



Piotr Matysiak  
ul. Zofii Ryblewskiej - Cichońskiej 8b/4  
63-900 Rawicz

Egzemplarz:

**01**

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU (kat. XV)</b>
LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>ul. Hallera 12, 63-900 Rawicz DZ. EWID NR 2987 Obręb: Rawicz; Jednostka ewidencyjna: Rawicz</b>
INWESTOR:	<b>Powiat Rawicki</b>
ADRES INWESTORA:	<b>ul. Rynek 17 63-900 Rawicz</b>

<b>ARCHITEKTURA</b>		
AUTOR PROJEKTU:	<b>MGR INŻ. ARCH. PIOTR KOŃSKI</b> Nr ewid. upaw. WP-OIA/OKK/UpB/26/2007 spec. architektoniczna do projekt. bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY:	<b>MGR INŻ. ARCH. DOROTA DUDA</b> Nr ewid. upaw. 60/05/DOIA spec. architektoniczna do projekt. bez ograniczeń	
<b>KONSTRUKCJA</b>		
PROJEKTOWAŁ:	<b>MGR INŻ. DARIUSZ BEJM</b> Nr ewid. upraw. WKP/0002/POOK/20 specjalność konstrukcyjno – budowlana do projekt. bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY:	<b>MGR INŻ. ARCH. PIOTR KOŃSKI</b> Nr ewid. upraw. WKP/0051/POOK/06 specjalność konstrukcyjno – budowlana do projekt. bez ograniczeń	

**RAWICZ – 03.2022r.**

<b>1.</b>	<b>STRONA TYTUŁOWA</b>	<b>B.1</b>
<b>2.</b>	<b>SPIS TREŚCI</b>	<b>B.2</b>
<b>3.</b>	<b>OPIS ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY</b>	<b>B.3-B.9</b>
3.1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	B.3
3.2.	SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	B.3
3.3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU	B.3
3.4.	DANE CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU	B.3
3.5.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	B.4
3.6.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	B.4
3.7.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	B.4
3.8.	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	B.4
3.9.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	B.4
3.10.	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	B.5
3.11.	INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	B.6
3.12.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	B.6
3.13.	WARUNKI HIGIENICZNO SANITARNE	B.8
3.14.	UWAGI OGÓLNE	B.9
<b>4.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>B.10-B.15</b>
RYS A1.	RZUT PRZYZIEMIA	B.10
RYS A2.	RZUT PIĘTRA	B.11
RYS A3.	PRZEKRÓJ A-A	B.12
RYS A4.	PRZEKRÓJ B-B, C-C	B.13
RYS A5.	RZUT DACHU	B.14
RYS A6.	ELEWACJE	B.15

### 3. OPIS ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

#### 3.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z Załącznikiem do Ustawy Prawo Budowlane (Kategorie obiektów budowlanych) i opisanej tam kategoriach obiekt kwalifikujemy do XV kategorii obiektów budowlanych tj. budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny.

#### 3.2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Istniejący obiekt wykorzystywany jest jako budynek hali sportowej służący uczniom Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu do przeprowadzania zajęć fizycznych. Na parterze znajduje się hala sportowa wraz z zapleczem szatniowym, na piętrze trybuny. Część frontowa budynku służy do spraw administracyjnych.

Czynnik grzewczy do ogrzewania budynku i przygotowania ciepłej wody w formie kotła gazowego znajdują się w odrębnej części kompleksu szkolnego.

#### 3.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Istniejący budynek posiada dwie kondygnacje naziemne. Dach dwuspadowy płaski. Wysokość obiektu wynosi 9,62 m. Forma oraz kolorystyka elewacji nie ulegną zmianie. Przebudowa będzie polegać przede wszystkim na dostosowaniu budynku do przepisów przeciwpożarowych, poprzez poszerzenie przejść ewakuacyjnych, wykonaniu nowej klatki schodowej, rozbiórce istniejącego biegu schodowego oraz dostosowaniu konstrukcji do ww. wymagań. Z uwagi na dostosowanie części szatniowej do osób niepełnosprawnych, planuje się wykonanie łazienki dla osób niepełnosprawnych oraz platformy przychodowej na piętro obiektu. Wymianie ulegnie również instalacja wentylacji mechanicznej nad częścią szatniową. Po przeprowadzonych pracach, na piętrze powstaną dodatkowe 2 pomieszczenia. Projekt zakłada również wymianę posadzki sportowej w obiekcie.

#### 3.4. DANE CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTU

Lp.	Nazwa	Ilość
1	Kubatura	7380,00 m <sup>3</sup>
2	Powierzchnia zabudowy	934,30 m <sup>2</sup>
3	Powierzchnia użytkowa	1195,91 m <sup>2</sup>
4	Ilość izb	5
5	Wysokość budynku	9,62 m
6	Liczba kondygnacji	2
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
PARTER		
1.1	Sala gimnastyczna	392,11
1.2	Magazyn sprzętu sportowego	10,07
1.3	Magazyn	12,20
1.4	Korytarz	17,28
1.5	Korytarz	53,87
1.6	Pomieszczenie techniczne	14,54
1.7	Pomieszczenie techniczne	6,86
1.8	Siłownia	32,32
1.9	Szatnia męska	32,09
1.10	Łazienka dla niepełnosprawnych	6,15
1.11	Szatnia dla niepełnosprawnych	4,60
1.12	Łazienka męska	7,82
1.13	Łazienka damska	11,51
1.14	Szatnia damska	31,80
1.15	Hol	111,69
1.16	Magazyn	2,01
1.17	WC damskie	10,93
1.18	Archiwum	5,41
1.19	Wiatrołap	5,19

1.20	Pomieszczenie socjalne	5,42
1.21	Pomieszczenie techniczne	7,19
1.22	WC męskie	10,70
I PIĘTRO		
Lp.	Nazwa	Powierzchnia [m2]
2.1	Widownia	202,05
2.2	Hol	60,42
2.3	Gabinet	30,68
2.4	Sekretariat	14,82
2.5	Sekretariat	30,9
2.6	Gabinet	18,22
2.7	Pokój nauczycielski	15,07
2.8	Magazyn	15,92
2.9	Klatka schodowa	16,07

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) w sprawie ustaleń geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowany budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, ponieważ jest to obiekt budowlany, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

Istniejący budynek posadowiony jest na ławach fundamentowych bezpośrednio na gruncie. Projektowane elementy nie zwiększą obciążenia budynku na fundament, stąd dla przedmiotowej inwestycji nie zostały wykonane badania gruntowe.

### 3.6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy.

### 3.7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

### 3.8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dostęp dla osób niepełnosprawnych zostanie zapewniony poprzez zastosowanie maksymalnych progów wejściowych do 2 cm na poziomie przyziemia. Drzwi zewnętrzne jak i wewnętrzne projektuje o szerokości w się w świetle 90 cm. Dostęp do budynku zostanie zapewniony poprzez pochylnie znajdującą się na zewnątrz budynku (przebudowa istniejącej pochylni zostanie wykonana wg. odrębnego opracowania i zgłoszenia) zgodną z Rozporządzeniem Ministra w sprawie Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty. Na piętro obiektu projektuje się platformę przychodową typu Omega.

### 3.9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Dla obiektu doprowadzone jest istniejące przyłącze wodociągowe oraz kanalizacji sanitarnej.

Projektowana przebudowa nie zwiększy zapotrzebowania wody poprzez użytkowników obiektu.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowana inwestycja nie wpłynie na zwiększenie emisji zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.

#### Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Powstające w trakcie robót przygotowawczych odpady należy segregować i można składować w ograniczonym zakresie na obszarze placu budowy w sposób wykluczający możliwość negatywnego wpływu na środowisko przez stosowanie odpowiednich przeznaczonych na ten cel pojemników oraz w zwartych przymach. Wykonywanie robót i tymczasowe składowanie odpadów winno być zabezpieczone przed nadmiernym pyleniem, gruz składować z dala od drzew i krzewów w sposób uniemożliwiający negatywny wpływ na środowisko glebowo – wodne należy realizować przez stosowanie odpowiednich przegród, ogrodzeń i szczelnych membran.

W trakcie prac budowlanych powstaną niewielkie ilości odpady w postaci opakowań materiałów budowlanych, pozostałości wyrobów w formie złomu stalowego, gruzu betonowego i asfaltobetonowego, drewna budowlanego, kruszyw naturalnych i piasku. Wszelkie odpady powinny być dokładnie zebrane i przewiezione na składowisko.

#### Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Pogorszenie klimatu akustycznego na etapie realizacji przedsięwzięcia na terenie inwestycji i terenach bezpośrednio sąsiadujących związane jest z ruchem kołowym podczas eksploatacji dróg. Prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić wyłącznie w porze dnia w godz. 6-22. Zaleca się również ograniczyć równoczesną pracę sprzętu emitującego hałas o dużym natężeniu oraz tak zorganizować przejazdy przez tereny zabudowy mieszkaniowej by zminimalizować ich ilość. Na etapie użytkowania inwestycja nie będzie powodowała nadmiernej uciążliwości związanej z hałasem. Z uwagi na klasę drogi, zakładaną kategorię ruchu oraz lokalizację nie przewiduje się urządzeń ochrony przed hałasem i drganiami. Projektowany obiekt nie będzie źródłem wibracji ani form promieniowania.

#### Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

W związku z inwestycją nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Wpływ obiektu na powierzchnię ziemi oraz glebę wystąpi w czasie budowy. Glebę urodzajną w obszarze projektowanych robót należy zebrać w przymy na odkład. Konieczna jest bezwzględna ochrona powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniami odpadami budowlanymi oraz płynami eksploatacyjnymi z pracujących maszyn budowlanych. Obszar objęty budową, po jej zakończeniu winien być poddany rekultywacji i pokryty ponownie warstwą gleby, a następnie obsiany trawą. W trakcie normalnej eksploatacji obiekt nie ma wpływu na powierzchnię ziemi i glebę.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, § 21.1 wody opadowe i roztopowe nie zaliczane są do terenów wymienionych w pkt 1 i 2 wobec powyższego mogą być wprowadzane bezpośrednio do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Realizacja robót i następnie odprowadzenie wód deszczowych z terenu inwestycji oraz dróg nie będzie miało wpływu na pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

Zachowane są obowiązujące przepisy dotyczące minimalnych odległości od istniejącej zabudowy. Przewidziano utylizację odpadów powstających w trakcie realizacji inwestycji. Zaprojektowane rozwiązania pozwalają na utrzymanie wybudowanego obiektu w należytej czystości.

### 3.10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku:

Zgodnie z § 328 Warunków technicznych, w przypadku przedmiotowego obiektu podlegającego przebudowie, nie jest konieczne spełnienie warunku zapotrzebowania budynku na energię pierwotną, pod warunkiem spełnienia wymagań izolacyjności cieplnej określonych w niniejszym rozporządzeniu. Opracowanie związane z dostosowaniem przegród do istniejącego rozporządzenia zostało przedstawione w projekcie pn. Termomodernizacja Sali Gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu.

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

Istniejący obiekt sali gimnastycznej wyposażony jest w instalacje wody ciepłej i zimnej, instalację kanalizacji sanitarnej, instalację centralnego ogrzewania i wentylacji (instalacja będzie wyposażona w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie dla poszczególnych pomieszczeń budynku) oraz elektryczną.

**3.12. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZLI zakwalifikowany do grupy wysokości niski „N” i musi spełniać wymagania klasy odporności pożarowej „C”.

Powierzchnia:

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| a) powierzchnia zabudowy | - 935,80 m <sup>2</sup> ,  |
| b) powierzchnia użytkowa | - 1186,20 m <sup>2</sup> , |
| c) wysokość              | - 9,62 m,                  |
| d) kubatura              | - 8085,31 m <sup>3</sup> , |
| e) liczba kondygnacji    | - 2 nadziemne              |

Maksymalna ilość użytkowników z uwagi na warunki przeciwpożarowe:

- kondygnacja 1: 211 osób,

- kondygnacja 2: 232 osób,

Razem 443 osoby.

Odległość od obiektów sąsiadujących:

Obiekt jest usytuowany w odległości większej niż 4m od granic z sąsiednimi działkami budowlanymi.

Obiekt znajduje się w bezpośrednim kontakcie z innymi budynkami szkolnymi. Oddzielony jest on od nich odrębną strefą pożarową.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL, gęstości obciążenia ogniowego nie określa się. Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń gospodarczych i technicznych funkcjonalnie związanych z pomieszczeniami ZL nie przekroczy 500MJ/m<sup>2</sup>.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi

Omawiany budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. W budynku występuje pomieszczenie sali gimnastycznej oraz widowni, w którym jednocześnie może przebywać więcej niż 50 uczniów (niebędący stałymi użytkownikami).

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek będzie stanowił jedną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I o powierzchni wewnętrznej 1 186,20m<sup>2</sup>. Połączenie z budynkiem „C” zostanie zamknięte drzwiami w

klasie EI 30 odporności ogniowej.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Wymagania dla klasy odporności pożarowej „C”

- główna konstrukcja nośna – R 60
- konstrukcja dachu - R 15
- strop – REI 60
- ściany zewnętrzne - EI 30
- ściana wewnętrzna- EI 15
- przekrycie dachu - RE 15

Klasa odporności pożarowej istniejących przegród:

- Strop między kondygnacyjny nad parterem jest betonowy z płyt kanałowych sprzężonych, które spełniają klasę REI 60 odporności ogniowej.
- Ściany zewnętrzne są murowane z cegły ceramicznej - posiadają klasę odporności ogniowej EI 60,
- Ściany wewnętrzne są murowane z cegły ceramicznej - posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30,
- Dach budynku jest o konstrukcji stalowej kryty blachą trapezową samonośną oraz papą w klasie NRO.
- biegi i spoczniki schodów oraz pochylnie służące do ewakuacji wykonane z materiałów niepalnych (beton, żelbet) i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R60

Warunki ewakuacji:

- Z budynku prowadzi łącznie 5 wyjść ewakuacyjnych, bezpośrednio na zewnątrz budynku, lub do innej strefy pożarowej. Z drugiej kondygnacji ewakuować można się wyjściami ewakuacyjnymi bezpośrednio na klatkę schodową i dalej dojściem bezpośrednim na zewnątrz budynku.
- Maksymalna długość drogi ewakuacyjnej (dojścia ewakuacyjnego) z poszczególnych pomieszczeń na zewnątrz obiektu wynosi dla strefy ZL I: - 40 m przy dwóch kierunkach dojścia.
- Maksymalna długość przejścia w pomieszczeniach do 40 m - zachowana.
- Korytarze prowadzące na drogę ewakuacyjną mają szerokość nie mniejszą niż 140 cm.
- Drzwi ewakuacyjne o szerokości w świetle otwarcia min. 0,9 m, zewnętrzne 1,20m.
- Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej tj. 1,20m.
- 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
- Okładziny sufitów i sufity podwieszane, materiały i wyroby budowlane oraz do wykończenia wewnątrz zastosowano z materiałów niepalnych.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej:

- Przepusty instalacyjne w ścianach lub stropach oddzielenia przeciwpożarowego należy wykonać w klasie odporności ogniowej (EI) przegrody, przez którą przechodzą. Dopuszcza się instalowanie przepustów bez klasy odporności ogniowej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
- Obiekt wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy głównym wejściu

do budynku.

- Przewody wentylacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (EI), wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowanych do wymagań z przeciętnego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z sieci wodociągowej HP25,

- Oświetlenie ewakuacyjne zostanie zastosowane na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.
- Obiekt zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy głównym wejściu do budynku.
- Wydzielenie poszczególnych stref pożarowych w budynku powinno być realizowane za pomocą elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz odpowiednich zamknięć znajdujących się w nich otworów.
- W obiekcie zastosowano drzwi przeciwpożarowe o odpowiedniej klasie odporności ogniowej tj. EI 30.
- Przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy wyposażać w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EI), równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.
- Instalację wodociagową przeciwpożarową wyposażać w hydranty wewnętrzne HP25 z węzłem pólstywnym o dł. 30 m

Instalacja hydrantowa została zaprojektowana z zadaniu pn. „dostosowanie i poprawa warunków P.POŻ w budynkach zespołu szkół zawodowych w Rawiczu” – jako odrębne opracowanie oraz zgłoszenie.

Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy:

Budynek jest wyposażony w gaśnice przenośne proszkowe do gaszenia pożarów grup ABC w ilości zgodną ze wskaźnikiem co najmniej 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wodę do zewnętrznego gaszenia zapewniono z hydrantów p.poż o łącznej wydajności 20l/s. Hydranty zlokalizowane są w odległości poniżej 75 m od budynku.

Drogi pożarowe:

Do budynku wymaga się doprowadzenie drogi pożarowej, którą stanowi utwardzona droga wewnętrzna na parkingu szkoły z wjazdem od strony ul. Hallera przez bramę o szerokości powyżej 3,6m.

### 3. 13 WARUNKI HIGIENICZNO SANITARNE

W przedmiotowej przebudowie planuje się zmianę wyposażenia oraz układu pomieszczeń higieniczno sanitarnych tj. łazienek ogólnodostępnych oraz wydzielenie łazienki przeznaczonej dla niepełnosprawnych. Projekt zakłada maksymalną liczbę osób znajdujących się w strefie na 100 osób (40 kobiet i 60 mężczyzn). W związku, z tym planuje się wykonanie w łazienkach ogólnodostępnych:

- 2 ustępów i 3 umywalk dla kobiet
- 2 ustępy, 2 pisuary i 2 umywalki dla mężczyzn

Ponadto ww. pomieszczenia będą/są wyposażone w:

- Drzwi o szerokości co najmniej 0,9m
- Wpusty kanalizacyjne
- Wentylację grawitacyjną lub mechaniczną



- Przedsionek, oddzielony ścianą pełną na całą wysokość pomieszczenia

### 3.14 UWAGI OGÓLNE

Niniejszą dokumentację należy rozpatrywać kompleksowo, wraz z innymi projektami opracowanymi na potrzeby prac budowlanych koniecznych do przeprowadzenia w przedmiotowym obiekcie tj.

- Rozbudowa budynku ZSZ w Rawiczu
- Dostosowanie i poprawa warunków p.poż w budynkach Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu
- Termomodernizacja Sali gimnastycznej ZSZ w Rawiczu

W przypadku rozbieżności w zaistniałych dokumentacjach, należy bezzwłocznie powiadomić i skonsultować sytuację z projektantem.