

I Projekt architektoniczno-budowlany

Zamierzenie: Budowa altany wraz niezbędną infrastrukturą techniczną


Adres: ul. Długa 34 | 05-200 Wołomin
część dz. ew. nr 3 obr. 0025 Wołomin
identyfikatory dz. ew.: 143412_4.0025.3

kategoria obiektu: **VIII**

Inwestor: Gmina Wołomin
ul. Ogrodowa 4 | 05-200 Wołomin

Główna jedn. projektowania Projekt Samograj Dąbrowska Graj sp. j.
ul. Ogrodowa 14 | 64-700 Czarnków | pracownia@samograj.com.pl

Zespół projektowy:

ARCHITEKTURA	PROJEKTANT mgr inż. arch. Małgorzata Dąbrowska-Graj 105/LBOKK/2013 MA-2566	Upr. do projektowania w specjalności architektonicznej b/o	
	ZESPÓŁ inż. arch. Alicja Kaczanowska inż. Marta Zduńczyk		

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 1299/2023 dnia 27.12.2023
znak WAB.6740.1.61.2023

Data opracowania i sprawdzenia: 08 grudzień 2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. ZAŁĄCZNIKI.....	A3
1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	A3
2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZB SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	A4
3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	A5
II. CZĘŚĆ OPISOWA	A6
1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA, PRZEDMIOT INWESTYCJI	A6
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	A6
3. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	A7
4. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU	A7
5. PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE, TABELA POWIERZCHNI.....	A8
6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	A8
7. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI ORAZ NA OBIEKTY SĄSIEDNIE	A9
8. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	A9
9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	A10
9.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji	A10
9.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych	A10
9.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	A10
9.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń	A10
9.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe	A11
9.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia	A11
9.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane	A11
9.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem	A11
9.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie	A12
9.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania	A12
9.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach	A12
9.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne	A12
9.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej	A12
9.14. Wystrój wnętrz	A13
9.15. Przewidywane scenariusze pożarowe	A13
9.16. Certyfikaty – aprobaty techniczne	A13
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	A14

NR RYS = NR STRONY	TEMAT	SKALA
A - ARCHITEKTURA		
PB-A-0.01	Rzut parteru	1:50
PB-A-0.02	Rzut dachu	1:50
PB-A-1.01	Przekrój poprzeczny A-A / Elewacje południowa i północna	1:50
PB-A-1.02	Elewacje zachodnia i wschodnia	1:50

I. ZAŁĄCZNIKI

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Lublin, dnia 05 lipca 2013 r

Znak sprawy: 73-94/LBOKK/2012

DECYZJA nr 105/LBOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego tytułu technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Małgorzata Olimpia Dąbrowska

urodzona w dniu 11.11.1981r. w Lubartowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Mirosław Załuski – Przewodniczący OKK
2. Katarzyna Świąćcka – Brzozowska – Wiceprzewodnicząca OKK
3. Jacek Begiello – Sekretarz OKK
4. Krzysztof Korona – Członek OKK
5. Małgorzata Wałęga – Członek OKK
6. Anna Warda – Członek OKK

Otrzymują

1. Strona (wnioskodawca) Małgorzata Dąbrowska, ul. Planetarna 8, 21-100 Lubartów
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów RP
3. a a

Za zgodność z oryginałem 08.12.2023r.

A3

2. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZB SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Małgorzata Olimpia DĄBROWSKA-GRAJ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **105/LBOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2566**.

Członek czynny od: 14-01-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2023 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2566-YD51-D4C9-BCEF-E87E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Warszawa, 08.12.2023r.

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2020r. poz. 1333) Projektant i sprawdzający oświadczają, iż wykonany

projekt architektoniczno-budowlany

dla inwestycji polegającej na budowie budynku altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie części dz. ew. nr 3 obr. 0025 Wołomin, miasto Wołomin

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant - architektura
mgr inż. arch. Małgorzata Dąbrowska-Graj

105/LBOKK/2013

MA-2566

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA, PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany, dotyczący budowy altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Przedmiotowa altana projektowana jest na terenie części dz. ew. nr 3 w obr. 0025 Wołomin, miasto Wołomin, pod adresem: ul. Długa 35, 05-200 Wołomin.

Celem inwestycji jest:

- budowa altany wolnostojącej – w ramach terenu hufca ZHP;
- utwardzenie dojazd do altany

Niniejsze opracowanie wykonano w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Przedmiotowy projekt wraz z projektem zagospodarowania terenu, projektem technicznym oraz uszczegóławiającymi rysunkami wykonawczymi i warsztatowymi będzie stanowić podstawę do przygotowania i realizacji inwestycji.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Dane o terenie zawarte na mapie zasadniczej oraz na mapie do celów projektowych
- Decyzja Burmistrza Miasta Wołomin nr 237/WZ/2023 z dnia 31.10.2023r. o warunkach zabudowy
- Dz. U. z 2023r. poz. 977 USTAWA z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity)
- Dz. U. z 2023r. poz. 682 USTAWA z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity)
- Dz. U. z 2022r. poz. 2057 USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity)
- Dz. U. z 2022r. poz. 2509 USTAWA z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity)
- Dz. U. z 2021r. poz. 1213 USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity)
- Dz. U. z 2022r. poz. 1225 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity)
- Dz. U. z 2012r. poz. 463 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych
- Dz. U. z 2009r. nr 124 poz. 1030 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
- Dz. U. z 2010r. nr 109 poz. 719, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, z późn. zm.
- Dz. U. z 2023r. poz. 1563 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 5 sierpnia 2023r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
- Dz. U. z 2022r. poz. 1679, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity)
- Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Normy Polskie oraz ISO, m.in. PN – ISO 9836: 2022-07 - Właściwości użytkowe w budownictwie - Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

3. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowa altana będzie pełnić podstawową funkcję rekreacyjną dla użytkowników hufca harcerskiego w sezonie ciepłym. Zadaszenie i częściowe wypełnienie ścian zapewni natomiast osłonę przed zjawiskami atmosferycznymi (zbyt duże nasłonecznienie, silny wiatr, zacinający deszcz).

Podstawowy program altany jest uzupełniony o dodatkową funkcję zamkniętego paleniska grillowego z kominem wewnątrz altany.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA

Projektowana altana ma podstawowy układ jednoprzestrzennej hali, krytej dachem czterospadowym na planie wydłużonego prostokąta, umożliwiającego ustawienie ław i stołów wewnątrz. Pomieszczenie altany doświetlone będzie oknami stalowymi (uchylnymi) umieszczonymi w ścianach pełnych.

Konstrukcję stanowią:

a/ FUNDAMENTY

Projektuje się fundamenty w postaci postumentów betonowych o średnicy 35 cm i wysokości 100 cm wykonanych z betonu klasy C20/25 W6. Zbrojenie postumentów: 4 #10 (pionowo) i # 6 co 10/20 cm (poziomo). Jako zabezpieczenie przed wilgocią należy zastosować izolację w postaci preparatu Dysperbitu. W fundamentach na środku należy wbetonować kotwy do późniejszego montażu słupów. Kotwy należy wbetonować. Kotwy muszą mieć atest producenta i być zabezpieczone przed korozją (ocynk).

b/ SŁUPY

Projektuje się słupy drewniane o przekroju 17,5x17,5 cm z drewna sosnowego klasy C-24. Słupy osadzić za pomocą 2 śrub M12 w wcześniej przygotowanych kotwach. Słupy należy zwieńczyć belką oczepową drewnianą o przekroju 17,5 x17,5 cm. Połączenia należy wykonać za pomocą specjalistycznych łączników ciesielskich i wkrętów.

c/ DACH

Projektuje się drewnianą więźbę dachową o konstrukcji krokwiowej. Krokwie dachowe opierać na belce oczepowej. W kalenicy zaprojektowano belkę kalenicową o wymiarach 8x16 cm. Połączenia wykonywać za pomocą specjalistycznych łączników ciesielskich i wkrętów. Elementy więźby dachu wg rys. K-2. Pokrycie dachu z gontu bitumicznego mocowanego do desek sosnowych na pióro i wpust.

d/ ŚCIANY

Ściany do wysokości ok 75cm i podmurówka murowane z kamienia murowego, a powyżej ściany wykonane z desek na pióro i wpust o gr. 2,8cm.

e/ KOMIN

Komin wolnostojący z cegły klinkierowej pełnej na zaprawie cementowej z okładziną z kamienia murowego.

Wszystkie elementy drewniane będą zaimpregnowane lakiero-bejcą w kolorze Orzech.

Posadzkę altany stanowi cięty kamień naturalny o nieregularnych kształtach.

5. PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE, TABELA POWIERZCHNI

Kubatura brutto – 150,70m³
Wysokość budynku – 3,15m
Szerokość elewacji frontowej – 25,55m
Długość elewacji bocznej – 6,645m
Liczba kondygnacji – 1 (niepodpiwniczona)

TABELA POWIERZCHNI

l.p.	pomieszczenie	m ²
0.01	Sala altany	47,4
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		47,4
W TYM POMOCNICZA		-
POWIERZCHNIA KOMUNIKACJI (RUCHU)		-
POWIERZCHNIA USŁUGOWA		-
POWIERZCHNIA NETTO CAŁOŚĆ		47,4
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		53,5

6. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Altana posadowiona na postumentach fundamentowych na gruncie rodzimym mineralnym nośnym.

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) projektowaną inwestycję należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe należy uznać za proste.

Przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną posadowienia obiektu budowlanego.

Nienośny grunt zalegający pod fundamentami altany należy wymienić na podsypkę piaskowo-żwirową zagęszczaną mechanicznie do $I_s \geq 0,98$ wg Proctora. Do wymiarowania fundamentów przyjęto występowanie w podłożu gruntowym piasków średnioziarnistych średnio zagęszczonych ($I_D = 0,45$).

Wykopy pod fundamenty wykonywane jako otwarte o skarpowaniu w nachyleniu 1:1.

Uwaga:

- szerokość postumentów oraz wymiary stóp zweryfikować w przypadku wystąpienia warunków gruntowych, dla których wartości oporów jednostkowych podłoża gruntowego będą niższe niż przyjęte w projekcie,
- prace fundamentowe wykonywać po wytyczeniu osi przez uprawnionego geodetę,
- konieczny odbiór przez uprawnionego geologa dna wykopu jak również stwierdzenie zgodności z przyjętymi założeniami.

7. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI ORAZ NA OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zapotrzebowanie na wodę, odprowadzanie ścieków

Nie dotyczy.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Nie wystąpi emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Inwestycja nie będzie miała wpływu na zwiększenie ilości odpadów wytwarzanych w ramach działalności hufca. Odbiór odpadów komunalnych przez gminną jednostkę – realizowany w sposób doczasowy w ramach zabudowy rekreacyjnej.

Emisja hałasu, wibracji i promieniowania

Nie wystąpi emisja hałasu wibracji ani szkodliwego promieniowania, związana z funkcjonowaniem obiektu budowlanego. Normy hałasu wygenerowanego przez aktywność związaną z działalnością harcerską.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Urbanistyki
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 108; 107; 110; 114; 166

Wpływ budynku na drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja nie będzie miała wpływu na drzewostan. Projektuje się dodatkowe zadarnienia (zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej).

Projektowana altana będzie niepodpiwniczona. W wyniku realizacji inwestycji powstaną pewne masy ziemne – głównie nasypowe – związane z wykopami pod postumenty fundamentowe, łącznie w ilości ok. 1 m³. Częściowo zostaną one wykorzystane jako grunty zasypowe, częściowo mogą być użyte w innych celach na terenie inwestora. W przypadku naddatku tych mas ziemnych i konieczności ich częściowej utylizacji wywozem powinny zająć się odpowiednie jednostki transportu, posiadające właściwe zezwolenia do wykonywania tych czynności.

Planowana inwestycja nie zmienia ukształtowania terenu ani sposobu przepływu powierzchniowych wód opadowych. W związku z powyższym nie wywiera szkodliwego wpływu ani na powierzchnię ziemi (glebę) ani na wody powierzchniowe.

Budynek posadowiony powyżej zwierciadła wód gruntowych. Inwestycja nie zmieni stosunków wodnych w otoczeniu.

8. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO

INSTALACJE SANITARNE

Wentylacja:

Nie dotyczy. Obiekt otwarty.

Instalacja hydrantowa:

Zgodnie z warunkami ochrony pożarowej (pkt 9 opracowania).

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Podstawa prawna opracowania:

Normy PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”,
PN/E-5003 i PN-IEC 61024 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”

Opracowanie obejmuje instalacje:

- odgromową

Instalacja odgromowa

Instalację odgromową projektuje się wykonać zwodami poziomymi niskimi 8 mm. Na dachu budynku drutem stalowym ocynkowanym FeZn 8 mm. Prowadzić przewody odprowadzające wykonane drutem FeZn przy ścianach zewnętrznych w rurach winidurkowych RL 28 pod tynkiem i połączyć za pośrednictwem zacisków kontrolnych z uziosem otokowym FeZn 30 x 4 na wysokości 1,2 m. Instalację odgromową wykonać i odebrać zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN – IEC 61024.

Uwagi

Realizację instalacji elektrycznych powierzyć firmie i wykonawcy tudzież projektantowi posiadającemu stosowne uprawnienia. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych i odpowiednimi przepisami. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych.

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

9.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna: 47,4 m²

Kubatura: 150,70 m³

Wysokość: 3,15m

Liczba kondygnacji nadziemnych: 1

Liczba kondygnacji podziemnych: 0

9.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w ilościach przekraczających ilości dopuszczalne, określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

9.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Przedmiotowy budynek ze względu na sposób użytkowania jest zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – rekreacyjno- wypoczynkowej, o kubaturze poniżej 1500 m³.

9.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III – budynek o funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej, o kubaturze poniżej 1500 m³.

Maksymalna ilość osób w budynku: 20 osób (ograniczona sposobem użytkowania pomieszczeń).

9.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, w budynku niskim (N) jednokondygnacyjnym wynosi 10 000 m². Powierzchnia strefy pożarowej budynku wynosi 47,70m².

9.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi (ZL III) nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

9.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Klasa odporności pożarowej budynku „D”, w której poszczególne elementy budowlane posiadają następującą klasę odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna ¹⁾ , ²⁾	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
„D”	R 30	(-)	N/d	EI 30 o-i	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

o-i - działanie ognia od zewnątrz i od wewnątrz

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

Wymienione elementy konstrukcyjne w tabeli powinny spełniać NRO (nie rozprzestrzeniania ognia).

Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, będzie spełniać także kryteria nośności ogniowej dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

9.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

Nie przewiduje się występowania w budynku pomieszczeń lub stref kwalifikowanych jako zagrożone wybuchem.

9.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Ewakuację z budynku odbywać się będzie na zasadzie przejścia, przejście nie przekroczy 40 m. Przejście nie prowadzi więcej niż przez trzy pomieszczenia. Altana wolnostojąca z jedną elewacją otwartą.

9.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Wyposażenie w gaśnice

Strefy pożarowe kwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL wyposaża się w gaśnice. Gaśnice muszą spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic. Rodzaj gaśnic został dostosowany do gaszenia grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.

Przeliczenie ilości środka gaśniczego: 2 kg na każde 100 m²; dla strefy ZL III o pow. 1647,75 m²: $2\text{ kg} \cdot 1647,75\text{ m}^2 / 100\text{ m}^2 = 32,96\text{ kg}$. Przyjęto 6 gaśnic po 6 kg.

Gaśnice rozmieszczone w sposób zapewniający, aby długość dojścia nie przekroczyła 30 m. Szerokości dojścia nie powinna być mniejsza niż 1 m.

Instalacja odgromowa

Budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową. Ochrona odgromowa projektowanego budynku będzie zaprojektowana w oparciu o Polskie Normy:

PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa. Część 1: Zasady ogólne.

PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa. Część 2: Zarządzanie ryzykiem

PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa. Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.

Zaopatrzenie do wewnętrznego gaszenia pożaru

Obiekt będzie gaszony z zewnętrznych hydrantów DN80 rozmieszczonych w ulicy. Najbliższy jest oddalony od altany o ok. 43m.

9.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s.

Źródłem zaopatrzenia wody dla celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru w przypadku przedmiotowego budynku będą zewnętrzne hydranty DN80 rozmieszczone w ulicy. Najbliższy jest oddalony od altany o ok. 43m.

Do obiektu nie jest wymagana droga pożarowa. Budynek niski jednokondygnacyjny.

9.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Działki sąsiadujące bezpośrednio z przedmiotowym terenem są niezabudowane.

9.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

9.14. Wystrój wnętrz

Nie przewiduje się do wykończenia wnętrz materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Wyroby muszą spełniać warunek dotyczący palności – klasy reakcji na ogień minimum D-s1,d0.

9.15. Przewidywane scenariusze pożarowe

ORGANIZACJA AKCJI GAŚNICZEJ I EWAKUACJI LUDZI

W przypadku pożaru należy:

- zarządzić ewakuację w strefie bezpośrednio zagrożonej,
- poinformować pozostałych użytkowników budynku o wystąpieniu zagrożenia,
- należy ograniczyć możliwość wchodzenia ludzi do strefy objętej pożarem,
- wezwać straż pożarną,
- po zakończeniu ewakuacji przystąpić do gaszenia.

Uwaga! Przeciwpogorowy wyłącznik prądu (PWP) może zostać użyty wyłącznie przez kierującego akcją ratowniczo-gaśniczą.

9.16. Certyfikaty – aprobaty techniczne

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

Obligatoryjny obowiązek posiadania CERTYFIKATÓW ZGODNOŚCI I APROBAT TECHNICZNYCH na wyroby budowlane związane z ochroną przeciwpożarową, wynika z rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007r. nr 143 poz. 1002).

Dla budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

Projektant - architektura
mgr inż. arch. Małgorzata Dąbrowska-Graj

105/LBOKK/2013



MA-2566

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYS = NR STRONY	TEMAT	SKALA
A - ARCHITEKTURA		
PB-A-0.01	Rzut parteru	1:50
PB-A-0.02	Rzut dachu	1:50
PB-A-1.01	Przekrój poprzeczny A-A / Elewacje południowa i północna	1:50
PB-A-1.02	Elewacje zachodnia i wschodnia	1:50