właściwościom fizyko-mechanicznym i optycznym kamienia,
 - oczyszczenie płyt metodą strumieniowo – ścierną, ścierniwem dobranym do twardości kamienia.
 - dezynfekcja obiektu – BFA Remmers.
 - wstępne wzmocnienie osłabionych partii kamienia - preparaty na bazie pochodnych związków krzemoorganicznych o właściwościach hydrofilnych KSE 300 Remmers.
 - uzupełnienie ubytków – zaprawa mineralna (FUNCOSIL RESTAURIER-MORTEL - REMMERS).
 - rekonstrukcja opracowania powierzchni za pomocą groszkowników i dłut.
 - rekonstrukcja kolorystyki - laserunki KEIM.
 - hydrofobizacja (FUNCOSIL - REMMERS).
8. Częściowa wymiana zużytej stolarki okiennej:
- Demontaż istniejącej stolarki.
 - Uzupełnienie ubytków w otworach okiennych ścian.
 - Montaż nowej stolarki okiennej – okna drewniane o identycznym rysunku i podziale skrzydeł, zespolone z nawiewnikami, kolorystyka w odcieniach brązu.
9. Wykonanie nowych drzwi wejściowych do budynku, drewnianych w elewacji frontowej i od strony podwórka zapewniających uzyskanie wymaganego współczynnika przenika ciepła. Wzór drzwi zachować wg obecnego wizerunku. Dopuszcza się wprowadzenia przeszklenia w poszczególnych skrzydłach w celu prawidłowego doświetlenia korytarza i klatki schodowej.

WARUNKI OCHRONY I ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO

Dla projektu:

Zmiana sposobu użytkowania gminnego przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną

1. Parametry użytkowe obiektu.

Projektowana zmiana sposobu użytkowania budynku gminnego przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną, o wymiarach łącznych 20.24 x 15.62 m. Od strony południowej istnieje główne wejście do budynku, od strony północnej i wschodniej projektuje się wejście gospodarcze do magazynu oraz warsztatu. Obiekt istniejący zaprojektowano jako dwukondygnacyjny – parter, piętro i poddasze nieużytkowe, częściowo podpiwniczony, z dachem wielospadowym o kącie nachylenia połaci dachowych 45°. Rzędna terenu przy wejściu do budynku wynosi 446,67 m n.p.m.

	Stan projektowany
Powierzchnia zabudowy	293.94 m ²
Powierzchnia całkowita	937.82 m ²
Powierzchnia użytkowa	524.01 m ²
Kubatura brutto	2770.00 m ³
Wysokość budynku	13.00 m

Grupa wysokości – niski (N)

2. Odległość od granic działek.

Budynek znajduje się w następujących odległościach od granic działki lub sąsiadujących budynków:

-	od sąsiadującego budynku od strony północnej	21.61 m
-	od granicy północnej	74.38 m
-	od granicy południowej	9.83 m
-	od sąsiadującego budynku od strony zachodniej	18.00 m
-	od granicy zachodniej	56.01 m
-	od sąsiadującego budynku od strony wschodniej	2.42 m
-	od granicy wschodniej	0.82 m

3. Kategoria zagrożenia ludzi.

Obiekt klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

4. Ocena zagrożenia wybuchem.

Z uwagi na charakter użytkowania budynku zagrożenie wybuchem nie występuje. W obiekcie nie występują łatwo zapalne ciecze, gazy lub pyły.

5. Klasa odporności pożarowej budynku – odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku.

Według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 212, ust. 3, budynek został zaprojektowany w klasie „D” odporności pożarowej, ponieważ budynek ma dwie kondygnacje nadziemne i jest w kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, a poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

Elementy konstrukcyjne budynku:

- ściany fundamentowe – betonowe,
- ściany zewnętrzne – murowane z pustaków żużlobetonowych PGS oraz drewniane,
- stropy żelbetowe i drewniane,
- konstrukcja dachu – drewniana, płatwiowo-kleszczowa o nachyleniu połaci dachu 45°. Więźbę należy zabezpieczyć przeciwpożarowo do stopnia NRO. Elementy konstrukcji więźby zabezpieczone środkiem ogniochronnym FOBOS II. Pokrycie dachowe – blacha trapezowa.

Uwaga:

- 1/ Drewniana konstrukcja dachu wydzielona od pomieszczeń poddasza płytami gipsowo-kartonowymi typ GKF, wymagana jest odporność ogniowa klasy EI 30 - technologia wykonania jak w aprobatkach technicznych ITB wydanych dla firmy KNAUF lub RIGIPS.
- 2/ Drewniane elementy konstrukcyjne dachu (krokwie) zabezpieczyć ogniochronnie do stopnia niezapalności (NRO), należy zastosować środki ogniochronne z aktualnymi aprobatami technicznymi np. system ogniochronny Amarvin, Ogniochron lub inne równorzędne środki.

6. Podział na strefy pożarowe.

W projektowanym budynku wyróżniamy jedną strefę pożarową - spełnione są warunki określone w § 226 ust 2 i § 226 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. z 2015 r., nr 1422/ - dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 8000 m².

Uwaga:

Klatkę schodową wydzielić drzwiami ppoż. klasy EI 30.

7. Warunki ewakuacji.

Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 21 m (na piętrze) przy dopuszczalnej długości 40 m.

Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 1,5 m przy dopuszczalnej długości 20 m.

Klatka schodowa, wydzielone ścianami o odporności ogniowej klasy REI 60, stropem REI 30 oraz drzwiami przeciwpożarowymi klasy EI 30,

Klatka schodowa o parametrach użytkowych :

- schody drewniane, zabezpieczone ogniochronnie
- szerokość biegu – 1,06 m, minimalna szerokość biegu - 1,20 m,
- szerokość spocznika – 1,07 m, minimalna szerokość spocznika - 1,50 m,
- wysokość stopni – 0,155 m, maksymalna wysokość stopni - 0,175 m.

Klatkę schodową należy wyposażać w klapy dymowe o powierzchni oddymiania 1 m².

Korytarze i klatkę schodową należy wyposażać w oświetlenie ewakuacyjne.

Kierunki ewakuacji i wyjścia ewakuacyjne oznakować tablicami informacyjnymi wg normy :

- PN-EN ISO 7010
- PN-EN 01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

8. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz.

Okładziny sufitów – z materiałów niepalnych, tynki cem-wapienne.

Okładziny ścian – z materiałów niepalnych, tynki cem-wapienne.

Posadzki: - płytki ceramiczne

W budynkach zamieszkania zbiorowego stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych oraz takich, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące *jest zabronione*.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji (dot. korytarzy i klatek schodowych), stosowanie materiałów łatwo zapalnych *jest zabronione*.

Stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabronione w korytarzach i klatce schodowej.

W powyższych pomieszczeniach stałe elementy wyposażenia oraz wystroju wnętrz powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

Do aranżacji wnętrz stosować tylko materiały z aktualnymi atestami potwierdzającymi wymagany stopień palności.

9. Dobór instalacji użytkowych.

9.1. Instalacja ogrzewcza.

Pomieszczenia w sezonie grzewczym będą miały zapewnione ogrzewanie.

Instalacja CO zostanie zaprojektowana i wykonana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75. poz. 690).

9.2. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Instalacje elektroenergetyczne zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z warunkami technicznymi Polskich Norm - PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Ustalenie ogólnej charakterystyki budynku:

1/ Klasyfikacja osób: BA3.

2/ Warunki ewakuacji: BD2.

3/ Materiały konstrukcyjne: CA1.

4/ Konstrukcja budynku: CB1.

Obowiązuje wyposażenie budynku w:

- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony na zewnątrz budynku przy głównym przyłączu sieciowym,
- oświetlenie awaryjne (światła ewakuacji) na klatce schodowej i korytarzach.

Projekt techniczny instalacji oświetlenia ewakuacyjnego wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

9.3. Instalacja wentylacyjna.

Przewody instalacji wentylacyjnej grawitacyjnej wykonane z materiałów niepalnych, zamocowanie przewodów do elementów budowlanych wykonać z materiałów niepalnych.

Instalacja wentylacyjna zaprojektowana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami/.

9.4. Instalacja odgromowa.

Budynek będzie chroniony przed skutkami wyładowań atmosferycznych instalacją odgromową o zwodach poziomych niskich - instalację odgromową zaprojektować zgodnie z warunkami technicznymi Polskiej Normy.

10. Urządzenia przeciwpożarowe.

Obowiązek stosowania urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie wynika bezpośrednio z przepisów rozporządzenia:

- 1/ Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami/.
- 2/ Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719/.

Projektowany budynek wymaga wyposażenia w następujące urządzenia przeciwpożarowe :

- 1/ Instalację oświetlenia ewakuacyjnego spełniającą wymagania normy PN-EN 1838.
- 2/ Instalację oddymiania klatki schodowej : kłapa dymowa w klasie B₃₀₀ 30 o czynnej powierzchni oddymiania 1,0 m², uruchamiana przez czujki dymu umieszczonej na każdej kondygnacji klatki schodowej, z możliwością ręcznego otwarcia przyciskami usytuowanymi przy wejściu do klatki schodowej na każdej kondygnacji.
- 3/ Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, usytuowany na zewnątrz obiektu przy głównym przyłączu sieciowym.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe wymagane dla budynku zostaną zaprojektowane wg odrębnych projektów wykonawczych – uzgodnionych z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

11. Wyposażenie w gaśnice.

Wymagane jest wyposażenie w gaśnice zgodnie z poniższym normatywem:

- piwnica: 1 gaśnica proszkowa GP-4/A,B,C,
- parter: 2 gaśnice proszkowe GP-4/A,B,C,
- piętro: 2 gaśnice proszkowe GP-4/A,B,C,

Gaśnice należy rozmieścić wg zasad określonych w § 33 rozporządzenie 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/.

Stałe miejsca ustawienia gaśnic należy oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-EN ISO 7010.

12. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

Wymagane zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi $10 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane jest przez gminną sieć wodociagową z hydrantów zewnętrznych nadziemnych umieszczonych w ulicy, w odległości 29,76 m od budynku oraz na działce inwestora, w odległości 64,73 m od budynku.

13. Dojazdy pożarowe.

Do projektowanego budynku zapewniono dojazd pożarowy z ul. Dworcowej. Dojazd pożarowy odpowiada warunkom technicznym określonym w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. Nr 124, poz. 1030/.

PROJEKTANT

mgr inż. Jerzy Piotrowicz

Żywiec, listopad 2016

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BIOZ

OPRACOWANIE ZAWIERA:

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg wymogów:

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) - § 2.1.,

§ 2. 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana dalej
"informacją", zawiera stronę tytułową i część opisową.

2. Strona tytułowa zawiera:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego;
- 2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- 3) imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację.

3. Część opisowa zawiera:

- I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Część opisowa

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektuje się przebudowę budynku przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną na działce o nr 4080/1 w Milówce.

Zakres robót obejmuje:

- roboty rozbiórkowe wewnątrz istniejącego budynku – część ścian przeznaczona do rozbiórki
- roboty murowe,
- roboty ciesielskie,
- roboty wykończeniowe malarskie, posadzkarskie, stolarskie,
- roboty blacharskie i dekarские, wymiana blacharki i pokrycia dachu,
- montaż instalacji: elektrycznych, wod-kan. C.O. wentylacji,
- uporządkowanie placu budowy.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce o nr 4080/1 położonej w Milówce, znajdują się trzy budynki. W części południowej znajduje się budynek gminnego przedszkola przeznaczony do zmiany sposobu użytkowania. Do budynku doprowadzona jest energia elektryczna przyłączem kablowym, przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi o których mowa w art. 21aust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane:

-
- | | |
|--|-----|
| 1) Zakres robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypiania ziemią lub upadku z wysokości | |
| a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m | NIE |
| b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, | TAK |
| c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m | NIE |
| d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych | NIE |
| e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych, | NIE |
| f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców, | NIE |

g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,	NIE
h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,	NIE
i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,	NIE
j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,	NIE
k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:	
- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,	NIE
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,	NIE
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,	NIE
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,	NIE
l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,	NIE
m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,	NIE
n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;	NIE
2) Zakres robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:	
a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,	NIE
b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;	NIE
3) Zakres robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:	
a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,	NIE
b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;	NIE
4) Zakres robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:	
a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,	NIE
b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,	NIE
c) budowa i remont:	NIE
- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),	NIE
- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia	NIE

- | | |
|---|-----|
| elektroenergetyczne, | |
| - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, | NIE |
| - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, | NIE |
| związane z prowadzeniem ruchu kolejowego, | NIE |
| d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego; | NIE |
- 5) Zakres robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
- | | |
|--|-----|
| a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą, | NIE |
| b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, | NIE |
| c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, | NIE |
| d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m; | NIE |
- 6) Zakres robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach
- | | |
|--|-----|
| a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, | NIE |
| b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi; | NIE |
- 7) Zakres robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
- NIE
- 8) Zakres robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
- NIE
- 9) Zakres robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
- | | |
|--|-----|
| a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu, | NIE |
| b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów; | NIE |
- 10) Zakres robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.
- | | |
|--|-----|
| l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków, | NIE |
| m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m, | NIE |
| n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych; | NIE |

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Występują roboty budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.

- Prawo budowlane. Skala zagrożeń jest jednostkowa i ogranicza się do terenu działki nr 1713/2, 1712 w Żywcu.

Rodzaj zagrożeń – głównie związane z robotami na wysokości.

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Występują roboty budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Istnieje konieczność prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych określonych jw.

Przy zmianie stanowiska pracy przez pracownika przeprowadzone zostanie szkolenie stanowiskowe.

Osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo na budowie: kierownik budowy.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych;

występują roboty budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń – nie wykraczają poza ogólne warunki BHP przy robotach rozbiórkowych i budowlano-montażowych szczególnie prowadzonych na wysokościach oraz w wykopach.

podpis os. uprawnionej