

TYTUŁ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY - BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM, ŁĄCZNIKA KOMUNIKACYJNEGO, DOJŚĆ, DOJAZDÓW (W TYM DROGI POŻAROWEJ), BUDOWLI STABILIZUJĄCYCH GRUNT ORAZ NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RABCE-ZDRÓJU.			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO SALA GIMNASTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RABCE-ZDRÓJU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX KLASA WG PKOB 1263 – BUDYNKI SZKÓŁ I INSTYTUCJI BADAWCZYCH	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO 34-700 RABKA-ZDRÓJ, UL. KOŚCIUSZKI 9	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 1211124 RABKA ZDRÓJ	OBRĘB RABKA ZDRÓJ	NR DZIAŁEK 3517/1, 3517/2, 3516/1, 3516/2, 3441, 3553/2, 3554/1	
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA, NAZWA INWESTORA POWIAT NOWOTARSKI, W KTÓREGO IMIENIU DZIAŁA ZARZĄD POWIATU NOWOTARSKIEGO	ADRES INWESTORA 34-400 BOLESŁAWA WSTYDLIWEGO 14		
NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA GRUPA PROJEKTOWA ZERIBA	ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA 31-521 KRAKÓW, UL. NORWIDA 1; TEL.FAX 12 4172253		
OŚWIADCZENIE ZGODNIE Z ART.20 UST.4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE (DZIENNIK USTAW Z 2009 R. NR. 161 POZ. 1279 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) NIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCY SKŁADAJĄ OŚWIADCZENIE O SPO-RZĄDZENIU NINIEJSZEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	ZAKRES OPRACOWANIA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ	DATA, PODPIS
DR INŻ. ARCH. MICHAŁ KRUPA	ARCHITEKTURA, GŁÓWNY PROJEKTANT	ARCHITEKTONICZNA, MPOIA/009/2007	30.06.2017 R.
DR INŻ. ARCH. ŁUKASZ WESOŁOWSKI	ARCHITEKTURA, SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTONICZNA, MPOIA/084/2009	30.06.2017 R.
MGR INŻ. PAWEŁ BRZEŹNY	SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA CIEPLNE, WENTYLACYJNE, GAZOWE, WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE, PROJEKTANT	INSTALACYJNA, MAP/0092/PWOS/06	30.06.2017 R.
MGR INŻ. GRZEGORZ KNAP	SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA CIEPLNE, WENTYLACYJNE, GAZOWE, WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE, SPRAWDZAJĄCY	INSTALACYJNA, MAP/0323/PWOS/07	30.06.2017 R.
MGR INŻ. KRZYSZTOF KOKOSZKA	SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE, PROJEKTANT	INSTALACYJNA, 211/2002	30.06.2017 R.
MGR INŻ. KRZYSZTOF JANUSZ	SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE, SPRAWDZAJĄCY	INSTALACYJNA, A-NB-7342/162/91, P.G.VII/7342/89/98	30.06.2017 R.

ZAWARTOŚĆ

I.	Projekt zagospodarowania terenu.	3
1.	Część opisowa określająca:	3
1)	przedmiot inwestycji	3
2)	istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	3
3)	projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	4
4)	zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu	5
5)	dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie.....	6
6)	dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	6
7)	informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń	6
8)	inne konieczne dane.....	7
9)	w przypadku budynków - powierzchnię[...]	8
10)	prace rozbiórkowe.....	8
2.	Część rysunkowa.....	8
II.	Projekt architektoniczno-budowlany.	9
1.	Część opisowa określająca:	9
1)	przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz [...] charakterystyczne parametry techniczne.....	9
2)	w stosunku do budynku mieszkalnego....[...].....	10
3)	formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego.....	9
3)	układ konstrukcyjny obiektu budowlanego	12
5)	sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne	13
6)	podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia	13
7)	w stosunku do obiektu budowlanego liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....	13
8)	rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego	13
9)	rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych	14
10)	charakterystykę energetyczną obiektu budowlanego	14
11)	dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego	15
11)	w stosunku do budynku o powierzchni użytkowej, większej niż 1.000 m ² [...] - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania [...] odnawialnych źródeł energii	16
13)	warunki ochrony przeciwpożarowej	17
2.	Część rysunkowa.....	24
III.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	25
1.	Część opisowa zawierająca:	26
1)	zakres robót [...] oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	26
2)	wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	26
3)	wskazanie elementów [...], które mogą stwarzać zagrożenie	26
4)	wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń	26
5)	wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu	26
6)	wskazanie środków [...], zapobiegających niebezpieczeństwom.....	26

I. Projekt zagospodarowania terenu.

1. Część opisowa określająca:

- 1) przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów;

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa budynku istniejącego szkoły obejmująca budowę:

- sali gimnastycznej z zapleczem,
- łącznika komunikacyjnego pomiędzy istniejącym budynkiem a projektowaną salą,
- dojść,
- dojazdów częściowo stanowiących jednocześnie drogę pożarową z wykorzystaniem tzw „kratki trawnikowej” o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych, która po wypełnieniu gruntem rodzimym pozwala uzyskać stabilną nawierzchnię w 96% przepuszczalną dla wody i biologicznie czynną,
- budowli stabilizujących grunt (mury oporowe),
- budowa ogrodzenia,
- budowa elementów dekoracyjnych - gabionów,
- niezbędnych elementów infrastruktury (elementy instalacji zewnętrznych grzewczych, elektroenergetycznych, zbiornika na potrzeby instalacji przeciwpożarowej hydrantowej- w odrębnym opracowaniu, itp.).

Wszystkie te elementy są podporządkowane rozbudowie obiektu usług publicznych stanowiącej inwestycję celu publicznego jakim jest szkolna sala gimnastyczna, której realizacja jest niezbędna dla utrzymania wymaganych standardów funkcjonowania szkoły.

W związku z realizacją w/w inwestycji konieczne jest wyburzenie budynku gospodarczego (wolno stojąca piwnica) zlokalizowanego po północnej stronie budynku istniejącego i oddalonego od tego budynku o 6,23 m (zgodnie z § 271 ust. 1, 7 i 10, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.).

- 2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Na działce znajdują się następujące budynki:

- budynek szkoły,
- garaż stalowy- przeznaczony do demontażu
- budynek gospodarczy (wolnostojąca piwnica) - przeznaczony do wyburzenia.

Ponad to na terenie objętym zamierzeniem budowlanym znajdują się:

- boisko o nawierzchni asfaltowej - przeznaczone do likwidacji,
- dojścia (chodniki, schody zewnętrzne),
- dojazd.

Na terenie znajdują się następujące przyłącza:

- wodociągowe,
- kanalizacji sanitarnej,

- kanalizacji deszczowej,
- gazu,
- elektroenergetyczny,
- telekomunikacyjny.

- 3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Rozbudowa istniejącego budynku szkoły o salę gimnastyczną będzie realizowana w miejscu istniejącego boiska, w północnej części terenu, która będzie połączona z istniejącym budynkiem szkoły łącznikiem komunikacyjnym na wysokości 1 piętra.

Fragment drogi pożarowej biegnący wzdłuż elewacji wschodniej, północnej i zachodniej sali gimnastycznej zrealizowany zostanie z wykorzystaniem kratki trawnikowej. Pozostała części dojazdu od zjazdu na działkę, wzdłuż zachodniej elewacji budynku istniejącego, przejazd pod łącznikiem zostanie wykończona nawierzchnią z kostki betonowej.

Część, o którą rozbudowywany jest istniejący budynek szkoły będzie zaopatrywana w energię ciepłą, ciepłą wodę użytkową z istniejącej kotłowni w budynku szkoły.

Projekt przyłączenia instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zostanie wykonany w oparciu o Załącznik nr 1 do umowy budowy przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z dnia 12 maja 2011 r. zawartej pomiędzy Powiatem Nowotarskim a Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Wewnętrzna przeciwpożarowa instalacja wodna zasilana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego oraz projektowanego zbiornika. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru będzie czerpana ~~z zastępczego źródła wskazanego w piśmie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z dnia 12 lipca 2011 r. znak PZ.5595/23/11 ze zbiornika ppoż pod salą gimnastyczną.~~

Wody opadowe odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, której administratorem jest Miasto i Gmina Rabka-Zdrój.

W związku z wymaganiami dotyczącymi dróg pożarowych (Rozdział 6, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych) konieczna jest zmiana ukształtowania terenu. Projektuje się wykonanie muru oporowego zgodnie z załączonym projektem wzdłuż fragmentu granicy zachodniej oraz wschodniej.

Masy ziemne pozyskane w toku robót budowlanych zostaną częściowo wywiezione z placu budowy, częściowo zagospodarowane dla potrzeb ukształtowania terenu.

Wierzchnia warstwa humusu zostanie spryzmowana i wykorzystana w późniejszym etapie do wykonania nawierzchni z kratki trawnikowej oraz wyrównania terenu wokół budynku.

- 4) **W związku z koniecznością usunięcia 14 drzew projektuje się nowe nasadzenia (55 sztuk) w południowej części działki.**
- zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Poniższe zestawienie dotyczy działki nr ewid. 3517/1. Działka nr ewid. 3517/2 jest działką drogową.**

CZĘŚĆ ZAGOSPODAROWANIA TERENU	POWIERZCHNIA [m ²]	UDZIAŁ W POWIERZCHNI TERENU [%]
POWIERZCHNIA DZIAŁKI 3517/1	3541	85,21
POWIERZCHNIA DZIAŁKI 3517/2	615	14,79
CAŁKOWITA POWIERZCHNIA TERENU OBJĘTEGO ZAMIERZENIEM INWESTYCYJNYM	4156	100
POWIERZCHNIA ZABUDOWY ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	519,4 498,99	12,50 12,00
POWIERZCHNIA ZBUDOWY PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	621,7 ¹	14,96
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZABUDOWY	1141,1 1120,69	27,46 26,96
POWIERZCHNIA DRÓG Z NAWIERZCHNIĄ NIEPRZEPUSZCZALNĄ - ASFALT	577,85 622,10	13,90 14,96
POWIERZCHNIA DRÓG Z NAWIERZCHNIĄ PRZEPUSZCZALNĄ W 96 % - KRATKA TRAWNIKOWA (W OBLICZENIACH PRZYJĘTO WSKAŹNIK PRZEPUSZCZALNOŚCI NA POZIOMIE 90 %)	499,3 541,37	12,02 13,02
	w tym 37,8 m ² na dz. nr 3517/2	
POWIERZCHNIA CHODNIKÓW	179,50 168,01	4,32 4,04
POWIERZCHNIA OBRYSU RZUTU POZIOMEGO MURÓW OPOROWYCH	132,78	3,19
TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY - TEREN ZIELENI²	2074,85 2086,76	49,92³ 50,21³
	w tym 124,1 m ² na dz. nr 3517/2	

¹ ZGODNIE Z DECYZJĄ O USTALENIU LOKALIZACJI CELU PUBLICZNEGO Z DNIA 09 PAŹDZIERNIKA 2012 (§ 2. UST. a. PKT. 2) b) WSKAŹNIK WIELKOŚCI POWIERZCHNI NOWEJ ZABUDOWY POWINIEN WYNOŚIĆ NIE WIĘCEJ NIŻ 625m²

² Z UWZGLĘDNIENIEM 90 % NAWIERZCHNI PRZEPUSZCZALNYCH

³ ZGODNIE Z DECYZJĄ ULICP (09.10.2012) (§ 2. UST. a. PKT. 2) b) POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELENIE POWINNA WYNOŚIĆ NIE MNIEJ NIŻ 49,9%

UWAGA: Powierzchnia terenu biologicznie czynnego na działce 3517/1 wynosi 1950,75 m² co stanowi 55,09% powierzchni działki.

Zgodnie z zapisami decyzji ULICP (§ 2. UST. c.) g) wskazuje się parking - miejsca postojowe o nawierzchni stabilizowanej pod częścią obiektu sali wspartej na słupach (na podziemnym zbiorniku przeciwpożarowym)

- 5) dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;

Teren i istniejący budynek nie są wpisane do rejestru zabytków. Znajdują się jednak strefie ochronnej „B” oraz „A” uzdrowiska na podstawie Statutu Uzdrowiska Rabka-Zdrój (Uchwała nr XXXVII/254/09 RM Rabka-Zdrój z dnia 26.02.2009. Dodatkowo istniejący budynek szkoły wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków - w związku z tym uzyskana została opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie (Delegatura Nowy Targ - znak OZNT.5183.29.2011.APi).

- 6) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;

Teren znajduje się w granicach obszaru i terenu górniczego wód leczniczych jednak brak tu wpływu eksploatacji górniczej.

- 7) informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej rozbudowy istniejącego obiektu szkoły.

Projektowana rozbudowa nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (zgodnie z: Dz.U. 2004 nr 257 poz. 2573, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko; Dz.U. 2005 nr 92 poz. 769, Dz.U. 2007 nr 158 poz. 1105). Zamierzenie nie zalicza się do przedsięwzięć wymagających oceny wpływu na środowisko zgodnie z dyrektywą 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Art. 3 niniejszej dyrektywy oraz dokumenty związane: załączniki I i II do dyrektywy 85/337/EWG, art. 6 lub 7 dyrektywy 92/43/EWG).

Planowana inwestycja nie oddziałuje na obszar Natura 2000 (brak w pobliżu takiego obszaru).

Sposób zaopatrzenia budynku w wodę oraz odprowadzania ścieków - zgodnie z projektami branżowymi, do istniejącej sieci przez przyłącza, ~~które będą przedmiotem odrębnego postępowania administracyjnego.~~

- Ilość odpadów stałych nie ulegnie zmianie. Projektowana sala będzie użytkowana przez szkołę i nie spowoduje zwiększenia liczby wytwarzanych odpadów. Tak jak dotychczas będą gromadzone w kontenerach z zamykanymi otworami wrzutowymi i wywożone przez wyspecjalizowane jednostki zgodnie z przepisami.
- 8) inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.
Nie dotyczy.
- 9) w przypadku budynków - powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.
Powierzchnia zabudowy wynosi 1141,10 m².
- 10) Prace rozbiórkowe
**Murowany budynek gospodarczy rozebrać ręcznie - usunąć poszycie dachu i inne warstwy osłaniające krokwie. Krokwie zdjąć i ułożyć w bezpiecznym miejscu. Następnie ręcznie lub po uprzednim zabezpieczeniu terenu przy pomocy ciężkiego sprzętu rozbierać partiami od góry.
Blaszany garaż zdemontować ręcznie. Odkręcić panele poszycia dachu i ścian, zdemontować stalową konstrukcję wsporczą, rozburzyć betonowe ściany o wysokości 1,2m zlokalizowane od zachodu i południa. Teren zeskarpować**

Sporządził

Sprawdził

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY - BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM, ŁĄCZNIKA KOMUNIKACYJNEGO, DOJŚĆ, DOJAZDÓW (W TYM DROGI POŻAROWEJ), BUDOWLI STABILIZUJĄCYCH GRUNT ORAZ NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RABCE-ZDROJU.

2. Część rysunkowa.

II. Projekt architektoniczno-budowlany.

1. Część opisowa określająca:

- 1) przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji;

Projektowana rozbudowa i istniejący budynek szkoły to obiekt usług publicznych, oświaty. Sala gimnastyczna będzie stanowić rozszerzenie funkcji istniejącego budynku szkoły. Z sali będą korzystać uczniowie w trakcie zajęć szkolnych.

Na program użytkowy projektowanej rozbudowy składa się sala gimnastyczna, pomieszczenia higieniczno-sanitarne (szatnie, natryski, ustępy) oraz pomieszczenia porządkowe i techniczne. Projektuje się również łącznik komunikacyjny pomiędzy salą a istniejącym budynkiem.

Charakterystyczne parametry techniczne Sali gimnastycznej:

- kubatura parteru: _____ 948,11 m³
- kubatura piętra: _____ 6960,35 m³
- łączna kubatura: _____ 7908,46 m³
- powierzchnia użytkowa parteru: _____ 177,11 m²
- powierzchnia użytkowa piętra: _____ 567,86 m²
- łączna powierzchnia użytkowa: _____ 744,97 m²
- powierzchnia zabudowy: _____ 621,70 m²
- ilość kondygnacji: _____ 2
- wysokość: _____ 19,70 m ⁽¹⁾
- skrajne wymiary rzutu poziomego: _____ 39,45 × 20,57 m ⁽²⁾

⁽¹⁾ ZGODNIE Z DECYZJĄ O USTALENIU LOKALIZACJI CELU PUBLICZNEGO Z DNIA 09 PAŹDZIERNIKA 2012 (§ 2. UST. a. PKT. 2) e) WYSOKOŚĆ KALENICY GŁÓWNEJ - NIE WIĘCEJ NIŻ 20,0m

⁽²⁾ ZGODNIE Z DECYZJĄ ULICP (09 PAŹDZIERNIKA 2012) (§ 2. UST. a. PKT. 2) C) SZEROKOŚĆ ELEWACJI FRONTOWEJ - NIE WIĘCEJ NIŻ 39,5m

Charakterystyczne parametry techniczne istniejącego budynku szkoły:

- kubatura: _____ 6546,59 m³
- powierzchnia całkowita: _____ 1701,00 m²
- powierzchnia zabudowy: _____ 498,99 m²
- ilość kondygnacji nadziemnych: _____ 4
- ilość kondygnacji podziemnych: _____ 1
- wysokość: _____ 20,69 m
- skrajne wymiary rzutu poziomego: _____ 79,40 × 17,34 m

- 2) 2w stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych - zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9, z uwzględnieniem następujących zasad:

a) przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,

b) powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m należy zaliczać do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m - w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie;

Zamierzenie inwestycyjne nie obejmuje budynków i lokali mieszkalnych.

- 3) formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1;

Forma budynku nawiązuje charakterem bryły do istniejącego obiektu szkoły. Główne kierunki projektowanej rozbudowy stanowią przedłużenie kierunków, na których zaprojektowany został budynek istniejący. Kalenica i okapy zostały zaprojektowane na tej samej wysokości co w budynku istniejącym. Prosta forma podzielona na duże wyraźne fragmenty (parter, przeszkle- nia, ściany pełne, dach, trójkątne przestrzenie pomocnicze sali) nawiązuje w do stylu modernizmu w jakim wzniesiona została istniejąca szkoła.

Projektuje się dach dwuspadowy, z kalenicą równoległą do dłuższej osi budynku o kącie nachylenia połaci wynoszącym 21,6° (zgodnie z decyzją ULICP (9 października 2012) (§ 2. UST. a. PKT. 2) f) kalenica równoległa do dłuższej osi budynku, dach dwuspadowy, jednakowy kąt nachylenia od 20° do 35°) z okapami wysuniętymi na odległość 0,65 m od lica ściany, **z wyjątkiem okapu w ścianie szczytowej od strony szkoły, gdzie wyprowadzona została 30cm powyżej pokrycia dachu (względny ppoż.).**

Kolejnym nawiązaniem do istniejącego budynku są materiały wykończeniowe, które zostaną zastosowane na elewacja sali gimnastycznej. Parter będzie obłożony kamieniem tego samego gatunku co kamień na cokole szkoły. Piętro projektowanego budynku będzie wykończony tynkiem w kolorze jasno-szarym. Stolarka, również będzie koloru szarego. Jako pokrycie dachu zaprojektowano blachę płaską, ~~tytanowo-cynkową~~ **powlekaną** łączoną na rąbek stojący.

Północna część projektowanej sali wsparta jest na słupach.

Spełnienie wymagań podstawowych (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, art. 5 ust. 1) **dotyczą- cych:**

- bezpieczeństwa konstrukcji: **zgonie z opracowaniem dot. konstrukcji;**
- bezpieczeństwa pożarowego: pkt. III.A.11) niniejszego opisu;
- bezpieczeństwa użytkowania: **zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dział VII, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpie- czeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami oraz innymi przepisami odrębnymi;**

- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska: **wszystkie materiały i elementy budowlane użyte do realizacji zamierzenia inwestycyjnego muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty, itp. oraz powinny spełniać wymagania określone we właściwych przepisach potwierdzające brak negatywnego wpływu na warunki higieniczne i zdrowotne użytkowania obiektu oraz nie mają negatywnego wpływu na środowisko;**
- ochrony przed hałasem i drganiami: **zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dział IX;**
- odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii: **pkt. III.1.9) niniejszego opisu.**

II. Sposób spełnienia wymagań dotyczących warunków użytkowych w zakresie:

a) zapotrzebowania na:

- wodę do celów socjalno-bytowych: **zgodnie z projektem branżowym wod-kan**
- do celów przeciwpożarowych: **min. 1,0 dm³/s**
- energię elektryczną - **zgodnie z projektem elektrycznym**
- energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji - **zgodnie z projektem c.o.**

b) usuwania:

- ścieków - **zgodnie z projektem wod-kan**
- wody opadowej - **zgodnie z projektem wod-kan**
- odpadów - **odpady komunalne będą segregowane i gromadzone w zamykanych, okresowo opróżnianych pojemnikach;**

IIa) możliwości dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do internetu - budynek będzie wyposażony w instalację telekomunikacyjną oraz sieć strukturalną umożliwiającą korzystanie z szeroko-pasmowego internetu;

III) możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego - projektowany budynek wzniesiony będzie przy użyciu znanych, sprawdzonych technologii oraz stały nadzór administratora oraz monitoring obiektu pozwolą na utrzymanie właściwego stanu technicznego;

IV) niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne - zgodnie z pkt. III.1.5) opisu technicznego;

V) warunków bezpieczeństwa i higieny pracy - warunki bezpieczeństwa i higieny pracy będą zapewnione przez przyjęte rozwiązania projektowe zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie;

VI) ochrony ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej - nie dotyczy;

VII) ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską - nie dotyczy;

- VIII) odpowiedniego usytuowania na działce - zgodnie z częścią opisową projektu zagospodarowania terenu (pkt. II.1.);
- IX) poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej - wszystkie określone właściwymi przepisami ograniczenia zostały uwzględnione, uzyskano stosowne zgodny i dokonano wymaganych uzgodnień;
- X) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy - zgodnie z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (pkt. V.).

- 4) układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego;

Zgodnie z projektami branżowymi.

Budynek wykonany będzie metodą tradycyjną o układzie konstrukcyjnym poprzecznym. Budynek zaprojektowano jako dwukondygnacyjny o konstrukcji nośnej murowano-żelbetowej. Dach dwuspadowy przekryty dźwigarami z drewna klejonego, rozstaw dźwigarów co 4,90 m, pokrycie dachu stanowi blacha płaska ~~tytanowo-cynkowa~~. powlekana.

Obciążenia przyjęte do obliczeń:

Obciążenia stałe wg PN-82/B-02001;

Obciążenia zmienne wg PN-82/B-02003;

Obciążenia użytkowe na strop: $p_n = 5,0 \text{ kN/m}^2$; $\gamma_f = 1,3$;

Obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011/Az1:2009

III - strefa $H = 608,0 \text{ m}$ (n.p.m.)

$q_k = 0,30 \times [1 + 0,0006 \times (560 - 300)]^2 \times$

$\times [(20000 - 560) / (20000 + 560)] = 0,38 \text{ kN/m}^2$;

Obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1:2006

Wysokość nad poziom morza $H = 560,0 \text{ m}$

3 - strefa $Q_k = 0,006 \times 560 - 0,6 = 2,76 \text{ kN/m}^2$.

Fundamenty, pod ścianami żelbetowe ławy monolityczne, pod słupami stopy żelbetowe monolityczne.

Podbeton pod ławami B10 gr. 10 cm

Ściany konstrukcyjne:

- ściany parteru z pustaków betonowych szalunkowych gr. 30 cm kl. 15

- ściany piętra z pustaków ceramicznych gr. 29 cm kl. 15 na zaprawie cem.wap. M 8

Strop nad parterem płytowo żebrowy, płyta gr. 22 cm z betonu B30 stal kl. AIIIIN gat. BSt500s $f_{yd} = 420$ MPa.

Belki stropu wysokości $h = 0,82$ m w układzie krzyżowym.

Słupy nośne o przekroju 30x60 cm, pozostałe słupy wg rysunku i obliczeń statycznych.

Schody żelbetowe płytowe.

Obiekt budowlany zakwalifikowany został do 1 kategorii geotechnicznej.

Ocena warunków geologiczno-inżynierskich wg ekspertyzy geotechnicznej opracowanej przez Zakład Prac Geologicznych i Inżynierskich „GEOLZ”.

- 5) w stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;
Parter nowoprojektowanego budynku, gdzie znajdują się pomieszczenia higieniczno-sanitarne stanowiące zaplecze sali gimnastycznej dostępny jest bezpośrednio z poziomu terenu. Jedna z dwóch szatni jest przystosowana dla osób niepełnosprawnych.
Na piętro, czyli poziom sali gimnastycznej oraz łącznika prowadzącego do istniejącego budynku osoby poruszające się na wózkach mogą dostać się dźwigiem osobowym.
- 6) w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi;
Zgodnie z projektami branżowymi.
- 7) w stosunku do obiektu budowlanego liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;
Nie dotyczy.
- 8) rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:
 - a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego

- z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz innych przepisów w tym zakresie,
Zgodnie z projektami branżowymi.
- b) dobór i wymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;
Zgodnie z projektami branżowymi.
- 9) rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;
Zgodnie z projektami branżowymi.
- 10) Charakterystykę energetyczną obiektu budowlanego, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20 ust. 3 pkt 2, określającą w zależności od potrzeb:
- a) Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,
Zgodnie z projektami branżowymi.
Istniejący przydział mocy wynosi 25 kW. Pomiarowo wyznaczona moc szczytowa budynku istniejącego to ~~9,5 kW~~ 15 kW. Moc szczytowa projektowanego obiektu budowlanego wynosi ~~13,54 kW~~ 17,76 kW i jak wynika z powyższych danych mieści się w przydziale mocy przyznanym przez zakład energetyczny. zostanie zwiększona do 40 kW.
- b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
Wartości współczynnika przenika ciepła U dla projektowanych przegród zewnętrznych:
- podłoga na gruncie: _____ 0,155 W/m²K;
 - ściana zewnętrzna betonowa: _____ 0,120 W/m²K;
 - dach: _____ 0,168 W/m²K;
 - okna i drzwi zewnętrzne: _____ ≤ ~~1,2~~ 1,1 W/m²K.
- c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego,
Zgodnie z projektami branżowymi.

- d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;

Wartości współczynnika przenika ciepła U dla projektowanych przegród zewnętrznych w stosunku do wymagań określonych w Dziale X Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (w nawiasie podano wartość wymaganą):

- podłoga na gruncie: _____ 0,155 (0,45) W/m²K;
- ściana zewnętrzna betonowa: _____ 0,120 (0,30) W/m²K;
- dach: _____ 0,168 (0,25) W/m²K;
- okna i drzwi zewnętrzne: _____ ≤ 1,2 1,1 (1,8) W/m²K.

Przyjęte parametry odpowiadają kryteriom stawianym w tym zakresie budynkom energooszczędnym.

Charakterystyka energetyczna budynku.

Energia końcowa i pierwotna:

- wskaźnik rocznego zapotrzebowania nieodnawialnej energii końcowej dla ogrzewania, wentylacji i przygotowania c.w.u. EK [kWh/(m²×rok)]: 108,1;
- roczne zapotrzebowanie nieodnawialnej energii pierwotnej dla ogrzewania, wentylacji i przygotowania c.w.u. QP [kWh/rok]: 9549;
- wskaźnik rocznego zapotrzebowania nieodnawialnej energii pierwotnej dla ogrzewania, wentylacji i przygotowania c.w.u. EP [kWh/(m²×rok)]: 59,1;

Maksymalna wartość wskaźnika EP [kWh/(m²×rok)]: 187,3;

Wymagania prawne zostały spełnione.

- 11) Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,

Zgodnie z projektami branżowymi.

- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów nie ulegnie zmianie w związku tym, że realizacja zamierzenia budowlanego objętego niniejszym projektem nie spowoduje zwiększania ogólnej liczby użytkowników w obydwóch budynkach.

- d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Budynek nie będzie źródłem hałasu, wibracji, promieniowania oraz pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

W związku z realizacją zamierzenia budowlanego konieczne będzie usunięcie 14 drzew (po uzyskaniu prawomocnej decyzji zezwalającej na taką wycinkę, wydanej przez właściwy organ), **co będzie zrekompensowane przez dokonanie 55 nowych nasadzeń** (zgodnie z wskazaniami z wyżej wymienionej decyzji).

Obiekt budowlany po zrealizowaniu nie będzie miał negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi (w tym również ~~glebę, wody powierzchniowe i podziemne~~

~~12) w stosunku do budynku o powierzchni użytkowej, większej niż 1.000 m², określonej zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi właściwości użytkowych w budownictwie oraz określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania;~~

w stosunku do budynku o powierzchni użytkowej większej niż 1000 m², określonej zgodnie z Polską Normą, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9 - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania;

Budynek zaprojektowany został w roku 2012. Posiada ponadprzeciętne parametry izolacyjności termicznej przegród zewnętrznych i zmodernizowana kotłownię gazową. Nie ma technicznych możliwości uwzględnienia w układzie wysokowydajnych źródeł odnawialnych.

13) warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego dla projektu p.n.

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY - BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM, ŁĄCZNIKA KOMUNIKACYJNEGO, DOJŚĆ, DOJAZDÓW (W TYM DROGI POŻAROWEJ), BUDOWLI STABILIZUJĄCYCH GRUNT ORAZ NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RABCE-ZDROJU.

obejmujące:

1) powierzchnię, wysokość i liczbę kondygnacji;

Budynek Sali gimnastycznej - projektowany

Powierzchnia użytkowa projektowanego obiektu: _____ 744,97 m²;

Powierzchnia zabudowy _____ 621,70 m²;

Kubatura _____ 7908,46m³;

Wysokość projektowanego obiektu: _____ 19,70 m (SW);

Liczba kondygnacji projektowanego obiektu: _____ 2.

Liczba kondygnacji podziemnych _____ 0

Budynek szkoły - istniejący

Powierzchnia użytkowa projektowanego obiektu: _____ 1701,00 m²;

Powierzchnia zabudowy _____ 498,99 m²;

Kubatura _____ 6546,59 m³;

Wysokość projektowanego obiektu: _____ 20,69 m (SW);

Liczba kondygnacji projektowanego obiektu: _____ 4.

Liczba kondygnacji podziemnych _____ 1

2) odległość od obiektów sąsiadujących;

Najbliższy budynek na sąsiedniej działce oddalony jest od przedmiotowych budynków o co najmniej 20 m. Na sąsiednich działkach od strony wschodniej i północnej zlokalizowany jest las. Odległość budynków od granicy lasu wynosi od strony północnej 9,45m, a od strony wschodniej 12,4 m. Odległość budynków od granic działki wynosi co najmniej 5,76 m.

3) parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W budynku znajdować się będzie wyposażenie typowe dla budynków oświatowych. Głównymi materiałami są tekstylia, wyroby drewnopochodne, tworzywa sztuczne itp. W Sali gimnastycznej można spodziewać się zwiększonej ilości tworzyw sztucznych (materace itp.). Dodatkowo w zapleczach gastronomicznych mogą znajdować się produkty spożywcze, w tym tłuszcze spożywcze. W kuchni może znajdować się naczynia na głęboki olej, czyli pożar grupy „F”. Jako materiały wykończenia wewnątrz zastosowano:

- wyroby podłogowe (terakota, panele i wykładziny - min. Cfl-s1

- okładziny ścian - co najmniej C-s1

- sufity wykonane są jako otynkowana płyta żelbetowa - min. A2-s1-d0

4) przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego;

Dla budynków zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego. W pomieszczeniach gospodarczych gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².

- 5) kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

Budynek szkoły należy zakwalifikować do kategorii ZL III. Salę gimnastyczną należy kwalifikować do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. W szkole może przebywać do 450 osób w tym:

- w przyziemiu - 70 osób
- Na parterze - 90 osób;
- Na I piętrze - 115 osób;
- Na II piętrze - 115 osób;
- Na poddaszu - 60 osób;

W Sali gimnastycznej może przebywać do 205 osób w tym:

- Na parterze - 55 osób;
- Na I piętrze - 150 osób;

- 6) ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;
W budynku nie przewiduje się możliwości wystąpienia atmosfery wybuchowej w normalnych warunkach eksploatacji. Jest to powód nie wyznaczania stref zagrożonych wybuchem ani pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

- 7) podział obiektu na strefy pożarowe;

Oba budynki stanowią niezależne strefy pożarowe. Poszczególne strefy mają powierzchnię 736,48 m² przy dopuszczalnej powierzchni 5.000 m² (sala gimnastyczna bez łącznika - pomieszczenia 0.1-0.12, 1.1, 1.2, 1.4), oraz 1709,49 m² przy dopuszczalnej powierzchni 5.000 m² (szkoła oraz łącznik - pom. 1.3).

W budynku wydzielone pożarowo są lub będą następujące pomieszczenia:

- kotłownia - strop i ściany REI 60.
- klatki schodowe - ściany REI 60, drzwi o klasie EI 30.
- strych zostanie wymknięty drzwiami o klasie min. EI 30 na kondygnacji strychu.

- 8) klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Budynek szkoły winien być wykonany w „B” klasie odporności pożarowej. Dla „B” klasy odporności pożarowej stawia się następujące wymagania klasy odporności ogniowej elementów budowlanych:

- Główna konstrukcja nośna - **R 120** - ściany murowane o grubości min. 50 cm - warunek spełniony
- Strop - **REI 60** - stropy żelbetowe o grubości min. 20 - warunek spełniony;
- ściana zewnętrzna - **EI 60** - ściany zewnętrzne murowane o grubości min. 50 cm - warunek spełniony
- Ściana wewnętrzna - **EI 30** - ściany murowane obustronnie otynkowane o grubości nie mniejszej niż 14 cm - warunek spełniony
- Konstrukcja dachu - **R 30** - konstrukcja dachu wykonana z drewna (krokwowo - płatwiowa), konstrukcja posiada przekrój zwiększony względem minimalnie wymaganego zgodnie z Eurokodami - warunek spełniony
- Przekrycie dachu - **RE 30** - wykonane z blachy osłonięta od spodu do klasy **RE 30** - warunek spełniony

Budynek wykonany jest głównie z materiałów niepalnych, oraz niektóre elementy z materiałów palnych (konstrukcja dachu). Materiały niepalne są nierozprzestrzeniające ognia. Palna konstrukcja dachu (drewno) została zabezpieczona do klasy NRO.

Budynek Sali gimnastycznej winien być wykonany w „C” klasie odporności pożarowej. Jako rozwiązanie dodatkowe projektuje się budynek Sali w „B” klasie odporności pożarowej. Dla „B” klasy odporności pożarowej stawia się następujące wymagania klasy odporności ogniowej elementów budowlanych:

- Główna konstrukcja nośna - **R 120** - konstrukcja żelbetowa (stupy, belki, płyty), ściany nośne murowane z pustaków ceramicznych - warunek spełniony
- Strop - **REI 60** - stropy żelbetowe o grubości min. 14 - warunek spełniony;
- Ściana zewnętrzna - **EI 60** - ściany zewnętrzne murowane o grubości min. 29 cm - warunek spełniony
- Ściana wewnętrzna - **EI 30** - ściany murowane obustronnie otynkowane o grubości nie mniejszej niż 14 cm - warunek spełniony
- Konstrukcja dachu - **R 30** - podstawowym elementem nośnym projektowanej konstrukcji sali gimnastycznej są dźwigary D1 o przekroju 200x1300 wg technologii MPM PROJECT połączone ściągiem stalowym 2xf50 oparte przegubowo na elementach żelbetowych według rozwiązania MPM PROJECT; rozstaw osiowy dźwigarów wynosi 4900mm; element D1 opiera się na żelbecie za pośrednictwem okucia stalowego F1; dopełnieniem konstrukcji są płatwie dachowe o przekroju 180x400mm w rozstawie osiowym jak na przekroju; płatwie wykonane z drewna klejonego warstwowo klasy GL24h podłączone do dźwigara czołowo za pomocą okucia autorstwa MPM PROJECT; w polach skrajnych (oś 1-2, oraz 7-8) płatwie mocowane czołowo do wieńca żelbetowego; wszystkie elementy z drewna klejonego posiadają odporność ogniową w zakresie NRO (Nie Rozprzestrzeniania Ognia) oraz R30 na podstawie obliczeń sprawdzających według EC5 (kombinacją wyjątkowa tj. 100% obc. stałego o 20% obc. zmiennego) i przyjętego procesu spalania tj. 0,6mm/min. - warunek spełniony
- Przekrycie dachu - **RE 30** - wykonane z blachy ostłonięta od spodu do klasy RE 30 - warunek spełniony

Budynek wykonany jest głównie z materiałów niepalnych, oraz niektóre elementy z materiałów palnych (konstrukcja dachu). Materiały niepalne są nierozprzestrzeniające ognia. Palna konstrukcja dachu (drewno) została zabezpieczona do klasy NRO.

- 9) warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

W budynku szkoły długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 10 m. Szerokość przejścia ewakuacyjnego wynosi min. 90 cm. Dojście ewakuacyjne ma długość niespełna 21 m (całość na poziomej drodze ewakuacyjnej). Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej przekracza 140 cm. Klatka schodowa zostanie wymknięta na każdej kondygnacji drzwiami EI 30 i będzie wyposażona w urządzenie do usuwania dymu. Szerokość biegu schodów wynosi nie mniej niż 120 cm, a szerokość spoczników wynosi min. 150 cm. Boczna klatka schodowa zostanie wymknięta drzwiami i wyposażona w urządzenia do usuwania dymu. Szerokość biegu schodów wynosi min. 140 cm, a

szerokość spoczników wynosi min. 155 cm. Wyjście z głównej klatki schodowej odbywa się drzwiami o szerokości 100 cm. Z bocznej klatki schodowej ewakuować się można wyjściem o szerokości ok. 150 cm.

W budynku Sali gimnastycznej długość „przejścia ewakuacyjnego” w sali gimnastycznej wynosi < 33 m (przy dopuszczalnych 50 m). Z sali na klatkę schodową wyposażoną w urządzenia zapobiegające zadymianiu lub służące do usuwania dymu prowadzą dwoje drzwi (E I 30), oddalone od siebie o 11,20 m, o łącznej szerokości 2 m (po 1 m każde). Z jednego ze spoczników, na które wychodzi się z sali można wyjść do innej strefy pożarowej - do budynku istniejącego szkoły. Po zejściu schodami na kondygnację parteru przez korytarz posiadający zamknięcia otworów w klasie E I 30 można wyjść na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości 1,4 m.

Warunki ewakuacji z parteru (z szatni):

Długość „przejścia ewakuacyjnego” w szatniach nie przekracza 20 m. Z szatni wychodzi się bezpośrednio na korytarz posiadający zamknięcia otworów w klasie E I 30, przez który można wyjść na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości 1,4 m.

Na drogach ewakuacyjnych zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

- 10) sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Obiekt wyposażono w następujące instalacje:

- elektryczną;
- wentylację ogólną pomieszczeń;
- centralnego ogrzewania;
- wodnokanalizacyjną;
- odgromową;
- gazową;

Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Instalacja zostanie zabezpieczona zestawem bezpieczników nadprądowych. Ponadto budynek wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Instalacje i urządzenia grzewcze.

Budynek wyposażony jest w ogrzewanie z kotłowni gazowej o mocy cieplnej ponad 65 kW zlokalizowanej w przyziemiu budynku szkoły. Kotłownia zostanie wyposażona w instalację elektryczną o stopniu ochrony min. IP 67. Przejścia instalacyjne przez elementy oddzielenia ppoż. zostaną zabezpieczone do klasy elementu.

Instalacje i urządzenia wentylacyjne oraz ich zabezpieczenie przed przeniesieniem się ognia.

Instalacja wentylacyjna wykonana jest z kominowych kształtek wentylacyjnych w części szkolnej. Do pojedynczego przewodu wentylacji grawitacyjnej podłączone jest tylko jedno pomieszczenie. Instalacja nie posiada zabezpieczeń ze względu na nieprzechodzenie instalacji przez różne strefy pożarowe, oraz podłączenie jednego pomieszczenia do jednego kanału wentylacyjnego. W Sali gimnastycznej przejścia przez elementy o

klasie REI 60 będą zabezpieczone klapami odcinającymi o klasie elementu przez który przechodzi.

Instalacja wodno - kanalizacyjna.

Instalacja posiada uszczelnienia rur o średnicy powyżej 4 cm przechodzących przez elementy o klasie REI 60 (EI60) lub wyższej do klasy elementu przez który przechodzi.

Instalacja odgromowa.

Obiekt zostanie wyposażony w instalację odgromową według zasad ochrony podstawowej zgodnie z Polską Normą.

Instalacja gazowa.

Instalacja gazowa zostanie wyposażona w główny zawór gazu. Kotłownia zostanie wyposażona w system detekcji gazu. Po wykryciu gazu w stężeniu 10% DGW nastąpi automatyczne zamknięcie automatycznego zaworu gazu.

- 11) dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;
- stałych urządzeń gaśniczych,
~~projektuje się zbiornik na potrzeby instalacji tryskaczowej – stałe urządzenia gaśnicze wodne; instalacja tryskaczowa pokrywać będzie 100% budynku, zapewniając normatywną wydajność (5mm na 1m²/min) oraz przygotowanie do pracy przez min. 60min; projekt instalacji tryskaczowej zostanie wykonany, uzgodniony i zatwierdzony (zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie) jako odrębne opracowanie po wybraniu konkretnego produktu i jego dostawcy;~~
nie dotyczy
 - systemu sygnalizacji pożarowej,
~~nie dotyczy~~
projektuje się system sygnalizacji pożarowej podłączony do monitoringu.
 - dźwiękowego systemu ostrzegawczego,
nie dotyczy;
 - instalacji wodociągowej przeciwpożarowej,
projektuje się dwa hydranty wewnętrzne Ø25 z węzem półsztywnym w budynku Sali gimnastycznej, projektuje się pięć hydrantów wewnętrznych Ø25 z węzem półsztywnym w budynku istniejącej szkoły (po jednym na kondygnacji)
 - urządzeń oddymiających,
klatka schodowa będzie wyposażona w urządzenia zapobiegające zadymianiu lub służące do usuwania dymu - ~~dobór urządzeń zgodnie z projektami branżowymi;~~ urządzeniami oddymiającymi w budynku Sali gimnastycznej będą 4 okna oddymiające o powierzchni czynnej 0,67m², pow. geometryczna 1,34m² każda (łącznie pow. Czynna 2,68m²). W budynku istniejącej szkoły projektuje się klapy oddymiające nad klatkami schodowymi - nad klatką główną o pow. czynnej 1,13m² i nad

klatką schodową boczną o pow. czynnej 1,07m². Kłapy dymowe dobrane zostały na podstawie powierzchni największego rzutu przestrzeni oddymianej.

- dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.
nie dotyczy.

Obiekt wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który jest zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku. Obiekt wyposażony jest w hydranty wewnętrzne. Budynek wyposażony jest w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Klatki schodowe wyposażone będą w oddymianie grawitacyjne lub mechaniczne.

- 12) wyposażenia w gaśnice;

Budynek będzie wyposażony w odpowiednią ilość gaśnic. Minimalna ilość środków gaśniczych będzie wynosić 2kg lub 3dm³ na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Rodzaj gaśnic będzie dostosowany do gaszenia pożarów mogących wystąpić w obiekcie. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach widocznych i łatwo dostępnych: przy wejściach do budynków, na klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz. Odległość do najbliższej gaśnicy nie powinna przekraczać 30 m.

Zarządca budynku umieści instrukcję przeciwpożarową zgodnie z przepisami straży pożarnej. Instrukcja powinna zawierać: plan dróg ewakuacyjnych ze wskazówkami oraz wykaz osób i ich zadań na wypadek pożaru, a także wywiesi wykaz telefonów alarmowych i dokona oznakowania dróg i kierunków ewakuacji, miejsc usytuowania podręcznego sprzętu gaśniczego zgodnie z obowiązującymi normami

- 13) zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

~~W związku z brakiem możliwości w chwili obecnej zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w sposób wskazany w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, zgodnie z § 8. ust. 1. wystąpiono do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Targu z wnioskiem o wskazanie i dopuszczenie na czas określony zastępczego źródła wody do celów przeciwpożarowych.~~

~~Zgodnie z pismem z Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Targu znak PZ.5595/23/11, z dnia 12 lipca 2011 r. przyjęto jako zastępcze źródło wody do zewnętrznego gaszenia pożaru:~~

- ~~* hydranty zewnętrzne zlokalizowane na miejskiej sieci wodociągowej przeciwpożarowej przy ul. Jana Pawła II w Rabce-Zdrój (najbliższy zlokalizowany w odległości około 600 m od przedmiotowej inwestycji),~~
 - ~~* punkt czerpania wody na potoku „Słonka”, zlokalizowany w odległości około 800 m od przedmiotowej inwestycji, do którego jest zapewniony utwardzony dojazd oraz możliwość dogodnego poboru wody przez jednostki ochrony przeciwpożarowej,~~
- ~~na czas określony tj. do dnia 31.12.2016 r.~~

Dla budynku należy zapewnić przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę w ilości 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych lub z przeciwpożarowego zbiornika wody o pojemności 200 m³ pojemności.

Projektuje się układ pompowy zasilany z przed głównego wyłącznika prądu zapewniający ciśnienie i wydajność w projektowanych hydrantach.

Najbliższy hydrant projektowany jest w odległości ok. 7 m od budynku. Kolejny hydrant zaprojektowany jest w odległości ok. 11,8 m. Oba hydranty projektuje się jako nadziemne DN 80.

14) drogi pożarowe.

~~Zaprojektowano drogę pożarową zgodnie Rozdziałem 6 ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Zgodnie z § 12. ust. 3 pkt. 1) w związku z trudnymi warunkami lokalnymi (uksztaltowanie terenu, kształt działki w stosunku do wymagań stawianych tego typu obiektom) droga pożarowa poprowadzona jest w taki sposób, że zapewniony jest dostęp do 30 % obwodu zewnętrznego budynku.~~

~~Na wymaganym odcinku posiada bliższą krawędź oddaloną od ściany budynku 5,0 – 5,5 m. Na pozostałym odcinku (odległość < 5 m) droga pożarowa oddzielona jest od budynku ścianą oddzielenia przeciwpożarowego.~~

~~Droga na całym przebiegu ma szerokość 4 m, promień łuku zewnętrznego wynoszący nie mniej niż 11 m.~~

~~Zgodnie z Postanowieniem Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP z dnia 11 stycznia 2012r. w sprawie innego sposobu na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego – znak WZ.5595/2/12 projektowana droga pożarowa zapewnia dostęp do istniejącego budynku z 3 stron oraz z 4 stron do budynku projektowanego.~~

~~Przejazd pod łącznikiem komunikacyjnym spełnia warunki określone w § 14. ROZPORZĄDZENIA [...] w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.~~

~~Droga pożarowa została zaprojektowana w sposób umożliwiający wjazd i wyjazd bez cofania poza 15m końcowym odcinkiem sięgacza biegnącego wzdłuż wschodniej elewacji istniejącego budynku szkoły.~~

Do budynku niezbędne jest zapewnienie drogi pożarowej. Droga musi przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku.

Zaprojektowano drogę pożarową, która w związku z trudnymi warunkami lokalnymi (uksztaltowanie terenu, kształt działki w stosunku do wymagań stawianych tego typu obiektom) nie spełnia wymagań stawianych takim obiektom. Droga pożarowa poprowadzona jest w taki sposób, że oplata budynek Sali gimnastycznej jednocześnie przebiegając wzdłuż dwóch boków szkoły. Droga przebiega w odległości od ok. 2 do ok. 7 m dla bliższej krawędzi jezdni. Zbliżenie poniżej 5 m znajduje się przy klatce schodowej bocznej. Kolejnym zbliżeniem jest przebieg wzdłuż krótszego boku między budynkiem szkoły a budynkiem sali gimnastycznej pod łącznikiem. Odległość między budynkami wynosi 6,23 m co powoduje niemożliwość wykonania drogi pożarowej zgodnie z przepisem.

Droga pożarowa oplata budynek Sali gimnastycznej w taki sposób, że od strony zachodniej droga „przylega” do ściany budynku, po czym oddala się od niego. Od strony wschodniej droga przebiega w odległości nie mniejszej niż 5 m.

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY - BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM, ŁĄCZNIKA KOMUNIKACYJNEGO, DOJŚĆ, DOJAZDÓW (W TYM DROGI POŻAROWEJ), BUDOWLI STABILIZUJĄCYCH GRUNT ORAZ NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RABCE-ZDROJU.

Droga ma zachowane łuki o promieniu zewnętrznym 11 m. Na całej długości zachowana jest szerokość min. 400 cm.

Sporządził

Sprawdził

2. Część rysunkowa.

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY - BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM, ŁĄCZNIKA KOMUNIKACYJNEGO, DOJŚĆ, DOJAZDÓW (W TYM DROGI POŻAROWEJ), BUDOWLI STABILIZUJĄCYCH GRUNT ORAZ NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RABCE-ZDROJU.

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

TYTUŁ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY - BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM, ŁĄCZNIKA KOMUNIKACYJNEGO, DOJŚĆ, DOJAZDÓW (W TYM DROGI POŻAROWEJ), BUDOWLI STABILIZUJĄCYCH GRUNT ORAZ NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RABCE-ZDROJU.			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO SALA GIMNASTYCZNA PRZY II L.O. W RABCE-ZDROJU		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO 34-700 RABKA-ZDRÓJ, UL. KOŚCIUSZKI 9	NR DZIAŁEK 3517/1, 3517/2
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA, NAZWA INWESTORA POWIAT NOWOTARSKI, W KTÓREGO IMIENIU DZIAŁA ZARZĄD POWIATU NOWOTARSKIEGO		ADRES INWESTORA 34-400 NOWY TARG, UL. BOLESŁAWA WSTYDLIWEGO 14	
NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA GRUPA PROJEKTOWA ZERIBA		ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA 31-521 KRAKÓW, UL. NORWIDA 1; TEL.FAX 12 4172253	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	ZAKRES OPRACOWANIA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ	DATA, PODPIS
DR INŻ. ARCH. MICHAŁ KRUPA	ARCHITEKTURA, GŁÓWNY PROJEKTANT	ARCHITEKTONICZNA, MPOIA/009/2007	
DR INŻ. ARCH. ŁUKASZ WESOŁOWSKI	ARCHITEKTURA, SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTONICZNA, MPOIA/084/2009	

1. Część opisowa zawierająca:
 - 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
Zakres robót obejmuje (w kolejności realizacji):
 - rozbiórkę budynku gospodarczego (wolnostojącej piwnicy);
 - wyrównanie terenu;
 - wykonanie elementów stabilizujących grunt (murów oporowych);
 - budowa sali gimnastycznej z zapleczem i łącznikiem komunikacyjnym;
 - budowa dojazdów i dojazdów;
 - budowa ogrodzenia;
 - uporządkowanie terenu.
 - 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
Na działce znajdują się następujące budynki:
 - budynek szkoły,
 - garaż,
 - budynek gospodarczy (wolnostojąca piwnica) - przeznaczony do wyburzenia.
 - 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
Na terenie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
 - prace rozbiórkowe;
 - prace ziemne (prace w wykopach);
 - prace prowadzone „na wysokości” (murarskie, zbrojarskie, ciesielskie, dekarские, tynkarskie);
 - prace montażowe z wykorzystaniem dźwigu (montaż konstrukcji, pokrycia dachu itp.)
 - prace związane z instalacją elektryczną.
 - 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (zw. z instruktażem stanowiskowym) powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na stanowisku.
 - 6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu 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.
 - Przy wykonywaniu robót ziemnych, w razie odkrycia przewodów prace należy bezzwłocznie przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia oraz właścicieli. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami oraz dobrze widocznymi tablicami i elementami ostrzegawczo-informacyjnymi.

- Wzdłuż wykopu po obu stronach należy pozostawić wolny pas o szerokości 0,5 m, w obrębie tego pasa nie wolno składować materiałów budowlanych oraz ziemi z urobku.
- Przy wykonywaniu robót dekarских wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Dz. U. Nr 47 poz. 401
 - podczas prowadzenia robót ciesielskich na wysokości należy zaopatrzyć się w odpowiednie zabezpieczenia (liny, pasy bezpieczeństwa, kaski ochronne);
 - pomosty na wysokości powyżej 1 m powinny mieć barierki na wysokości 1,0 i 0,6 m oraz odbojnice;
 - na pomostach nie wolno prowadzić takich prac jak rąbanie siekierą, cięcie piłą;
 - prace na wysokościach mogą wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie świadectwa dopuszczające do tych prac.
- Przy wykonywaniu robót murarskich i tynkarskich wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych - Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 8 - rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 - roboty na wysokościach, rozdział 12 - roboty murarskie i tynkarskie
 - rusztowania powinny być wykonane starannie i o odpowiedniej konstrukcji.
 - rusztowania wysokie powinny mieć dwa pomosty zastlane deskami (dolny i docelowy), posiadać poręcze na wysokości 1,0 i 1,1 m oraz odbojnice z desek na pomoście od strony zewnętrznej rusztowania;
 - roboty na wysokościach prowadzić po założeniu pasów bezpieczeństwa zamocowanych do trwałych konstrukcyjnych;
 - robotnicy nie mogą przebywać jednocześnie na dwóch pomostach w pionie rusztowania;
 - na pomostach rusztowań należy przestrzegać instrukcji dotyczącej nośności tj. nie składować materiałów ponad dozwolone obciążenia;
Dla znormalizowanych rusztowań drewnianych do 150 kg/m²;
 - pomosty rusztowań i podeszwy butów nie mogą mieć śliskiej powierzchni;
 - systematycznie sprawdzać stabilność i wytrzymałość rusztowań, szczególnie po dłuższych przerwach w pracy i obfitych opadach.
- Przy wykonywaniu robót związanych z instalacją elektryczną wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych - Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 6 - instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

- **W miejscu ogólnie dostępnym (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:**
 - najbliższego punktu lekarskiego;
 - straży pożarnej;
 - posterunku policji.
- **W miejscu ogólnie dostępnym umieścić:**
 - kaski ochronne;
 - pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach;
 - rozmieścić tablice ostrzegawcze;
 - oznaczyć drogę ewakuacyjną.
- **NIE DOPUSZCZALNE JEST WYKONYWANIE PRZEZ PRACOWNIKA PRAC, DO KTÓRYCH NIE POSIADA WYMAGANYCH KWALIFIKACJI, UMIEJĘTNOŚCI ORAZ ZNAJOMOŚCI PRZEPISÓW BHP.**

Sporządził

Sprawdził