


Budowa budynku świetlicy wiejskiej na działce o nr ewid. 579 w miejscowości Czostków, gmina Krasocin		
INWESTOR: Gmina Krasocin ul. Macierzy Szkolnej 1 29 - 105 Krasocin		
PROJEKTANT: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> Karol Bulanda BULANDA Architekci Słupnice 859, 34-615 Słupnice NIP: 7372076061, REGON: 364054175 </div> </div>		
TEMAT: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZIAŁCE O NR EWID. 579 W MIEJSCOWOŚCI CZOSTKÓW, GMINA KRASOCIN		
ADRES I NUMERY DZIAŁEK: dz. nr ewid. 579 obr. Czostków, gmina Krasocin		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA ARCHITEKTURA		
TOM/CZĘŚĆ Tom II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY Część 1 – Architektura i informacja BIOZ		
NR PROJEKTU: 2019/10	DATA: CZERWIEC 2019	NR EGZEMPLARZA:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Karol Bulanda	MPOIA/027/2017	

Projekt architektoniczno-budowlany

Spis treści:

- I. Opis techniczny**
- II. Informacja BIOZ**
- III. Część rysunkowa**

I. Opis techniczny

1. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Krasocin, ul. Macierzy Szkolnej 1, 29-105 Krasocin.

2. Przedmiot opracowania

Budowa budynku świetlicy wiejskiej na działce o nr ewid. 579 w miejscowości Czostków, Gmina Krasocin

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę budynku świetlicy wiejskiej na działce o nr ewid. 579 w miejscowości Czostków, gmina Krasocin, polegającą na:

- budowie budynku świetlicy wiejskiej przyległego do sali gimnastycznej szkoły i wykonanie przejścia komunikacyjnego między salą gimnastyczną a budynkiem,
- wykonaniu wewnętrznej instalacji wodnokanalizacyjnej, C.O., wentylacji wyciągowej, nawiewnej i grawitacyjnej, elektrycznej, SSP, odgromowa, oświetlenia ewakuacyjnego,
- wykonaniu zewnętrznej doziemnej instalacji kanalizacji i elektrycznej,
- likwidacji istniejącego i wykonaniu nowego ogrodzenia,
- przebudowie istniejącej i wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej,
- przeniesieniu słupa oświetleniowego,
- wykonaniu zieleni niskiej urządzonej,
- wykonaniu miejsca gromadzenia odpadów stałych.

4. Podstawa opracowania

1. Umowa z zamawiającym
2. Wizja lokalna, pomiary inwentaryzacyjne i wykonanie inwentaryzacji stanu istniejącego
3. Obowiązujące normy i przepisy
4. Mapa do celów projektowych
5. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
6. Dokumentacja geotechniczna

5. Opis stanu istniejącego

Budynek objęty opracowaniem usytuowany jest na działce o nr ew. 597.

Na działce znajduje aktualny budynek szkoły oraz budynek hydroforni.

Na terenie znajduje się w większości zieleń niska urządzona. Działka jest uzbrojona, występują na niej sieci i instalacje które zaopatrują istniejący budynek w energię elektryczną, wodę oraz kanalizację sanitarną oraz instalację ciepłą. Istniejący budynek posiada jedną kondygnację naziemną. Bryła istniejącego budynku jest zwarta na rzucie prostokąta. Przekryta jest dachem dwuspadowym z naczółkami. Budynek pełni funkcje szkoły.

6. Program funkcjonalny i przeznaczenie obiektu

Budynek po zrealizowaniu projektu funkcjonował będzie jako świetlica wiejska.

7. Charakterystyczne parametry techniczne

Zestawienie charakterystycznych parametrów:

Wysokość budynku: 3,54 m (od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej)

Wysokość kalenicy od poziomu terenu przy wejściu: 7,10m

Kubatura budynku: 1195,5m³

Powierzchnia użytkowa: 186,73m²

Łączna powierzchnia zabudowy dla zakresu inwestycji: 613,0 m²

8. Zagospodarowanie terenu

Na działce planuje się budowę budynku świetlicy wiejskiej pełniącą funkcję miejsca spotkań wraz z zapleczem sanitarnym.

Budynek na rzucie prostokąta.

Oprócz planowanej budowy przewiduje się wykonanie robót polegających na dosadzeniu drzewostanu w postaci wierzb japońskich a także zieleni niskiej urządzonej. Zakres opracowania obejmuje również wykonanie utwardzeń terenu kostką brukową, przeniesienie słupa oświetleniowego, budowę ogrodzenia a także wykonanie miejsca gromadzenia odpadów stałych.

9. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Budynek będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych. W projektowanej części budynku zapewniono dostęp dla osób niepełnosprawnych umożliwiający swobodne poruszanie się po całym obiekcie. Od strony południowo zachodniej zaprojektowano pochylnie o nachyleniu 6,5%. Drzwi wejściowe do budynku i ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych mają szerokość w świetle ościeżnicy równą 90cm lub więcej. Drzwi nie posiadają progów. W części nowoprojektowanej przewidziano łazienkę dostosowaną do osób niepełnosprawnych z przestrzenią manewrową 1,5x1,5m z wyposażeniem sanitarnym przystosowanym dla osób niepełnosprawnych oraz uchwytami ułatwiającymi korzystanie z nich.

10. Konstrukcja

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne w projekcie konstrukcyjnym Tom II Część II.

11. Zestawienie powierzchni

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

P0.01	WIATROŁAP Hpom = 3,00 m	3,66 m ²
P0.02	KOMUNIKACJA Hpom = 3,00 m	14,87 m ²
P0.03	TOALETA NP Hpom = 3,00 m	4,61 m ²
P0.04	TOALETA MĘSKA Hpom = 3,00 m	5,01 m ²
P0.05	POM. PORZĄDKOWE Hpom = 3,00 m	3,97 m ²
P0.06	TOALETA DAMSKA Hpom = 3,00 m	3,10 m ²
P0.07	MAGAZYN Hpom = 3,00 m	7,40 m ²
P0.08	KUCHNIA Hpom = 3,00 m	19,31 m ²
P0.09	SALA 1 Hpom = 3,00 m	93,32 m ²
P0.10	SALA 2 Hpom = 3,00 m	26,52 m ²
P0.11	SCHOWEK Hpom = 3,00 m	4,96 m ²
	SUMA POWIERZCHNI	186,73 m ²
T0.01	TARAS	47,52 m ²

12. Projektowane przegrody

P1- podłoga na gruncie

P1- podłoga na gruncie pom. narażone na wilgoć.

P3- strop nad parterem

D1- dach

S1- Ściana zewnętrzna

S2- Ściana zewnętrzna

S3- Ściana fundamentowa nad powierzchnią terenu

S4- Ściana fundamentowa pod powierzchnią terenu

T1- Taras

P1	warstwa wykończeniowa	20 mm
	wylewka betonowa	80 mm
	folia PE	-
	styropian XPS	100 mm
	2 x papa termozgrzewalna	-
	beton C12/15	80 mm
	podsyпка żwir-piaskowa	200 mm

P2	warstwa wykończeniowa do pom. mokrych	20 mm
	hydroizolacja w płynie	-
	wylewka betonowa	80 mm
	folia PE	-
	styropian EPS50	100 mm
	2 x papa termozgrzewalna	-
	beton C12/15	80 mm
	podsyпка żwir-piaskowa	200 mm

P3	wylewka betonowa	50 mm
	styropian EPS 50	50 mm
	folia PE	-
	strop żelbetowy według projektu konstrukcji	120 mm

D1	blacha dachówkowa	50 mm
	łaty 50x50	50 mm
	kontrłaty 50x50	50 mm
	folia dachowa	-
	krokiew/wełna mineralna	200 mm
	wełna mineralna/ruszt met.	80 mm
	paroizolacja	-

T1	warstwa wykończeniowa	30 mm
	hydroizolacja w płynie	-
	wylewka betonowa w spadku min. 1,5%	30-75 mm
	folia PE	-
	beton C12/15	200 mm
	podsyпка żwir-piaskowa	200 mm

S1	tynk cienkowarstwowy	
	silikatowo - silikonowy	
	styropian	150 mm
	pustak ceramiczny	250 mm
	tynk cem-wap	15 mm

S2	wywarstwa wykończeniowa	
	styropian	150 mm
	pustak ceramiczny	250 mm
	tynk cem-wap	15 mm

S3	warstwa wykończeniowa	
	styropian XPS	100 mm
	hydroizolacja	-
	pustak ceramiczny	250 mm
	hydroizolacja	15 mm

S4	folia kubelkowa	
	styropian XPS	100 mm
	hydroizolacja	-
	bet. bloczki fundamentowe	250 mm
	hydroizolacja	15 mm

13. Opis prac i materiałów w części nowo projektowanej

Izolacja ścian nadziemna

Płyty styropianowe gr. 15 cm o współczynniku przewodzenia ciepła max.

$\lambda = 0,036 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

Powierzchnie ścian wyczyścić, osuszyć i zagruntować odpowiednimi preparatami. Płyty izolacyjne należy układać od dołu do góry obiektu w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Układ mijankowy stosować również na narożnikach ścian, aby płyty się zazębiały. Krawędzie płyt nie mogą znajdować się na przedłużeniu krawędzi otworów okiennych lub drzwiowych. Po minimum 24 godzinach od przyklejenia płyt izolacyjnych, wykonać mocowanie mechaniczne poprzez zastosowanie kołków rozporowych, a szczeliny między płytami szersze niż 2 mm wypełnić odpowiednio dopasowanymi paskami materiału izolacyjnego. Płyty izolacji termicznej należy przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, przy temperaturze powietrza 5-25 °C.

W miejscu montowania elementów punktowych do elewacji (np. mocowanie rynien, pochwytów, opraw oświetleniowych itp. należy zastosować systemowe kostki montażowe z pianki PUR).

Izolacja ścian fundamentowych

Ściany na styku z gruntem ocieplić należy stosując płyty izolacyjne ze styropianu typu XPS gr. 10 cm o współczynniku przewodzenia ciepła max. $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ przyklejone do ścian konstrukcyjnych masą bitumiczną uszczelniającą.

Pierwszy ich pas poziomy należy oprzeć na wypoziomowanej desce przytwierdzonej do ściany (lub listwie startowej). Deskę oporową należy zdemonstować po przyklejeniu płyt. Płyty styropianowe

należy zabezpieczyć na powierzchni stykającej się z gruntem emulsją bitumiczną do izolacji i gruntowania, masą bitumiczną uszczelniającą oraz folią kuberkową. Ponad powierzchnią terenu wykonać okładzinę z płytek klinkierowych. W tym celu podłoże z płyt XPS należy zagruntować, zastosować zaprawę wodoszczelną, a następnie przykleić płytki klejem do klinkieru.

Izolacja podłogi na gruncie

Izolacja ze styropianu XPS gr. 10 cm o współczynniku przewodzenia ciepła max.

$\lambda = 0,036 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ ułożonego na warstwie betonu i hydroizolacji. Płyty izolacyjne należy rozłożyć na wylewce tak, aby ściśle do siebie przylegały i były ułożone mijankowo.

Izolacja akustyczna stropu

Jako izolację akustyczną stosować płyty ze styropianu o grubości 50mm. Płyty izolacyjne należy rozłożyć na wylewce tak, aby ściśle do siebie przylegały i były ułożone mijankowo.

Izolacja dachu

Wełna mineralna o współczynniku przewodzenia ciepła max. $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ i grubości 28 cm.

Izolacja pionowa ścian fundamentowych

Płyty styropianowe należy zabezpieczyć na powierzchni stykającej się z gruntem emulsją bitumiczną do izolacji i gruntowania, masą bitumiczną uszczelniającą oraz folią kuberkową. Ponad powierzchnią terenu wykonać okładzinę z płytek klinkierowych. W tym celu podłoże z płyt XPS należy zagruntować, zastosować zaprawę wodoszczelną, a następnie przykleić płytki klejem do klinkieru.

Izolacja pozioma podłóg na gruncie

Pod wylewką betonową wykonać warstwę rozdzielającą - 2x papa termozgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej. W pierwszej kolejności należy ułożyć pasy pierwszej warstwy. Pasy należy łączyć, zachowując 10 centymetrowe zakłady. Następnie przykleja się warstwę drugą, ponownie z odpowiednimi zakładami.

Izolacja pozioma posadzki w pomieszczeniach "mokrych"

2 x papa termozgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej , wywinięta na ściany do wys. 10 cm, mocowana obwodowo listwą

Izolacja przeciwwodna dachu

Izolację przeciwwodną dachu, należy wykonać z folii wysokoparoprzepuszczalnej. Pierwszy pas folii ułożyć równolegle do okapu i wyłożyć na obróbkę blacharską wchodzącą do rynny. Kolejne pasy folii należy łączyć, układając górny pod dolny, tak by powstał 10-15 centymetrowy zakład. Pasy skleić taśmą do łączenia folii wysokoparoprzepuszczalnych. Pionowe połączenia folii należy wykonać na krokwiach.

Dylatacja wylewek betonowych

W celu zapewnienia swobodnej pracy wylewek, należy oddylać ją od ścian, schodów, słupów itp. Dylatację wykonać również w miejscach progów pomiędzy pomieszczeniami.

Dylatacje obwodowe należy wykonać, mocując do ściany profile dylatacyjne z pianki polietylenowej. Dylatacje pośrednie wykonać poprzez nacięcie płyty na 1/2 jej grubości. Dylatacje pośrednie powinny dzielić podkład na pola o powierzchni nie większej niż 30 m² i boku nieprzekraczającym 6 m. W przypadku podłogi wykańczanej płytkami, miejsca wykonania dylatacji należy uzależnić od wielkości płytek (tak, aby fuga pokrywała się z dylatacją). Szerokość dylatacji powinna wynosić 4- 12 mm.

Dylatacja ścian działowych

Po wyznaczeniu na podłożu linii, wzdłuż której ma powstać ściana, należy ułożyć na nim pas papy o szerokości nieco większej niż planowana grubość muru.

W celu oddylać górnej powierzchni murowanych ścian od sufitu, należy zostawić szczelinę 2-3 cm między stropem i ścianą. Szczelinę należy wypełnić pianką poliuretanową.

Wszystkie warstwy podłogi należy układać tak, by był oddylać od ściany działowej taśmą z pianki poliuretanowej.

Roboty tynkarskie

Tynki zewnętrzne projektowanych części budynku wykonać jako cienkowarstwowe, silikatowo-silikonowe. Tynki zewnętrzne białe zgodnie z rysunkami elewacji. Kolorystykę dostosować do istniejącej elewacji.

Do wykonania warstwy zbrojonej na zamocowanych płytach styropianu można przystąpić nie później niż po 14 dniach od ich przyklejenia. Wykonać dwie warstwy klejowo-szpachlowe w odstępie min. 3 dni z wtopieniem siatki zbrojącej w drugiej warstwie. W przygotowaną warstwę zaprawy, przy użyciu pacy wygładzającej wciskać natychmiast tkaninę zbrojącą i równo zaszpachlować. Tkanina powinna być równomiernie napięta, nie wykazywać pofałdowań, a oczka siatki zatopionej w masie szpachlowej nie mogą być widoczne. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3-5 mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład, co najmniej 10 cm.

Przy narożach otworów drzwiowych i okiennych na płytach izolacyjnych należy nakleić pod kątem 45° dodatkowe kawałki tkaniny zbrojącej o wymiarach 35 x 20 cm. Zapobiega to powstawaniu rys i pęknięć na elewacji budynku.

Naroża przy zbiegu ścian budynku, a także przy otworach należy wzmocnić przez zastosowanie profili narożnych z siatką zbrojącą osadzonych na kleju.

W normalnych warunkach pogodowych po minimum 3 dniach nanieść szczerką lub wałkiem na wykonane suche podłoże jedną warstwę podkładu tynkarskiego. Po wyschnięciu podkładu tj. po ok. 24 h można przystąpić do nakładania tynku. Przygotowany tynk należy nakładać warstwą o grubości wynikającej z uziarnienia przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej.

Nadmiar tynku należy dokładnie zebrać na grubość kruszywa fakturującego zwracając szczególną uwagę na płynnym połączeniu tynku na poszczególnych obszarach roboczych. Tynk należy nakładać na powierzchni elewacji w jednym cyklu roboczym, równomiernie i bez przerw.

Wykończenie cokołu

Cokół budynku wykończyć okładziną z płytek klinkierowych. W tym celu podłoże z płyt XPS należy zagruntować, zastosować zaprawę wodoszczelną, a następnie przykleić płytki klejem do klinkieru.

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna - indywidualna, PCV i aluminiowa, szklona szybami zespolonymi podwójnymi o współczynniku przenikania ciepła $U_{1,1} = [W/m^2 \cdot K]$, okna z systemowym mechanizmem do otwierania i zamykania. Stolarke okienną należy montować w warstwie izolacji termicznej za pomocą wsporników bocznych, styk okna z izolacją należy uszczelnić za pomocą taśm uszczelniających rozprężnych. Szerokość taśmy należy dobrać w zależności od szerokości szczeliny wg wytycznych producenta.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna:

Drzwi wejściowe antywłamaniowe aluminiowe i stalowe (kolor brązowy) z wypełnieniem materiałem termoizolacyjnym/szybą zespoloną. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max} 1,5 = [W/m^2 \cdot K]$, Drzwi wyposażone w klamkę i samozamykacz z tłumikiem hydraulicznym, 2 zamki obustronne. Zamek zapadkowo - zasuwkowy, wkładka. Skrzydło otwierane na zewnątrz. Drzwi wykonać na wzór drzwi zewnętrznych w istniejącej części budynku, także pod względem koloru.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna:

Z płyt MDF

Drzwi wewnętrzne z płyty MDF, wykończone okleiną. Wypełnienie płytą wiórową otworową.

Uwaga: Do drzwi otwieranych na ściany przewidzieć odbojnice ścienne lub podłogowe.

Montaż parapetów:

Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne wykonać z blachy ocynkowanej, malowanej farbami do ocynku, w kolorze zbliżonym do koloru parapetów istniejącej części budynku.

Obróbka blacharska powinna być montowana w taki sposób, aby kapinos parapetu z blachy był oddalony od docelowej powierzchni elewacji nie mniej niż 4 cm. Roboty blacharskie winny być tak wykonane, aby ewentualne ruchy blachy spowodowane wiatrem i naprężeniami termicznymi nie przenosiły się na tynk i warstwę zbrojącą. Niedopuszczalne jest pozostawienie pod obróbkami blacharskimi nieobrobionego klejem i siatką materiału izolacyjnego.

Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne z płyty laminowanej MDF grubości 3 cm.

18.2.9. Rynny i rury spustowe

Rynny: z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm, malowane $\Phi = 125$ mm

Rury spustowe: z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm, malowane $\Phi = 90$ mm

Pochylnia dla osób niepełnosprawnych:

Parametry pochylni:

Różnica poziomów między terenem a spocznikiem: 0,28 m

Nachylenie: 6,5%

Długość pochylni: 4,61 m

Szerokość płaszczyzny ruchu: 2,85 m

Szerokość między poręczami: 2,35m

Wysokość krawężników: 0,07 m

Wysokość poręczy nad płaszczyznę ruchu: 0,75 m i 0,90 m

Poręcze przed początkiem pochylni przedłużone są o 0,3 m.

Podbitki dachowe:

Podbitki dachowe należy wykonać z drewna świerkowego uprzednio wysuszonego i zaimpregnowanego przeciwgrzybiczo. Deski należy zamocować za pomocą listw montażowych. Wykończone blachą na rąbek stojący.

14. Instalacje wewnętrzne budynku:

W ramach opracowania przewidziano wykonanie następujących instalacji wewnętrznych budynku:

- instalacja wodociągowa
- instalacja wodnokanalizacyjna
- instalacja C.O
- instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej
- instalacja elektryczna

15. Instalacje grzewcze

Źródłem ciepła dla nowo projektowanych instalacji grzewczych będzie źródło ciepła z sąsiedniego budynku przeprowadzone za pomocą przyłącza C.O

16. Warunki ochrony higieniczno-sanitarnej i BHP

Przyjęte w projekcie rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne oraz konstrukcyjne i materiałowe nie powodują niemożliwego do zaakceptowania ryzyka wypadków oraz uwzględniają wymagania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności dotyczące:

obiektów budowlanych, pomieszczeń pracy i terenu zakładu pracy
procesów pracy

pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych

Elementy budynku i elementy zagospodarowania terenu nieokreślone w projekcie oraz elementy wyposażenia wewnątrz powinny również spełniać wymagania higieniczno-sanitarne i nie powodować ryzyka wypadków.

17. Warunki ochrony PPOŻ

Podstawa opracowania – Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117).

Informacje wstępne

Omawiany obiekt z uwagi na funkcję należy zaliczyć do obiektów użyteczności publicznej. Budynek funkcjonuje jako Szkoła Podstawowa.

Informacja o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

Powierzchnia zabudowy	225,7 m ²
Wysokość budynku	3,54 m
Kubatura	1195,5 m ³

Z uwagi na wysokość budynku 3,54 m, budynek zaliczony został do niskich „N”, w kategorii wysokościowej.

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

W budynku nie będą przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 poz. 563).

Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Łączna maksymalna ilość osób mogących jednocześnie przebywać w budynku to 49 osób

W projektowanym budynku nie znajdują się pomieszczenia do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób lub o powierzchni ponad 300 m², z którego powinno mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m.

W pomieszczeniach będzie przebywać maksymalnie do 50 osób, a największe pomieszczenie ma powierzchnię 93,32 m².

Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Nie określa się dla budynku ZL

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem

Informacja o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Przyjęto że, przebudowywana część budynku ma spełniać wymogi klasy „D”,

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia, a w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli.

Dla budynku lub części wykonanej w klasie B, odporności pożarowej, poszczególne elementy konstrukcyjne powinny spełniać następujące wymagania klasy odporności ogniowej:

Elementy konstrukcyjne	Odporność ogniowa elementów dla klasy C
konstrukcja nośna	R 30
stropy	REI 30
Ściany zewnętrzne	EI 30
ściany wewnętrzne	-
konstrukcja dachu	-
przekrycie dachu	-

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa,

E - szczelność ogniowa

I - izolacyjność ogniowa

Elementy budynku wymienione w tabeli powinny być wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia „NRO”.

Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku spełniają powyższe wymagania.

Wszelkie materiały i systemy użyte w celu wykonania prac objętych projektem muszą posiadać właściwe certyfikaty, atesty i dopuszczenia.

Informacja o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Projektowany budynek stanowi jedną odrębną strefę pożarową. Budynek przylega do budynku szkoły (budynek szkoły niski, ZL III) i jest od niej oddzielony ścianą oddzielenia pożarowego REI 60. Projektowany strop nad jedną kondygnacją użytkową również posiada odporność REI 60

Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

Budynek przylega do budynku szkoły (budynek szkoły niski, ZL III) i jest od niej oddzielony

ścianą oddzielenia pożarowego REI 60. Projektowany strop nad jedyną kondygnacją użytkową również posiada odporność REI 60. W odległości 8,6m na wschód znajduje się budynek hydroforni PM.

Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

W aktualnie obowiązujących przepisach odpowiednie warunki ewakuacji polegają w szczególności na:

- zapewnieniu odpowiedniej ilości i szerokości wyjść,
- zachowaniu odpowiedniej długości dróg ewakuacyjnych,
- bezpiecznej pożarowo obudowy,
- wydzieleniu dróg ewakuacyjnych i zabezpieczeniu ich przed zadymieniem.

Z pomieszczenia, w którym mogą przebywać ludzie, należy zapewnić bezpieczne wyjście, prowadzące bezpośrednio lub pośrednio na otwartą przestrzeń, bądź na pionowe lub poziome drogi komunikacji ogólnej, zwane dalej „drogami ewakuacyjnymi”. Długość przejścia w pomieszczeniu, mierzona od najdalszego miejsca, w którym może znaleźć się człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza w pomieszczeniach zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi „ZL III” - 40 metrów. Szerokość wyjścia ewakuacyjnego (drzwi) należy dostosować do liczby osób przebywających jednocześnie w pomieszczeniu, przyjmując 0,6 m szerokości wyjścia na każde 100 osób, lecz nie może to być mniej niż 0,9 m w świetle.

Ewakuacja z projektowanego budynku odbywa się poprzez dwa wyjścia na zewnątrz budynku.

Wysokość dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 2,2m, natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia 2 m – warunek spełniony.

Przejścia ewakuacyjne

Długość przejść w pomieszczeniach, mierzona od najdalszego miejsca, w którym może znaleźć się człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza - 40 metrów. Ewakuacja prowadzona będzie łącznie poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia.

Wyjścia ewakuacyjne

W projektowanym budynku nie znajdują się pomieszczenia do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób lub o powierzchni ponad 300 m², z którego powinno mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m. W pomieszczeniach będzie przebywać maksymalnie do 49 osób, a największe pomieszczenie ma powierzchnię 93,32 m²

Dojścia ewakuacyjne

Dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych w strefach pożarowych ZL III zgodnie z § 256 ust. 3. rozporządzenia [1] nie przekracza przy 1 dojściu 30 m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej – warunek spełniony. Ewakuacja z projektowanego budynku odbywa się poprzez dwa wyjścia na zewnątrz budynku.

Drogi, wyjścia i kierunki ewakuacyjne powinny być oznakowane zgodnie z PN. Zabrania się stosowania do wykańczania wnętrza oraz dróg ewakuacyjnych materiałów

których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Zabrania się stosowania materiałów łatwopalnych. Sufity podwieszane wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Zabrania się ustawiania na klatkach schodowych jakichkolwiek przedmiotów utrudniających ewakuację.

Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

- przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odpornościowej danej przegrody,
- przejścia instalacji o średnicy większej od 0,04 m przez stropy o klasie REI60 i większej należy uszczelnić do klasy tych elementów. Wszystkie elementy instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy o odporności ogniowej co najmniej EI 60 powinny być wyposażone w przeciwpożarowe kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI, równej klasie odporności ogniowej elementy przez który przechodzą,
- przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzeniania ognia,
- instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu, uszczelnione przeciwpożarowo przejścia przez ściany i stropy,

Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

Budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, system sygnalizacji pożaru (nie jest wymagany, wyposażenie ponadstandardowe – możliwość rezygnacji z wykonania) instalację odgromową i oświetlenie ewakuacyjne.

Informacja o wyposażeniu w gaśnice

Obiekt wymaga wyposażenia w gaśnice przy zachowaniu wskaźnika jedna jednostka środka gaśniczego 2 kg na 100 m². Rodzaj środka gaśniczego uzależnia się od przeznaczenia poszczególnych pomieszczeń.

Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności przy wejściach do budynku, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz, w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

Odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej

gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m; do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo -gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, ustalone zgodnie z §5.1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr. 124 poz. 1030) wynosi 10dm³/s, co wymaga poboru wody z 1-go hydrantu zewnętrznego DN80. Istniejący hydrant zewnętrzny znajduje się w odległości około 70m od budynku od strony południowej.

Drogi pożarowe

Droga pożarowa do obiektu nie jest wymagana; zgodnie z § 12 ust.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr. 124 poz. 1030).

20. Rodzaj, ilość emitowanych zanieczyszczeń

Realizacja przedmiotowej inwestycji wiąże się z powstawaniem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter czasowy i lokalny – będzie zmieniać się w zależności od miejsca i fazy budowy oraz zaniknie wraz z jej zakończeniem. Podczas prac związanych z budową będzie miała miejsce emisja gazów spalinowych z maszyn budowlanych oraz pył podczas prac ziemnych. Oszacowanie ilości emisji spalin na danym etapie jest niemożliwe. Zależy ono od wykorzystywanego przez Wykonawcę sprzętu. Budowany obiekt nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. Na etapie eksploatacji wystąpienia emisji zanieczyszczeń do powietrza wiązać się będzie z ruchem odbywającym się po terenie.

23. Emisja hałasu, wibracji i promieniowania jonizującego

Projektowana inwestycja w trakcie eksploatacji nie powoduje uciążliwości w postaci hałasu w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami). Podczas prac budowlanych wystąpi okresowe zwiększenie emisji hałasu. Roboty budowlane zostaną wykonane w jak najkrótszym czasie, przy wykorzystaniu optymalnej ilości sprzętu. Przewiduje się realizację robót w porze dziennej na jedną lub dwie zmiany. Zakłada się, że hałas będzie sporadyczny, podobny do hałasu na tego typu budowie. Oszacowanie emisji hałasu na tym etapie jest niemożliwe. Poziom hałasu jest zależny od parametrów technicznych wykorzystywanego sprzętu przez Wykonawcę robót.

18. Rodzaj, ilość emitowanych zanieczyszczeń

Realizacja przedmiotowej inwestycji wiąże się z powstawaniem zanieczyszczeń powietrza

atmosferycznego. Emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter czasowy i lokalny – będzie zmieniał się w zależności od miejsca i fazy budowy oraz zaniknie wraz z jej zakończeniem. Podczas prac związanych z budową będzie miała miejsce emisja gazów spalinowych z maszyn budowlanych oraz pył podczas prac ziemnych. Oszacowanie ilości emisji spalin na danym etapie jest niemożliwe. Zależy ono od wykorzystywanego przez Wykonawcę sprzętu. Budowany obiekt nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. Na etapie eksploatacji wystąpienia emisji zanieczyszczeń do powietrza wiązać się będzie z ruchem odbywającym się po terenie.

19. Emisja hałasu, wibracji i pomieniowania jonizującego

Projektowana inwestycja w trakcie eksploatacji nie powoduje uciążliwości w postaci hałasu w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami). Podczas prac budowlanych wystąpi okresowe zwiększenie emisji hałasu. Roboty budowlane zostaną wykonane w jak najkrótszym czasie, przy wykorzystaniu optymalnej ilości sprzętu. Przewiduje się realizację robót w porze dziennej na jedną lub dwie zmiany. Zakłada się, że hałas będzie sporadyczny, podobny do hałasu na tego typu budowie. Oszacowanie emisji hałasu na tym etapie jest niemożliwe. Poziom hałasu jest zależny od parametrów technicznych wykorzystywanego sprzętu przez Wykonawcę robót.

20. Odpady komunalne

Odpady gromadzone będą na terenie utwardzonym z kostki brukowej przy wjeździe na teren inwestycji.

24. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie Art. 34 pkt. 3 prawa budowlanego wyznacza się obszar oddziaływania w obrębie dz. nr 579.

A. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU KUBATUROWEGO.

1. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- art. 5 ust.1 Ustawa Prawo Budowlane - projektowana rozbudowa nie doprowadzi do ograniczenia terenów działek sąsiednich w zakresie zapewnienia im wskazanych wymagań ogólnych, projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia ich użytkowników i najbliższego otoczenia, przedmiotowa inwestycja w czasie eksploatacji obiektu nie spowoduje ponadnormatywnego hałasu uciążliwego dla środowiska i otoczenia, przedmiotowa inwestycja nie spowoduje utrudnień, ani ograniczeń dla osób trzecich, a w szczególności nie będzie utrudniała dostępu do drogi publicznej, ani nie pozbawi możliwości korzystania z mediów oraz dostępu do środków łączności, projektowany obiekt nie generuje hałasów i drgań oraz zanieczyszczeń powietrza, gruntu i wód. Nie wprowadza szczególnych wymagań dotyczących usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

-Projektowana inwestycja nie powoduje uciążliwości w postaci hałasu w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)

2. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy):

-**§13.1.** WT przesłanianie: lokalizacja rozbudowywanej części budynku względem granic z działkami sąsiednimi nie ogranicza dopływu światła słonecznego w budynkach z pomieszczeniami na pobyt ludzi na nieruchomościach sąsiednich

- **§ 60.1.**WT zacienianie: rozbudowywana część budynku nie powoduje zacienienia pomieszczeń przeznaczonych do zbiorowego przebywania dzieci w żłobku, przedszkolu i szkole oraz pokoi mieszkalnych w budynkach na działkach sąsiednich, a także nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich

B. ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO - PRAWNYCH MOGĄCYCH MIEĆ WPŁYW NA OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

- **§12 WT:** rozbudowywana część budynku zlokalizowana jest w odległości powyżej 4,0 m od granic sąsiednich działek,

- **§23WT:** odpady stałe- zlokalizowana jest w odległości powyżej 3m od granicy działki oraz powyżej 10m od okien i drzwi.

- **§31WT:** studnie - nie dotyczy,

- **§36.1 WT:** odległość pokryw i wylotów wentylacji z projektowanych zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m³ wynosi jest większa niż 15 m od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych oraz jest większa niż 7,5 m od granicy działki sąsiedniej, drogi i ciągu pieszego, nie powoduje ograniczenia możliwości zabudowy działek sąsiednich

Projektowana inwestycja nie stwarza ryzyka skażenia wód podziemnych i powierzchniowych oraz gruntu, ponieważ ścieki sanitarne będą ujmowane do szczelnego zbiornika ścieków sanitarnych. Działka inwestora nie leży w terenach osuwiskowych, ani w terenach zalewowych. Działka inwestora nie leży w obszarze NATURA 2000. Działka inwestora nie podlega ochronie konserwatorskiej, a budynek zlokalizowany jest poza terenem wpisanym do rejestru zabytków.

Realizacja planowanej inwestycji nie ma wpływu na możliwość zabudowy na działkach sąsiednich, będzie możliwe uzyskanie wskaźnika intensywności zabudowy oraz funkcję zabudowy sąsiednich działek.

Obszar oddziaływania całej przedmiotowej inwestycji zawiera się w całości na działce inwestora nr ew. 579

24. Charakterystyka energetyczna obiektu

Charakterystyka energetyczna obiektu została dołączona jako załącznik do Projektu sanitarnego Tom II Część V (załączniki)

25. Uwagi końcowe

Wszelkie nazwy własne produktów, przywołane w projekcie, służą jedynie określeniu pożądanego standardu wykonania oraz określeniu właściwości i wymogów technicznych, założonych w dokumentacji projektowej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się rozwiązania zamienne, równoważne, pod warunkiem spełnienia nie gorszych parametrów technicznych niż przyjęte w projekcie, po akceptacji projektanta i Inwestora.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi normami i przepisami, a także instrukcjami i wytycznymi opracowanymi przez dostawców systemów, producentów materiałów i urządzeń. Należy stosować materiały posiadające dopuszczenia do stosowania w budownictwie w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane.

Na wszelkie zmiany rozwiązań, a także zastosowanych materiałów należy uzyskać pisemną akceptację projektanta. Odbiory robót zanikających należy przeprowadzać przed zakryciem prac, a ich wyniki dokumentować w Dzienniku Budowy.

Wszystkie roboty prowadzić należy z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbiorów Robót oraz obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie.

Wykonawca wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji:

1. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.
2. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu opracowaniach.

Wszystkie roboty budowlane winny być wykonane przy użyciu materiałów odpowiadających Polskiej Normie i posiadających aktualne atesty, pod kierunkiem osoby uprawnionej.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji projektowej możliwe są jedynie po uzgodnieniu z projektantem potwierdzonym nadzorem autorskim lub wpisem do dziennika budowy.

W czasie wykonywania robót określonych w niniejszym opracowaniu, należy na bieżąco aktualizować dokumentację projektową. Po zakończeniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą.

Podczas wykonywania robót budowlanych stosować się do przepisów zawartych w:

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. nr 47/2003, poz. 401.

„Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót”

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim Ustawa z dnia 04.02.1997 (Dz. U. Nr 24 z dnia 23.02.2003).

BIOZ - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR:

**Gmina Krasocin
ul. Macierzy Szkolnej 1
29 - 105 Krasocin**

PROJEKTANT:

Karol Bulanda
BULANDA Architekci
Słopnice 859, 34-615 Słopnice
NIP: 7372076061, REGON: 364054175

TEMAT:

**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZIAŁCE O NR EWID. 579 W MIEJSCOWOŚCI
CZOSTKÓW, GMINA KRASOCIN**

ADRES I NUMER DZIAŁKI:

**dz. nr ewid. 579
obr. Czostków, gmina Krasocin**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgrinż. arch. Karol Bulanda	MPOIA/027/2017	

III. BIOZ- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

PODSTAWA: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)

1. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje budowę budynku świetlicy wiejskiej na działce o nr ewid. 579 w miejscowości Czostków, gmina Krasocin, polegającą na:

- budowie budynku świetlicy wiejskiej przyległego do sali gimnastycznej szkoły i wykonanie przejścia komunikacyjnego między salą gimnastyczną a budynkiem,
- wykonaniu wewnętrznej instalacji wodnokanalizacyjnej, C.O., wentylacji wyciągowej, nawiewnej i grawitacyjnej, elektrycznej, SSP, odgromowa, oświetlenia ewakuacyjnego,
- wykonaniu zewnętrznej doziemnej instalacji kanalizacji i elektrycznej,
- likwidacji istniejącego i wykonaniu nowego ogrodzenia,
- przebudowie istniejącej i wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej,
- przeniesieniu słupa oświetleniowego,
- wykonaniu zieleni niskiej urządzonej,
- wykonaniu miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Kolejność Wykonywania Robót określi Kierownik Robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce znajduje się budynek szkoły oraz budynek hydroforni.

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren budowy należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich, a w szczególności dzieci. Roboty ziemne prowadzone blisko uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela mediów. Wszelkie przekładki uzbrojenia terenu należy wykonywać zgodnie z odpowiednią dokumentacją oraz pod nadzorem przedstawiciela mediów.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaj zagrożeń.

W trakcie realizacji robót występują następujące zagrożenia:

- związane z wykonywaniem robót ziemnych: obsunięcie się skarpy wykonywanego wykopu, niespodziewane napotkanie urządzeń podziemnych np. niewypałów, wywrócenie się maszyny, możliwość wpadnięcia do wykopu przez pracownika i osoby niezatrudnione przy prowadzeniu prac, wypadki z udziałem ludzi w strefie zasięgu pracy maszyny
- związane z prowadzeniem robót zbrojeniowo - betonowych i murarskich: możliwość doznania urazów mechanicznych od materiałów lub narzędzi spadających z wysokości oraz montażu i przenoszenia zbrojenia, załamanie deskowań na skutek nieprawidłowego ich zabezpieczenia,
- związane z urządzeniami lub narzędziami elektrycznymi. Zagrożenie występuje przez cały czas i na całym obszarze budowy. Niebezpieczeństwo polega na możliwości porażenia prądem elektrycznym, a dotyczy głównie pracowników bezpośrednio obsługujących te urządzenia lub narzędzia

- związane z nieodpowiednim zabezpieczeniem, oświetleniem lub brakiem zabezpieczenia i oświetlenia, podestów, rusztowań itp. Zagrożenie występuje na obszarze całego obiektu i przez cały czas budowy. Zagrożenie dotyczy wszystkich przebywających na terenie budowy. Niebezpieczeństwo polega na możliwości wypadku podczas przemieszczania się po terenie budowy na skutek upadku, przewrócenia się uderzenia.
- związane z nieprzestrzeganiem podstawowych zasad bezpieczeństwa osobistego (np. noszenie kasków ochronnych). Zagrożenie występuje na obszarze całego obiektu i przez cały czas budowy. Zagrożenie dotyczy wszystkich przebywających na terenie budowy. Niebezpieczeństwo polega na możliwości urazu w głowę na skutek upadku lub uderzenia.
- związane z nieprzestrzeganiem podstawowych zasad BHP na poszczególnych stanowiskach roboczych (np. praca na pile tarczowej).
- związane z pracą na wysokości.

Zagrożenie występuje na obszarze całego obiektu i przez cały czas budowy, dotyczy wszystkich pracujących na terenie budowy. Niebezpieczeństwo polega na możliwości wypadku podczas obsługi urządzeń przez osoby nieuprawnione bądź niezgodnie z instrukcją obsługi.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

- Instruktaż wstępny - instruktaż dla pracowników, którzy podejmują pracę na budowie po raz pierwszy, a obejmujący ogólne zasady BHP ze szczególnym uwzględnieniem specyficznego charakteru robót budowlanych.
- Instruktaż stanowiskowy.
- Instruktaż dla pracowników przystępujących do nowego rodzaju robót budowlanych, obejmujący szkolenie bardziej szczegółowe związane ze specyfiką podejmowanego rodzaju robót, określonym miejscem pracy i urządzeniami technicznymi.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Środki Techniczne i Organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- Znakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych - należy bezwzględnie wyznaczyć.

- zabezpieczyć i oznakować strefy niebezpieczne na terenie placu budowy.
- Odpowiednia organizacja robót budowlanych.
- Zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Właściwe oświetlenie terenu budowy.
- Właściwe zabezpieczenie podestów i dróg transportowych.
- Właściwa eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych.
- Właściwa eksploatacja urządzeń i instalacji energetycznych.

III. Część rysunkowa:

NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
A.01	Rzut parteru	1:50
A.02	Rzut dachu	1:50
A.03	Przekrój A-A, Elewacja 4-4	1:50
A.04	Elewacja 2-2, Elewacja 3-3	1:50
A.05	Elewacja 1-1, Przekrój B-B	1:50
A.06	Zestawienie drzwi	
A.07	Zestawienie drzwi	
A.08	Zestawienie okien	
A.09	Rzut podłóg	1:50
A.10	Rzut sufitów	1:50
A.11	Detal narożnika	1:10
A.12	Detal parapetu	1:10
A.13	Detal poziomy okna	1:10
A.14	Detal pionowy okna	1:10
A.15	Detal kalenicy	1:10
A.16	Detal okapu	1:10
A.17	Detal przyziemia	1:10