

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Budynek usługowy

MURATOR UC 67c



© Copyright by „NOWY DOM” 2021

Materiały zawarte w dokumentacji chronione są prawem autorskim. Oryginał projektu stanowi wyłącznie dokumentacja ze znakami firmowymi, pieczętkami we właściwym kolorze i kolejno ponumerowanymi stronami. Nabycie oryginalnego projektu daje prawo zastosowania go do budowy tylko jednego budynku usługowego. Egzemplarz dokumentacji nie oznaczony oryginalnym hologramem „murator PROJEKTY” oraz pieczętkami w kolorze czerwonym na stronie nr 2 i na wybranych rysunkach A2, A3, K1, jest nielegalną kopią naruszającą prawa autorskie twórców i prawa majątkowe właściciela dokumentacji, nie może być zatem zatwierdzony przez władzę budowlaną oraz stanowić legalnej podstawy pozwolenia na budowę i innych decyzji.

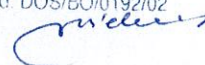
Biuro Obsługi Klienta
Murator PROJEKTY
tel. 22 59 05 555, 22 59 05 168
e-mail: projekty@murator.com.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie z art. 34 ust 3 pkt 3d ppkt 3 ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2024.725) oświadczamy, że Projekt Zagospodarowania Terenu oraz Projekt Architektoniczno-Budowlany „Budowa świetlicy wiejskiej w Bolkowicach” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i zostaje wydany w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.


Projektant: architektoniczno-
budowlany
inż. Jan Mielnik
nr upr. bud. 26/77/Lw

inż. JAN MIELNIK
Uprawnienia budowlane
do kierow.robót budow.bez ograniczeń
oraz projekt w ograniczonym zakresie
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 26/77/Lw
nr ewid. DOS/BO/0192/02



Projektant : inst. sanitarne
Józef Szajnowski
nr upr. bud. 40/83/Lw

SZAJNOWSKI JÓZEF
TECHNIK BUDOWLANY
59-424 Męcinka, Chelmiec 69
upr. bud. 40/83/Lw
Zaśw. DOIIB DOS/ISO456/09



Projektant : inst. elektryczne
mgr inż. Jacek Ostrowski
nr upr. bud. 2288/91

mgr inż. JACEK OSTROWSKI
Uprawniony do:
kierowania, nadzorowania budowy
i robót oraz projektowania instalacji
i sieci elektrycznych. I pr. nr 2288/91

UC67c

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budynek usługowy UC67c

Kategoria obiektu budowlanego – .IX.....

Adres obiektu i numery działek ... *Bolkonice 59-411 Paszowice*

..... *dz. nr. 7/23 obr. Bolkonice*

Inwestor *Gmina Paszowice*

Adres inwestora *59-411 Paszowice 137*

DANE DOTYCZĄCE PROJEKTANTÓW

Właściciel autorskich praw majątkowych do projektu:

Nowy Dom Projekty Budowlane Sp. z o.o.

ul. Kazanowska 18

26-200 Końskie

Autor koncepcji projektu:

mgr inż. Stanisław Grudzień

upr. bud. do projektowania nr 228/KL/72

Autor projektu architektoniczno-budowlanego na podstawie projektu koncepcyjnego:

mgr inż. Stanisław Grudzień

upr. bud. do projektowania nr 228/KL/72

STANISŁAW GRUDZIEN
mgr inż. budownictwa lądowego
Up. Nr 228/KL/72; KL-482/04

Adaptacja projektu:

..... *świątlica wiejska*

Autorzy adaptacji:

..... *inż. Jan Mielnik upr. 26/77/LW.*

SZAJNOWSKI JÓZEF
TECHNIK BUDOWLANY
59-424 Męcinka, Chełmiec 69A
upr. bud. 40/83/Lw
Zaśw. DOIIB DOŚ/ISO456/09

mgr inż. JACEK OSTROWSKI
Uprawniony do
kierowania, nadzorowania budowy
i robót oraz projektowania instalacji
i sieci elektrycznych. Up. nr 228/AB1

inż. JAN MIELNIK
Uprawnienia budowlane
do kierow. robót budow. bez ograniczeń
oraz projekt w ograniczonym zakresie
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 26/77/Lw
nr ewid. DOŚ/BO/0192/02

UC67c

5. ANALIZA SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	18
6. WARUNKI OCHRONY PPOŻ.....	18
6.1. KLASYFIKACJA POŻAROWA.....	18
6.2. KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	18
6.3. STREFY POŻAROWE	18
6.4. ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE	18
6.5. ODLEGŁOŚCI MIĘDZY BUDYNKAMI	18
6.6. DROGI POŻAROWE	18
7. UWAGI KOŃCOWE.....	19
OŚWIADCZENIE.....	20
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY	21

CZEŚĆ RYSUNKOWA

PRZYKŁADOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	1:200	rys. A - 1
ARANŻACJA PARTERU	1:100	rys. A - 2
RZUT PARTERU	1:100	rys. A - 3
<i>RZUT PARTERU - rys zamienny</i>	<i>1:100</i>	<i>rys. A 3/2</i>
ELEWACJE	1:100	rys. A - 4
RZUT DACHU	1:100	rys. A - 5
PRZEKRÓJ A - A	1:50	rys. A - 6
STOLARKA BUDOWLANA	1:100	rys. A - 7
<i>WENTYLACJA</i>	<i>1:100</i>	<i>rys. SG</i>
<i>WYKŁĄCZNIK P. POŻ</i>	<i>1:100</i>	<i>rys. E1</i>
<i>OŚWIETLENIE AWARYJNE</i>	<i>1:100</i>	<i>rys. E2</i>

UC67c

ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU GOTOWEGO

Projekt gotowy staje się projektem budowlanym, który można przedłożyć do urzędu w celu uzyskania pozwolenia na budowę dopiero wówczas, gdy projektant dokona jego adaptacji i projekt zostanie uzupełniony o wykonanie projektu zagospodarowania działki budowlanej.

Projektant, który dokonuje adaptacji projektu gotowego w określonej lokalizacji i sporządza projekt zagospodarowania działki budowlanej jest uważany za projektanta tego obiektu w rozumieniu art. 20 „Prawa budowlanego” przejmując wszystkie wynikające z ustawy obowiązki i uprawnienia łącznie z odpowiedzialnością za projekt.

Nowy Dom Projekty Budowlane Sp. z o.o. jako właściciel autorskich praw majątkowych do projektu gotowego zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (art. 2 ust. 4 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych tekst jednol. Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późniejszymi zmianami) zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy handlowej i wprowadzania w nim zmian na innych zasadach niż określone poniżej.

PROJEKT NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY (KOPIOWANY) W CAŁOŚCI ANI CZĘŚCIOWO.**UPOWAŻNIENIE DO ADAPTACJI PROJEKTU GOTOWEGO, ZMIANY W PROJEKCIE**

Nowy Dom Projekty Budowlane Sp. z o.o. upoważnia bezterminowo innych projektantów posiadających wystarczające (w odniesieniu do zakresu i przeznaczenia projektu) wymagane przepisami uprawnienia, działających z wyboru Wydawnictwa lub nabywców projektów, do włączania tych projektów w każdej możliwej technicznie wersji technologicznej, w skład pełnej dokumentacji projektu budowlanego, podpisywanej przez tego projektanta (adaptacji projektu).

Nowy Dom Projekty Budowlane Sp. z o.o. upoważnia także projektantów, o których mowa powyżej do dokonywania przez tych projektantów, na ich odpowiedzialność, pod warunkiem dostosowania do obowiązujących przepisów, zachowania zasad konstrukcji, prawidłowości rozwiązań technicznych, ochrony cieplnej budynku oraz prawidłowej kompozycji elewacji i estetyki budynku – następujących zmian w projekcie:

1. Zmienić przeznaczenie i nazwę obiektu
2. Zmienić funkcję pomieszczeń
3. Dostosować budynek do przyjętych rozwiązań technologicznych i wyposażenia.
4. Zastosować inne materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe
5. Zmienić usytuowanie ścian wewnętrznych (konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych), a także otworów drzwiowych wewnątrz budynku
6. Zlikwidować, doprojektować lub zmienić usytuowanie kominów (dymowych, spalinowych, wentylacyjnych)
7. Zwiększyć lub zmniejszyć wymiary zewnętrzne (obrys) budynku wobec podanych w projekcie
8. Zwiększyć lub zmniejszyć wysokość budynku, maksymalnie o 10%, w szczególności można zmienić:
 - a). poziom posadzki parteru nad terenem projektowanym (ale nie więcej niż o 30 cm)

UC67c

- b). wysokość kondygnacji
 - c). wysokość ścianki kolankowej (ale nie więcej niż o dwa pustaki lub bloczki oraz pod warunkiem zmiany wysięgu okapów dachu)
 - d). kąt nachylenia dachu
9. Wykonać podpiwniczenie całości lub części budynku
 10. Zmienić geometrię dachu (m.in. liczbę połaci dachowych) oraz zwiększyć lub zmniejszyć wysięg okapów dachowych
 11. Zmienić usytuowanie i geometrię schodów wewnętrznych (jeśli występują)
 12. Zlikwidować lub doprojektować antresolę (jeśli występuje)
 13. Zmienić przekrój filarów zewnętrznych i wewnętrznych (jeśli występują)
 14. Wprowadzić zmiany w układzie okien i drzwi na elewacji (przesunąć, zlikwidować lub doprojektować dodatkowe) oraz zmienić wymiary i podziały okien, drzwi i bram garażowych (jeśli występują)
 15. Zlikwidować lub doprojektować dodatkowe wejścia do budynku
 16. Zlikwidować, dodać lub przeprojektować lukarny, wole oczka, okna połaciowe, wyłazy dachowe, itp. (jeśli występują)
 17. Zastosować pustaki szklane (luksfery)
 18. Zlikwidować, dodać lub przeprojektować (m.in. zwiększyć albo zmniejszyć) garaż
 19. Zlikwidować lub doprojektować dodatkowe elementy zewnętrzne takie jak: balkony, tarasy, wykusze, ogrody zimowe, ganki, werandy, wiaty, zadaszenia tarasów
 20. Zmienić kolorystykę elewacji i dachu
 21. Przeprojektować instalacje: elektryczne, gazową, wodno-kanalizacyjną oraz grzewczą (m.in. dostosować do innego źródła energii)
 22. Zaprojektować wentylację mechaniczną

Dokonywanie zmian wykraczających poza zakres udzielonego upoważnienia, wymaga uzyskania dodatkowej pisemnej zgody Nowy Dom Projekty Budowlane Sp. z o.o.

OBOWIĄZKOWY ZAKRES ADAPTACJI PROJEKTU GOTOWEGO

Projektant sporządzający projekt budowlany służący uzyskaniu pozwolenia na budowę w ramach adaptacji projektu gotowego na ten cel jest zobowiązany spełnić wszystkie wymagania dotyczące projektów gotowych (wielokrotnego stosowania) określone w przepisach aktualnych na dzień wykonania adaptacji, w szczególności:

1. Wykonać sprawdzenie i adaptację projektu dostosowującą do zmian w obowiązujących przepisach i normach, jakie wprowadzono po dacie wykonania projektu gotowego (data copyright).

UC67c

1. PROGRAM UŻYTKOWY I CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

1.1. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek murowany, parterowy, niepodpiwniczony. Zaprojektowano tu wielofunkcyjną salę, o powierzchni prawie 70 m². Przewidziano także pomieszczenia pomocnicze, takie jak wc, kuchnię pom. socjalne. Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych, dzięki zastosowaniu pochylni przy wejściach do budynku. Pochylnie o spadku 8%, szerokość pochylni między krawężnikami 120 cm, poręcze pochylni na wysokości 75 i 90 cm od powierzchni pochylni, odstęp między balustradami 100 cm.

1.2. SPIS POMIESZCZEŃ I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

UWAGA: (powierzchnie i kubaturę policzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. poz. 462))

POWIERZCHNIA ZABUDOWY	155,76 m ² 169,92
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	118,18 m ² 130,58
KUBATURA	747,76 m ³ 846,56
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	5,08 m 6,17
WYSOKOŚĆ DO OKAPU	3,36 m
KĄT NACHYLENIA POŁACI DACHOWYCH	20° 40
DŁUGOŚĆ BUDYNKU	19,20 m 20,90
SZEROKOŚĆ BUDYNKU	7,80 (9,80) m

Program funkcjonalny budynku.

nr pom.	nazwa	pow. [m ²]
PARTER		
1/01	WIATROŁAP - przedsiónek	2,94 3,82
1/02	HALL korytarz	12,96 9,96
1/03	SALA	69,05 81,12
1/04	KUCHNIA	10,16 14,09
1/05 1/08; 1/09	WC MĘSKI 1/08 / 1/09	2,54 1,44; 1,76
1/06 1/05	WC PERSONELU schowek	2,54 3,67
1/07 1/06	KOTŁOWNIA magazyn	7,15 7,64
1/08	POM. SOCJALNE	4,23
1/09 1/10	POM. PORZĄDKOWE - magazyn	1,90 3,70
1/10 1/07	WC DLA NIEPEŁNOSPRAW./DAMSKI	4,71 4,79
RAZEM:		118,18 130,58

2. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Poziom posadowienia parteru $\pm 0,00$ m, poziom projektowanego terenu założono na $- 0,17$ m. Poziom posadowienia ław (stóp) fundamentowych w zależności od strefy przemarzania gruntów (I, II, III, IV) wykonać należy odpowiednio 0,80, 1,00, 1,20 lub 1,40 poniżej terenu. Z uwagi na brak danych gruntowych przyjęto, że maksymalne obciążenie jednostkowe podłoża gruntowego pod fundamentem nie będzie przekraczać 150kPa. Przyjęto, że woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-INSTALACYJNE

3.1. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE

3.1.1. Przegrody budowlane

Podłoga na gruncie

- Podłoga na gruncie PG: gr. 51 cm: panele/terakota gr. 2 cm, wylewka cementowa gr. 6 cm (zaleca się, aby gładź cementową podłóg układaną na warstwie styropianu zbroić przeciwskurczowo na 1/3 grubości (od spodu) matami stalowymi z prętów zgrzewanych $\varnothing 4$ ze stali B500A w rozstawie co 10 cm), folia PCV, styropian EPS 100-035 gr. 12 cm, papa termozgrzewalna, płyta betonowa z betonu C12/15 gr. 10 cm (płytę należy zbroić w środku grubości siatką z prętów $\varnothing 8$ ze stali B500A o rozstawie 12cm, zagęszczona na mokro podsypka piaskowa gr. 20 cm. Współczynnik przenikania ciepła wynosi 0,278 [W/m²K].

Ściany

- Ściany fundamentowe SF1 murowane gr. 42 cm: masa asfaltowo-kauczukowa (3x) po obu stronach ściany fundamentowej, bloczki betonowe gr. 24 cm styropian XPS 300-035 gr. 18 cm ze złączami na zakład, zabezpieczony zaprawą klejową na siatce. Zaprawa cementowa klasy M10.
- Ściana fundamentowa SF2 (wewnątrz budynku) murowane gr. 24 cm: masa asfaltowo-kauczukowa (3x) po obu stronach ściany fundamentowej, bloczki betonowe gr. 24 cm. Zaprawa cementowa klasy M10.
- Ściany zewnętrzne nośne SZ1 murowane gr. 44 cm: tynk cementowo – wapienny 1,5cm, bloczki gazobetonowe „600” ($\lambda=0,170$ W/mK) gr. 24 cm, styropian EPS 70-031 gr. 20 cm na zakład, tynk strukturalny. Zaprawa cementowo-wapienna klasy M5. Współczynnik przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej wynosi 0,124 [W/m²K].
- Ściany zewnętrzne nośne SZ1' gr. 42 cm: tynk cementowo – wapienny 1,5cm, bloczki keramzytobetonowe do rzędnej +0,33m gr. 24 cm, masa asfaltowo-kauczukowa (3x), styropian XPS 300-035 gr. 18 cm ze złączami na zakład, zabezpieczony zaprawą klejową na siatce, płytki klinkierowe do rzędnej +0,13m. Zaprawa cementowo-wapienna klasy M10.
- Ściany wewnętrzne nośne, murowane SW1: tynk cementowo – wapienny 1,5cm, bloczki gazobetonowe typu „600” gr. 24 cm, tynk cementowo – wapienny 1,5cm. Zaprawa cementowo - wapienna klasy M5.
- Ścianki działowe SW2, murowane: tynk cementowo – wapienny 1,5cm, bloczki gazobetonowe typu „600” gr. 12cm, tynk cementowo – wapienny 1,5cm. Zaprawa cementowo - wapienna klasy M5

UC67c

Strop

- Żelbetowy monolityczny, z betonu C 25/30, grubości 12 cm, zbrojenie: pręty główne ze stali B500SP. Warstwy stropu ST: tynk cementowo-wapienny 1,5cm, płyta żelbetowa gr. 12cm, paroizolacja - folia pvc, wełna mineralna gr. 15+15cm układana w dwóch warstwach prostopadłych do siebie.

Dach

- Dach czterospadowy o nachyleniu połaci 20°, kryty blachą dachówkową.
- Więżba dachowa o konstrukcji płatiwo-kleszczowej, z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24.
- Krokwie z murlatą połączone na wrąb lub za pomocą okuć stalowych, łączonych gwoździami.
- Kotwienie murlat do wieńców kotwami M16/400P, przy zachowaniu warunków:
 - Maksymalny rozstaw kotew – 150 cm
 - maksymalna odległość kotwy od końca belki – 60 cm
- minimum 2 kotwy na jedną murlatę
- Ochronę przed osuwaniem się śniegu należy zapewnić przez montaż płotków przeciwśniegowych ocynkowanych mocowanych do połaci wspornikami co min. 80 cm.
- Dojście do kominów należy zapewnić poprzez stopnie i ławy kominiarskie wykonane z elementów ażurowych, zabezpieczonych przez poślizgiem, na wspornikach z płaskownika 50x4 mm.
- Wyłaz dachowy do przeglądu i konserwacji.
- Elementy więźby dachowej należy zaimpregnować przed wbudowaniem do granicy trudnozapalności poprzez smarowanie preparatami ognioochronnymi oraz zabezpieczyć preparatami przeciwgrzybowymi.
- Styki elementów drewnianych z betonowymi i murowanymi zabezpieczyć poprzez oddzielenie ich dwoma warstwami papy asfaltowej.
- Wody opadowe z połaci dachowych będą odprowadzane powierzchniowo na teren działki.
- Konstrukcja dachowa KD1: blachodachówka, łąty 5x5 cm, kontrłąty 5x2,5 cm, folia paroprzepuszczalna, krokiew 8x16 cm, pustka powietrzna, kleszcze 2x5x16 cm.

3.1.2. Kominy i wentylacja - rys S-6

- Wentylacyjne, rury stalowe \varnothing 150 mm, w przestrzeni strychu ocieplone wełną mineralną gr. 3 cm, powleczone folią aluminiową, wyprowadzone ponad dach jako wywietrzaki.
 - Wentylacja strychu nieużytkowego: nawiew poprzez kratki wentylacyjne osadzone w podbitce dachu 20x20cm (8szt.), wywiew poprzez rury stalowe \varnothing 150 mm zlokalizowane przy szczycie dachu.
 - ~~Wentylacyjny, 14x14cm z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cementowej klasy M5.~~
 - ~~Dymowy, 20x20cm z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cementowej klasy M5.~~
 - ~~Wentylacyjne, 14x27 i 14x14cm z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cementowej klasy M5, wyposażony w wentylator osiowy.~~
 - Komin murowany poniżej poziomu dachu w przestrzeni nieużytkowej, należy szczelnie wyspoinować, natomiast w przestrzeni użytkowej otynkować tynkiem cementowo-wapiennym kat. III gr. 1,5 cm. Powyżej poziomu dachu kominy należy obłożyć płytkami klinkierowymi.
- Wentylacja mechaniczna rura stalowa \varnothing 150 w przestrzeni strychu ocieplane wełną mineralną gr. 3cm powlekaną folią aluminiową wyprowadzone ponad dach*

UC67c

3.1.3. Izolacje

Izolacje termiczne

- pionowa ścian fundamentowych SF1 – styropian XPS 300 gr. 18cm ze złączami na zakład o współczynniku $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
- pionowa ścian zewnętrznych SZ1" – styropian XPS 300 gr. 18cm ze złączami na zakład o współczynniku $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
- pionowa ścian zewnętrznych SZ1– styropian EPS 70-031 gr. 20 cm na zakład o współczynniku $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
- pozioma podłogi na gruncie PG1 – styropian EPES 100-035 o współczynniku $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ gr. 12 cm
- pozioma stropu nad parterem ST1 wełna mineralna gr. 15+15 cm układana w dwóch warstwach prostopadłych do siebie ($\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$).

Izolacje przeciwwilgociowe

- pozioma ław fundamentowych – 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym.
- pozioma podłogi na gruncie – 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym.
- wodoszczelna na podłogach pomieszczeń sanitarnych – 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym z wywinieciem zakładów na ścianę 15 cm.
- pionowa ścian fundamentowych – 3 razy (pierwsza warstwa jako grunt plus dwie zasadnicze warstwy izolacji).
- pozioma ściany zewnętrznej SF1 pod SZ1' - 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym.

3.1.4. Wykończenie zewnętrzne

Tynki i okładziny zewnętrzne

- tynki akrylowe cienkowarstwowe (w kolorach pastelowych).
- cokoly – płytki klinkierowe na zaprawie mrozoodpornej i wodoodpornej wzmocnionej siatką poliestrową do wysokości 30 cm nad poziom terenu.
- okładzina podestu wejściowego i podjazdu - betonowa kostka brukowa
- opaska odwadniająca szer. 30 cm z betonu na utwardzonej podsypce piaskowej

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

- obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej.
- rynny i rury spustowe z tworzywa sztucznego.
- ryny $\varnothing 120 \text{ mm}$, rury spustowe $\varnothing 110 \text{ mm}$.

Stolarka zewnętrzna

- drewniana typowa i PCV wg. zestawienia.
- Okna – ramy okienne z wielokomorowych profili PCV. Przyjęty współczynnik dla ramy $U_f=0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$, dla szklenia $U_g<0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, dla całych okien $U_w=0,9\text{W/m}^2\text{K}$, dla okien dachowych $U_k=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna z zestawem trójszybowym.
- Drzwi zewnętrzne PCV o współczynniku $U_d= 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- wskaźnik izolacyjności akustycznej $R_w = 32 - 42 \text{ dB}$.
- drzwi wejściowe do budynku antywłamaniowe klasy C, drzwi do kotłowni stalowe o odporności ogniowej EI30.
- Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze stolarki okiennej.

UC67c

3.1.5. Wykończenie wewnętrzne

Tynki i okładziny wewnętrzne.

Ściany i sufity w sali:

tynk cementowo-wapienny kat. III gr. 1,5 cm, przygotowany pod powłokę malarską, malowany farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.

Ściany i sufity w pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych:

okładziny z płytek ceramicznych do wysokości 2,0 m, powyżej tynk cementowo - wapienny kat. III gr. 1,5 cm, przygotowany pod powłokę malarską, malowany farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.

Ściany i sufity wiatrołapu i hallu:

tynk cementowo-wapienny kat. III gr. 1,5 cm przygotowany pod powłokę malarską ze zmywalnych farb silikatowych.

Podłogi i posadzki

Posadzki pomieszczeń

płytki ceramiczne gresowe lub terakota

Okładzina podestu wejściowego:

betonowa kostka brukowa

Stolarka wewnętrzna

drewniana i PCV – typowa wg zestawienia.

w dolnej części drzwi otwory nawiewne (szczelinka lub kratka) o powierzchni netto 200 cm².

3.2. ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych projektowanego budynku usługowego. Projekt opracowano przy założeniu, że teren pod zabudowę będzie uzbrojony tzn., że w pobliżu działki będą przebiegały sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz że przyłącza będą uzgodnione z zarządcami poszczególnych mediów i zaprojektowane indywidualnie.

3.2.1. Instalacja wodna

Wodę zimną i ciepłą rozprowadzić rurami miedzianymi ciągnionymi, łączonymi na lut miękki. typu WICU wg DIN 1786 (05.80), przeznaczonych do kapilarnych połączeń lutowanych. Połączenie z armaturą wykonać na gwint przy użyciu kształtek przejściowych. Przejścia przewodów przez przegrody należy wykonać w tulejach ochronnych. Przewody do poszczególnych przyborów prowadzić pod posadzką i w brzdach ściennych. Wydłużenia cieplne kompensowane będą głównie poprzez zmianę kierunku prowadzenia przewodów (kompensacja naturalna). Rury prowadzone w przegrodach powinny mieć swobodę ruchów termicznych, co uzyskuje się stosując materiały izolacyjne o grubości 13 dla wody zimnej i 20 mm dla wody ciepłej wg PN-B-02421. Rurociągi należy prowadzić w odległości 0,5 m od przewodów elektrycznych przy prowadzeniu równoległym i 0,05 m przy skrzyżowaniach.

UC67c

Do uszczelnienia gwintów stosować konopie z dodatkiem past uszczelniających. Przy armaturze musi występować co najmniej jedno złącze rozbieralne w celu umożliwienia demontażu armatury. Armaturę mocować do ścian tak, aby nie obciążała swoim ciężarem rurociągu oraz nie powodowała wywierania dużych sił na rurociąg przy jego otwieraniu i zamykaniu. Dopuszczanie wody do kotła wykonać jako rozłączne z zastosowaniem zaworu zwrotnego antyskażeniowego CA 295-15A.

3.2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki z przyborów sanitarnych odprowadzane będą poziomym kanalizacyjnym DN 110 do projektowanej studzienki rewizyjnej na zewnątrz budynku a następnie do kanalizacji komunalnej lub do zbiornika na ścieki.

Na pionie (możliwie najniżej) zamontować czyszczak kanalizacyjny DN 110.

Całość instalacji kanalizacji wewnętrznej należy wykonać z rur PVC-U HT (\varnothing 50-110) kielichowych z uszczelką wargową, o średnicach i spadkach podanych w projekcie. Rozprowadzenie do pionu oraz przyborów wykonać pod posadzką. Podejścia od przyborów wykonać ze spadkiem minimum 2% (miska ustępowa minimum 2,5%). Pion kanalizacyjny należy wyposażyć w rurę wywiewną DN 160 wyprowadzoną ponad dach z zastosowaniem przejść systemowych przez połąc dachową (typ w zależności od rodzaju pokrycia dachowego i producenta).

W przypadku lokalizacji budynku na terenie nieuzbrojonym w sieć kanalizacji sanitarnej, odprowadzenie ścieków należy zaprojektować do bezodpływowego zbiornika o pojemności do 10 m³, zaopatrzonego w rurę wentylacyjną i właz d-0,6 m. Ze zbiornika, ścieki należy wywozić wozem asenizacyjnym. Odległości zbiornika od istniejących obiektów zachować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC-U klasy S (S16,7; SDR 34) (\varnothing 110) kielichowych z uszczelką wargową, o średnicach i spadkach podanych w projekcie i zakończyć studzienką rewizyjną PE o średnicy 425 mm zwieńczoną teleskopem z włazem B 125.

3.2.3. Instalacja centralnego ogrzewania - klimatyzatory z funkcją grzania

Budynek ogrzewany będzie z własnego źródła ciepła tj. kotła na pelet o mocy 10,0 kW. Temperatury w pomieszczeniach oraz temperatury zewnętrzne zostały przyjęte zgodnie z PN-82/B-02402 i PN-82/B-02403. Współczynniki przenikania ciepła K projektowanych przegród budowlanych zostały policzone wg normy PN-91/B-02020 „Ochrona cieplna budynków”.

Zapotrzebowanie ciepła pomieszczeń dla potrzeb C. O. obliczono wg PN-94/B-03406 „Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m³”.

Źródło ciepła

Budynek ogrzewany będzie z własnego źródła ciepła tj. kotła na paliwo stałe o nominalnej mocy cieplnej w zakresie 10 kW., z osprzętem, przystosowanego do pracy w układach zamkniętych, który posiada wszystkie niezbędne dopuszczenia. Kocioł ten zostanie usytuowany w pomieszczeniu socjalnym. Zabezpieczenie zładu w układzie zamkniętym naczyniem przeponowym i zaworem bezpieczeństwa.

Instalacja C.O.

Instalację należy wykonać w układzie dwururowym pompowym systemu zamkniętego z rur miedzianych np. typu WICU wg DIN 1786 (05.80), otoczonych płaszczem ochronnym z

Klimatyzatory z funkcją grzania

- pom 1/03 - moc 5 kW - 2 szt

- pom 1/04 - moc 3 kW - 1 szt

- pom 1/07; 1/08; 1/09 - 3 szt moc 750 W - grzejniki elektryczne

- pom 1/04; 1/07 - 2 szt podgrzewacze pojem.

UC67c

miękkiego PCV, przeznaczonych do kapilarnych połączeń lutowanych. Zabezpieczenie instalacji wg PN-91/B-02414.

Zgodnie z wykonanym rozwinięciem instalacji c.o. rurociągi poziome należy prowadzić w posadzce w warstwie ocieplenia. Podejścia do poszczególnych grzejników należy wykonać podtynkowo w bruzdach z zastosowaniem złączy kolankowych wyprowadzonych ze ściany. Wszystkie przewody rurowe należy izolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości 20 mm, równorzędną do zastosowanych rur miedzianych wg PN-B-02421. Wydłużenia ciepłe kompensowane będą głównie poprzez zmianę kierunku prowadzenia przewodów (kompensacja naturalna). Rury prowadzone w przegrodach powinny mieć swobodę ruchów termicznych.

Instalację należy napełniać wodą uzdatnioną z dodatkiem inhibitora korozji.

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe konwektorowe w kolorze białym o wysokości 600 i 900 mm, dokładny typ i wielkość grzejników podano w części rysunkowej.

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie za pomocą odpowietrzników zamontowanych na grzejnikach oraz automatycznych zaworów odpowietrzających zainstalowanych w miejscach możliwego zapowietrzenia (rozdzielacze rurowe).

Po montażu należy całą instalację przepłukać, a następnie po uprzednim odpowietrzeniu poddać próbie szczelności na zimno przy ciśnieniu 0,4 MPa w ciągu 20 min. i na gorąco poprzez ogrzewanie budynku w ciągu 72 godzin.

Odbiór instalacji dokonać zgodnie z PN-64/B-10400 „Urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie powszechnym. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze”.

3.2.4. Instalacje elektryczne

- Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany obejmujący prace budowlane branży elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznej budynku UC67c.

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- oświetlenia podstawowego i awaryjnego
- gniazd wtykowych 1-faz.
- gniazd wtykowych 3-faz.
- instalacji odgromowej
- ochrony przed porażeniem
- połączeń wyrównawczych

- Zasilanie

Zasilanie projektowanego budynku wykonać kablem ziemnym, ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP usytuowanego w granicy działki (ZKP wg odrębnego opracowania). Wyprowadzić linię WLZ kablem typu YKY 5x16mm² w kierunku tablicy TR w budynku. Pomiar bezpośredni zużytej energii elektrycznej (za pomocą licznika 3-f) zlokalizowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym ZKP w granicy działki.

- Rodzaj energii elektrycznej

Instalacje prowadzić p/t; przewodami na 450/750V. Trasowanie wykonać zgodnie z projektem technicznym instalacji, uwzględniając konstrukcję budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z

UC67c

innymi instalacjami. Przewody mogą być układane na ścianach tylko w linii pionowej lub poziomej. Przejścia przez ściany i stropy należy wykonać w postaci przepustów z rur, którą należy po obu końcach uszczelnić. Do wysokości 2m od podłogi. Połączenie żył przewodów, wykonać za pomocą sprzętu odpowiednio przystosowanego do rodzaju i przekroju łączonych przewodów. W miejscach połączeń i rozgałęzień żyły przewodów nie powinny być naprężone mechanicznie. Przewody w instalacji w wykonaniu szczelnym, po wprowadzeniu do osprzętu lub aparatu należy uszczelnić.

- Instalacja gniazd i siły

Wszystkie gniazda w budynku będą wykonane z przewodem ochronnym PE, o napięciu izolacji 750V. Obwody trójfazowe należy wykonać przewodami pięcżyłowymi, natomiast jednofazowe przewodami trójżyłowymi o przekrojach podanych na schemacie ideowym. Instalacja wykonana będzie pod tynkiem, w tym celu należy wykonać bruzdy o szerokości dostosowanej do ilości prowadzonych przewodów, które po ułożeniu instalacji należy zatynkować.

Osprzęt stosowany do gniazd w pomieszczeniach wykonać jako systemowy we wspólnych ramach w wykonaniu podtynkowym. Zaprojektowane gniazda pojedyncze, podwójne lub potrójne należy wykonać stosując gniazda pojedyncze łączone w zestawy z jedną ramką odpowiednio: pojedynczą, podwójną lub potrójną. Gniazda należy instalować na wysokościach od posadzki: - max 120 cm w pomieszczeniach wc, socjalnych, nad blatami, oraz min. 30cm w pozostałych pomieszczeniach. Stopień ochrony osprzętu IP20 (w pomieszczeniach ogólnych, korytarzach) oraz min. IP44 (w pomieszczeniach wilgotnych, łazienkach).

Wypusty należy zakończyć puszką p/φ80 lub n/t, za lub pod zasilanymi urządzeniami. Rozgałęzienia instalacji gniazd należy starać się łączyć w puszkach pogłębianych pod osprzętem elektrycznym. Szczegóły rozmieszczenia wg załączonych rysunków.

- Instalacja oświetleniowa ogólna

Instalacja oświetleniowa została zaprojektowana na bazie energooszczędnych opraw w technologii LED. Na podstawie normy PN-EN12464-1 „Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń” - ustalono poziom natężenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach. Równomierność natężenia oświetlenia powinna być nie mniejsza niż 0,7. Dobór opraw i ich ilości oraz rozmieszczenie oświetlenia pokazano na rys. Obliczeń natężenia oświetlenia dokonano na podstawie katalogu producenta, przy pomocy programu komputerowego. Montaż opraw nastropowy.

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami typu YDYp 3-5x1,5mm²/750V. Sterowanie oświetleniem będzie realizowane przez tradycyjne łączniki instalacyjne. Rozgałęzienia instalacji oświetleniowej należy starać się łączyć w osprzęcie elektrycznym, w przypadku braku takiej możliwości należy zastosować uniwersalne puszki n/t lub p/t w zależności od podłoża. Osprzęt należy zamontować na wysokości około 1,4m, w miejscach wilgotnych zastosować osprzęt i oprawy ośw. hermetyczne (min. IP 44). W łazience dla niepełnosprawnych włącznik umieścić na obniżonej wys. 1m.

- Instalacja oświetlenia awaryjnego - rys. E-2

Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zaprojektowano jako indywidualne oprawy LED wyposażone w akumulatory o czasie podtrzymania minimum 1h. Oświetlenie ewakuacyjne w budynku będzie zapewnione:

- przy głównych drzwiach wyjściowych wewnątrz i na zewnątrz
- w ciągach komunikacyjnych

Oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać dostrzeżenie dróg wyjścia, dostateczną widoczność przeszkód na drogach wyjścia, bezpieczny ruch w kierunku do wyjścia i od wyjścia. Oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe należy wykonać w postaci opraw podświetlających

UC67c

piktogramy lub poprzez umieszczenie podświetlonych lub oświetlonych znaków informacyjnych. Instalacja oprawi znaków zgodnie z normą PN-EN 1838.

Poziom natężenia oświetlenia awaryjnego min. 0,5lx przy ścianach zewnętrznych i 1lx centralnie w osi powierzchni drogi ewakuacyjnej. Rozkład i rozmieszczenie opraw według rysunków.

- Instalacja przeciwprzebieciowa

W obiekcie należy zastosować ochronę przeciwprzebieciową instalacji zasilających niskiego napięcia. Dla linii zasilającej, w rozdzielni niskiego napięcia tablicy głównej TR należy zainstalować ograniczniki przepięć typu B+C 25kA.

- Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemień

Zaprojektowano instalację połączeń wyrównawczych, która ma zapewnić ekwipotencjalizację budynku. Zaprojektowano główną szynę uziemiającą GSU w tablicy bezpiecznikowej TR oraz w kotłowni. Uziemienie głównej szyny należy wykonać tak, aby rezystancja uziemienia nie przekraczała 10Ω. Do szyny uziemiającej należy połączyć wszelkie możliwe elementy metalowe (obudowy urządzeń, rury itp.)

- Instalacja ochrony od porażen

Podstawową ochroną od porażen prądem realizować będzie izolacja robocza części czynnych oraz dodatkowa izolacja w postaci zewnętrznej izolacji kabli. Ochroną dodatkową będzie zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania, przez spełnienie warunku pętli zwarcia wyłączników nadprądowych oraz spełnienie warunku wyłączenia prądu różnicowoprądowego wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie wyłączającym 30mA. Dlatego do każdego gniazda wtykowego i oprawy oświetleniowej należy doprowadzić osobny, oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Przewody ochronne muszą posiadać izolację koloru zielono-żółtego i muszą być połączone z szyną ochronną PE w tablicy bezpiecznikowej. Całość robót należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41. Jako system ochrony od porażen prądem elektrycznym projektuje się: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieciowym TN-S.

- Instalacja odgromowa

Budynek należy wyposażyć w instalację odgromową. Zwody pionowe należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego \varnothing 8 mm, jako zwody poziome wykorzystać metalowe pokrycie dachu. Wymiary oka siatki zwodów nie mogą być większe niż 15x15m. Ponadto dodatkowe zwody należy wykonać na wszystkich kominach (w postaci iglicy $h=1,5m$) i wywietrznikach. Wokół budynku w miejscach proj. złączy kontrolnych wykonać uziemienia (z bednarki bądź prętów stalowych) o rezystancji uziemienia nie większej niż 10Ω. Do uziomu tego podłączyć za pomocą bednarki ocynkowanej FeZn 30x4mm zwody pionowe przy użyciu złączy kontrolnych. Łączenia w ziemi wykonać przez spawanie i zabezpieczyć spawy przed korozją farbą asfaltową. Powyżej ziemi łączenia wykonać przez skręcane złącza kontrolne montowane na wysokości 0,3-1,5m nad ziemią. Połączenia te zabezpieczyć przed korozją używając towotu. Wartość rezystancji zmierzyć i potwierdzić protokołem.

- Zagadnienia P. Poż.

W pobliżu wejścia głównego do budynku przewidziano przeciwpożarowy wyłącznik prądu (przycisk). Kable zasilające urządzenia ochrony p. poż. (wyłącznik p. poż.) zaprojektowano kablem bezhalogenowym (ognioodpornym) typu HDGs 3x1,5 (E90) układanym p/t. Wyłącznik główny pożarowy należy oznaczyć zgodnie z polskimi normami. W miejscach przejść instalacji elektrycznej przez ściany i stropy będą zastosowane uszczelnienia ognioochronne przepustów instalacyjnych dla uzyskania odporności ogniowej analogicznej do tej jaką posiada dana przegroda.

UC67c

- Prace kontrolno-pomiarowe

Po wykonaniu instalacji należy dokonać następujących pomiarów:

- rezystancja izolacji,
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej,
- rezystancji uziemienia instalacji uziemiającej.

Prace powyższe winny być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia w tym zakresie, a z wykonanych pomiarów należy sporządzić protokoły wg obowiązujących wzorów.

4. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

4.1 ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ I OBLICZENIE ILOŚCI ŚCIEKÓW

4.1.1. Obliczenie ilości ścieków

Średnia ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych gospodarczo bytowych $Q_{\text{śc, dob}} = 0,6 \text{ m}^3/\text{dob}$. do projektowanego zbiornika na ścieki na terenie działki inwestora lub do sieci kanalizacyjnej.

4.1.2. Zapotrzebowanie wody ciepłej

Obliczanie zapotrzebowania na ciepłą wodę:

$$5 \text{ osób} \times 50 \text{ l/d} = 250 \text{ l/d}$$

-przy obciążeniu szczytowym $5 \text{ osób} \times 80 \text{ l/d} = 400 \text{ l/d}$

-Zakładamy, że dostarczana woda ma temp. $10 \text{ }^\circ\text{C}$ a podgrzana zostaje do temp $60 \text{ }^\circ\text{C}$.

Ilość ciepła wynosi:

$$Q = m \times c \times \Delta v$$

$$Q = 250 \text{ kg} \times 1,160 \text{ Wh/kg}^\circ\text{C} \times (60-10)\text{k}$$

$$Q = 14500 \text{ Wh} = 14,5 \text{ kWh}$$

Ciepłą wodę przewiduje się z pieca na paliwo stałe – pelleto nominalnej mocy grzewczej do 10 kW . Instalację po wykonaniu należy przepłukać, wydezynfekować i poddać próbie na ciśnienie $p=0,9 \text{ MPa}$.

4.1.3. Zapotrzebowanie wody zimnej

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, zestawienia projektowanych przyborów sanitarnych i wyposażenia technologicznego: średnie zapotrzebowanie wody $Q_{\text{śrdb}} = 0,6 \text{ m}^3/\text{dob}$.

4.1.4. Wody opadowe

Instalację kanalizacji deszczowej stanowić będą rury spustowe $D 110 \text{ mm}$ zamontowane na ścianach budynku i rynny odprowadzające wodę deszczową z połaci dachu na teren działki.

4.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

W obiekcie nie instaluje się urządzeń, które mogą stanowić źródło zanieczyszczeń gazowych, pyłowych.

4.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

W obiekcie nie przewiduje się powstawania znacznych ilości odpadów bytowych: Odpady będą gromadzone w pojemnikach na nieczystości stałe i wywożone na wysypisko odpadów komunalnych w systemie zorganizowanym przez odpowiednie służby komunalne.

4.4. EMISJA HAŁASU, WIBRACJI ORAZ PROMIENIOWANIA

W obiekcie nie występują źródła emisji pola elektromagnetycznego, wibracji.

4.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, GLEBĘ I WODY GRUNTOWE

Wody opadowe z połaci dachowej będą odprowadzane powierzchniowo na działkę należącą do inwestora, obiekt nie będzie wpływał w istotny sposób w istniejący drzewostan. Przewiduje się nowe nasadzenia drzew owocowych i ozdobnych.

5. ANALIZA SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

W projekcie przewidziano kotłownię na paliwo stałe (pellet) jako źródło ciepła do ogrzewania i pozyskania ciepłej wody użytkowej. W ramach adaptacji projektu należy dostosować źródło ciepła do warunków lokalnych (np.: kotłownia gazowa, pompa ciepła lub ciepło z sieci miejskiej). Zaopatrzenie w energię elektryczną przewidziano z sieci energetycznej.

~~6. WARUNKI OCHRONY PPOŻ~~

6.1. KLASYFIKACJA POŻAROWA

Budynek usługowy o wysokości 1 kondygnacji nadziemnych kwalifikuje się do budynków niskich (N). Zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi (ZL III).

6.2. KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Dla budynku niskiego (N) zaliczonego do kategorii ZL III wymagana jest klasa odporności pożarowej budynku („C”).

6.3. STREFY POŻAROWE

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

6.4. ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE

Drzwi do kotłowni w klasie EI60.

6.5. ODLEGŁOŚCI MIĘDZY BUDYNKAMI

Budynek projektowany, zlokalizowany zgodnie z zasadą zachowania minimalnych odległości dla budynków ZL.

6.6. DROGI POŻAROWE

Nie wymagane doprowadzenie dróg pożarowych do budynków zaliczanych do niskich (N).

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

6.1. Warunki usytuowania. – budynek zlokalizowany jest w miejscowości Jakuszowa przy drodze gminnej w odległości większej niż 8,0 m od obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach.

6.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego:

- * parametry pożarowe – w budynku nie przewiduje się stosowania palnych substancji
- * zagrożenie wynikających w procesów technologicznych – nie dotyczy

6.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego - mieści się w przedziale do 500 MJ/m²

6.4. Klasyfikacja odporności pożarowej - Budynek usługowy o wys. 1 kondyg. nadziemnej (6,14 m) kwalifikuje się do budynków niskich. (N). Zalicza się do kategorii ZL III. Wymagana jest klasa odporności pożarowej (C). Zgodnie z § 212 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*J.t. Dz. U. z 2022 roku poz. 1225*) dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach jednokondygnacyjnych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII do klasy „D”. W związku z tym przyjmuje się wymaganą klasę „D” odporności pożarowej dla przedmiotowego obiektu. Więźba dachowa powinna być zabezpieczona środkami ogniochronnymi do stopnia nie rozprzestrzeniania ognia (NRO)

6.5. Kategoria zagrożenia ludzi – obiekt nie jest przeznaczony na stały pobyt ludzi.

Przewiduje się, że jednorazowy pobyt w budynku, nie przekroczy 34 osoby.
Czas pobytu w budynku około 5 godz. dziennie.

6.6. Ocena zagrożenia wybuchem - w obiekcie nie będą występowały pomieszczenia i strefy

zewnętrznej zagrożone wybuchem.

6.7. Podział na strefy pożarowe – budynek stanowi jedną strefę pożarową.

6.8. Wyposażenie obiektu w instalacje przeciwpożarowe

Obiekt jest wyposażony w instalacje:

- oświetlenia ewakuacyjnego (rys E-2) - na ciągach komunikacyjnych i klatkach schodowych w tym również oświetlonych światłem dziennym zgodnie § 181 ust. 3 pkt 2 b rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) spełniającego wymagania ust 5 i 7 oraz Polskich Norm PN-EN 1838-2005 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”; PN-EN 60598 Część 2-22 „Wymagania szczegółowe – Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego”; PN-EN 50 172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego”

- wyłącznik główny przeciwpożarowy prądu (rys.E-1) w zestawie tablicy rozdzielczej TG zainstalowany będzie główny wyłącznik umożliwiający wyłączenie całej instalacji elektrycznej w budynku z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia których, funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru zamontowanym przy drzwiach wyjściowych z budynku w obudowie zabezpieczonej szybką z opisem „Wyłącznik Pożarowy”. Usytuowanie zaznaczone na rzucie

6.9. Warunki ewakuacji:

- * najdłuższe przejście ewakuacyjne w obiekcie nie przekracza dopuszczalnej i wynosi 12 m
- * kierunki i wyjścia ewakuacyjne będą oznakowane znakami bezpieczeństwa
- * cały obiekt będzie wyposażony w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o czasie pracy ewakuacyjnej co najmniej 1 godz. zapewniające min. 0,5 lux przy ścianach i 1 lux centralnie w osi pow. drogi ewakuacyjnej. Rozmieszczenia opraw wg. rysunków
- * budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu

6.10. Wyposażenie w gaśnice

Obiekt należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z postanowieniem § 32 i 33 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami) w ilości jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. W obiekcie mogą występować pożary ciał stałych np. wyposażenia, instalacji elektrycznej, – w związku z tym należy przewidzieć zastosowanie gaśnic proszkowych typu ABC, Dobór gaśnic, ich wielkości oraz dokładne rozmieszczenia gaśnic powinno być określone w „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego” opracowanej dla obiektu.

6.11. Drogi pożarowe

Dla obiektu nie jest wymagana droga pożarowa. Dojazd i dostęp do obiektu do obiektu dla jednostek straży pożarnej i służb ratunkowych dogodny od drogi gminne.

6.12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zapotrzebowanie w wodę do zewnętrznego pożaru dla przedmiotowego budynku Wynosi 10 m³/s z jednego hydrantu zewnętrznego o średnicy DN 80.

INŻ. JAN MIELNIA
 Uprawnienia budowlane
 do kierow.robót budow.bez ograniczen
 oraz projekt w ograniczonym zakresie
 w spec. konstrukcyjno-budowlanej
 nr upr. 26/77/Lw
 nr ewid. DOS/BO/0192/02

Mielnia

7. Opis technologiczny.

7.1. Przeznaczenie, funkcja i program użytkowy.

Świetlica wiejska to obiekt wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony z dachem czterospadowym o konstrukcji drewnianej, kryty blacho dachówką.. Budynek został zaprojektowany na potrzeby mieszkańców wsi Bolkowice. W budynku została wydzielona sala główna, w której będą organizowane spotkania ludności wiejskiej. Zostało też wydzielone zaplecze kuchenne, w którym sporządzane napoje gorące i zimne oraz drobne posiłki gotowych produktów (nie magazynowanych) bezpośrednio przed spotkaniem. Ponadto w budynku zostały zaprojektowane pomieszczenia higieniczno-sanitarne (WC damski z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych oraz WC męski) oraz pomieszczenie porządkowe . Budynek nie będzie zakładem pracy (nie będą zatrudniani żadni pracownicy) w myśl ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

7.2. Wykończenie wnętrza.

WC:

- posadzki: płytki podłogowe Gress,
- ściany, glazura na wysokości 2,0 m.
- malowanie: farba emulsyjna

Zaplecze kuchenne..:

- posadzki: płytki podłogowe Gress,
- ściany, glazura na wysokości 2,0 m.
- malowanie: farba emulsyjna

Sala.

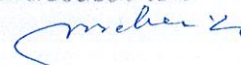
- posadzki: płytki podłogowe Gress,
- ściany: farba emulsyjna zmywalna

W sanitariatach i pomieszczeniu socjalnym mydło w płynie i ręczniki jednorazowego użytku.

7.3. Instalacje:

- woda zimna: przyłącze z sieci gminnej
- woda ciepła użytkowa : podgrzewacz elektryczny
- elektryczne

inż. JAY WIELKI
Uprawnienia budowlane
do kierow.robót budow.bez ogranicz
oraz projekt w ograniczonym zakresie
w spec. konstrukcyjno-budowlane
nr upr 26/77/A.w
nr ewid. DOS/BO/0192412



UC67c

8. 7. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

inż. JAN MIELNIK
Uprawnienia budowlane
do kierow. robót budow. bez ograniczeń
oraz projekt w ograniczonym zakresie
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 26777/Lw
nr ewid. DOS/BO/0192/02

STANISŁAW GRUDZIEN

mgr inż. Budownictwa lądowego
Upz. Nr 223/KL/72; XL-488/94

KOŃSKIE, 05. 2021

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt **budynku UC67c** oraz jego lustrzana wersja **UC67cL** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi w dniu wykonania projektu gotowego.

Architektura:

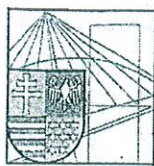
mgr inż. Stanisław Grudziń

upr. bud. do projektów 228/KL/72

STANISŁAW GRUDZIŃ
mgr inż. Budownictwa lądowego
Dot. Nr. 228/KL/72; KL-433/04

UC67c

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 10 grudzień 2020

Zaświadczenie

Pan(i) Grudzień Stanisław

miejsce zamieszkania :

ul. Ciepła 2/29

25-732 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/0176/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2021 do 31-12-2021

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czwtelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
W Y D Z I A Ł
BUDOWNICTWA, URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W KIELCACH

6-4
20 października
Kielce, dnia 1972 r.

Nr ewid. uszewn. 2 28/K1/72

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, - prawnie budowlana (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266 - z późniejszymi zmianami

Ob. Grudzień Stanisław

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 1 maja 1945 r. w Piórkowie Górnym pow. Opatów

OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno- inżynierskiej

uprawnienie budowlane do:

- sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:
- wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
 - obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/,
 - budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



[Handwritten signature]