

- **Podniebienie okapów** - podbitka PCV;
- **Osőna dachu** - blacha perforowana aluminiowa gr. 3,0 mm, RAL 3013. Otwory okrągłe - układ 60° RV 6-9. Prześwit względny P = 40,4 %, np. Perfopol.
Blacha zamocowana do konstrukcji z rur prostokątnych 60x40x3 mm oraz 60x60x3 mm (wspornik). Rury – stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo RAL 7038 . Rozstaw osiowy wsporników - patrz rysunki, wys.100 cm, wygięta o prom. zew.90 cm. Osłona 1 – dł. 928cm, osłona 2 – dł. 1186cm, osłona 3 - dł.923cm, osłona 4 – dł. 1061cm, osłona 5 – dł. 3115cm, osłona 6 RAL 3013 – dł. 1278 cm.
- **Wyłaz dachowy** o wym. 90x90 cm w magazynie sali gimnastycznej, pom. archiwum biblioteki oraz na zapleczu sali komputerowej, wyjście na dach za pomocą klamer stalowych,
- **Daszki nad wejściami** – nad wejściem głównym żelbetowy, nadwieszony, kryty papą termozgrzewalną, nad wejściem na zaplecze kuchni systemowy daszek o min. wymiarach dł. 2,05 m i gł. 1,42, konstrukcja ze stali nierdzewnej kotwiona do muru, przekrycie ze szkła akrylowego np. Robelit LIGHTLINE XL .
- **Klamry** – stalowe, umożliwiające przejście między dachami.

8. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

- **Dylatacje** w miejscach przebić (komunikacja – korytarze, okna podawcze – kuchnia i jadalnia) pomiędzy istniejącymi budynkami a nowo-wznoszonym obiektem wykończyć profilowanymi, aluminiowymi listwami dylatacyjnymi; min. szerokość szczeliny dylatacyjnej – 20mm, wypełnienie materiałem plastycznym..
- **Tynki wewnętrzne** (korytarze) - wapienno-cementowe, rodz. III gipsowane na elementach murowanych; do wys. górnej krawędzi drzwi nad posadzką powierzchnie zmywalne – tynk mozaikowy, drobnoziarnisty, np. Roccolit Sto.
- **Ściany**
 - w *sanitariatach, natryskach, łazienkach, w kuchni, jej zapleczu i magazynach, w pom. porządkowych, technicznych i przyłączy wody, oraz we wszystkich pomieszczeniach w strefie przy umywalce i miejscu zawieszenia bojlerów* : pokryte płytkami ceramicznymi do pełnej wysokości pomieszczeń, np. Carofrance Createch 20X20 cm.
 - *Ściana pomiędzy jadalnią oraz salą konferencyjną a hallem głównym* : obłożona cieniowaną cegłą elewacyjną gr. 6cm np. Kosmo wg Terca.
 - *Fragmenty ścian w sali gimnastycznej* : obłożone cieniowaną cegłą elewacyjną gr. 12cm np. Kosmo wg Terca.
 - *Ściany reszty pomieszczeń* : malowane farbą emulsyjną.

- *Ściany ażurowe we foyer na parterze i piętrze* : zamkniętych 120mm x 60mm, gr. ścianki profilu 4mm, montowanych do podłoża i stropu.

- *Ścianki plexi podświetlane* : obudowa rur spustowych w hallu głównym i foyer (parter i piętro), przezroczyste plexi gr. 4mm koloru czerwonego – podświetlane świetlówką.

- **Drzwi wewnętrzne** -

Drewniane: w ościeżnicy metalowej gr. 1,5 mm np. PORTA wykładane na ścianę, w pom. higieniczno-sanitarnych oraz w pom. porządkowych drzwi drewniane z otworami nawiewnymi u dołu drzwi;

PCV: drzwi do kabin ustępowych ze szczeliną 10 cm między spodem drzwi a posadzką, drzwi z przebieralni do pom. natrysków ze szczeliną 10 cm – kolor RAL 3013;

Stalowe: do kotłowni (pom. nr 2 - pompownia i rozdzielnia) drzwi pełne EI30 – kolor RAL 3013;

Aluminiowe: drzwi–profilowe pełne i przeszklone np. Sapa System kolor RAL 3013, część drzwi posiada dodatkowe naświetla boczne lub górne, część wyposażona w zamknięcia antypaniczne, drzwi oddzielenia p.poż z samozamykaczem elektromagnetycznym, w klasie odporności pożarowej - **patrz rzuty i „Zestawienie Stolarki”**;

- **Naświetla** między pomieszczeniami wewnątrz budynku oraz okna podawcze w jadalni – stolarka aluminiowa kolor RAL 3013, podwójna szyba zespolona, w strefie sufitu podwieszanego panele pełne.

- **Posadzki i podłogi**

- *w sali gimnastycznej* : podłoga powierzchniowo-elastyczna zgodna z normą DIN 18032-2, np. systemowa podłoga sportowa „ARIM SPORT/Double 4.0” z nawierzchnią sportową „DD Linodur Sport” gr. 4,0 mm, producent podłogi oferuje system wentylacji mechanicznej do wentylowania podłóg sportowych, którego mechanikę można umieścić w kanale pod podłogą korytarza (pom.36).

- *hall główny, antresola, korytarze, foyer, kuchnia, jadalnia, sala konferencyjna, szatnia, toalety, natryski, przebieralnie, magazyny, zaplecza, pom. porządkowe i techniczne* : płytki gresowe antypoślizgowe o ulepszonej strukturze (klasa Mohs’a min 6 ÷ 7 - sanitariaty, natryski - płytki gresowe antypoślizgowe R9 – R11), np. Nova Gala Quarzite QZ-01; w rozbudowywanym budynku Gimnazjum zmienić kolorystykę płytek np. Nova Gala Quarzite QZ-12 w piwnicach i QZ-03 parter i piętro;

- *schody wewnętrzne* : płytki gresowe, np. Nova Gala Quarzite QZ-01; podstopnice w kontrastowym kolorze np. Nova Gala Quarzite QZ-06 poler;
- sale lekcyjne, biblioteka, czytelnia, korytarz przy sali gimnastycznej – wykładzina podłogowa PCV gr. 2 mm, ścieralność $\leq 0,15$ mm Grupa P, np. Primo Plus wg Tarkett;
- sale komputerowe – przewodząca wykładzina PCV homogeniczna posiadająca zabezpieczenie w postaci przewodzącego poliuretanu gr. 2 mm. Opór przewodzący $10^4 \div 10^6$ Ohma, np. Toro EI wg Tarkett,
- pokoje trenerów – panele podłogowe HDF, klejone;
- **Sufity podwieszane** -
 - *sala gimnastyczna* : sufit akustyczny odporny na uderzenia o stelażu uniemożliwiającym wbicie płyty do wewnątrz np. Armstrong Ultima Planks K2C2,
 - hall główny : płyty gips-karton na stelażu stalowym – patrz rzuty i przekroje A-A, B-B;
 - *reszta pomieszczeń* : mineralne na konstrukcji aluminiowej 600x1200mm, akustyczne, p.pożarowe, np. Armstrong lub Rockfon, alternatywnie płyty gips-karton na stelażu stalowym, zmienna wysokość stelażu dla różnych pomieszczeń, zależna od nadproży okiennych – patrz przekroje;
- **Parapety** - typowe gr. 4 ÷ 5 cm, z tworzywa laminat.
- **Balustrada oraz poręcze przy ścianach** – stal nierdzewna, np. wg systemu Alko,
konstrukcja: pochwyty – rura \varnothing 48, słupki – rura \varnothing 42, łączone ze sobą za pomocą pręta dystansowego \varnothing 12 poprzez spawanie
wypełnienie: blacha perforowana aluminiowa grub. 3,0 mm, otwory okrągłe – układ w/g detalu Tom II/1a, kolor RAL 3013
mocowanie do podłoża w/g detali TomII/1a. Wysokość balustrady 1,1 m, przy pochylni dla niepełnosprawnych poręcze na wys. 0,75 m oraz 0,90 m.
- **Klamry** – stalowe prowadzące do wyłazu na dach w magazynie sali gimnastycznej, pom. archiwum biblioteki oraz na zapleczu sali komputerowej.
 Szerokość klamer powinna wynosić co najmniej 0,5 m, a odstęp między szczeblami nie może być większy niż 0,3m. Odległość klamry od ściany bądź innej konstrukcji, do której są umocowane, nie może być mniejsza niż 0,15 m.

9. WYPOSAŻENIE

- *Hall główny i antresola* : ławki dł. 1,80m szer.48cm wys.70cm (z oparciem) np. Kemi 01216 – Komserwis, automaty telefoniczne po 1 na każdej kondygnacji; w hallu głównym podnośnik dla niepełnosprawnych np. V64 w/g Vimec, szer. 970mm;
- *Wyposażenie szatni w hallu głównym i foyer jadalni* : lada podawcze wys. 110cm z drugim niższym blatem (na wys. 75cm) po wewnętrznej stronie oraz półki i szafki podblatowe, haki do wieszania ubrań, opuszczane rolety aluminiowe zamykane na klucz, dodatkowo w szatni z portiernią aparat telefoniczny i szafka naścienna na klucze;
- *Sklepek we foyer jadalni* : lada podawcza wys. 110cm z drugim niższym blatem (na wys. 85cm) po wewnętrznej stronie oraz półki i szafki przyścienne, opuszczana roleta aluminiowa zamykana na klucz;
- *Jadalnia* : stoliki i krzesła, umywalki, podajnik na mydło i ręczniki papierowe lub suszarkę do rąk; nawiew automatami ZLA 160 – 4szt.;
- *Kuchnia i zaplecze wraz z magazynami* : wyposażenie w/g technologii kuchni rys.22; wyciąg dwoma okapami wyciągowymi z wentylatorami, nawiew konwektorem Neolux III z nagrzewnicą i automatami ZLA 160 – 3szt.;
- *Wyposażenie pom. socjalnego dla pracowników kuchni* : typowe szafki ubraniowe na odzież czystą i brudną, stół, krzesła, szafki wiszące, zlewozmywak oraz umywalka;
- *Sale lekcyjne i komputerowe* : ławki, krzesła, tablice, sprzęt komputerowy itp.;
- *Sala konferencyjna* : ławki i krzesła o wysokim standardzie, sprzęt audio-wideo itp.: nawiew automatami ZLA 160 – 6szt.
- *Biblioteka, magazyn, archiwum i czytelnia* : regały książkowe, szafki archiwalne, ławki, krzesła sprzęt komputerowy; dodatkowo w bibliotece aneks socjalny wyposażony w zlew, umywalkę, szafki wiszące, podajnik na mydło i ręczniki papierowe.
- *Pomieszczenia porządkowe* : wyposażone w umywalkę zamontowaną na wys. 45 cm, krany ze złączką do węża oraz półko-regały.
- *Sala gimnastyczna* : trybuny 5 rzędowe składane do ściany, obsługiwane silnikiem elektrycznym i instalacją hydrauliczną (głębokość po rozłożeniu - 3190 mm, głębokość po złożeniu - 355 mm, wysokość po złożeniu - 3235 mm, dł.18,56m oraz 21,78m); przewidziano strefę dla widzów niepełnosprawnych; dwie kotary grodzące z siatki, do wys. 3m nieprzeźrocyste z atestowanego materiału niepalnego, wys. 8,5 m dł. około 22 m (2 szt.); drewniane drabinki gimnastyczne wys. 3,0m na długości 37,30m; podwieszany kosz do koszykówki, wersja

składana w przód z napędem elektrycznym, tablica profesjonalna 105 cm x 180 cm, płyta akrylowa gr. 10mm, wysokość obręczy 305 cm (2szt.); kosze na konstrukcji uchylnej do koszykówki z tablicą 90 cm x 120 cm, płyta akrylowa gr. 10mm, wysokość obręczy 260cm (3szt.) oraz z mechanizmem regulacji wysokości 305 cm-260 cm (3szt.); tablica wyników sportowych 320 cm x 125 cm x 10 cm, sterowana bezprzewodowo, z dwoma zegarami np. DTS 160 JUNIOR Pesmenpol; wyposażenie ruchome składowane w magazynach: 3 siatki ze słupkami siatkówki, 1 do tenisa, 3 stołu do badmintonu, bramki do hokeja, piłki ręcznej i nożnej itp.; sprzęt nagłaśniający; wentylacja mechaniczna nawiewno – wyciągowa; ościeża drzwi zamontowanych wgłębnie należy zabezpieczyć ochronnymi nakładkami,

- *Trybuny stałe* : siedziska na trybunach stałych z oparciem, wykonane z odlewu polipropylenowego z kolorowym utwardzaczem, kolor czerwony, (219szt.); w korytarzu bocznym (pom.73) można ustawić urządzenia do ćwiczeń kondycyjnych oraz automaty gastronomiczne
- *Sanitariaty, zaplecza sal lekcyjnych, pokoje trenerów* (jeden z pokoi z zestawem pierwszej pomocy) : wyposażone w urządzenia i armaturę ogólnodostępną w sieci handlowej np. Koło, w sanitariatach dostępnych z foyer podajnik na mydło i suszarkę do rąk.;
- *Sanitariaty dla niepełnosprawnych* : wyposażone w armaturę i urządzenia oraz uchwyty dostosowane do potrzeb niepełnosprawnych, np. Koło lub Mako.
- *Natryski przy sali gimnastycznej* : wyposażone w urządzenia i armaturę ogólnodostępną w sieci handlowej, w płytce brodziki natryskowe (gł. 3cm) ze stali nierdzewnej oraz wanny do mycia nóg, np. Koło.;wyciąg wzmocniony wentylatorami dachowymi DAS-160;
- *Przebieralnie przy sali gimnastycznej* : metalowe szafki ubraniowe zamykane na kłódki szyfrowe, nawiew konwektorem Neolux III z nagrzewnicą, .

10. TEREN WOKÓŁ BUDYNKU

Należy splantować go po wykonaniu stanu surowego tak, aby woda spływała w kierunku od budynku, ale na teren działki. Wokół budynku opaska szer. 0,5 m z kostki betonowej. Dojazdy, i dojścia piesze będą wykonane z kostki betonowej kolorowej.

11. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTÓW

11.1. PIWNICA – BUDYNEK GIMNAZJUM 294,54 m²

1.	Strefa wejściowa do pom. techn.	28,04 m ²
2.	Pompownia i rozdzielnia	65,87 m ²
3.	Magazyn	14,12 m ²
4.	Przyłącze wody	6,55 m ²
5.	Przyłącze wody	12,57 m ²
6.	Korytarz	27,95 m ²
7.	Magazyn	28,44 m ²
8.	Magazyn	20,36 m ²
9.	Pomieszczenie konserwatora	22,40 m ²
10.	Magazyn	13,46 m ²
11.	Szatnia	40,45 m ²
12.	Magazyn	14,33 m ²

11.2. PARTER 2260,62 m²

13.	Wiatrołap	9,68 m ²
14.	Hall główny	267,51 m ²
15.	Szatnia z portiernią	24,79 m ²
16.	Sala gimnastyczna	821,54 m ²
17.	Korytarz	105,94 m ²
18.	Przebieralnia męska	23,36 m ²
19.	Natryski	26,08 m ²
20.	Przebieralnia męska	25,54 m ²
21.	WC	2,19 m ²
22.	WC dla niepełnosprawnych	4,33 m ²
23.	Pokój trenera	11,67 m ²
24.	Korytarz	11,38 m ²
25.	Pokój trenera z zestawem pierwszej pomocy	17,29 m ²
26.	Łazienka trenerów	5,62 m ²
27.	Pomieszczenie techniczne	10,99 m ²
28.	Pomieszczenie porządkowe	5,84 m ²
29.	Magazyn	18,77 m ²
30.	Magazyn	40,06 m ²
31.	Przebieralnia damska	25,93 m ²
32.	Natryski	26,28 m ²
33.	Przebieralnia damska	23,79 m ²
34.	WC dla niepełnosprawnych	4,33 m ²
35.	WC	2,19 m ²
36.	Korytarz	95,76 m ²
37.	Korytarz	22,57 m ²
38.	Sala zajęć pozalekcyjnych	53,43 m ²
39.	Jadalnia	108,70 m ²

40.	Foyer	129,89 m ²
41.	WC damski	31,66 m ²
42.	Pomieszczenie porządkowe	2,70 m ²
43.	WC dla niepełnosprawnych	4,39 m ²
44.	WC męski	25,56 m ²
45.	Korytarz	64,36 m ²
46.	Sala do zajęć wyrównawczych	28,08 m ²
47.	Pomieszczenie porządkowe	5,00 m ²
48.	WC damski	5,00 m ²
49.	WC męski	8,06 m ²
50.	Klatka schodowa	9,46 m ²
51.	Korytarz	16,95 m ²
52.	Szatnia odzieży domowej z jadalnią	10,84 m ²
53.	Łazienka	7,30 m ²
54.	Szatnia odzieży roboczej	6,32 m ²
55.	Odpadki	2,21 m ²
56.	Wiatrołap - przyjęcie towaru	11,13 m ²
57.	Pomieszczenie porządkowe	3,40 m ²
58.	Magazyn	4,71 m ²
59.	Obieralnia	5,90 m ²
60.	Magazyn i dezynfekcja jaj	3,34 m ²
61.	Wybijanie jaj	3,40 m ²
62.	Kuchnia	45,52 m ²
63.	Zmywalnia	9,92 m ²
64.	Magazyn produktów schładzanych	10,01 m ²
65.	Magazyn produktów suchych	9,95 m ²

11.3. PIĘTRO **1073,71 m²**

66.	Antresola	134,55 m ²
67.	Foyer	131,41 m ²
68.	Sala konferencyjna	160,25 m ²
69.	WC damski	22,72 m ²
70.	Pomieszczenie porządkowe	2,32 m ²
71.	WC męski	22,12 m ²
72.	Trybuny	203,00 m ²
73.	Korytarz	83,40 m ²
74.	Korytarz	32,71 m ²
75.	Sala komputerowa	58,43 m ²
76.	Zaplecze	17,74 m ²
77.	Korytarz	63,27 m ²
78.	Sala do nauki cichej	33,00 m ²
79.	Magazyn	16,59 m ²
80.	Pomieszczenie porządkowe	5,47 m ²

81.	WC damski	4,28 m ²
82.	WC męski	7,86 m ²
83.	Sala komputerowa	25,61 m ²
84.	Czytelnia	49,16 m ²

RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA **3 628,87 m²**

12. OCHRONA CIEPLNA OBIEKTU.

Przewidywane rozwiązania przegród zewnętrznych ścian i przekrycia dachowego przy zastosowaniu izolacji termicznej, spełniają warunki w zakresie normy cieplnej PN-97/132.878.

Izolację ścian osłonowych stanowi styropian 10,0 cm PS-E FS M-15 (dla ścian sali gimnastycznej PS-E FS M-20), a dla ścian oddzielenia ppoż wełna mineralna 10,0 cm, np. Superrock wg Rockwool. Izolację dachu stanowi wełna mineralna w płytach warstwowych gr. 15 cm nad salą gimnastyczną oraz miękka wełna mineralna grub. 20,0 cm na paroizolacji polietylenowej nad resztą budynku.

Zastosowane przegrody zewnętrzne mają następujące współczynniki K:

- | | |
|-----------------------|--|
| - ściany zewnętrzne | - K = 0,36 W/m ² K |
| - dach | - K = 0,30 W/m ² K |
| - posadzki na gruncie | - K = 0,60 W/m ² K |
| - stolarka aluminiowa | - K = 2,6 W/m ² K |
| - okna z PCV | - K = 2,2 W/m ² K dla szyb K = 1,0 W/m ² K |

13. IZOLACJE

13.1. Izolacja akustyczna w posadzkach nad parterem - styropian tłumiący, płyty twarde, grub. 3,0 cm.

13.2. Izolacja termiczna dachu - wełna mineralna miękka, grub. min. 20,0 cm.

13.3. Izolacja termiczna w ścianach zewnętrznych - styropian samogasnący grub. 10,0 –12,0 cm , na cokołach grub. 7 cm

13.4. Izolacja pozioma na ławach fundamentowych - 2 x papa na lepiku lub specjalistyczne folie np. Aquafin 2k.

13.5. Izolacja p.wilgociowa pozioma posadzek parteru - 2 x papa asfaltowa na lepiku lub p.wilgociowe folie specjalistyczne np. Aquafin 2k.

- 13.6. Izolacja pionowa ścian - 2 x lepik asfaltowy na gorąco lub specjalistyczne izolacje p.wilgociowe np. Combiflex -C2.
- 13.7. Izolacja paroszczelna - membrana składająca się z powłoki aluminiowej połączonej z jednej strony folią poliestrową, a z drugiej polietylenową np. ALUBAR wg Tegola .
- 13.8. Izolacja wodoszczelna dachu - papa podkładowa o wysokim punkcie mięknienia np. Gemini FC grub.4,0 mm wg Tegola .
- 13.9. Izolację ścian fundamentowych w piwnicy rozbudowywanego budynku gimnazjum wykonać metodą iniekcji ciśnieniowej.

14. CHARAKTERYSTYKA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

14.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Obiekt o powierzchni użytkowej 3628,87 m², w tym:

- 294,54 m² kondygnacja piwnicy (pod częścią budynku gimnazjum objętym opracowaniem),
- 2260,62 m² kondygnacji parteru,
- 1073,71 m² kondygnacja piętra .

W części projektowanej obejmującej salę gimnastyczną obiekt jednokondygnacyjny z antresolą przeznaczoną na widownię.

W pozostałej części obiekt dwukondygnacyjny.

Kondygnacja piwnicy występuje tylko pod istniejącym budynkiem gimnazjum.

Obiekt zaliczony do grupy budynków niskich o wysokościach:

- w części nadbudowywanej budynku gimnazjum - 9,06m
- w części projektowanej dwukondygnacyjnej - 9,85m
- w części projektowanej jednokondygnacyjnej (sala gimnastyczna z widownią na antresoli) - 11,57m, przy czym wysokość świetlika nad płytą boiska-12,68m

14.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Projektowana sala gimnastyczna została zlokalizowana w miejscu istniejącego obiektu szkoły podstawowej, która zostanie wyburzona. Sala gimnastyczna z funkcjami towarzyszącymi powiązana jest komunikacyjnie z nowym (projektowanym do realizacji w I etapie) budynkiem szkoły podstawowej oraz istniejącym budynkiem gimnazjum którego część objęta jest nadbudową.

Cały projektowany obiekt oddalony jest od innych obiektów na działkach sąsiednich ponad 30m – są to budynki mieszkalne jednorodzinne i gospodarcze w zabudowie jednorodzinnej.

14.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie nie będą występować substancje łatwopalne w ilościach mogących stworzyć bezpośrednio zagrożenie powstania pożaru.

14.4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

Dla obiektów zaklasyfikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się wielkości gęstości odciążenia ogniowego.

W obiekcie nie będą występowały pomieszczenia techniczne i magazynowe o powierzchni przekraczającej 200m² i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m².

14.5. Kategoria zagrożenia ludzi

Obiekt użyteczności publicznej w części objętej dokumentacją zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi:

- ZL I w części nowoprojektowanego budynku sali gimnastycznej

- ZL III w części nadbudowywanego budynku gimnazjum

Sala gimnastyczna posiada trybuny stałe dla 219 osób na antresoli i 320 miejsc na trybunach rozkładanych na płytę boiska.

Jadalnia posiada 52 miejsca przy stolikach.

Zaplecze kuchni przystosowane jest dla 4 osób zatrudnionych na stałe.

Sala konferencyjna przeznaczona jest na jednorazowe przebywanie 60 osób.

Czytelnia przeznaczona jest na jednorazowe przebywanie 25 uczniów.

Sala komputerowa dla szkoły podstawowej przeznaczona jest dla 30 uczniów.

Sala lekcyjna dla szkoły podstawowej przeznaczona jest dla 25 uczniów.

Sale lekcyjne i komputerowa w budynku gimnazjum przeznaczone są dla 12 osób każda.

14.6. Ocena zagrożenia wybuchem

W obiekcie nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem.

14.7. Podział na strefy pożarowe

Poszczególne części obiektu zaliczone SA do następujących stref pożarowych:

- **strefa I** obejmuje : salę gimnastyczną z pomieszczeniami towarzyszącymi (zapleczem sportowym, hallem głównym i salą konferencyjną) oraz jadalnię z częścią nadbudowywanego budynku

mieszczącą zaplecze kuchenne i gospodarcze - zaklasyfikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL I,

- **strefa II** obejmująca pozostałą część nadbudowywanego budynku gimnazjum (kondygnacja piętra przeznaczona na bibliotekę z czytelnia) – zaklasyfikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

- **strefa III** obejmująca sale lekcyjną i komputerową przeznaczone dla szkoły podstawowej, które włączono do strefy pożarowej obejmującej obiekt projektowanej szkoły zaklasyfikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

- **strefa IV** obejmująca pomieszczenia na wodomierz, w którym przewidziano pompy do podnoszenia ciśnienia wody na cele przeciwpożarowe w instalacji wodociągowej.

- **strefa V** obejmująca salę lekcyjną z komunikacją na parterze budynku gimnazjum zaklasyfikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. **(Patrz rys. 23)**

Oddzielenie stref pożarowych wykonano elementami o klasie odporności ogniowej REI 120 dla ścian oraz EI 60 dla drzwi i innych zamknięć otworów w ścianach.

Przejścia instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych należy zabezpieczyć do odporności ogniowej wymaganej dla tych elementów tj. EI 120 dla przejść przez ściany oraz EI 60 dla przejść przez stropy.

Szczegóły zabezpieczenia przejść instalacyjnych określić należy w projektach branżowych.

W istniejącej piwnicy budynku gimnazjum wydzielono pomieszczenie kotłowni. Wydzielenie kotłowni wykonano ścianami o klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż EI 60 i stropem o klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż EI 60. Wejście do kotłowni zamknięte będzie drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Przejścia instalacyjne o średnicy powyżej 40mm przechodzące przez elementy wydzielające pomieszczenie kotłowni o wymaganej klasie odporności ogniowej REI/EI 60 należy wykonać w klasie odporności ogniowej EI 60 wymaganej dla tego elementu.

14.8. Klasa odporności pożarowej budynku.

Przedmiotowy obiekt spełnia wymagania dla klasy „C” odporności pożarowej budynku wymaganej dla budynków ZL I do dwóch kondygnacji.

Poszczególne elementy konstrukcji charakteryzują się następującymi klasami odporności ogniowej elementu:

- główna konstrukcja nośna – R120 – wymagana R 60
- stropy – REI 120 – wymagana REI 60
- dach – REI 120 (nad częściami dwukondygnacyjnymi)– wymagana R 15-konstrukcja i E 15-przekrycie

- stropodach – R 15-konstrukcja i E 15 przekrycie
- ściany wewnętrzne – REI 60 – wymagana EI 15
- ściany zewnętrzne – REI 120 – wymagana EI 30
- ściany oddzielenia przeciwpożarowego – REI 120.

Elementy drewniane dachu zabezpieczyć środkiem ogniochronnym do stanu nie rozprzestrzeniającego ognia wg punktu 6.

Zabezpieczenie stalowych elementów konstrukcji dachu do wymaganej klasy odporności ogniowej elementu R 15 wg projektu konstrukcyjnego.

14.9. Warunki ewakuacji

Długość przejść w pomieszczeniach nie przekracza wymaganych 40m.

Z pomieszczeń zaprojektowano wyjścia na poziome drogi ewakuacyjne. Szerokość wyjść z pomieszczeń jest dostosowana do ilości osób w nich przebywających.

Z pomieszczeń, w których może przebywać ponad 50 osób zaprojektowano co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne otwierane na zewnątrz pomieszczenia.

Długość dojść ewakuacyjnych przy jednym nie przekracza wymaganych 10m, a przy dwóch dojściach nie przekracza wymaganych 40m dla najbliższego.

Z obiektu zaprojektowano wyjścia na zewnątrz budynku oraz wyjścia do sąsiednich stref pożarowych.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie więcej niż 300 osób oraz drzwi na drodze ewakuacyjnej z tego pomieszczenia powinny być wyposażone w urządzenia przeciwpaniczne.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi od 140 do 276cm. Szerokość biegów schodowych wewnątrz budynku wynosi nie mniej niż 160cm, a spoczników 290cm.

Materiały i wyroby budowlane stosowane na drogach ewakuacyjnych nie mogą być łatwo zapalne, toksyczne i dymiące.

14.10. Urządzenia przeciwpożarowe

Wyposażenie obiektu stanowić będą w następujące instalacje i urządzenia:

- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami \varnothing 25,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu ,
- oświetlenie ewakuacyjne.

Szczegóły doboru urządzeń przeciwpożarowych określone zostaną w projektach branżowych.

14.11. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy,

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice przenośne o ilości środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 100m² powierzchni.

Ilość i miejsca usytuowania sprzętu należy określić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, którą należy opracować przed oddaniem budynku do eksploatacji.

Stanowiska ze sprzętem gaśniczym oraz hydranty należy oznakować zgodnie z PN.

14.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia

Wymaganą (20 l/s) ilość wody do zewnętrznego gaszenia zapewniają hydranty \varnothing 80, które zabudowane będą na miejskiej obwodowej sieci wodociągowej \varnothing 100 w ul. Szkolnej, ul. Małej, ul. Botaniczna oraz \varnothing 250 w ul. Bankowej . Najbliższy hydrant zlokalizowany jest w odległości 40 m od projektowanego budynku.

14.13. Drogi pożarowe

Dojazd pożarowy dla jednostek straży pożarnej zapewniony jest z dwóch stron obiektu drogą pożarową o szerokości 4m i odległości od budynku 5 do 15 m na całej długości. Droga prowadzi od dwóch przebudowywanych wjazdów z ulicy Szkolnej do ulicy Małej umożliwia to przejazd wzdłuż budynku bez konieczności nawracania. Ponadto możliwy jest podjazd pod nadbudowywany budynek gimnazjum końcowym odcinkiem drogi do 15 m.

Dojścia do wyjść z budynku o szer. min. 1,5 m i maks. długości 50 m.

15. UWAGI KOŃCOWE

Zaleca się wykonanie opracowania ochrony p.poż. dla całego zespołu obiektów przynależnych do Szkoły Podstawowej i Gimnazjum przy opracowaniu etapu III rozbudowy obejmującego budowę krytego basenu.

Obiekt będzie stawiany w miejscu istniejących budynków Szkoły Podstawowej przeznaczonych do rozbiórki. Przed przystąpieniem do rozbiórki należy wystąpić o pozwolenie na rozbiórkę do Starostwa Powiatowego w Częstochowie.

W czasie wykonywania wykopów należy zweryfikować faktyczne warunki wodno-gruntowe oraz poziom posadowienia łąw fundamentowych istniejących budynków w miejscach styku z nowo-wznoszonym obiektem i jego elementami.