

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa z rozbudową budynku warsztatowo-garażowego na wielofunkcyjny budynek aktywizacji zawodowej mieszkańców gminy Nawojowa, na dz nr 257 w Nawojowej z instalacjami i przyłączem wody

ADRES: działka. nr 257
obręb: Nawojowa (0004)
jedn. ewid: Nawojowa

INWESTOR: Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2
33-335 Nawojowa

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XVII

PROJEKTANT	DATA I PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	DATA I PODPIS
Architektura mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej tech. budow. Piotr Jarosz	 Październik 2021r.	Architektura mgr inż. arch. Janusz Wysocki upr. UAN.i-8340/A-54/90 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	 Październik 2021r.

STAROSTA NOWOSĄDECKI
ZATWIERDZAM PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

decyzja znak: 640.6740.2327.2021
z dnia 2021-12-28

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Janusz
Dyrektor Wydziału Budownictwa

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	Strona	
Projekt architektoniczno-budowlany	1	
Spis zawartości opracowania	2	
Oświadczenie projektanta	3	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	4	
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego		
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego		
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego		
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	4	
6. Liczba Lokali mieszkalnych i użytkowych	5	
7. Dostęp dla osób niepełnosprawnych w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego	5	
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	5	
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	5	
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	6	
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej	7	
12. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego	8	
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	9-10	
14. Uwagi końcowe	11	
Część graficzna		
rys.nr 1 - rzut parteru	1:100	12
rys.nr 2 – rzut dachu	1:100	13
rys.nr 3– przekrój A-A	1:50	14
rys.nr 4– przekrój B-B	1:50	15
rys.nr 5– elewacja północno-zachodnia	1:100	16
rys.nr 6– elewacja południowo-zachodnia	1:100	17
rys.nr 7– elewacja południowo-wschodnia	1:100	18
rys.nr 8– elewacja północno-wschodnia	1:100	19

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam:

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa zamierzenia budowlanego: Przebudowa z rozbudową budynku warsztatowo-garażowego na wielofunkcyjny budynek aktywizacji zawodowej mieszkańców gminy Nawojowa, na dz nr 257 w Nawojowej z instalacjami i przyłączem wody

Lokalizacja inwestycji:
działka. nr 257
obręb: Nawojowa (0004)
jedn. ewid: Nawojowa

Inwestor:

Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2
33-335 Nawojowa

PROJEKTANT	DATA I PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	DATA I PODPIS
Architektura mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej tech. budow. Piotr Jarosz	 Październik 2021r.	Architektura mgr inż. arch. Janusz Wysocki upr.UAN.I-8340/A-54/90 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	 Październik 2021r.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY.

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Budynek usługowy- kategoria obiektu budowlanego: - XVII

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt jest wolnostojącym budynkiem parterowym przeznaczonym do prowadzenia aktywizacji zawodowej mieszkańców gminy Nawojowa,

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowany budynek jest niepodpiwniczony o rzucie w kształcie litery „C”. Dach czterospadowy o konstrukcji drewnianej, blachodachówką o kącie nachylenia połaci 30°. Wejście do budynku od strony północno-wschodniej

Kolorystyka elewacji

Blachodachówka- kolor ciemny brąz
Tynk cienkowarstwowy - kolor piaskowy
Pasy ozdobne - kolor jasno-szary
Stolarka PCV -kolor jasny brąz
Kominy - tynk cienkowarstwowy
Rynny PCV -kolor ciemny brąz
Cokół -tynk żywiczny kolor brąz

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- a) Kubatura: -1366m³
- b) powierzchnia użytkowa: 303,6m²
- c) wysokość budynku: 6,05
- długość budynku: 23,05m
- szerokość budynku: 22,34m
- d) liczba kondygnacji: 1
- e) inne dane: brak

5. OPINA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POŚADOWNIENIA

Posadowienie budynku: ławy fundamentowe żelbetowe na głębokości 1,35m ppt.
Na podstawie &5 pkt 3.1 Rozp. MTBiGM z dnia 25.04.2012r. w rejonie przedmiotowej zabudowy występują proste warunki gruntowe- kategoria geotechniczna I

Zalecenia:

- pod ławy fundamentowe wykonać poduszki z chudego betonu gr. 10cm
 - ławy fundamentowe wykonać jako żelbetowe z betonu min C20/25
 - wykonać izolację przeciwwilgociową chroniącą ściany fundamentowe przed zamakaniem.
- Po wykona całości wykopów w przypadku stwierdzenia niekorzystnych parametrów geotechnicznych gruntów, należy w porozumieniu z projektantem i kierownikiem budowy przyjąć i ustalić zmianę posadowienia lub konstrukcji fundamentów.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

-1

7. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BYDYNKU WIELORODZINNEGO

Nie dotyczy

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKALNICTWA WIELORDZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dostęp do budynku z poziomu terenu
Budynek posiada WC dla osób niepełnosprawnych

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE POD WZGLĘDEM:

a) zapotrzebowanie i jakość wody:

- dobowe zapotrzebowanie wody $q=0,5 \text{ [dm}^3/\text{s]}$ woda zdatna do celów
- odprowadzenie ścieków: po przez wewnętrzną kanalizację wykonaną rurami PVC o średnicy 160mm do kanalizacji sanitarnej

Wyliczone ilości ścieków:

- ilość użytkowników- 4osoby
 - normatywne zużycie wody- $160\text{dm}^3/\text{d}$
 - współczynnik nierównomierności godzinowej – $N_j=2.5$
 - współczynnik nierównomierności dobowej $N_d=1.1$
- Średnia dobowa ilość ścieków – $0,160 \times 4 = 0,64\text{m}^3/\text{d}$

Jakość ścieków- ścieki socjalno-bytowe z budynku powstają w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania

-wody opadowe: ze względu na brak możliwości przyłączenia do kanalizacji deszczowej odprowadzenie wód opadowych na własny nieutwardzony teren. Projektowana inwestycja oraz projektowane ukształtowanie terenu nie zmienia kierunku odpływu wody opadowej. Wody opadowe nie spowodują zalewania działek sąsiednich oraz nie naruszają zagospodarowania terenu tych działek.

Wyliczenie ilości wód opadowych:

q = Opad nominalny: 800mm
 n =współczynnik spływu – blacha , dachówka=0,9
 F = powierzchnia dachu w rzucie poziomym= $180,0\text{m}^2$

Uzysk wody deszczowej : $Q_m = F \cdot n \cdot q \text{ [l/rok]} = 354960 \text{ dm}^3/\text{rok}$

Wody opadowe niezanieczyszczone , nie wprowadzają emisji zanieczyszczeń na środowisko

b) emisja zanieczyszczeń :

-ekologia (emisja zanieczyszczeń): budynek przy zastosowaniu pieca na paliwo gazowe posiadające atesty zgodne z normą, spełnia warunki ochrony atmosfery

-emisja hałasów: budynek wraz z projektowanym wyposażeniem przeznaczeniem funkcjonalnym, nie wprowadzają szczególnej emisji hałasu

c) rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów:

zasad gospodarowania odpadami komunalnymi- obowiązuje segregacja i gromadzenie odpadów stałych komunalnych w właściwych pojemnikach. Kosze umieścić na utwardzonym placu (betonowym) o wymiarach 1x2,5m
ilość wytwarzanych odpadów 800kg/ rok

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań :

Budynek wraz z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem nie wprowadza szczególnych emisji drgań

d) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne :

Projektowany budynek nie powoduje zacielenia otoczenia ze względu na swoją wysokość.

Nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi , gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Użytkowanie pozwala na zachowanie biologicznie czystego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH , ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W CIEPŁO:

a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową do ogrzewania i wentylacji QK,H

Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku	$\eta_{H,g}$	0,91
Średnia sezonowa sprawność akumulacji nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku	$\eta_{H,s}$	1
Średnia sezonowa sprawność transportu (dystrybucji) nośnika ciepła w obrębie budynku	$\eta_{H,d}$	0,96
Średnia sezonowa sprawność regulacji wykorzystania ciepła w budynku	$\eta_{H,e}$	0,88
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego w budynku -od wytwarzania (konwersji) ciepła do przekazania w pomieszczeniu	$\eta_{H,tot}$	0,77

Zaopatrzenie na energię użytkową

QK,nd=	3258,38 kWh/rok
--------	-----------------

Zaopatrzenie na energię końcową

QK,nd=	4192,37 kWh/rok
--------	-----------------

b) dostępne nośniki energii

działka posiada możliwość dostępu do sieci energetycznej

Nie występują elektrociepłownie i węzły ciepłne na terenie lokalizacji działki

c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię

System 1 /konwencjonalny/-

Ogrzewanie c.o. i c.w.u.-paliwem gazowym

System 2 /alternatywny/-

Ogrzewanie c.o. i c.w.u.- układ mieszany na energię elektryczną i kolektory słoneczne

d) obliczenia optymalizacyjno- porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię:

Wariant 1 kocioł na paliwo gazowe - koszty eksploatacyjne zł/rok: 3740zł

Wariant 2 pompa ciepła - koszty eksploatacyjne zł/rok: 3980zł

Wybrano system: 1

d) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Na etapie opracowanego projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznymi i środowiskowym odnawialnych źródeł energii takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwość zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Z analizy tej wynika, że na tym etapie nie można zastosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Wprowadzenie innych źródeł nie jest uzasadnione ekonomicznie. Wybrano system objęty opracowaniem czyli /konwencjonalny/

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Analiza ekonomicznych możliwości wykonania urządzeń regulujących temperaturę

Koszty w okresie 5 lat	
Instalacja z urządzeniami automatycznie regulującymi temperaturę pomieszczeń	Instalacja bez urządzeń automatycznie regulujących temperaturę pomieszczeń
1). Początkowe koszty instalacji	1). Początkowe koszty instalacji
2). Urządzenia automatycznie regulujące temp.	2). Zużyta energia
3). Zużyta energia	
Razem : 38550zł	Razem : 39855zł

Po przeprowadzonej analizie stwierdzono iż zasadnym jest zamontowanie urządzeń automatycznie regulujących temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach

12. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Budynek wyposażono w następujące instalacje: wodno- kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, elektryczną, wentylacji grawitacyjnej wspomaganą mechanicznie

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o postanowienia rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015, poz. 2117).

13.1. Charakterystyka ogólna

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Podstawowe dane charakteryzujące projekt:

- a) powierzchnia zabudowy – 394,75m²
- b) powierzchnia użytkowa - 303,6 m²
- d) pow. wewnętrzna: 336,0 m²
- f) kubatura brutto: 1366,00 m³
- g) wysokość: 3,42m - budynek niski (N),
- h) liczba kondygnacji :
 - nadziemnych: 1

13.2 Odległości od sąsiednich obiektów.

Zachowano wymagane odległości od granic działki budowlanych oraz sąsiednich obiektów. Odległość od najbliższego budynku znajdującego się na sąsiedniej działce wynosi 2,0 m. Ściana na długości 4,5 m od odporności ogniowej REI 60 ,zabezpieczenie dachu w pasie o szerokości 2,8m i długości 5,30m EI60 /2xGKF/ (klasa odporności ogniowej zgodnie z PN-EN 13501-2+A1:2010 - EI 60/REI 60) /rys. nr 1/

13.3. Parametry pożarowe występujących materiałów palnych.

W budynku nie przewiduje się użytkowania większych ilości materiałów palnych, za wyjątkiem elementów wyposażenia i wystroju wnętrz. Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane będą materiały stałe. Nie przewiduje się możliwości magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo jak np. gazy lub ciecze łatwo zapalne, czy też materiały pirotechniczne. W pomieszczeniach o charakterze gospodarczym znajdować się będą niewielkie ilości stałych materiałów palnych, związanych z ich przeznaczeniem.

13.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III

W objętych opracowaniem projektowanym pomieszczeniach przewiduje się przebywanie osób j.n.:

Parter – 4 osób (personel) i do 15 osób (nie będących stałymi użytkownikami)

13.5. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

Dla stref ZL gęstości obciążenia ogniowego nie wylicza się.

13.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie występuje miejscowe zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

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

Dla budynku wymagana jest klasa D odporności pożarowej. Budynek winien być wykonany z materiałów nierozprzestrzeniających ognia. Pokrycie dachu należy wykonać jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) - B_{/ROOF}(t1). Izolacja termiczna ścian zewnętrznych posiadać będzie cechę nierozprzestrzenia się ognia potwierdzoną właściwym dokumentem wydanym przez Instytut Techniki Budowlanej.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku winna wynosić.

• główna konstrukcja nośna	R	30,
• stropy	REI	30,
• konstrukcja dachu		(-)
• przekrycie dachu		(-)
• ściany wewnętrzne ¹		(-)
• ściany zewnętrzne	EI	30 _(0↔I)

Poziome drogi ewakuacyjne (korytarz) posiadają obudowę od strony przyległych lokali wykonaną w klasie co najmniej EI 15 odporności ogniowej. Wymaganie odporności ogniowej nie dotyczy drzwi zastosowanych w tych ścianach.

Drewniane elementy budynku zabezpieczone zostaną środkami ogniochronnymi do stopnia co najmniej trudno zapalności.

13.8. Informacja o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynków niskich (N) zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi wynosi 8 000 m². Budynek w całości stanowi odrębną strefę pożarową o powierzchni całkowitej wynoszącej 394,75m²

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

W świetle obowiązujących przepisów (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz.U. 2010.109.719 z dn. 07.06.2010r., Rozdz. 4 Ewakuacja, §16, budynek objęty opracowaniem spełnia wymagania w zakresie dotyczącym dróg ewakuacyjnych.

Zachowane zostały wymagane przepisami szerokości i wysokości dróg ewakuacyjnych oraz szerokości wyjść ewakuacyjnych. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie będzie mniejsza niż 1,2 m przy ewakuacji do 20 osób oraz 1,4 m w przypadku ewakuacji większej ilości osób. Wysokość nie mniejsza niż 2,2 m.

Z poszczególnych pomieszczeń i zespołów pomieszczeń zachowano możliwość ewakuacji drzwiami o szerokości nie mniejszej niż proporcjonalnie 0,6 m na każde 100 osób mogących przebywać wewnątrz. Minimalne wymiary (odpowiednio szerokość i wysokość) drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne wynosić będzie nie mniej niż 0,9 x 2,0 m.

UWAGA

- 1/ Drzwi, które poprzez swoje otwarcie powodują zawężenie dróg ewakuacyjnych należy wyposażyć w samozamykacze.
- 2/ Drzwi dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej należy wyposażyć w samozamykacz.

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

1) Instalacje elektryczne

Instalacja elektroenergetyczna wykonana zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 60364 instalacja elektryczna w obiektach budowlanych.

W instalacjach elektrycznych będą zastosowane urządzenia ochronne różnicowoprądowe uzupełniające podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodujące w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzieleni przeciwpożarowych są zabezpieczone do wartości odporności ogniowej tych oddzieleni. Przejścia przez pozostałe elementy są uszczelnione materiałem niepalnym. Przepusty instalacyjne przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku znajdujące się poniżej poziomu budynku zabezpieczone są przed możliwością przedostawania się gazu do budynku.

2) Instalacja odgromowa

Obiekt zostanie wyposażony w instalację odgromową zgodnie z PN-86/E-05003.01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.

3) Wentylacja, ogrzewanie

W budynku będzie wentylacja grawitacyjna. Kanały wentylacyjne w budynku będą wykonane z materiałów niepalnych. Jako otuliny przewodów wentylacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Ogrzewanie budynku z kotłowni gazowej

4) Instalacja gazowa.

Na obecnym etapie w budynku będzie używany gaz ziemny.

13.11. 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 w obiekcie budowlanym.

1) Instalacja oświetlenia awaryjnego i oznakowanie ewakuacyjne.

W budynku, zastosowane będzie oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne zgodne z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Niezależnie od powyższego przewidziano zastosowanie oznakowania ewakuacyjnego wyjść i kierunków ewakuacji, odpowiadające wymaganiom normowym Polskiej Normy PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja, w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów lub PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów. Szczegółowe rozwiązania określone zostaną w projekcie technicznym.

2) Instalacja hydrantowa.

W związku z faktem, iż strefa pożarowa zaliczona do ZL III nie przekracza 1000 m², nie ma obowiązku wyposażenia budynku w hydranty wewnętrzne DN 25.

13.12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice.

Budynek wyposażony zostanie w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikiem norm europejskich (EN) dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach przypadając będzie

na każde 100 m² strefy ZL. Oznakowanie sprzętu wykonane będzie zgodnie z normą. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych.

13.13. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Wymagana dla budynku (budynek niski o pow. wewn. poniżej 1000m² i kubat. poniżej 5000m³) ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dcm³/s. Zapewniona ona będzie z istniejącego hydrantu o średnicy DN 80 usytuowanego w odległości 24,40 m od ściany budynku.

Miejsce lokalizacji hydrantu zewnętrznego pokazano w części graficznej.

13.14. Droga pożarowa.

Dla projektowanego budynku (budynek niski, ZLIII o pow. poniżej 1000m²) droga pożarowa nie jest wymagana.

13.15. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

Obowiązek opracowania „Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego” wynika z § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719). Przed oddaniem obiektu do użytkowania opracowana zostanie ta instrukcja.

14. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie określone „Prawem budowlanym” uprawnienia. Należy je wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami.

Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak; certyfikat za znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp.

Projektowany obiekt należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym – zgodnie z zapisami ustawy „Prawo Budowlane”.

