

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETŁY CY WIEJSKIEJ
I BUDOWA ZBIORNIKA SZCZELNEGO NA ŚCIEKI BYDOWE O V=9m³
W OSTRÓWKACH GM. ZABŁUDÓW
DZIAŁKA NR GEOD. 347/2
SKALA 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
 w Białymstoku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
 15-569 Białystok, ul. Borsucza 2
 tel. 85-740-39-77

LEGENDA:

- A-D granice działki
- istniejący budynek świetlicy przeznaczony do przebudowy
- istniejący budynek przeznaczony do rozbioru
- projektowane utwardzenie terenu
- projektowany zbiornik szczelny
- projektowane przyłącze wodociągowe wg odrębnego opracowania
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
- istniejąca nazimierzowa energetyczna

teren biologicznie czynny

wejście główne

wejście dodatkowe

PLAC ZABAW wg odrębnego opracowania:

- o ogrodzenie placu zabaw
- 1. bujak dwuosobowy
- 2. zjeżdżalnia
- 3. ścianka wspornikowa
- 4. huśtawka podwójna (ławka i koszyk)
- 5. huśtawka ważka
- 6. tablica informacyjna
- 7. koszyk na śmieci
- 8. ławka

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Jan Popławski
 upr. KOPSP 581/2012

Białystok, dnia 13.09.2017
 zgodność projektu z wymogami
 ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam
 bez uwag:

uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
 i zdrowotnych bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami

07.07.2016

mgr inż. Leszek Klimowicz
 Rzecznik do spraw sanitarno-higienicznych
 Nr upr. 131-BP/196
 w zakresie budownictwa przemysłowego
 16-010 Jurówce, ul. Wierzbowa 1, tel. 800 342 544

tel. Obsługi Interesantów: dnia 2016.05.02

Data 13.09.17

12/09/17

(podpis i nieczep. imienna)

istniejący budynek
 świetlicy

D

347/4

347/4

OBSŁUGA PROCESU BUDOWLANEGO LUCYNA AWIER 15-276 BIAŁYSTOK UL. M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 19/13 e-mail: lma@o2.pl kom.: +48 888 018 489	
OBIEKT:	PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETŁY CY WIEJSKIEJ J I BUDOWA ZBIORNIKA SZCZELNEGO NA ŚCIEKI BYDOWE O V=9m ³
ADRES:	OSTRÓWKI GM. ZABŁUDÓW NA DZIAŁCE O NR GEOD. 347/2
INWESTOR:	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów ul. Rynek 8
ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. Jan Krzysztof Hahn
PROJEKTANT:	B/11/87-PD/0075
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. Lucyna Awier
BRANZA SANITARNA:	mgr inż. arch. Krzysztof Polecki
PROJEKTANT:	B/59/92-PDL/IS/1150/01
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - MAPA UŁGODNIEN	
SKALA	1:500 Rys. 1p
DATA : 07.04.2017	
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE !	

CZĘŚĆ III:

OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego

STAROSTWO POWIATOWE
w Białymstoku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
15-569 Białystok, ul. Borsucza 2
tel. 85-740-39-77

Podstawa opracowania projektu

- ustalenia programowe z Inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

I. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są roboty budowlane związane z przebudową budynku świetlicy wiejskiej w Ostrówkach gm. Zabłudów na działce nr geod. 347/2, polegające na wzmocnieniu fundamentów oraz ścian budynku, rozbiórce i wykonaniu nowej więźby dachowej bez zmiany jej wymiarów zewnętrznych, poszerzeniu zewnętrznych otworów drzwiowych, wykonaniu nowego otworu drzwiowego pomiędzy pomieszczeniami, wykonanie otworu wentylacyjnego w ścianie konstrukcyjnej, wykonaniu wentylacji grawitacyjnej w budynku i budowie zbiornika szczelnego na ścieki bytowe o $V=9m^3$.

II. Opis stanu istniejącego

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany jest na działce nr geod. 347/2 w Ostrówkach gm. Zabłudów. Jest obiektem o jednej kondygnacji nadziemnej z poddaszem nieużytkowym, zrealizowanym w technologii tradycyjnej. Budynek świetlicy jest miejscem spotkań mieszkańców wsi.

Dane liczbowe:

Powierzchnia użytkowa:	96,85m ²
Kubatura obiektu :	784,76m ³
Ilość kondygnacji nadziemnych	1

Charakterystyczne parametry:

Szerokość elewacji frontowej	11,29m
Długość	10,39m
Wysokość	4,25m
Wysokość w kalenicy	9,26m
Dach dwuspadowy o kącie nachylenia	42°

Konstrukcja budynku:

- ławy fundamentowe betonowe
- ściany fundamentowe betonowe,
- ściany zewnętrzne murowane gr. 26cm
- ściany wewnętrzne nośne gr. 25cm
- nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe
- stropy żelbetowe na belkach żelbetowych
- dach dwuspadowy pokryty płytami azbestowo-cementowymi

Istniejące instalacje:

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną i instalację odgromową.

Stan istniejący elementów zewnętrznych i wewnętrznych:

- zgodnie z ekspertyzą techniczną.

III. Ocena stanu technicznego

Zgodnie z wykonanymi w kwietniu 2017r. przez firmę „GEOLBUD S. C. badaniami geologicznymi oraz wykonanymi w kwietniu 2017r. przez inż. Janusza Jancewicza ekspertyzą techniczną oraz wykonanymi obliczeniami konstrukcyjnymi stwierdza się, że:

Na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego oraz uwzględniając charakterystykę konstrukcji stwierdza się I kategorię geotechniczną gruntu.

Stan techniczny konstrukcji istniejącego budynku jest średni przechodzący w zły.

Na podstawie wykonanych odkrywek stwierdzono, iż istniejący budynek posadowiono w gruntach antropogenicznych. Mogło to powodować nierównomierne osiadanie fundamentów i przyczyniło się do widocznych zarysowań na ścianach fundamentowych. Zaleca się wykonanie podbicia istniejących fundamentów fundamentowych min. 30cm poniżej spodu ław istniejących.

W toku obliczeń statyczno-wytrzymałościowych stwierdzono, iż stan graniczny nośności istniejących krokwi jest przekroczony. Należy bezwzględnie wykonać ich wymianę zastępując istniejącą konstrukcję dachu. Należy pamiętać o odpowiednim zabezpieczeniu elementów konstrukcyjnych przed korozją biologiczną.

Wykonanie ścian szczytowych z różnych materiałów, bez wymaganych wieńców usztywniających oraz trzpieni wymusza ich rozebranie i odtworzenie.

W trakcie oględzin i badań makroskopowych stwierdzono liczne rysy i spękania ścian w poziomie parteru. Nie stwierdzono wykonania wieńców żelbetowych co powoduje, iż ściana nie posiada odpowiedniego usztywnienia rysując się.

Należy bezwzględnie wykonać wieńce w poziomie belek stropowych oraz pod murlatę uzupełniając ścianki kolankowe oraz szczytowe trzpieniami żelbetowymi. Przed wykonaniem ww. elementów należy rozebrać ścianki kolankowe do poziomu spodu belek prefabrykowanych.

Dodatkowo należy wdrożyć system naprawczy już porysowanych ścian parteru. Zaleca się stosowanie materiałów posiadających wymagane atesty i aprobaty np. System naprawy i wzmocnienia konstrukcji murowych HELFIX lub równoważny tych samych parametrach.

Stwierdzono obecność izolacji poziomej fundamentów co pomimo wysokiego poziomu wody gruntowej zapobiegło podciąganiu kapilarnemu. Nie zauważono widocznego zawilgocenia ścian.

Należy zwrócić uwagę na brak należytej wentylacji wewnątrz budynku.

W wyniku przeprowadzonej ekspertyzy technicznej stwierdzono, iż planowana inwestycja (naprawa + przebudowa) jest możliwa do wykonania pod warunkiem wdrożenia wszystkich zaleceń zawartych w niniejszej ekspertyzie oraz w dołączonym projekcie budowlanym.

Planowana przebudowa (naprawa) nie spowoduje zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników budynku, ani też nie obniża jego przydatności do dalszego użytkowania.

III. Roboty projektowane:

Projekt przewiduje:

- wzmocnienie fundamentu
- wzmocnienie ścian konstrukcyjnych
- rozbórkę i wykonanie nowej więźby dachowej bez zmiany jej wymiarów zewnętrznych
- poszerzenie zewnętrznych otworów drzwiowych
- wykonanie nowego otworu drzwiowego pomiędzy pomieszczeniami w ścianie konstrukcyjnej
- wykonanie otworu okiennego w miejscu istniejących drzwi w ścianie zewnętrznej
- wykonanie wentylacji grawitacyjnej w budynku, poprzez wymurowanie dodatkowych 4 kanałów wentylacyjnych
- wykonanie ścianek działowych, wydzielających pomieszczenie wc
- budowę zbiornika szczelnego na ścieki bytowe o $V=9m^3$

Poza opracowaniem są następujące roboty budowlane:

- wymiana pokrycia dachu na blachę dachówkową wraz z obróbkami blacharskimi oraz orywnowaniem: rynny Ø150, rury spustowe Ø120, w kolorze grafitowym; istniejące, rozebrane przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia
- pokrycie dachu z płyt azbestowo-cementowych, należy przekazać do utylizacji;
- montaż stolarki (stolarki okiennej O-1 PCV o współczynniku przenikania ciepła $U=1,1\text{W/m}^2\text{K}$, drzwiowej Dz-1, Dz-2 aluminiowa o współczynniku przenikania ciepła $U=1,5\text{W/m}^2\text{K}$), kolor biały
- wykonanie hydroizolacji typu ciężkiego fundamentów
- docieplenie budynku (docieplenie ścian - metodą BSO z zastosowaniem styropianu o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,032\text{W/mK}$ gr.16cm i tynkiem silikonowym w kolorze białym, docieplenie stropu nad poddaszem wełną mineralną o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036\text{W/mK}$ gr. 25cm)
- wykonanie ścianek działowych, wydzielających pomieszczenie wc
- remont posadzek (rozbiórka podłogi drewnianej i podkładu betonowego, wykonanie wymiany gruntu pod posadzką na pospółkę zagęszczoną do $Id>0,50$, ułożenie izolacji przeciwwilgociowej, styropianu, wykonanie posadzki betonowej oraz okładzin z płytek gres.),
- remont ścian i sufitów parteru – wykonanie nowych tynków cem.-wap. na siatce stalowej gr. 1,5 na stropach i ścianach (w pomieszczeniu 0/2 wykonać sufit podwieszany z płyt g-g na ruszcie stalowym), wykonanie gładzi gipsowych oraz malowanie
- montaż wewnętrznej stolarki drzwiowej Dw-1, kolor szary (drzwi wewnętrzne pełne pływowe szer. 90cm (wypełnianie płyta otworowa) z ościeżnicami
- budowa placu zabaw
- utwardzenie terenu

Poza opracowaniem są następujące roboty branżowe:

- wymiana instalacji elektrycznej i instalacji odgromowej
- wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego
- wykonanie instalacji wod.-kan.
- wykonanie przyłącza wodociągowego

STAROSTWO POWIATOWE
w Białymstoku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
16-609 Białystok, ul. Borsucza 2
tel. 85-740-39-77

IV. Rozwiązania projektowe

1. Wzmocnienie ław fundamentowych

Wykonać podbicie ław fundamentowych wykonując pod ławami istniejącymi nowe ławy betonowe z betonu B20 o wymiarach – b x h = 70 x 30 cm zgodnie z projektem konstrukcyjnym

2. Poszerzenie otworów drzwiowych Dz-1, Dz-2, O-1 i wykonanie nowego otworu pomiędzy pomieszczeniem nr 0/1 a nr 2/2

Otworki drzwiowe w ścianie konstrukcyjnej należy zwieńczyć nadprożem z dwóch dwuteowników typu HEA100, połączonych w osi obojętnej przekroju śrubami M20 o rozstawie osiowym co $L=0,33\text{m}$. Należy wykuć bruzdy pod belki, w miejscach podparcia wykonać podlewki o grubości około 5cm z zaprawy cementowej np. Ceresit CX15 i osadzić belki nadproża, a następnie po ich zaklinowaniu i związaniu podlewek z zaprawy np. CeresitCX15 rozebrać ścianę pod belkami. Minimalna głębokość oparcia belek na murze musi wynosić 25cm – zgodnie projektem konstrukcyjnym

3. Wzmocnienie ścian konstrukcyjnych

Projektuje się rozbiórkę ścian kolankowych do poziomu belek żelbetonowych oraz ścian szczytowych, wykonanie trzpieni żelbetonowych w poziomie ścian poddasza oraz wykonanie żelbetonowych wieńców obwodowych z betonu klasy B25, stalS235J. Należy odtworzyć ścianki kolankowe oraz szczytowe z bloczków silikatowych.

Spękania ścian parteru należy wzmocnić poprzez zastosowanie prętów stalowych mocowanych w spoinach ścian, zgodnie z wybranym „Systemem naprawczym konstrukcji murowych”.

4. Wykonanie więźby dachowej

- wykonać więźbę dachową z tarcicy iglastej nasyczonej klasy C24, ustrój krokwiowo-kleszczowy oparty na ścianach zewnętrznych; przekroje i rozpiętości zostały podane w obliczeniach konstrukcyjnych; więźbę dachową należy zaimpregnować środkami ogniochronnymi i grzybobójczymi;
- na krokwiach zamontować izolację z folii wysokoparoprzepuszczalnej, o paroprzepuszczalności $2000\text{g/m}^2/24\text{h}$;
- dach pokryć blachą dachówkową o gr. powłoki 50µm w kolorze grafitowym;
- zamontować orywnowanie z blachy powlekanej w kolorze grafitowym, gr. blachy 5,5mm: rynny fi 150mm, rury spustowe fi 120mm;
- zamontować obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze grafitowym gr. blachy 5,5mm;

- projektowane kanały wentylacyjne wymurować na wysokość 60cm ponad projektowany dach; kominy ocieplić styropianem gr.5cm, a następnie wykonać na całości obróbkę blacharską.

STARSZYNOWSKIE
w Białymstoku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
15-669 Białystok, ul. Borsucza 2
tel. 85-740-39-77

5. Ścianki działowe wydzielające pomieszczenie wc

Projektuje się wykonanie ścianek działowych z bloczków z betonu komórkowego gr. 12cm. Ścianki należy otynkować tynkiem cem.-wap., a następnie obłożyć płytkami ceramicznymi do wys.2,10m. Ściany powyżej okładziny należy pokryć gładziami gipsowymi i pomalować farbą emulsyjną

V. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Budynek będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu, poprzez zastosowanie zewnętrznych drzwi wejściowych o szer. jednego skrzydła min 90cm w świetle przejścia, progiem o max. wysokości 0,5cm oraz drzwi wewnętrznych o szer. 90cm. Projektuje się wykonać łazienkę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych z przestrzenią manewrową 150x150cm, miską ustępową, umywalką i baterią dla osób niepełnosprawnych oraz pochwytami dla osób niepełnosprawnych.

VI. Warunki ochrony przeciwpożarowej

1) Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji:

Powierzchnia użytkowa parteru budynku projektowanego 96,85m², w tym:

- powierzchnia dwóch połączonych pomieszczeń 39,72m²+52,14m²= 91,86 m² h=3,00m
- powierzchnia wc – 4,99m² h=2,60m

2) 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:

- budynek wykonany został z materiałów NRO, do wykończenia wewnętrznego zaprojektowano materiały NRO
- w części świetlicowej prowadzona będzie działalność związana z kulturą
- nie będą przechowywane materiały i surowce palne i łatwo palne

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

- ZLI - w budynku na parterze znajduje się pomieszczenie dla ponad 50osób, łącznie w budynku może przebywać 86 osób (34,98+51,14=86,12m²/1m²/os.)

4) informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego:

- pomieszczenia ZL– nie dotyczy

5) ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

- w budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem

6) informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

- kat. zagrożenia ludzi ZLI - budynek niski h=4,00m, strop na parterem na wysokości 3,10m i 3,61m nad poziomem terenu – klasa B, obniżona do klasy D

Odporność ogniowa elementów konstrukcyjnych budynku dla klasy odporności pożarowej budynku – „D”:

Element konstrukcyjny budynku:	Klasa odporności ogniowej elementów budynku:
Główna konstrukcja nośna	R 30
Konstrukcja dachu	---
Strop	R EI 30
Ściana zewnętrzna	EI 30 (o↔i)

Ściana wewnętrzna ---
Przekrycie dachu ---

Oznaczenia: R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z PN dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku, E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw., I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.. Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Budynek świetlicy spełnia wymagania dla C klasy odporności ogniowej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Białymstoku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
15-688 Białystok, ul. Borsucza 2
tel. 85-740-39-77

7) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe:

W istniejącym budynku znajduje się 1 strefa pożarowa ZLI o powierzchni 96,85m² < 8.000m² dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej.

Oddzielenia przeciwpożarowe

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów wynosi:

<u>Element konstrukcyjny budynku</u>	<u>Klasa odporności ogniowej</u>
Ściany i stropy w ZL	REI 60
Drzwi p.poż. i inne zamknięcia p.poż.	EI 60

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.:

Klasa odporności pożarowej budynku „Cwe” :

<u>Element konstrukcyjny budynku</u>	<u>Klasa odporności ogniowej</u>
Ściany w ZL	R EI 60
Ściany w ZL	R EI 30
Drzwi przeciwpożarowe lub inne zamknięcia przeciwpożarowe	EI 30

- dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa jak wyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
- przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.
- przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Elementy wykończenia wnętrz (Warunek spełniony) W strefach pożarowych ZL I stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione.

8) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących:

Istniejący budynek usytuowany jest w odległości:

- 5,17m od granicy z działką o nr geod. 346 działka niezabudowana
- 26,86m od granicy z drogą gminną nr geod 122/1,
- 17,77m granicy działki nr geod. 347/1 działka niezabudowana
- 13,42m od granicy działki nr geod. 347/3 działka niezabudowana

9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

- poziome drogi ewakuacyjne mają szerokość ponad 1,40m (minimum 1,40 m); nie projektuje się żadnych elementów ograniczających szerokość drogi ewakuacyjnej oraz ograniczających warunki ewakuacji,
- wyjście ewakuacyjne z parteru stanowią 2 drzwi ewakuacyjne dwu skrzydłowe o szerokości w świetle 1,20m i 1,80m, (minimum 1,2 m) szerokość nie blokowanego skrzydła drzwi wynosi nie mniej niż 0,9 m w świetle ościeżnicy,

- długość dojścia ewakuacyjnego ze strefy ZLI na zewnątrz lub do innej strefy wynosi 16m przy dopuszczalnym 40m przy dwóch dojściach,

10) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej:

- instalacja elektryczna – wyłącznik p.poż.
- instalacja odgromowa zgodnie z polskimi normami

STAROSTWO POWIATOWE
w Białymstoku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
15-660 Białystok, ul. Borsucza 2
tel. 85-740-39-77

11) informacje 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:

- dla budynków kategorii zagrożenia ludzi ZLI niskich o powierzchni strefy pożarowej nie przekraczającej 1.000 m² nie jest wymagana sieć hydrantów wewnętrznych.
- zapewnić awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym

12) informacje o wyposażeniu w gaśnice:

- budynek zostanie wyposażony w gaśnice proszkowe lub śniegowe – rozmieszczenie ich naniesione zostanie na planie ewakuacji, załączonym do instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, w części ZLI 1 jednostka gaśnicza o masie środka gaśniczego nie mniej niż 2kg w ilości 1 gaśnica na 100m²; gaśnice muszą być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych a w szczególności przy wejściach, na klatkach schodowych na korytarzach przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz. Do gaśnicy powinien być zapewniony dostęp o szer. co najmniej 1m, a odległość każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m
- przedmiotowy budynek (kategoria zagrożenia ludzi ZLI) o podanych wyżej wielkościach nie podlega obowiązowi zakładania stałych urządzeń gaśniczych, instalacji automatycznej sygnalizacji pożarowej lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego

13) informacje 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:

- dojazd pożarowy do budynku zapewniony jest z drogi gminnej nr geod. 122/1, zlokalizowany w odległości 26,86 m od ściany budynku. Nośność jezdni dróg, uwzględniając nacisk na jedną oś jest nie mniejsza jak 100 kN, a szerokości jezdni wynosi – 6,0 m. Zgodnie z §12 ust.10. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009r.: "Dopuszcza się wykonanie odcinka drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu.
- zasilanie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10m³/s zapewnia istniejący hydrant, znajdujący się w drodze gminnej.

VII. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło takich jak energia ze źródeł odnawialnych oraz pompy ciepła
Inwestor nie posiada ekonomicznych możliwości zastosowania w/w systemów alternatywnych.

Uwagi końcowe:

1. Oprócz informacji zawartych w niniejszym opisie obowiązują uwagi i objaśnienia zamieszczone na poszczególnych rysunkach w części graficznej opracowania.
2. Ze wszystkimi sprawami dotyczącymi wyjaśnień lub uzupełnień należy zwracać się do biura autorskiego przed podjęciem czynności na budowie.
3. Wszystkie materiały użyte do realizacji zadania winny być stosowane zgodnie ze swoim przeznaczeniem i instrukcją, a także posiadać oznaczenie B lub CE.

Autorzy:

Architektura:

mgr inż. Jan Hahn nr upr. BI/11/87 PDL/BO/0131/05

Współpraca:

mgr inż. arch. Lucyna Awier

du rpe *Ms* *as*

STAROSTWO POWIATOWE
w Białymstoku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
15-588 Białystok, ul. Borsucza 2
tel. 85-740-39-77