

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
I
PROJEKT BUDOWLANY
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY
BUDYNKU SOCJALNO – GOSPODARCZEGO
NA DZ. NR 89/3 W STAREJ BŁOTNICY**

**INWESTOR : Gmina Stara Błotnica reprezentowana przez
Wójta Gminy Pana Marcina Kozdracha**

Niniejsze opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu , któremu ma służyć. Zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art. 20 ust.4 DZ.U.156 poz. 1118 z roku 2006 z późniejszymi zmianami.

Autorzy opracowania	Imię i Nazwisko Numer uprawnień	Data	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. ANNA KONDEJ UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR EWID. GP-III-7342/107/93	06.2012R	
Sprawdzający	mgr inż. arch. PIOTR ŁOBODZIŃSKI UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR EWID. MA/ 049/04	06.2012R	
Konstrukcja	mgr inż. HENRYK KOLCZYŃSKI UPR BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ UPR. BUA-III-8386/7/90	06.2012R	
Sprawdzający	mgr inż. JÓZEF GARCZYŃSKI UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR EWID. GP-III-8386/33/87	06.2012R	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

- I. Opis techniczny do projektu zagospodarowania str. 3 - 4
- II. Opis techniczny do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego str. 5-15
- III. Obliczenia statyczne str. 16-25
- IV. Informacja bioz str.26-32
- V. Załączniki :
 - uprawnienia i zaświadczenia o wpisie na listę projektantów
 - decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
 - warunki przyłączeniowe wody i kan. sanitarnej
 - warunki przyłączeniowe energii elektrycznej
- VI. Część graficzna
 - rys. nr 1A - orientacja
 - rys. nr 2A - projekt zagospodarowania działki
 - rys. nr 3A - rzut przyziemia
 - rys. nr 4A - rzut więźby dachu
 - rys. nr 5A - rzut dachu
 - rys. nr 6A - przekrój A - A
 - rys. nr 7A - wykaz okien i drzwi
 - rys. nr 8A - widoki elewacji
 - rys. nr 1K - rzut i przekroje fundamentów
 - rys. nr 2K - strop nad przyziemem

I

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki nr 89/3 w miejscowości Stara Błotnica, pow. białobrzegi z lokalizacją projektowanego budynku socjalno-gospodarczego.

2. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Działka nr 89/3 zlokalizowana jest po północnej stronie drogi powiatowej przebiegającej przez Stara Błotnicę i nie jest zabudowana. Od północy działka przylega do drogi gminnej, a od zachodu do placu wielofunkcyjnego (przeznaczonego m.in. do imprez sportowych i festynów) zlokalizowanego na działce nr 88/8. Działka NR 89/3 jest dostępna od strony drogi powiatowej poprzez istniejący zjazd.

Teren inwestycji położony jest poza zasięgiem oddziaływania dóbr kultury ustanowionych przepisami odrębnymi i nie jest zlokalizowany w granicach terenu górniczego.

Projektowany budynek socjalno-gospodarczy będzie zlokalizowany w części południowej działki nr 89/3 w odległości 8,0m (dla narożnika budynku) od południowej granicy działki i w odległości 4,0m od granicy działki sąsiedniej nr 90/4.

Projektowana konstrukcja oraz lokalizacja budynku nie wprowadzą naruszenia interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

Odprowadzenie wód deszczowych z dachu – na teren własnej działki.

Przyłącze wody z istniejącego wodociągu o średnicy 300mm przebiegającego wzdłuż drogi powiatowej.

Przyłącze energetyczne z istniejącej sieci energetycznej zgodnie z warunkami przyłączeniowymi.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do projektowanej i częściowo zrealizowanej kanalizacji sanitarnej. Do czasu wykonania kanalizacji ścieki

sanitarno-bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika na nieczystości płynne zlokalizowanego zgodnie z projektem zagospodarowania. Projekty wyżej wymienionych przyłączy - według odrębnych opracowań. Inwestycja nie jest zaliczana do mogących mieć niekorzystny wpływ na środowisko.

3. DANE OGÓLNE OBIEKTU

Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku – 101,10m².

Pow. użytkowa – 82,35m².

Ilość kondygnacji – jedna kondygnacja nadziemna.

Kubatura budynku – 343,80m³.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA

Powierzchnia działki wynosi 4200,0m².

Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku wynosi 101,10m² - co będzie stanowiło 2,4% powierzchni działki.

Powierzchnia kostki betonowej wokół budynku - wynosi ok. 88,00m² - co będzie stanowiło ok. 2,1% powierzchni działki.

95.5 % powierzchni działki będzie stanowiło powierzchnię biologicznie czynną – zieleń o pow. 4010.9m².

II

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTONICZNO- KONSTRUKCYJNEGO

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny budynku socjalno-gospodarczego zlokalizowanego na działce nr 89/3 w miejscowości Stara Błotnica. Budynek przeznaczony będzie dla potrzeb istniejącego na działce sąsiedniej placu wielofunkcyjnego.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora.
- decyzja Nr 3/2012 lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 2.04.2012r.

3. DANE OGÓLNE OBIEKTU

3.1. Forma i konstrukcja obiektu

Budynek parterowy, niepodpiwniczony, przekryty dachem dwuspadowym o prostej konstrukcji drewnianej.

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej ocieplonej styropianem. Posadowienie ścian na ławach fundamentowych żelbetowych. Strop gęstożebrowy. Kanały wentylacyjne prefabrykowane ustawiane na stropie.

3.2. Podstawowe parametry budynku

Powierzchnia zabudowy – 101,10m².

Powierzchnia użytkowa – 82,35m².

Ilość kondygnacji – jedna kondygnacja nadziemna.

Wysokość budynku (w kalenicy) od poziomu terenu – 3,87m.

Wysokość pomieszczeń – 2,70m.

Kubatura budynku – 343,80m³.

4. PRZEZNACZENIE I PROJEKTOWANY UKŁAD FUNKCJONALNY BUDYNKU

Projektowany budynek będzie służył obsłudze istniejącego na działce sąsiedniej placu wielofunkcyjnego, gdzie przeprowadzane są festyny, imprezy sportowe i t.p.

W budynku zaprojektowano 2 szatnie bezpośrednio połączone z umywalniami (np. dla zawodników), pomieszczenie gospodarczo - magazynowe do przechowywania przenośnego sprzętu sportowego, narzędzi i sprzętu porządkowego oraz pomieszczenie socjalne dla organizatorów imprezy lub sędziów sportowych. Dla uczestników imprez zaprojektowano dostępne z zewnątrz dwa wc. Jeden z wc przeznaczony będzie dla osób niepełnosprawnych.

Przewidywana ogólna ilość osób mogąca jednocześnie przebywać w budynku – ok. 45 osób.

Zestawienie pomieszczeń

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa m ²	Posadzka
1	szatnia	17,30	gres
2	umywalnia	9,05	gres
3	pom. magazynowo-gospodarcze	6,80	gres
4	umywalnia	9,05	gres
5	szatnia	17,30	gres
6	pom. socjalne	14,85	gres
7	wc kobiet	3,60	gres
8	wc mężczyzn i osób niepełnospr.	4,40	gres
	razem	82,35	

5. PROJEKTOWANE PRACE BUDOWLANE

5.1. Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano w postaci ław fundamentowych żelbetowych monolitycznych z betonu B-20 zbrojonych podłużnie czterema prętami $\phi 12\text{mm}$ (A-III), strzemiona $\phi 6\text{mm}$ co 30,0cm, pod ławami fundamentowymi podlewka z

chudego betonu B-10 MPa. Fundamenty należy posadawiać na gruncie rodzimym nośnym, w przypadku natrafienia na grunty nienośne należy je wybrać i zastąpić chudym betonem. Nośność obliczeniową podłoża gruntowego przyjęto równą $m_{qf}=150kPa$. Po wykonaniu wykopu fundamentowego należy odebrać wykop przy udziale kierownika budowy i geologa. Izolacja pozioma łąw 2x papa asfaltowa na lepiku, pionowa Abizol 2R+P.

5.2. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe do poziomu izolacji poziomej ściany zaprojektowano jako murowane z bloczków betonowych gr. 25,0cm B-15 na zaprawie cementowej $R_z=5Mpa$. Izolacja pionowa ścian Abizol 2R+P na rapówce cementowej oraz styropian FS-20 gr. 10,0cm.

5.3. Ściany przyziemia

Ściany zewnętrzne przyziemia murowane z bloczków betonu komórkowego odmiany 600 na zaprawie cementowo wapiennej klasy M5.

Nadproża nad otworami prefabrykowane z belek typu L-19 bądź żelbetowe monolityczne z betonu B-20 zbrojone stalą A-III i A-O. Ściany ocieplone styropianem FS-15 gr. 10,0cm.

Ściany wewnętrzne gr. 12c,0m murowane z cegły lub pustaka ceramicznego.

5.4. Ocieplenie ścian

Dla potrzeb projektu przyjęto system ocieplania budynków metodą lekką moką z zastosowaniem płyt styropianowych samogasnących, fasadowych.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych w budynkach użyteczności publicznej, magazynowych i gospodarczych ($U_{k_{max}}$) wynosi $0.30W/m^2K$.

Przyjęto 10,0cm grubości, zastosowanych w ociepleniu metodą lekką moką, płyt styropianowych samogasnących, fasadowych typu FS -15.

Wartość współczynnika przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych wyniosła $0,265 W/m^2K$.

Metoda lekka polega na pokryciu powierzchni ścian zewnętrznych następującymi warstwami:

- płyty styropianowe o wymaganej grubości przyklejane do ściany zaprawą klejowo-szpachlową i mocowane do ściany za pomocą dybli,
- siatka zbrojeniowa z włókna szklanego wtopiona w masę klejowo-szpachlową,
- odpowiedni podkład pod zastosowany tynk,
- zewnętrzną warstwę - tynk gładki.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z instrukcją ITB 334/2002 „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków”.

5.5. Strop

Strop zaprojektowano jako gęstożebrowy Teriva I gr. 24,0cm. W poziomie stropu wykonać wieńce żelbetowe monolityczne z betonu B-20 zbrojone podłużnie czterema prętami $\phi 12\text{mm}$ (A-III), strzemiona $\phi 6\text{mm}$ w rozstawie co 25,0cm. Z wieńca frontowego i tylnego wypuścić kotwy $\phi 16$ do mocowania murłat konstrukcji dachu. Strop Teriva wykonywać zgodnie z instrukcją ITB nr 577/91.

5.6. Dach

Główną konstrukcją dachu stanowi więźba dachowa. Projektuje się pokrycie dachu z blachy dachówkowej w kolorze ciemnobrązowym. Opis warstw pokrycia dachu według rysunku przekroju budynku.

Więźba dachowa krokwiowa z drewna iglastego klasy C30, przekroje elementów konstrukcyjnych wg. rzutu więźby dachowej i obliczeń statycznych: krokwie – 6,0x14,0cm o rozstawie maksymalnie co 80,0cm, murłaty, belka podwalinowa i płatew kalenicowa – 12,0x12,0cm, słupki drewniane – 12,0x12,0cm .

Murłaty należy mocować do wieńca za pomocą śrub $\phi 16$ mm w rozstawie co 1,5m.

Podbitki okapów dachu, pasy podrynnowe, osłony wiatrowe – wykończyć deskami gr. 2.5- 3.2cm.

Wszystkie elementy drewniane należy impregnować środkami ogniochronnymi i przeciwgrzybicznymi oraz izolować w styku ze ścianą lub elementami żelbetowymi warstwą papy lub folią PE.

Przestrzeń stropodachu powstałą pomiędzy stropem a konstrukcją drewnianą dachu należy wentylować 4 kratkami wentylacyjnymi zamontowanymi w elewacjach bocznych budynku.

5.7. Montaż okien i drzwi

Zaprojektowano okna podwójnie szklone szybami zespolonymi w profilach PVC. Okna rozwieralno - uchylne oraz 2 witryny okienne w pomieszczeniach szatni i 1 w pomieszczeniu socjalnym. W celu umożliwienia nawiewu świeżego powietrza do pomieszczeń wentylowanych grawitacyjnie, każde skrzydło stolarki okiennej winno być wyposażone w nawiewniki. Skrzydła okienne o współczynniku przenikania ciepła – $U_k (\max) = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi wejściowe do budynku pełne z blachy stalowej gładkie lub z przetłoczniami. Skrzydła drzwiowe ocieplane pianką poliuretanową o współczynniku przenikania ciepła – $U_k (\max) = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi do pomieszczenia magazynowo-gospodarczego z okuciami antywyważeniowymi.

Kolor stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych brązowy (RAL 8028).

Drzwi wewnętrzne drewniane. Drzwi do kabin wc z dolnym nawiewem powietrza.

Uwaga. Producent okien i drzwi zobowiązany jest przed przystąpieniem do wykonania prac do zmierzenia na miejscu wszystkich wymiarów otworów w świetle murów.

5.8. Wentylacja

We wszystkich pomieszczeniach wymagających wentylacji grawitacyjnej projektuje się wentylację za pomocą kanałów z elementów prefabrykowanych z betonu lekkiego ustawianych na stropie.

Ściany kanałów wentylacyjnych wyprowadzone ponad dach min. 30,0cm do spondu obsadzonych w nich krutek wentylacyjnych. Kominy tynkowane w kolorze elewacji.

Przekrycie wszystkich kanałów – czapki żelbetowe gr. 5,0 –7,0cm z betonu B-15 zbrojone krzyżowo prętami $\varnothing 6$ co 15,0cm lub prefabrykowane .

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano kanały wentylacyjne zapewniające 1,5 wymiany świeżego powietrza na godzinę. W pomieszczeniach wc zapewniono wymianę powietrza - $50\text{m}^3/\text{h}$ dla 1 miski

ustępowej poprzez wentylację mechaniczną oraz wentylacja grawitacyjną dyżurną.

W szatniach i umywalniach - wentylacja mechaniczna oraz wentylacja grawitacyjna dyżurna. W szatniach zaprojektowano 4 wym/h, w umywalniach - 5 wym/h.

Montaż wentylatorów dachowych na podstawach dachowych wg projektu branżowego.

Nawiew - w celu umożliwienia nawiewu świeżego powietrza do pomieszczeń wentylowanych grawitacyjnie, każde skrzydło stolarki okiennej winno być wyposażone w nawiewniki.

5.9. Wykończenie ścian zewnętrznych budynku

Na ścianach zaprojektowano kolorowy w masie tynk cienkowarstwowy typu „baranek” w kolorze jasnopopielatym (RAL 7047).

W części cokołowej budynku (ok. 30,0cm) zaprojektowano tynk mozaikowy w kolorze brązowym (typu marmolit) - wytrzymały mechanicznie i odporny na zmienne warunki atmosferyczne. Tynk mozaikowy należy ułożyć na lekkim tynku cokołowym - tynk cementowy, podkładowy i nawierzchniowy do cokołu i innych miejsc o podwyższonej wilgotności. Alternatywnie na cokole można zastosować płytki elewacyjne mrozoodporne.

5.10. Montaż zewnętrznych elementów wykończenia budynku

Zamontowanie rynien i rur spustowych systemowych z PVC w kolorze dachu.

Parapety zewnętrzne z blachy obustronnie powlekanej w kolorze dachu i wystające 4,0cm poza lico budynku.

5.11. Wykonanie opaski wokół budynku

Opaska o pow. ok. 88,0m² wzdłuż wszystkich ścian budynku wykonana z kostki betonowej w kolorze szarym na warstwie żwiru gr. 20,0cm i ze spadkami na zewnątrz budynku. Szerokości opaski: 2,50m od strony frontowej budynku, 1,50m z tyłu budynku i po 1,0m od strony elewacji bocznych.

5.12. Wykończenie ścian wewnętrznych

Ściany i sufity wszystkich pomieszczeń wykończone materiałami nie powodującymi pylenia, niepalnymi, łatwo zmywalnymi, trwałymi i odpornymi na działanie wilgoci i środków dezynfekcyjnych.

Tynki wewnętrzne kat. III i malowane dwukrotnie farbami emulsyjnymi lub wyłożone glazurą do wysokości min. 2,0m w wc , szatniach i umywalniach oraz pod sufit w miejscach lokalizacji natrysków.

W pomieszczeniu socjalnym – glazura na ścianie z umywalką i zlewozmywakiem do wys. min. 1,60m.

5.13. Posadzki

W pomieszczeniach budynku zaprojektowano posadzkę z gresu antypoślizgowego z cokołami do wysokości 10,0cm i ze spadkiem posadzki w stronę kraterów ściekowych w umywalniach.

5.14. Izolacje

przeciwwilgociowe, paroizolacyjne i wiatrochronne

- izolacja na ławach fundamentowych – 2xpapa asfaltowa na lepiku asfalt. Na gorąco,
- ściany fundamentowe - Abizol,
- we wszystkich posadzkach na gruncie - folia hydroizolacyjna,
- folie PE na dachu,
- folia paroizolacyjna PE na stropie.

izolacja termiczna

- ocieplenie posadzki na gruncie - styropian FS-20 gr. 10,0 cm,
- ocieplenie stropodachu - wełna mineralna gr. 20,0cm,
- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku - styropian FS-15 gr. 10,0cm.
- ocieplenie ścian fundamentowych - styropian FS-20 twardy przystosowany do styczności z gruntem o gr. 10,0cm.

6. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE BUDYNKU

- instalacja elektryczna
- piorunochronna
- instalacja wewnętrzna wod-kan,
- ciepła woda użytkowa z przepływowych podgrzewaczy wody,
- wentylacja mechaniczna.

Szczegółowy opis instalacji wg projektów branżowych stanowiących integralną część niniejszego opracowania.

Budynek nie będzie posiadał stałego ogrzewania. Użytkowany będzie sezonowo, a ewentualne podgrzewanie poszczególnych pomieszczeń za pomocą grzejników elektrycznych.

7. WYPOSAŻENIE STAŁE

7.1. WC

- 4 miski klozetowe,
- 2 umywalki (w tym 1 dla osób niepełnosprawnych),
- uchwyty dla niepełnosprawnych przy misce klozetowej i umywalce,
- 2 kosze na śmieci.

7.2. Umywalnie

- 2 umywalki,
- 4 brodziki,
- 4 komplety zasłon z folii na rurkach ze stali nierdzewnej przy kabinach natryskowych,
- 2 ścianki parawanowe (przegrody otwarte) pomiędzy natryskami wys. 2,10m i dł. 1,20m o konstrukcji z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo wypełnionych płytą dwustronnie laminowaną gr. 8,0mm.
- 2 kosze na śmieci.

7.3. Pomieszczenie socjalne

- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem,
- kosz na śmieci,
- szafka kuchenna,
- umywalka,
- stół z krzesłami,
- szafa ubraniowa dł. 120,0cm.

7.4. Szatnie

- 10 sztuk ławko-wieszaków dł. 150,0cm z siedziskami szer. 32,0cm.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Odpady socjalno bytowe – odprowadzane będą do istniejącego na terenie działki śmietnika.

Inwestycja nie jest zaliczana do mogących mieć niekorzystny wpływ na środowisko.

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Z uwagi na brak instalacji c.o. (budynek użytkowany sezonowo) nie wykonano obliczeń zapotrzebowania w ciepło.

9.1. Przegrody zewnętrzne budynku będą posiadały następujące współczynniki przenikania ciepła:

- ściany zewnętrzne z gazobetonu (konstrukcyjne i osłonowe) gr. 24 cm ocieplone styropianem gr. 10 cm - $k = 0,265 \text{ W/m}^2\text{K}$,

k_{\max} dla ścian zewnętrznych = $0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

- ocieplenie stropodachu wełną mineralną gr.20 cm- $k = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

k_{\max} dla stropodachów = $0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$,

- ściany działowe murowane gr. 12,0cm – $1,87 \text{ W/m}^2\text{K}$,

- posadzki – $0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$,

k_{\max} dla drzwi zewnętrznych - $2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,

k_{\max} dla okien - $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

9.2. Ciepła woda użytkowa

Ciepła woda przygotowywana będzie w przepływowych elektrycznych podgrzewaczach ciepłej wody.

Zapotrzebowanie energii dla przygotowania c.w.u. – $44,2 \text{ kW/h}$.

Współczynnik jednoczesności – $0,5$.

Średnia sezonowa całkowita sprawność przygotowania c.w.u. – $0,99$.

10.OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

10.1. Dane obiektu

Powierzchnia zabudowy – $101,10 \text{ m}^2$

Pow. użytkowa – $82,35 \text{ m}^2$

Ilość kondygnacji - jedna kondygnacja nadziemna

Kubatura budynku – $343,80 \text{ m}^3$

Budynek klasyfikuje się jako niski.

W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem i nie będą występowały materiały niebezpieczne pożarowo.

10.2. Odległość od obiektów sąsiednich

Od strony południowej i północnej działka przylega do dróg publicznych, a obiekt usytuowany jest $8,0 \text{ m}$ i $95,0 \text{ m}$ od granic działki z pasami drogowymi.

Od strony wschodniej – odległość do najbliższego budynku mieszkalnego wynosi 30,0m, a od granicy działki 4,0m.

Od strony zachodniej obiekt usytuowany jest 30,0m od granicy działki.

10.3. Kategoria zagrożenia ludzi i wielkość obciążenia ogniowego

Budynek socjalno-gospodarczy zaliczony jest do budynków użyteczności publicznej.

Obiekt zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Nie będą w nim występować pomieszczenia, w których mogą gromadzić się ludzie w ilościach większych niż 50 osób.

10.4. Klasa odporności pożarowej budynku

Budynek posiada jedną kondygnację nadziemną.

Wysokość budynku nie przekracza 12,0m. Budynek klasyfikuje się jako niski.

Budynek zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. i może być wykonany w klasie odporności pożarowej „D”.

Poszczególne elementy budynku posiadają odpowiednią klasę odporności ogniowej:

- strop gęstożebrowy – co najmniej REI 30,
- ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych , ocieplone styropianem (w tym główna konstrukcja nośna) – wykonane w klasie co najmniej EI30,
- ściany wewnętrzne murowane - dla parteru nie stawia się wymagań,
- konstrukcja i przekrycie dachu – nie stawia się wymagań

Wszystkie elementy, o których mowa wyżej muszą być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia oraz posiadać odpowiednie certyfikaty ITB.

10.5. Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku niskiego o jednej kondygnacji nadziemnej zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 10000,0m² .

10.6. Warunki ewakuacji

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną lub na zewnątrz budynku nie może przekraczać 40,0m dla

pomieszczeń znajdujących się w strefie pożarowej zaliczanej do ZLIII. Szerokość przejść nie mniejsza niż 0,90m.

Długość dojścia ewakuacyjnego od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku przy jednym wyjściu nie może być większa niż 30,0m, z tym, że nie większa niż 20,0m na poziomej drodze ewakuacyjnej. Przy co najmniej dwóch dojściach – 60,0m.

Szerokość dojść ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 1.40m. Szerokość drogi ewakuacyjnej może być zmniejszona do 1.20m jeżeli będzie z niej korzystało mniej niż 20 osób.

Łączna szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń liczona jest w ten sposób, że przyjmuje się 0,6m na każde 100 osób. Przy czym szerokość drzwi w świetle ościeży – nie mniejsza niż 0,90m. Z budynku prowadzą bezpośrednio na zewnątrz wyjścia ewakuacyjne ze wszystkich pomieszczeń – co gwarantuje właściwą ewakuację ludzi z budynku.

10.7. Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych

W obiekcie należy zastosować instalację odgromową.

10.8. Wyposażenie w podstawowy sprzęt gaśniczy

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice proszkowe ABC o masie środka gaśniczego - 2kG lub 3 dm³ – 1 sztuka na każde 100m² powierzchni w ZLIII.

10.9. Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Niezbędna ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru 10dcm³. Należy zapewnić jeden hydrant zewnętrzny Ø80 zlokalizowany w odległości nie większej niż 75,0m od obiektu.

10.10. Drogi pożarowe

Dla obiektu nie wymagana jest droga pożarowa. Jako drogę pożarową można uznać drogę powiatową zlokalizowaną na południe od projektowanego budynku, która umożliwi dojazd i przejazd jednostki straży pożarnej bez konieczności cofania.