

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w WĘGORZEWIE**  
11-600 WĘGORZEWO, UL. 3 MAJA 17B  
tel. (087) 427 09 60, fax 427 09 61

Biuro Usług Projektowych i Budowlanych  
Nina Werstak  
19-400 Olecko  
Ul. Paderewskiego 4  
Tel/fax 87 520 33 36

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY  
INTERNATU NR III

Załącznik nr ..... 2 z 4 ..... do  
pozwolenia na budowę/zgłoszenia  
znak: HSD. 6740. 219. 2016  
data: 28.11.2016

Obiekt: INTERNAT NR III W SPECJALNYM OŚRODKU  
SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM  
W WĘGORZEWIE

Adres budowy: 11-600 WĘGORZEWO UL. ZAMKOWA 34 DZ.NR 343/6

Inwestor: Powiat Węgorzewski  
11-600 Węgorzewo ul. 3 Maja 17B

Instytucja  
realizująca: SPECJALNY OŚRODEK  
SZKOLNO-WYCHOWAWCZY  
11-600 Węgorzewo ul. Zamkowa 34

Zespół autorów projektu:

mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska  
uprawnienia projektowe BŁ/5/89  
ul. M.C. Skłodowskiej 11 m32  
15-275 Białystok

Mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska BŁ 5/89

Inż. Nina Werstak SUW 6/85

*Nina Werstak*

uprawnienia budowlane  
Nr. SUW-6/85  
do projektowania oraz kierowania budową  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr. EW.12. BO.3.138.02

Sprawdził : mgr inż. arch. Barbara Bartłomiejczuk SUW 325/80

mgr inż. Barbara Bartłomiejczuk  
architekt  
upr. nr SUW/325/80

*Barbara Bartłomiejczuk*

Listopad 2016 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

### A. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE:

- I. Oświadczenie projektantów i sprawdzających (zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy  
Prawo budowlane) .....str.3

### B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

- I. Opis projektu budowlanego.....str.4-10
1. Plan sytuacyjny.....str.11
  2. Rzut parteru 1:100..... str.12
  3. Rzut pietra 1:100..... str.13
  4. Przekrój A-A 1:50 ..... str.14
  5. Elewacje 1:100 .....str.15
  6. Schemat konstrukcji schodów 1:50 .....str.16
  7. Konstrukcja schodów 1:20 ..... str.17
  8. Rys. rdzeni i wieńca..... str.18
  9. podjazd dla niepełnosprawnych..... str.19

### C INWENTARYZACJA

- Opis techniczny 1:100.....str.20-21
1. rzut piwnicy 1:100.....str.22
  2. rzut parteru 1:100 .....str.23
  3. rzut pietra 1:100 ..... str.24
  4. przekrój A-A 1:50.....str.25
  5. przekrój B-B 1:50..... str.26
  6. elewacje wschodnia i zachodnia 1:100..... str.27
  7. elewacja północna i południowa 1:100 ..... str.28

### D. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA STR.29-34

### E. Uprawnienia do projektowania i Zaświadczenia właściwych izb samorządu

- Zawodowego .....str.35-40

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 Ustawy prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
Prawo budowlane ( jednolity tekst z 2006 r Dz.U 156 poz 1118  
z późniejszymi zmianami)

Oświadczam że : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY  
INTERNATU NR III W WĘGORZEWIE  
W SPECJALNYM OŚRODKU  
SZKOLNO- WYCHOWAWCZYM  
W WĘGORZEWIE

adres: WĘGORZEWO UL. ZAMKOWA 34 DZ.343/6

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami , warunkami  
technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: POWIAT WĘGORZEWSKI  
11-600 WĘGORZEWO  
UL. 3 MAJA 17B

Instytucja  
Realizująca : SPECJALNY OŚRODEK  
SZKOLNO-WYCHOWAWCZY  
11-600 WĘGORZEWO  
UL. ZAMKOWA 34

Autor :

mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska BŁ 5/89

podpis:

inż. Nina Werstak SUW 6/85

*Nina Werstak*  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i nadzoru budowlanego  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
NR EWID. BUD.343/02

*mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska*  
uprawnienia projektowe BŁ/5/89  
ul.M.C.Skłodowskiej 11m32  
15-275 Białystok

Sprawdził:

mgr inż. arch. Barbara Bartłomiejczuk SUW 325/80

*mgr inż. Barbara Bartłomiejczuk*  
architekt  
upr. nr SUW/325/80

LISTOPAD 2016 R.



## OPIS TECHNICZNY

### B. OPIS TECHNICZNY BUDYNKU INTERNATU NR 3

#### I. INFORMACJE OGÓLNE:

Opracowanie niniejsze zawiera projekt budowlany przebudowy **internatu nr III w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Węgorzewie.**

Obiekt zlokalizowany w Węgorzewie przy ul. Zamkowej 34, na terenie zwartej wielofunkcyjnej zabudowy ośrodka.

Inwestor: **Powiat Węgorzewski ul. 3 Maja 17B 11-600 Węgorzewo**

Instytucja

Realizująca: **Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Węgorzewie  
Ul. Zamkowa 34, 11-600 Węgorzewo**

Nr ewidencyjny dz.: **343/6**

#### 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA:

##### 1.1. Opis stanu istniejącego:

Istniejący Internat nr III jest obiektem wolnostojącym, wysokości 2 kondygnacji, (parter i poddasze użytkowe), murowanym, częściowo podpiwniczonym, przekrytym dachem wysokim dwuspadowym o konstrukcji drewnianej, krytym dachówką ceramiczną „holenderką”.

Funkcja istniejąca: budynek placówki wychowawczej dla dzieci niepełnosprawnych.

##### 1.2. Opis stanu projektowanego :

Głównym elementem przestrzennym i funkcjonalnym stanowiącym temat opracowania jest remont istniejącego obiektu : przystosowanie do pobytu osób niepełnosprawnych i zapewnienie ochrony p. pożarowej obiektu.

##### Opis inwestycji:

Projekt wykonano przyjmując założenie, że istniejący główny budynek zostanie w formie niezmienionej, przeprowadzi się remont łazienek w poziomie parteru – przystosowanie do korzystania dla osób niepełnosprawnych. W poziomie piętra remont łazienek, wydzielenie klatki schodowej pożarowo i zainstalowanie okna połaciowego oddymiającego. Drewnianą klatkę schodową zastąpić zaprojektowaną żelbetową. Od strony północnej do istniejącego podjazdu wykonać drzwi i część podjazdu pośredniego.

##### 1.3. Technologia realizacji : tradycyjna

##### 1.4. Układ funkcjonalny budynku – nie zmieniony :

- Kondygnacja podziemna – **piwnica** – strefa funkcji pomocniczej, znajduje się tam pomieszczenie porządkowe, pomieszczenia technicznej obsługi obiektu (wymiennikownia c.o.);
- Kondygnacja I – **parter** - strefa obsługi funkcji podstawowej i administracyjnej
- Kondygnacja II – **poddasze** - komunikacja klatką schodową nowoprojektowaną, pomieszczenia bezpośredniej obsługi funkcji, pokoje, łazienka, pomieszczenia pomocnicze

#### 2. DANE LICZBOWE:

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| • pow. zabudowy – bez zmian : | <b>203,74 m<sup>2</sup></b>   |
| • pow. użytkowa – bez zmiany: | <b>216,23 m<sup>2</sup></b>   |
| • kubatura – bez zmiany :     | <b>1 034,00 m<sup>3</sup></b> |

## II. ROBOTY BUDOWLANE:

STAROSTWO POWIATOWE  
w WĘGORZEWIE

11-600 WĘGORZEWO, UL. 3 MAJA 17B  
tel. (087) 427 09 60, fax 427 09 61

### 1. ROBOTY BUDOWLANE :

Roboty budowlane związane są z wykonaniem żelbetowej klatki schodowej i robotami remontowymi.

#### ROZBIÓRKI:

- **Schody wewnętrzne** : całkowicie rozebrać biegi schodów drewnianych na poddasze
- **Schody zewnętrzne**: całkowicie rozebrać istniejące biegi schodów zewnętrznych

#### BUDOWA:

SCHODY ŻELBETOWE WENĘTRZNE WYKONAĆ WG ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW

Odporności ogniowej R60 , szerokość biegów 120 cm

Klatka schodowa będzie zamknięta drzwiami , zainstalowane będzie okno oddymiające.

SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZEBUDOWAĆ NA GRUNCIE ,TAK BY SZEROKOŚĆ

PODESTU WYNOSIŁA 1,40m wylewane z betonu C12/15 z zastosowaniem

okładziny mrozoodpornej antypoślizgowej.

Od strony północnej wykonać część podjazdu dla wózków –połączyć z istniejącym podjazdem nowe wejście.

### 4. PRACE WYKOŃCZENIOWE wewnętrzne:

#### • podłogi i posadzki -

- pomieszczenia w piwnicy techniczne – płytki gresowe i gres techniczny ,
- pomieszczenia sanitarne i komunikacji : płytki terakoty lub gresu ( antypoślizgowe), pierwsze i ostatnie stopnie biegów klatki schodowej w kolorze kontrastowym w stosunku do tła ;
- okładziny podłóg na drogach komunikacyjnych –wykładzina PVC trudnopalna lub Gresy.

#### • okładziny wewnętrzne ścian i stropów :

- korytarze : powierzchnia łatwo zmywalna do wysokości min. 1,50 m, narożniki ścian i drzwi sfazowane, zabezpieczone przed uderzeniami do wysokości 100 cm nad podłogą, wzdłuż pasma ruchu niezbędne zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi – listwy przyściennne szer. 30 cm na wysokości 10 cm i odbojniki przyściennne szer. 20 cm na wysokości 70 cm od podłogi;
- ściany węzłów sanitarnych i łazienek – glazura do pełnej wysokości ścian;
- ściany gabinetów i pomieszczeń pomocniczych – glazura do wysokości min. 2,20 m;
- dół stopu oddzielającego parter od piętra należy obłożyć płytą PROMATECH –H 2x10mm zapewniając jego odporność ogniową REI 60

#### • stolarka drzwiowa - indywidualna ,

- na parterze i poddaszu drzwi wydzielające klatkę schodową o odporności ogn. EI 30
- drzwi wejściowe na strych – o odporności ogn. EI 30;
- drzwi w pomieszczeniach na parterze zaopatrzyć w samozamykacze;

#### • malowanie wewnętrzne:

- ( ściany i sufity) malowane farbami akrylowymi odpornymi na zmywanie;
- elementy stalowe ( balustrady klatek schodowych, ościeżnice drzwiowe ) malowane 2 x olejno po uprzednim zagruntowaniu farbą antykorozyjną, wycieraczki zewnętrzne pomalować 2x lakierem asfaltowym;

### 4. PRACE WYKOŃCZENIOWE zewnętrzne:

- **okładziny zewnętrzne podestów, schodów** , : płytki gres , terakota mrozoodporna i antypoślizgowa na kleju mrozoodpornym z fugą elastyczną lub kostka granitowa nieszlifowana gr. 6 cm ;



- podjazd z kostki betonowej
- elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi;

### **III. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ:**

#### **1. Sanitarne:**

- instalacje wod.- kan.: pomieszczenia sanitariatów wyposażać w podejście wody ciepłej i zimnej do umywalk oraz podejścia kanalizacyjne; w sanitariatach i łazienkach przewidzieć odpowiednie podejścia wody zimnej i ciepłej do brodziku, umywalki i ustępu;
- w łazienkach można zastosować brodziki wpuszczane w podłogę ( bezprogowe);
- instalacja c.o. i c.c.w. – z istniejącej lokalnej kotłowni z osobnego budynku;
- na poddaszu i parterze zlokalizować dwa hydranty 25 P.Poż.

#### **2. Elektryczne:**

- oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne – żarowe – istniejące;
- wykonać oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

#### **3. Wentylacja pomieszczeń:**

##### **wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie ( hybrydowa):**

- wentylację grawitacyjną pomieszczeń zapewniają przewody „Z”, lub PVC wyprowadzone przez poddasze ponad dach.
- otwarcie przewodów wentylacyjnych w pomieszczeniach na wysokości nie większej niż 15 cm od poziomu stropu;
- w pomieszczeniach zaopatrzonych w wentylację grawitacyjną należy zapewnić dopływ powietrza zewnętrznego poprzez urządzenia nawiewne umieszczane w oknach lub innych częściach przegród zewnętrznych, stolarka okienna powinna być zaopatrzona w listwy nawiewne wbudowane;
- sanitariaty personelu, ogólnodostępne i pomieszczenia łazienek wyposażać w wentylatory wspomagające cyrkulację montowane na wlotach kanałów i włączane włącznikiem światła;
- przestrzeń powietrzna strychu wentylowana poprzez wmontowanie w ścianki rurek z PCV Ø 150 mm, osiatkowanych z zewnątrz;

### **IV. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE:**

- W efekcie założonego programu użytkowego budynku zanieczyszczenia pyłowe, płynne i zapachowe – nie występują.
- Gospodarka odpadami: usuwanie odpadów stałych odbywa się przez ich wywożenie. Odpady segregowane należy gromadzić w kontenerach stalowych, ustawionych na podłożu utwardzonym, opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- Emisja hałasu: dla założonego programu użytkowego budynku, nie występuje związana z eksploatacją emisja hałasu do otoczenia, wibracji i promieniowania ( w tym jonizującego ), jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia szkodliwe dla zdrowia.
- Wpływ na otoczenia przyrodnicze: charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia – nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Drzewostan występujący w granicach inwestycji bez zmian.

### **V. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.**

Budynek nie będzie stanowił źródła hałasu ani drgań, jest przyłączony do gminnych sieci infrastruktury technicznej ( wodnych ), urządzeń odbioru ścieków sanitarnych oraz sieci elektroenergetycznej. Ze względu na normowe odległości od sąsiednich działek budowlanych – brak negatywnego oddziaływania na przyszłą projektowaną zabudowę otaczającą.

### **VII. ZAGADNIENIA DOSTĘPNOŚCI BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH:**

Budynek będzie wyposażony w drzwi wejściowe o położeniu i wielkości umożliwiającej dogodne warunki ruchu osób niepełnosprawnych - szerokość pojedynczego skrzydła drzwi 100 cm. Przy

wejściach do budynku zastosowano pochylnię przeznaczoną dla ruchu osób niepełnosprawnych. Budynek jest wyposażony w pomieszczenia sanitariatów ogólnodostępnych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych, łazienki dostosowane dla osób niepełnosprawnych.

STAROSTWO POWIATOWE  
WĘGORZEWIE  
11-400 WĘGORZEWO, UL. 3 MAJA 17B  
tel. (087) 427 09 60, fax 427 09 61

#### **VIII. UWAGI REALIZACYJNE :**

- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi robót budowlano - montażowych”, obowiązującymi normami i prawem budowlanym. Zastosowane materiały muszą posiadać znak bezpieczeństwa „B” i CE.
- Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
- Wszystkie zastosowane materiały i elementy wyposażenia wymagają akceptacji inwestora.
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.
- Jakikolwiek odstępstwa od projektu dotyczące głównie rozwiązań technicznych oraz odstępstwa w materiałach elewacyjnych powinny być uzgodnione z projektantem pod rygorem wstrzymania robót budowlanych.

**sporządzili:**

*mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska*  
*upr. Bł/ 5/89*

*mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska*  
*uprawnienia projektowe Bł/5/89*  
*ul.M.C.Skłodowskiej 11m32*  
*15-275 Białystok*



Temat opracowania:

**Projektowana przebudowa budynku internatu nr III**

Adres: **ul. Zamkowa 34, 11-600 Węgorzewo, nr dz. 343/6**

Inwestor: Powiat Węgorzewski Węgorzewo ul. 3 Maja 17B

Instytucja

realizująca : **Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Węgorzewie**

**1. Kwalifikacja pożarowa budynku i jego części:**

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek zalicza się do kategorii **ZL II** zagrożenia ludzi.

Inwestycja – remont, przewidziana do realizacji :

- obejmuje zakresem prace remontowe budynku internatu w celu spełnienia wymogów bezpieczeństwa przeciw- pożarowego;

Przewidywalna maksymalna liczba osób mogących jednocześnie przebywać w budynku wynosi :

- docelowo : 20 osób ( parter : 10 osób niepełnosprawnych + 5 instruktorów, piętro : 7 instruktorów i pracowników ) .

**2. Dane techniczne budynku:**

- Wysokość : **8,44 m** ( od poziomu terenu przy głównym wejściu); budynek niski ( **N** ) ;
- Liczba kondygnacji nadziemnych : 2
- Liczba kondygnacji podziemnych : 1 (częściowo podpiwniczony)
- Powierzchnia zabudowy: **203,74 m<sup>2</sup>**
- Powierzchnia użytkowa ogółem: **216,23 m<sup>2</sup>**

**3. Zagrożenie wybuchem:**

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem.

**4. Klasa odporności pożarowej budynku i odporności ogniowej elementów budowlanych:**

Budynek wysokości II kondygnacji ( **N – niski** ) ,

wymagana klasa odporności ogniowej dla **ZL II- „C”**

Biorąc pod uwagę zaprojektowane i istniejące poszczególne elementy budynku, których odporność ogniową podaje się poniżej, budynek będzie odpowiadał tej klasie odporności pożarowej.

**Elementy istniejące i projektowane budynku odpowiadają następującym warunkom w zakresie klas odporności ogniowej:**

	Wymagana
Główna konstrukcja nośna	R 60
Stropy międzykondygnacyjne	REI 60
Ściany zewnętrzne – pas międzyokienny wraz z połączeniem ze stropem	EI 30
Ściany wewnętrzne oddzielające pokoje od siebie i od dróg komunikacji ogólnej	EI 15
Konstrukcja dachu	R 15
Przekrycie dachu	RE 15
Ściany wydzielające klatkę schodową	REI 60
Pozostałe ściany wewnętrzne	EI 15

- Drzwi wydzielające obudowaną i oddymianą klatkę schodową od pozostałej przestrzeni budynku, o klasie odporności ogniowej EI 30, drzwi z pokoi na korytarze otwierające się na zewnątrz z urządzeniami samozamykającymi;
- Wejście na nieużytkowy strych zamykane drzwiami ( klasa odp. ogniowej EI 30)

Wszystkie elementy budynku wykonać z materiałów NRO ( nie rozprzestrzeniających ognia ).



#### 5. Strefy pożarowe:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla ZL II wynosi 5000 m<sup>2</sup>.

Budynek może stanowić jedną strefę pożarową.

Ze strefy pożarowej ZL II o powierzchni 216,23 m<sup>2</sup> w budynku powinna być zapewniona możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji. Za równorzędne wyjściu do innej strefy pożarowej, uważa się wyjście do obudowanej klatki schodowej ( obudowa EI 60 ), zamykanej drzwiami o klasie odp. ogniowej co najmniej EI 30, wyposażonej w urządzenia oddymiające.

W budynku wydzielono klatkę schodową obudowaną wydzieloną drzwiami o odpowiedniej odporności ogniowej ( EI 30 ) . W poziomie parteru jest zaprojektowane do dodatkowe wyjście z korytarza.

#### 6. Warunki ewakuacji:

Ewakuacja z poddasza budynku odbywa się przebudowaną żelbetową ,klatką schodową bezpośrednio na zewnątrz budynku . Ewakuacja z parteru budynku odbywać się będzie bezpośrednio na zewnątrz w kierunku wyjść ewakuacyjnych wejścia głównego i z korytarza w parterze odbywa się bezpośrednio na zewnątrz.

W budynku zachowane są dopuszczalne długości dojsć i przejść, parametry dróg ewakuacyjnych i wymagania ich obudowy:

- dopuszczalne długości przejść w pomieszczeniach - 40 m, prowadzących przez nie więcej niż 3 pomieszczenia,
- dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych przy jednym dojsciu - 10 m , przy dwóch dojsciach - 40 m. Długość dojsć na poddaszu będzie zwiększona o 50 %, przy jednym kierunku ewakuacji do klatki schodowej oddymianej za pomocą kłapy dymowej ;
- odporność ogniowa biegów i spoczników klatek schodowych – R 60,
- szerokość biegów klatek schodowych – 1,2 m, szerokość spoczników 1,4m, dopuszczalna ilość stopni w jednym biegu –17;
- szerokość drzwi zewnętrznych stanowiących wyjścia ewakuacyjne z budynku wynosi 160cm, a drzwi prowadzących na zewnątrz budynku wynosi 120cm.
- Szerokość drzwi w świetle do pomieszczeń, w których mogą przebywać ponad 3 osoby – min. 0,9 m;
- Drzwi wewnętrzne po całkowitym ich otwarciu nie mogą zawężać wymaganej szerokości dróg ewakuacyjnych ( drzwi, których skrzydła po otwarciu zawężają szerokość drogi ewakuacyjnej , zaprojektowano wyposażone w samozamykacze )
- Drzwi ewakuacyjne z budynku z klatki schodowej - otwierają się na zewnątrz ; dwuskrzydłowe drzwi wyposażone będą w automatyczny napęd do drzwi rozwieranych;
- W budynku nie występują pomieszczenia dla ponad 30 –tu osób, dla których wymagane byłoby zapewnienie co najmniej 2 wyjść ewakuacyjnych;
- Obudowana w klasie REI 60 klatka schodowa , zamykana drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30,
- Klatki schodowe i komunikacja pozioma poddasza wyposażone w samoczynne urządzenia oddymiające grawitacyjnie .

#### 7. Elementy wykończenia wnętrz:

Nie przewiduje się zastosowania łatwopalnych wykładzin podłogowych, palnych wykładzin sufitowych i ściennych. Nie przewiduje się również zastosowania do wykończenia wnętrz materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

#### 8. Urządzenia przeciwpożarowe zabezpieczające :

- należy zainstalować na każdej kondygnacji , hydranty wewnętrzne p.poż. ø 25 mm z wężyem półsztywnym;
- urządzenie oddymiające - system grawitacyjnego usuwania dymu z klatki schodowej
- gaśnice – na każde 100 m<sup>2</sup> pow. stref pożarowych ZL– 1 jednostka środka gaśniczego o masie 2 kg lub 2 l w gaśnicach ,

- na drogach ewakuacyjnych oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i bezpieczeństwa ( czas działania min. 1 godz. , wg PN-EN 18 38 )
- oznaczyć wyjścia ewakuacyjne wg PN-EN ISO 7010 z 2012r.;

STAROSTWO POWIATOWE  
W WĘGORZEWIE

11-600 WĘGORZEWO, UL. 3 MAJA 17B  
tel. (087) 427 09 60, fax 427 09 61

#### 10. Wyposażenie instalacyjne:

- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu, znajduje się w przedsionku w poziomie parteru,
- instalacja odgromowa – zwody poziome( dachu ) i pionowe podłączone do uziomu fundamentowego;
- oświetlenie ewakuacyjne wg PN-EN 18 38 na wszystkich drogach ewakuacyjnych ,  
podświetlane znaki oznaczające kierunki ewakuacji i wyjścia ewakuacyjne,

#### 11. Przygotowanie obiektu do działań ratowniczo – gaśniczych:

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$  , którą zapewni gminny wodociąg. Najbliższy istniejący hydrant zewnętrzny DN 100 znajduje się na posesji w odległości 13 m od budynku. Drugi hydrant znajduje się w odległości 145m w parku przy ulicy Bema. Do przedmiotowego budynku , należącego do grupy niskich ( N ) , zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II jest wymagana droga pożarowa:

- Istniejący wjazd posiada szerokość 4,50 m;
- pomiędzy drogą pożarową a budynkiem nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu ,drzewa i krzewy o wysokości powyżej 3,0 m

Budynek posiada połączenia wyjść ewakuacyjnych utwardzonymi dojazdami w formie chodników o szerokości co najmniej 1,5 m i długości do 30 m) z miejscami do których doprowadzone są dojazdy spełniające wymagania dla dróg pożarowych , co pozwala na dotarcie do strefy pożarowej.

#### 12. Certyfikaty – aprobaty techniczne:

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać stosowne deklaracje zgodności, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Urządzenia pożarowe i materiały związane z ochroną pożarową, zastosowane w budynku , muszą posiadać aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.

Nina Werszt  
uprawnienia budowlane  
Nr. SUW-...  
do projektowania oraz kierowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr. 1234567890