

# 1. STRONA TYTUŁOWA,

## PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA W KOŃSKOWOLI O WINDĘ OSOBOWĄ Z WIATROŁAPEM		
KATEGORIA OBIEKTU:	XI		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	24-130 KOŃSKOWOLA Ul. Lubelska 95		
JEDNOSTKI EWIDENCYJNA OBRĘB EWIDENCYJNY NR EWID. DZIAŁKI:	061405_2-Końskowola  061405_2.0003-Końskowola  458/5		
INWESTOR:	GMINNY OŚRODEK ZDROWIA ul. LUBELSKA 95 24-130 KOŃSKOWOLA		
JEDNOSTKA PROJ.:	„MARKA” PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA s.c. J. Gąsiorowski, T. Kozłowski 24-100 Puławy, ul. Pusta 8/U3 tel. (081)565 17 97; (81) 886 59 36, e-mail: marka.architekci@wp.pl		
DATA OPRACOWANIA:	05/2022		
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO – SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	PODPIS
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	<u>Projektant:</u>  <u>Sprawdzający:</u>	<b>mgr inż. arch. T. Kozłowski - 2659/Lb/94</b> Projektowanie w zakresie architektury <b>mgr inż. arch. Janusz Gąsiorowski - 625/Lb/88</b> Projektowanie w zakresie architektury	
KONSTRUKCJA	<u>Projektant:</u>  <u>Sprawdzający:</u>	<b>mgr inż. Tomasz Surmacki - LUB/0070/PWOK/05</b> konstrukcyjna do proj. bez ograniczeń <b>mgr inż. Grzegorz Furtak – 647/Lb/2002</b> konstrukcyjna do proj. bez ograniczeń	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<u>Projektant:</u>  <u>Sprawdzający:</u>	<b>mgr inż. Karol Marczuk - LUB/00358/PWBE/17</b> Proj. bez ograniczeń w zakresie specjal. sieci, urządzeń i instalacji elektr. i elektroenergetycznych <b>mgr inż. Przemysław Capała - LUB/0062/PWBE/15</b> Proj. bez ograniczeń w zakresie specjal. sieci, urządzeń i instalacji elektr. i elektroenergetycznych	

## 2. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU TECHNICZNEGO:

1. P.T – ARCHITEKTURA
2. P.T – KONSTRUKCJA
3. P.T. – WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

### 3. STRONA TYTUŁOWA

#### PROJEKT TECHNICZNY – ARCHITEKTURA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA W KOŃSKOWOLI O WINDĘ OSOBOWĄ Z WIATROŁAPEM		
KATEGORIA OBIEKTU:	XI		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	24-130 KOŃSKOWOLA Ul. Lubelska 95		
NAZWA JEDNOSTKI EWID. NAZWA I NR OBRĘBU EWID. NR EW. DZIAŁKI:	JEDN. EWID. 061405_2-Końskowola OBRĘB: 061405_2.0003-Końskowola DZ. NR. EW.: 458/5		
INWESTOR:	GMINNY OSRODEK ZDROWIA ul. LUBELSKA 95 24-130 KOŃSKOWOLA		
JEDNOSTKA PROJ.:	„MARKA” PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA s.c. J. Gąsiorowski, T. Kozłowski 24-100 Puławy, ul. Pusta 8/U3 tel. (081)565 17 97; (81) 886 59 36, e-mail: marka.architekci@wp.pl		
DATA OPRACOWANIA:	05/2022		
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO – SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	PODPIS
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	<u>Projektant:</u>  <u>Sprawdzający:</u>	<b>mgr inż. arch. T. Kozłowski - 2659/Lb/94</b> Projektowanie w zakresie architektury  <b>mgr inż. arch. Janusz Gąsiorowski - 625/Lb/88</b> Projektowanie w zakresie architektury	

## 4. SPIS ZAWARTOŚCI

### Spis treści

1.	STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO .....	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO .....	4
3.	STRONA TYTUŁOWA -ARCHITEKTURA .....	3
4.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO - ARCHITEKTURA .....	4
5.	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA .....	4
5.1.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW .....	5
6.	PROJEKT TECHNICZNY .....	9
6.1.	OPIS TECHNICZNY .....	9
6.1.1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	9
6.1.2.	PROGRAM UŻYTKOWY .....	9
6.1.3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA .....	9
6.1.4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	10
6.1.5.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	10
6.1.6.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI .....	10
6.1.7.	INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM .....	11
6.1.8.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE I TECHNOLOGIA REALIZACJI .....	13
6.1.8.2.	WARSTWY PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH .....	16
6.1.8.3.	IZOLACJE WODOCHRONNE .....	16
6.1.9.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA .....	18
7.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA ARCHITEKTURY .....	29

## 5.CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

### 5.1 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

#### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Techniczny, ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA W KOŃSKOWOLI O WINDĘ OSOBOWĄ Z WIATROŁAPEM W KOŃSKOWOLI PRZY UL. Lubelskiej 95 dz. nr ew. 458/5 - został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant  
mgr inż. arch. Tomasz Kozłowski  
upr. w spec. architektonicznej  
nr: 2659/Lb/94

## 5.2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY PROJEKTANTÓW

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lublinie  
-1-

/pieczęć/

Lublin dnia 21.XII.1994r.

Nr 2659/Lb/94 .....

### DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie & 4 ust.1 i 2, § 5 ust.1 p.1, § 7 i & 13  
ust. 1 pkt. .... lit. .... rozporządzenia  
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z  
dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 46/;  
- s t w i e r d z a   s i ę,   z e :

Pan /Pani/ ..... Tomasz - Jerzy K O Z Ł O W S K I .....  
/imię i nazwisko/

..... magister inżynier architekt .....  
/tytuł naukowy/

urodzony /a/ dnia 23 stycznia 1963 r. w Radomiu .....

posiada przygotowanie zawodowe pozwalające do  
wykonywania samodzielnych funkcji .....

..... PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT .....  
/rodzaj funkcji/

w specjalności:

..... architektonicznej .....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie .....

.....  
/specjalizacja zawodowa/

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lublinie  
-1-

Pan /Pani/ ..Tomasz...Jerzy..K.O.ZŁ.O.W.S.K.I.....  
/imię i nazwisko/

jest upoważniony /a/ do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Ogiński Olszowski  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przesirzennej

/podpis i pieczęć/



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
**(wypis z listy architektów)**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. architekt Tomasz Jerzy Kozłowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2659/Lb/94**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0106**.

Członek czynny od: 04-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2021 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0106-BF4D-37YE-Y8CD-F3D8**

---

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



## 6. PROJEKT TECHNICZNY -ARCHITEKTURA

### 6.2. OPIS TECHNICZNY

#### 6.2.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest dobudowa windy osobowej z wiatrołapem do budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Końskowoli na dz. nr ew. 458/5 przy ul. Lubelskiej 95.
- Kategoria obiektu budowlanego: XI

#### 6.2.2. PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowana rozbudowa obiektu Gminnego Ośrodka Zdrowia:

wiatrołap – 6,78 m<sup>2</sup>

szyb windy– 3,78 m<sup>2</sup>

#### 6.2.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Zaprojektowano dobudowę na planie prostokąta, murowaną o wysokości 2 kondygnacji nadziemnych z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej pokrytym blachodachówką (wiatrołap) i dachem dwuspadowym o konstrukcji żelbetowej pokrytym blachodachówką (szyb windy).

Szczegółowe parametry.

- szer. projektowanej rozbudowy - 2,44 m
- długość projektowanej rozbudowy – 6,96 m
- długość budynku po rozbudowie – 19,42 m (mniej niż 30,0 m) – wymóg z tekstu mpzp
- wys. do kalenicy projektowanej rozbudowy – 9,10 m (mniej niż 15,0 m) – wymóg z tekstu mpzp.
- dach dwuspadowy projektowanej rozbudowy o kacie nachylenia 30° (zawierający się pomiędzy 0° a 30°) – wymóg z tekstu mpzp.

- powierzchnia zabudowy budynku po rozbudowie w stosunku do pow. działki wynosi 7,93% (co stanowi mniej niż 60%) – wymóg z tekstu mpzp.
- Budynek uzyskał Decyzję LWKZ w Lublinie w dniu 11.05.2022r.

#### 6.2.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

POW. ZABUDOWY( PO ROZBUDOWIE)	202,2 m <sup>2</sup>
KUBATURA	1683,00 m <sup>3</sup>
WYSOKOŚĆ CZ. ROZBUDOWANEJ	9,10 m
DŁUGOŚĆ BUDYNKU	19,42 m
SZEROKOŚĆ BUDYNKU	12,82 m
IŁOŚĆ KONDYGNACJI NAZIEMNYCH	2
IŁOŚĆ KONDYGNACJI PODZIEMNYCH	1

#### 6.2.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

W poziomie posadowienia fundamentów występują gliny piaszczyste.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

Fundamenty szybu zaprojektowano jako płytę żelbetową wykonane z betonu C20/25, Przedsionka- wiatrołapu jako ławy żelbetowe.

Płyta wylewana na podkładzie chudego betonu C8/10 grub. 10cm.

Zbrojenie główne ław prętami ze stali A-IIIN, A-O.

#### 6.2.6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI

Wszelkie emisje zanieczyszczeń, emisje hałasu oraz wibracji nie wykraczają poza granice terenu inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny oraz nie będą przekraczały dopuszczalnych norm na granicach z terenami sąsiadującymi.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia

Projektowana winda nie będzie emitować hałasu oraz wibracji przekraczających dopuszczalne normy.

Projektowany obiekt nie będzie emitować promieniowania jonizującego ani pola elektromagnetycznego mogącego negatywnie wpływać na otoczenie.

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Planowana rozbudowa budynku o windę nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę i wody podziemne.

#### **6.2.7. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

Po rozbudowie budynek wyposażony będzie w:

- windę osobową 3 przystankową o wymiarach szybu windowego 2280x2630 cm
- drzwi oddzielenia pożarowego w wybranych pomieszczeniach kondygnacji podziemnej oraz drzwi wydzielające pomieszczenia pomocnicze poczekalni i korytarza.
- Instalacje:

Wodna

Nie dotyczy (część dobudowana).

Kanalizacji sanitarnej

Nie dotyczy (część dobudowana)

Kanalizacji deszczowej.

Nie dotyczy (część dobudowana)

Gazowa

Nie dotyczy (część dobudowana)

### Centralnego Ogrzewania

Nie dotyczy (część dobudowana)

### Ciepłej Wody Użytkowej

Nie dotyczy (część dobudowana)

### Elektryczna

Winda zasilana będzie z Tablicy Głównej TG budynku. W tablicy głównej TG budynku zabudować nowe aparaty modułowe oraz wyprowadzić nowe obwody dla zasilania windy.

Należy doprowadzić do szafy sterowej dźwigu niezależne linie elektryczne:

- 3-żyłową  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$  dla zasilania obwodów administracyjnych,
- 5-żyłową  $5 \times 6 \text{ mm}^2$  dla zasilania dźwigu.

Przewód siłowy do prowadzić do wypustu w ścianie (ok. 1m od wejścia do maszynowni). W wypuście pozostawić 3m zapas.

Dla skutecznej ochrony przed porażeniem zastosować ochronę przed porażeniem przez szybkie wyłączenie za pomocą ochronnych wyłączników różnicowoprądowych oraz samoczynnych wyłączników instalacyjnych zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017-09.

Ochrona przeciwpożarowa:

Pożar może powstać na skutek:

- przeciążenia i w konsekwencji nadmiernego wzrostu temperatury obwodów elektrycznych oraz odbiorników,
- przepływu prądu z części czynnych, np. przewodów, do części przewodzących dostępnych lub części przewodzących obcych, przy uszkodzeniu izolacji, co może powodować nadmierny wzrost temperatury drogi przepływu, lub/i iskrzenie albo palenie się łuku elektrycznego.

W celu zapobiegania możliwości powstania pożaru zastosować zabezpieczenia nadmiarowo prądowe oraz wykonać połączenia wyrównawcze. Do uziemienia magistrali wykorzystać instalację uziemiającą. Z główną szyną wyrównawczą należy połączyć korytka instalacyjne, obudowy metalowe urządzeń, rury, wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne windy.

Budynek jest wyposażony w główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Kolidujący przycisk w kasie ppoż. zabudowany na elewacji budynku zabudować przy wejściu dobudowywanej części budynku.

Szczegółowe rozwiązania i rysunki zawarte są w projektach branżowych.

#### 6.2.8. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE I TECHNOLOGIA REALIZACJI.

##### Wiatrołap

- ławy fundamentowe żelbetowe wylewane zbrojone prętami prętami ze stali A-IIIN, A-O, żebrowanymi 4 x Ø12 AIII 34GS, strzemiona Ø6 A0 St0 co 20 cm - wg detali konstrukcyjnych projektu technicznego
- ściany fundamentowe – wylewane betonowe
- ściany zewnętrzne – gazobeton gr. 24,0 cm + styrodur 12 cm i styropian 16 + tynk mineralny cienkowarstwowy (szczegółowy opis warstw ścian wg rys. rzutów i rys. elewacji)
- ściany wewnętrzne - gazobeton gr. 24
- dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, impregnowany przeciwogniowo impregnatem do drewna do stopnia niezapalności i nierozprzestrzeniania ognia
- pokrycie dachu – blachodachówka – kolor grafitowy (dopasować do koloru istniejącego budynku)
- nadproża systemowe
- tynki wewnętrzne cem. wap. wykończone szpachlą gipsową lub tynkiem gipsowym
- stolarka okienna istniejąca (przeniesiona) w/g zestawienia
- stolarka drzwiowa aluminiowa i drewniana w/g zestawienia.
- parapety zewnętrzne aluminiowe lakierowane proszkowo
- rynny i rury spustowe systemowe np. Galleco
- izolacja ścian fundamentowych – Sopro DSF 423
- izolacja pozioma – folia
- izolacja termiczna pos. parteru – styropian

##### Szyb windy

- Fundamenty szybu zaprojektowano jako płytę żelbetową wykonaną z betonu C20/25, płyta wylewana na podkładzie z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm.
- Ściany szybu – żelbetowe grubości 24cm wykonane z betonu C20/25 zbrojone stalą A-IIIN (RB500W) ocieplone styropianem gr. 16 cm, wykończone tynkiem mineralnym cienkowarstwowym

- Dach szybu dwuspadowy o konstrukcji żelbetowej pokryty blachodachówką w kolorze grafitowym (dopasować do koloru istniejącego budynku)
- Dźwig osobowy - elektryczny bez maszynowni, o udźwigu  $Q = 1000$  kg, (13 osób) o prędkości  $V = 1,0$  m/s – 3 przystanki / 3 dościa – kabina nieprzelotowa, przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

Dźwig	osobowy, z napędem <b>bezreduktorowym</b> , przystosowany dla osób niepełnosprawnych
Udźwig	1000 kg (13 osób)
Ilość przystanków	3 - (0, 1, 2)
Ilość dość	3 - <i>rozmessezone jednostronnie</i>
Prędkość	1,0 m/s
Wys. podnoszenia	ok. 8,12 m - <i>wg projektu Zamawiającego</i>
Drzwi kabinowe (1 szt.)	automatyczne, teleskopowe 2 AT, o wymiarach: 900 mm x 2000 mm, wykonane ze stali nierdzewnej <b>satyna</b> , standardowy próg aluminiowy, wyposażone w kurtynę świetlną,
Drzwi szybowe (3 szt.)	automatyczne teleskopowe 2 AT, o wymiarach: 900 mm x 2000 mm, wykonane ze stali nierdzewnej <b>satyna</b> , standardowy próg aluminiowy
Odporność EI	bez odporności EI
Wymiary kabiny	szer. 1100 mm x gł. 2100 mm x wys. 2150 – <i>kabina nieprzelotowa</i>
Kabina dźwigu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>wykonanie kabiny</u>: stal nierdzewna <b>satyna</b> lub laminat lub stal plastyfikowana – <i>do wyboru</i> u producenta</li> <li>• <u>wyposażenie kabiny</u>:</li> <li>• panel dyspozycji na ścianie bocznej, wykonany ze stali nierdzewnej <b>satyna</b>, o wysokiej odporności na uszkodzenia typu „antywandal” na pełną wysokość kabiny - wyposażony w:</li> <li>• elektroniczny cyfrowy wyświetlacz pięter i strzałki kierunku jazdy,</li> <li>• podświetlane przyciski: „dyspozycji”, „otw. i zam. drzwi”, „zał. wentylator”, „ALARM”, ze stali nierdzewnej, z <b>grafiką Braille’a</b></li> <li>• dźwiękową i świetlną sygnalizację przeciążenia kabiny,</li> <li>• oświetlenie – energooszczędne, jarzeniowe lub LED – do wyboru u producenta</li> <li>• oświetlenie awaryjne (<i>min. 2 godz.</i>),</li> <li>• sufit – płaski lub podwieszany ze stali nierdzewnej <b>satyna</b> – do wyboru u producenta</li> <li>• podłoga – wykładzina podłogowa, trudnościeralna – do wyboru u producenta</li> <li>• poręcz – ze stali nierdzewnej, – do wyboru u producenta</li> <li>• lustro – na ścianie tylnej lub bocznej – do wyboru na <a href="http://www.lift.pl">www.lift.pl</a></li> <li>• komunikacja ze służbami – połączenie ze służbami ratowniczymi za pomocą urządzenia GSM – karta SIM Użytkownika, (dodatkowo, na życzenie INTERKOM)</li> <li>• VOX – informacja głosowa w kabinie – na życzenie</li> <li>• gong – sygnalizacja dojazdu windy do przystanku docelowego,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wentylator – cichobieżny, uruchomiany automatycznie,</li> <li>• listwy przypodłogowe – ze stali nierdzewnej</li> </ul>
Kasety wezwań i piętrowskazywacze	wykonane ze stali nierdzewnej – satyna (antywandal), wyposażone w podświetlane na niebiesko lub czerwono przyciski z grafiką Braille’a, oraz zintegrowany piętrowskazywacz LED/LCD na każdym przystanku umieszczony w kasecie wezwań
Napęd	elektryczny, bezreduktorowy, z płynną regulacją prędkości w całym zakresie pracy, regulowany falownikowo z enkoderem, zabezpieczony przed przegrzaniem i niepełnym zasilaniem
Sterowanie	mikroprocesorowe LS 20-20 (produkcji Lift Service S. A. ) dedykowane dla oferowanego dźwigu z możliwością programowania funkcji eksploatacyjnych ( <i>zapis usterek w pamięci procesora</i> ) i różnych funkcji specjalnych
Zjazd pożarowy	integracja z centralką p.poż wewnątrz budynku lub stacyjna na kluczyk ( <i>do określenia</i> )
Zjazd awaryjny	w przypadku zaniku napięcia na najbliższy przystanek z automatycznym otwarciem drzwi
Szyb	wymiary wew.: szer. 1650 mm x gł. 2450 mm - wg projektu Zamawiającego w celu zamontowania dźwigu wymagane jest wykonanie szybu i nadszybia w technologii żelbetonowej
Podszybie	1150 mm - wg projektu Zamawiającego/ wg wytycznych producent
Nadszybie	3400 mm - wg projektu Zamawiającego/ wg wytycznych producenta
Maszynownia	dźwig bez maszynowni, napęd umieszczony w nadszybiu, szafa sterowa na ostatnim przystanku obok drzwi szybowych – szczegóły do uzgodnienia z biurem projektowym producenta
Wentylacja	grawitacyjna nawiewno – wywiewna szybu

#### 6.2.8.1. WARSTWY PODŁOGOWE I STROPOWE

##### 1.0 PARTER

- gres antypoślizgowy na kleju 1 cm
- wylewka betonowa 7 cm
- styropian posadzkowy 15 cm
- izolacja przeciwilgociowa
- beton 15 cm
- podsypka zagęszczona 20cm

##### 2.0 DACH

- blachodachówka
- wiatroizolacja
- łąty
- kontrłąty na krokwiach
- krokwie 8x20cm
- wełna mineralna 20cm w grubości krokwi
- płyta GK na ruszcie stalowym

### **3.0 DACH**

- blachodachówka
- wiatroizolacja
- łąty
- kontrłąty na krokwiach
- krokwie 8x20cm
- wełna mineralna 20cm w grubości krokwi
- żelbet 15 cm

#### **6.2.8.2. WARSTWY PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH**

##### **S1-ŚCIANA**

- tynk mozaikowy
- styrodur 12cm
- izolacja przeciwwilgociowa
- bloczek betonowy 24cm

##### **S2-ŚCIANA:**

- tynk mozaikowy
- styrodur 12cm
- izolacja przeciwwilgociowa
- żelbet 24cm

##### **S3-ŚCIANA:**

- tynk cienkowarstwowy
- styropian 16cm
- gazobeton 24cm

##### **S4-ŚCIANA:**

- tynk cienkowarstwowy
- styropian 16cm
- żelbet 24cm

#### **6.2.8.3. IZOLACJE WODOCHRONNE I PRZECIWWILGOCIOWE**

Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych ułożyć izolację poziomą 2x z papy asfaltowej termozgrzewalnej modyfikowanej SBS na odpowiednim podkładzie systemowym



Powierzchnie boczne ścian fundamentowych izolować 2x Abizol "R" + 2x Abizol "P".

Pod podłogami na gruncie wykonać izolację poziomą przeciwwilgociową z 2x folii PE i wyprowadzić po wewnętrznej stronie ściany na wysokość min. 30cm

#### 6.2.8.4. OBRÓBKI BLACHARSKIE

- Parapety zewnętrzne – parapety zewnętrzne aluminiowe lakierowane proszkowo
- rynny i rury spustowe systemowe np. Galleco kryte w warstwach elewacji

#### 6.2.8.5. IZOLACJE TERMICZNE

Izolacja ścian fundamentowych – styrodur 12cm

Izolacja ścian – styropian EPS 80 – 16cm

Izolacja termiczna dachu – wełna mineralna – 20cm

#### 6.2.8.6. DANE DOTYCZĄCE ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe – jasny beż (dopasować do koloru istniejącego budynku)

Cokoły - tynk cienkowarstwowy mozaikowy kolor ciemny brąz (dopasować do koloru istniejącego budynku).

Tynki wewnętrzne gipsowe.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna – aluminiowa kolor brąz (dopasować do koloru istniejących drzwi aluminiowych)

Stolarka drzwiowa wewnętrzna:  
drzwi aluminiowe – aluminiowa kolor brąz  
(dopasować do koloru istniejących drzwi aluminiowych)  
drzwi stalowe – białe  
drzwi drewniane – białe

## 6.2.9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Podstawa opracowania

Opracowano na podstawie obowiązujących przepisów:

[1] rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 ze zm.),

[2] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719 ze zm.),

[3] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2010r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2010 r. Nr 124, poz. 1030),

[4] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych Administracji z dnia 17 września 2021 roku w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno – budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony ppoż. (Dz.U. 2021 poz. 1722).

Uwaga:

*1/Wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [1] należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów okiennych i drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwyty) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.*

*2/Na dzień odbioru budynku należy zgromadzić projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budynku do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń przeciwpożarowych, w szczególności instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, ciśnienia i wydajności hydrantów, a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia kierownika budowy.*

3/ Wszystkie elementy budowlane charakteryzujące się nośnością, szczelnością i izolacyjnością ogniową (REI) powinny być wykonane jako rozwiązania systemowe, oferowane przez ich producenta (wytwórcę).

4/ Jeżeli w opracowaniu powołane zostaną stosowne przepisy prawa, tytuł aktu prawnego zastąpiony zostanie numerem w nawiasie kwadratowym [ ] odnoszącym się do stosownego aktu prawnego wykazanego w w/w rozdziale niniejszego działu.

Zakres opracowania:

Dane dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej dla budynku gminnego ośrodka zdrowia w Końskowoli w związku z jego rozbudową o windę osobową z wiatrołapem na działce nr ewid. 458/5.

Dane stanowiące o warunkach ochrony przeciwpożarowej

#### 6.2.9.1 Przeznaczenie obiektu

Budynek pełni rolę zakładu opieki zdrowotnej.

#### 6.2.9.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Dane techniczne budynku po rozbudowie:

Powierzchnia zabudowy – 202,20 m<sup>2</sup>

Powierzchnia wewnętrzna – 471,0 m<sup>2</sup>

Kubatura – 1683,00 m<sup>3</sup>

Wysokość budynku - 10,44 m

Liczba kondygnacji:     - nadziemnych – 2  
                                  - podziemnych - 2

Budynek zaliczony do grupy budynków – niskich (N)

Wymiary zewnętrzne 19,42 x 12,82 m

#### 6.2.9.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo.

W budynku stosuje się typowe materiały palne takie jak: drewno i wyroby drewnopochodne, tekstylia, wyroby pcv i pochodne:

Lp	Materiał	Charakterystyka
1	Drewno, drewnopochodne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ciało stałe</li> <li>- łatwo zapalne</li> <li>- spalaniu towarzyszy proces żarzenia,</li> <li>- temperatura zapalenia: 300 – 400 °C</li> <li>- ciepło spalania: 18,MJ/kg</li> </ul>
2	Papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> <li>- łatwo zapalny,</li> <li>- temperatura zapalenia: 230°C</li> <li>- w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko</li> <li>- ciepło spalania: 16 MJ/kg</li> </ul>
3	ABS (elementy sprzętu AG)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ciało stałe w temp. 20 °C, palne</li> <li>- temperatura zap. 390 °C.</li> <li>- ciepło spalania; 36 MJ/kg</li> </ul>
4	Wyroby gumowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- palne,</li> <li>- temperatura zapalenia: 340° C</li> <li>- wartość cieplna: 40MJ/kg</li> </ul>
5	Tworzywa sztuczne /polietylen, PCV/	<ul style="list-style-type: none"> <li>- palne,</li> <li>- temperatura zapalenia: 400 - 500 °C,</li> <li>- podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych,</li> </ul>
6	Tkaniny bawełniane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- łatwo zapalne</li> <li>- temperatura zapalenia: 225 °C</li> <li>- tkaniny w formie strzępiastej nasączone olejami posiadają zdolność do samozapalenia</li> </ul>
7	Gaz ziemny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gaz skrajnie łatwo palny,</li> <li>- łatwo wybuchający w wypadku obecności źródeł zapłonu</li> <li>- temperatura samozapłonu – 480 °C</li> <li>- fazie gazowej lżejszy od powietrza</li> <li>- granice wybuchowości 4,4-14,8%</li> </ul>

#### 6.2.9.4. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Obiekt zaklasyfikowany do budynków użyteczności publicznej – zakład opieki zdrowotnej.

6.2.9.5. Kategoria zagrożenia ludzi. Przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji a także pomieszczeniach , w których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Budynek ze względu na przeznaczenie zakwalifikowany jest do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

W budynku przewiduje się pobyt do 50 osób, w tym

- parter - 25

- piętro - 25

Piwnice nie przeznaczone na stały pobyt ludzi.

W budynku nie występują pomieszczenia w których jednorazowo mogą przebywać ludzie w grupie powyżej 50 osób.

Pomieszczenia magazynowe i techniczne powiązanie funkcjonalnie z częścią ZL.

#### 6.2.9.6 Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Budynek stanowi 1 strefę pożarową.

SP I – budynek ośrodka zdrowia o pow. 471,0 m<sup>2</sup>

Piwnice oddzielone od pozostałej części budynku stropem i ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60 i zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej kategorii ZL III w budynku niskim wynosi 8000m<sup>2</sup> – zgodnie z § 227 ust.1 rozporządzenia [1].

#### 6.2.9.7. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla pomieszczeń wykorzystywanych jako ZL nie wylicza się gęstości obciążenia ogniowego.

W pomieszczeniach technicznych i magazynowych gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

#### 6.2.9.8. Klasa odporności pożarowej budynku i klasa odporności ogniowej elementów budowlanych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia.

1. Dla budynku kategorii ZL III , niskiego o 2 kondygnacjach nadziemnych wymagana jest klasa odporności pożarowej „D” dla części podziemnej „C”
2. Elementy budynku powinny być z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia o następującej klasie odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku 5) *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
C	R60	R15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15
D	R30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

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.,

(-) – nie stawia się wymagań.

\*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

<sup>4)</sup> Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30.

<sup>5)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

3. Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 min.
4. Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia, a ściany oddzielenia przeciwpożarowego z materiałów niepalnych.  
Przekrycie dachu w klasie Broof(t1).

#### 5. Elementy wykończenia wnętrz:

W strefach pożarowych ZL III stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych tj. posiadających klasę reakcji na ogień A1; A2 s1, d0; A2 s2, d0; A2 s3, d0; lub niezapalnych, tj. posiadających klasę reakcji na ogień A2 s1, d1; A2 s2, d1; A2 s3, d1; A2 s1, d2; A2 s2, d2; A2 s3, d2; B-s1, d0; B-s2, d0; B-s3, d0; B-s1, d1; B-s2, d1; B-s3, d1; B-s1, d2; B-s2, d2; B-s3, d2; niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia..

Palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia

Wykładziny podłogowe na drogach ewakuacyjnych należy wykonać jako co najmniej trudno zapalne.

W budynkach nie przewiduje się stosowania podłóg podniesionych o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża.

W projektowaniu elementów wykończenia korytarzy i klatki schodowej stanowiących drogi ewakuacyjne w budynku należy uwzględnić następujące warunki:

- wykładziny podłogowe powinny być, co najmniej z materiałów trudno zapalnych,
- sufity podwieszone powinny być wykonane z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,
- wszystkie stałe elementy wyposażenia wnętrz powinny być wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych.

#### 6.2.9.9. Zagrożenie wybuchem, pomieszczenia zagrożone wybuchem.

W budynku nie występują strefy oraz pomieszczenia zagrożone wybuchem.

#### 6.2.9.10. Warunki ewakuacji.

Ewakuacja z parteru i piętra budynku odbywa się w ramach przejść i dojść ewakuacyjnych poziomą i pionową drogą ewakuacyjną, do oznakowanego wyjścia bezpośrednio na zewnątrz. Ewakuacja z piwnicy klatką schodową do wyjścia bezpośrednio na zewnątrz.

Warunki ewakuacji dla budynku wymagają zapewnienia możliwości przeprowadzenia sprawnej ewakuacji wszystkich przebywających w nim osób poziomymi i pionowymi drogami ewakuacyjnymi poprzez:

1. Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku oraz na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej prowadzące na zewnątrz budynku o szerokości min. 1,4 m. Drzwi wieloskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej powinny mieć co najmniej jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.
2. Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu nie przekracza 40 m, przejście ewakuacyjne nie prowadzi więcej niż przez 3 pomieszczenia.
3. Szerokość przejścia ewakuacyjnego nie mniejsza niż 0,9 m, a w przypadku ewakuacji do 3 osób, nie mniejsza niż 0,8 m.
4. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamknięte drzwiami.
5. Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń o szerokości w świetle ościeżnicy co najmniej 0,9 m oraz 0,8 m w przypadku służących do ewakuacji do 3 osób.
6. Poziome drogi ewakuacyjne o szerokości co najmniej 1,4 m oraz 1,2 m jeżeli są przeznaczone do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Wysokość dróg ewakuacyjnych co najmniej 2,2 m.
7. Wszystkie drzwi ewakuacyjne mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m w świetle.
8. Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu nie przekracza 30m (w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej).
9. Drzwi po otwarciu zmniejszające wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej otwierające się na korytarz wyposażono w samozamykacze.
10. Minimalna szerokość biegu klatki schodowej powinna wynosić 1,4 a spocznika 1,5m.



11. Minimalna szerokość biegu klatki schodowej i spocznika do części podziemnej powinna wynosić 0,8m.
12. Minimalna szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz budynku z części podziemnej 0,9 m.
13. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15.
14. Dopuszczalna wysokość stopni schodów klatki schodowej 0,15 m.

UWAGA .

Drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami ewakuacyjnymi zgodnie z PN-EN.

Wyjście z klatki schodowej na strych lub poddasze powinno być zamykane drzwiami lub klapą wyjściową o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

6.2.9.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu.

Budynek należy wyposażyć w następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

W celu zapewnienia bezpiecznego prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ energii do budynku za wyjątkiem obwodów zasilających urządzenia przeciwpożarowe, zlokalizowany w złączu głównym na zewnątrz budynku, sterowany przyciskiem zlokalizowanym przy wejściu głównym do budynku.

*Szczegółowe rozwiązania zostaną zawarte w projekcie technicznym w tym zakresie.*

Projekty urządzeń uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

3.1.9.12. Przygotowanie 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 dla budynku wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi lokalna sieć wodociągowa z punktami poboru wody w postaci hydrantów zewnętrznych HP 80.

Najbliższy hydrant w odległości ok. 53,0 m od budynku.

Nasady inne urządzenia i dźwigi ratownicze – nie występują.

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

Ze względu na bezpieczeństwo pożarowe dla budynku wymagane jest zachowanie minimalnej odległości 8,0 m od budynków zaliczonych do PM o gęstości obciążenia ogniowego do 1000MJ/m<sup>2</sup> oraz kategorii ZL.

Najbliższy budynek na działce sąsiedniej (kategorii ZL) w odległości 27 m od rozbudowanego budynku.

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

Nie dotyczy.

6.2.9.15. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

#### Instalacja odgromowa.

Zapewnić należy ochronę obiektu instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym, za pomocą zwodów poziomych niskich nieizolowanych lub z wykorzystaniem naturalnych elementów przewodzących jak na przykład pokrycie dachu i pionowe zwody uziemiające

#### Instalacja elektryczna

Instalacje elektroenergetyczne należy wykonać w sposób spełniający wymagania określone dla pomieszczeń zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi - w odniesieniu do stref pożarowych ZL oraz do zakwalifikowanych do zagrożonych pożarem - w odniesieniu do stref pożarowych PM.

Instalacje elektryczne przeznaczone do dostarczania energii i zastosowań komunikacyjnych w zakresie reakcji na ogień oraz wydzielenia substancji niebezpiecznych powinny spełniać wymagania PN-EN 50575 oraz SEP-E- 007.

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami (zwane „zespołami kablowymi”), stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Ocena zespołów kablowych w zakresie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, powinna być wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej.

Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń alarmu pożaru, oświetlenia awaryjnego i łączności powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających.

#### Instalacja wentylacyjna

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni, w sposób zabezpieczający nierozprzestrzenianie ognia.

Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów o klasie reakcji na ogień co najmniej odpowiadającej klasie reakcji na ogień kanałów i przewodów wentylacyjnych, w których drzwiczki zostaną zainstalowane.

#### Inne wymagania.

Do izolacji rur wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania należy zastosować materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniania ognia, w klasie reakcji na ogień co najmniej B<sub>L</sub>-s3,d0.

### Instalacja gazowa

Istniejąca - bez zmian, wyposażona w kurek główny gazu.

#### 6.2.9.16. Wyposażenie w gaśnice

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy. Przy rozmieszczeniu podręcznego sprzętu gaśniczego należy przestrzegać następujących zasad:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych: przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach, na korytarzach, w pomieszczeniach przy wyjściach na zewnątrz,
- na kondygnacjach sprzęt należy umieszczać możliwie w tych samych miejscach.
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m,
- w budynku jedna jednostka sprzętu gaśniczego (gaśnica) o masie środka co najmniej 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup> zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL I.

W strefach pożarowych zaliczonych do PM na każde 300 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku powinna przypadać jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach.

Ostateczne określenie ilości, wielkości oraz sposobu rozmieszczenia niezbędnego sprzętu gaśniczego powinno być zawarte w ramach opracowywanej przez zarządcę "Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego".

**Projektant**

mgr inż. arch. Tomasz Kozłowski  
upr. w spec. architektonicznej  
nr: 2659/Lb/94

## 7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ARCHITEKTURY

RZUT PIWNIC	1:50;1:100	RYS.1
RZUT PARTERU	1:50;1:100	RYS.2
RZUT PIĘTRA	1:50;1:100	RYS.3
PRZEKRÓJ A-A I B-B	1:100	RYS.4
ELEWACJE	1:100	RYS.5
ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100	RYS.6