

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY				
Nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA O HALĘ SPORTOWĄ I PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W KOLNIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM, BUDOWĄ PARKINGU, DRÓGI POŻAROWEJ I NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ				
Kategoria obiektu budowlanego	IX				
Adres obiektu budowlanego	ul. Teofila Kubraka 6, Kolno 18-500				
Numer działki ewidencyjnej Nazwa jednostki ewidencyjnej Nazwa i numer obrębu ewid.	1417 200601_1, Kolno 0001, Kolno				
Nazwa Inwestora Adres Inwestora	Zespół Szkół Technicznych w Kolnie ul. Teofila Kubraka 6, 18-500 Kolno				
zespół autorski	imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień budowlanych	zakres opracowania	data opracowania	podpis projektanta, sprawdzającego
Projektant:	mgr inż. arch. Jerzy Łyjak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: St-147/81	Architektura	08.2022	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Maria Monika Orsetti Skwarczyńska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 887/Lb/71	Architektura	08.2022	
Projektant::	inż. Edmund Mucha	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: WBP-II-K-8386/RA/154/81	Konstrukcja	08.2022	
Sprawdzający:	inż. Artur Der	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: UAN-II-K-8386/5/86	Konstrukcja	08.2022	

II	SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	STR
I	Strona tytułowa.....	1
II	Spis treści.....	2-3
III	Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego rozbudowy..	4-22
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	4
2	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	4
3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.....	5
4	Charakterystyczne parametry obiektu.....	6
5	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	6
6	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	6
7	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.....	7
8	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	
9	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	7
10	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	7
11	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	7
12	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	8
13	Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust.2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej.	11
14	Ekspertyza techniczna budynku rozbudowywanego	12-13
15	Charakterystyka energetyczna budynku (projektowanej rozbudowy)	14-22
IV	Część rysunkowa	
Rys 1/A	Rzut parteru	23
Rys 2/A	Rzut piętra.....	24
Rys 3/A	Rzut dachu.....	25
Rys 4/A	Przekrój A-A	26
Rys 5/A	Przekrój B-B.....	27
Rys 6/A	Przekrój C-C.....	28
Rys 7/A	Przekrój D-D z elew. POŁ.-ZACH.....	29
Rys 8/A	Przekrój E-E	30

Rys 9/A	Elew. PÓŁ.-ZACH.	31
Rys 10/A	Elew. PÓŁ.-WSCH.	32
Rys 11/A	Elew. POŁ.-WSCH.	33
Rys 12/A	Elew. POŁ.ZACH. i przekrój F-F.....	34
Rys 13/A	Elew. frontowa od ul. Kubraka 1:200	35
Rys 0/K	Rzut fundamentów	36
Rys 14/A	Perspektywa od strony wejścia głównego.....	36/a

V Dokumenty dołączone do projektu

1	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numeru uprawnień budowlanych lub numeru decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów (i projektantów sprawdzających) biorących udział w opracowaniu projektu	37
2	Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności wraz z zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, poświadczony za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt.....	38-44

III CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO ROZBUDOWY

1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Zamierzenie budowlane polega na rozbudowie budynku szkoły o halę sportową, w miejsce istniejącej sali gimnastycznej z łącznikiem, przeznaczonej do rozbiórki (wg projektu rozbiórki), wraz ze związaną z tym przebudową fragmentu przylegającego do rozbudowy .

Kategoria obiektu budowlanego - IX.

2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Sposób użytkowania całego budynku jako obiektu szkolnego, po rozbudowie i przebudowie - nie ulegnie zmianie.

2.1 Podstawowe funkcje projektowanej hali sportowej

Projektowana hala sportowa dostosowana jest do zajęć wychowania fizycznego oraz prowadzenia rozgrywek sportowych z udziałem widzów (stałych użytkowników szkoły), o następujących możliwościach:

- Prowadzenie zajęć równocześnie w 3 grupach szkolnych, na podzielonych kurtynami częściach o wymiarach 15x22 m każda, z możliwością gier na boiskach treningowych do siatkówki (pełne wymiary) i koszykówki (boisko treningowe).
- Rozgrywanie meczów na pełnowymiarowych boiskach do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej na arenie o wymiarach 22x43x9 m.
- Trybuny ze 194 miejscami siedzącymi + 4 miejsca dla osób na wózkach inwalidzkich, dostępne z poziomu piętra z korytarza szkoły oraz z poziomu areny - klatką schodową.
- Siłownia dla ok. 5 osób ćwiczących.
- Zaplecze z 4 zespołami przebieralni z natryskami i WC.

2.2 Zestawienie szczegółowe pomieszczeń i powierzchni użytkowej

2.2.1 Projektowana rozbudowa

KONDYGNACJA	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA (m ²)
PARTER	- Arena	1011.85
	- Komunikacja pozioma : otwarty korytarz z przedsionkami wejściowymi	116.17
	- Klatka schodowa	19.63
	- 4 przebieralnie	4x15.17 = 60.68
	- 4 natryski	4x10.13 = 40.52
	- 4 przedsionki z WC	4x8.16=32.64
	- Siłownia	51.29
	- Magazyn sprzętu sportowego	26.10
	- Pokój nauczycieli W-F	23.04
	- Pokój I pomocy	10.05
	- Przedsionek z WC, dla nauczycieli	4.67
	- WC dla osób niepełnosprawnych	4.72
	- Pom. gospodarcze	4.75
RAZEM PARTER		1406.05
PIĘTRO	- Trybuny z komunikacją poziomą	218.81
ŁĄCZNIE		1624.86

2.2.2 Przebudowany w skutek rozbudowy fragment istniejącego budynku.

Związane z rozbudową zmiany funkcjonalne szkoły sprowadzają się do połączenia korytarza na piętrze szkoły z trybunami na piętrze projektowanej hali i zmniejszenia powierzchni sali geografii o 13 m² - do 31.5 m², kosztem przedłużenia korytarza.

2.2.3 Cały budynek szkoły po rozbudowie : powierzchnia użytkowa wszystkich pomieszczeń - 5109.86 m².

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.

3.1 Ogólny układ funkcjonalno-przestrzenny i wygląd zewnętrzny

Układ przestrzenny i gabaryty rozbudowy wynikają z określonego przez Inwestora programu obiektu, powiązania funkcjonalnego z budynkiem istniejącym przy minimalnej jego przebudowie, ograniczeń wynikających z przepisów p.pożarowych (min. odległość od drogi pożarowej 5m) i z możliwie minimalnej ingerencji w istniejące zagospodarowanie terenu, przy czym zachowany zostaje plac przedwejściowy do istniejącej części centralnej budynku, przy którym zlokalizowane jest główne wejście do projektowanego obiektu.

Forma budynku jest prosta i nawiązuje kształtem, wysokością i spadkami dachów do istniejącej zabudowy.

3.2 Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji

3.3 Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisami ustaleń decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

3.3.1 Spełnienie warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego :

- Po rozbudowie, odległości budynku od linii rozgraniczającej z ul. M. Konopnickiej zmniejszy się i wynosić będzie 36 m, przy wymaganej minimalnej nieprzekraczalnej linii zabudowy 4 m, natomiast od ul. T. Kubraka nie ulegnie zmianie i wynosi 7.5 m, przy wymaganej – 6 m.

- Ilość kondygnacji nadziemnych projektowanej rozbudowy i istniejącej części budynku - dwie, przy dwóch wymaganych.

- Szerokość elewacji frontowej od ul. T. Kubraka, po rozbudowie wynosić będzie 114.76 m, przy wymaganej do 116 m, natomiast od strony ul. M. Konopnickiej (na którą będzie wyeksponowana projektowana hala), szerokość elewacji wynosić będzie 71.64 m.

- Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej od ul. T. Kubraka, od terenu przy najniższym położonym wejściu (wejście boczne w budynku istniejącym), do okapu dachu projektowanej rozbudowy, wynosi 10.70 m, a do kalenicy 14.50 m, przy wymaganych do 14.50 m.

Natomiast wysokość górnej krawędzi elewacji od ul. M. Konopnickiej, od terenu przy wejściu do projektowanej hali, do okapu wynosi 9.94 m, a do kalenicy 13.74 m.

- Dach nad główną bryłą budynku projektowany jest jako dwuspadowy o kącie nachylenia połaci dachowych 15 st. - zgodnie z warunkami.

- Projektowany wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy terenu działki 1417, po rozbudowie - 29.4 %, przy wymaganym max - 35%.

4 Charakterystyczne parametry obiektu

Obiekt	Pow. zabudowy m ²	Pow. użytkowa m ²	Kubatura m ³	Wysokość przy najniżej położonym wejściu, do kalenicy i górnej krawędzi okapu m	Szerokość, długość m	Liczba kondygnacji nadziemnych m
Istniejący budynek szkoły przed rozbudową, po rozbiórce sali gimnastycznej	2382	3485	19350	(od ul. Kubraka) 10.95 - do kalenicy 9.63 - do okapu	39.20 109.52	2
Projektowana rozbudowa	1510	1624.86	15900	(od ul. Konopnickiej) 13.74 - do kalenicy 9.93 - do okapu	33.05 45.74	2
Budynek po rozbudowie	3892	5109.86	35250	(od ul. Kubraka) 14.50 - do kalenicy 10.69 - do okapu	71.64 114.78	2

5 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Na podstawie wykonanych badań geologicznych przyjęto I kategorię geotechniczną. Warunki gruntowe proste. Wody gruntowej do 5 m nie stwierdzono.

W oparciu o badania przyjęto posadowienie rozbudowy na ławach i stopach fundamentowych. Z uwagi na dostosowanie poziomego posadowienia do poziomu fundamentów istniejącego budynku, ławy fundamentowe w części niskiej budynku zaprojektowano kaskadowo.

6 Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Obiekt stanowi jeden lokal użytkowy.

7 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Obecnie wszystkie pomieszczenia budynku szkoły, na każdej kondygnacji (z wyjątkiem piwnic, gdzie nie ma pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi) i we wszystkich segmentach budynku (nie licząc sali gimnastycznej przeznaczonej do rozbiórki), są dostępne dla osób niepełnosprawnych dzięki centralnie zlokalizowanej windzie, łączącej wszystkie poziomy.

Poziom parteru projektowanej hali, dostępny z zewnątrz bezpośrednio z placu przed wejściem głównym, względem parteru szkoły podniesiony jest o 48 cm, toteż przy trzech stopniach wyrównujących poziomy między szkołą a halą w korytarzu na parterze i na piętrze, projektuje się 2 platformy przyschodowe, o napędzie elektrycznym. Na trybunach przewidziane są 4 miejsca dla osób na wózkach inwalidzkich.

8 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

8.1 Zapotrzebowanie wody i odprowadzenie ścieków

- Zapotrzebowanie wody : 144 m³/m-c
- Odprowadzenie ścieków : 144 m³/m-c

Zaopatrzenie w wodę przewidziano z miejskiej sieci wodociągowej.

Ścieki sanitarne odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe odprowadzane do sieci do zbiornika retencyjnego o objętości 15 m³ włączonego do instalacji rozdeszczowania.

8.2 Emisje zanieczyszczeń gazowych - nie występują

8.3 Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

W ramach codziennego użytkowania budynku w obiekcie wytwarzane będą odpady bytowe (komunalne) i odbierane przez uprawnioną firmę.

8.4 Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się:

- Projektowany budynek spełnia wymogi dotyczące ochrony środowiska oraz higieny i ochrony zdrowia. Projektowany budynek nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko naturalne.
- Emisja hałasu przez przegrody zewnętrzne nie będzie przekraczała 50dB w dzień i 40dB w nocy.
- Nie występują szkodliwe promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych,
- Nie występują zanieczyszczenia środowiska (grunt i woda oraz powietrze),

9 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Budynek zaopatrywany jest w ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej i posiada własny węzeł cieplny. Zmiana istniejących rozwiązań technicznych instalacji zewnętrznych centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej nie znajduje uzasadnienia ekonomicznego.

10 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

W budynku zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej wyposażoną w komplet automatyki do regulacji centralnej i miejscowej parametrów ogrzewania budynku.

11 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Budynek wyposażony będzie w instalacje :

- Wodną z sieci wodociągowej
- Kanalizacji z odprowadzeniem ścieków do sieci kanalizacyjnej
- Centralnego ogrzewania z projektowanego wymiennika ciepła
- Ciepłej wody użytkowej z projektowanego wymiennika ciepła
- Wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła :
 - wentylacja hali i trybun z centralą wentylacyjną z odzyskiem ciepła lokalizowaną na dachu hali
 - wentylacja siłowni z centralką wentylacyjną z odzyskiem ciepła
 - wentylacja przebieralni, natrysków, sanitariatów i pozostałych pomieszczeń zaplecza z centralką wentylacyjną z odzyskiem ciepła
- Instalacje elektryczne :
 - oświetlenia
 - gniazd wtykowych
 - oświetlenia ewakuacyjnego
 - oddymiania ewakuacyjnej klatki schodowej
 - odgromowe
 - niskoprądowe

12 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

12.1 Dane dotyczące całego budynku i części istniejącej.

Projektowana rozbudowa - hala sportowa z zapleczem oraz istniejąca część budynku szkolnego po rozbiórce sali gimnastycznej, stanowić będą 2 odrębne strefy pożarowe o łącznej powierzchni 5109.86 m², oddzielone ścianami i drzwiami oddzielen przeciwpożarowych.

Istniejący budynek szkolny (po rozbiórce sali gimnastycznej) 2 i 1 – kondygnacyjny, niski – 10.64 m wysokości, o powierzchni użytkowej jednej strefy pożarowej - 3485 m², przy dopuszczalnej – 8000 m², zaliczany jest do kategorii zagrożenia ZLIII i ma klasę odporności ogniowej "C".

12.2 Dane dotyczące projektowanej rozbudowy.

12.2.1 Podstawowe parametry budowlane projektowanego budynku

- Powierzchnia użytkowa całkowita - jedna strefa pożarowa: 1627.66 m²
- Wysokość: 13.74 m - budynek średniowysoki
- Ilość kondygnacji 2

12.2.2 Odległości od sąsiadujących budynków części istniejącej budynku.

- Najbliższy budynek, garaż (Q < 1000) – 31 m, wymagana min. 8 m
- Parterowa części budynku (bez otworów okiennych i drzwiowych) przylega do ściany oddzielenia pożarowego – szczytowej ściany budynku istniejącego.
- Odległość ścian hali z oknami do w/w ściany oddzielenia pożarowego – 4.66 m, przy wymaganej minimum 4 m.
- Odległość ścian hali z oknami do istniejącej części centralnej budynku – 11.70m, przy wymaganej min. 8 m
- Odległość ściany oddzielenia pożarowego – klatki ewakuacyjnej hali do istniejącej części centralnej budynku – 6.90, przy wymaganej min. 4 m.

12.2.3 Podział na strefy pożarowe z uwagi na przeznaczenie i kategorie zagrożenia pożarowego poszczególnych części budynku.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową ZLI - założono możliwość przebywania w hali powyżej 50 osób nie będących stałymi jej użytkownikami o powierzchni 1627.66 m², przy dopuszczalnej – 5000 m².

12.2.4 Parametry oddzielení przeciwpożarowych poszczególnych stref

Oddzielenie od istniejącego budynku szkolnego na styku stref.

- Ściana zewnętrzna szkoły o klasie odporności ogniowej REI 120. Konstrukcja ściany: mur z cegły pełnej gr. 44 cm z tynkami na fundamencie żelbetowym, bez okien w płaszczyźnie styku z projektowanym budynkiem.
- Drzwi w w/w ścianie stanowiące połączenie komunikacyjne z projektowaną halą o odporności ogniowej EI60 i szerokości przejścia 180 x 200 cm
- Na istniejącej ścianie szkoły w pasie międzystrefowym, na odcinku oznaczonym na rzutach - wymiana ocieplenia ze styropianu gr.15 cm na płyty z wełny mineralnej gr.15 cm.
- W ścianach podłużnych istniejącej szkoły, na parterze i na piętrze - wymiana okien znajdujących się w 2 m pasie na okna o odporności ogniowej w klasie EI 60, o tych samych wymiarach co okna istniejące.

12.2.5 Odporność ogniowa budynku

Wymagana odporność pożarowa – "C"

12.2.6 Odporność ogniowa poszczególnych elementów budynków:

Lp	Element budowlany	Wymagania dot. elementu	Zastosowany element	
			Opis elementu	Rzeczywista klasa odporności ogniowej
1	Ściany nośne	R 60 REI 60	Mur z cegły peł. gr.10cm + tynk (szkoła) Mur z bl. gazob. gr.24cm + tynk (obudowa kl.sch.ew.)	REI 180 REI 120
2	Słupy i trzpienie	R 60	Żelbet. min.24x24cm	R 120
3	Podciągi	R 60	Żelbet. min.24x30cm	R 120
4	Stropy	REI 60	Żelbet. spręż. gęstożeb. gr. 32cm	REI 120
5	Stropodachy	REI 60	Żelbet. gęstożeb. Teriwa gr. 24cm (obudowa kl.sch.ew. i zaplecze)	REI 120
6	Biegi i spoczniki schodów	R 60	Żelbet. gr. 16cm	R 120
7	Ściany zewnętrzne osłonowe	EI 30	Fasadowe al. typ.Reynaers C50 gr.20cm	EI 30
8	Ściany działowe	EI 15	Gazobet. gr.10cm	EI 30
9	Konstrukcja dachu hali	R 15	Dźwigary z drew.klej.gr.20cm	R 60
10	Przekrycie dachu hali	RE 15	Pł. warstw. alum. 23.5cm wypeł. wełną miner.	REI 30

12.2.7 Drogi ewakuacyjne

Lp	Rodzaj drogi ewakuacyjnej	Wymagana długość	Zastosowana długość
1	Przejścia ewakuacyjne – maksymalna długość w pomieszczeniu	40m	Max 30m do wyjścia na zew.– arena parter Max 20m do klatki ewak. lub innej strefy poż. - piętro trybuny
2	Wyjścia ewakuacyjne	- 3 wyjścia ewakuacyjne : 2 na zewnątrz, 1 do innej strefy poż. (EI 60) - z areny na parterze o wym. przejścia 180 x 200 każde. - 2 wyjście ewakuacyjne : 1 do klatki ewak.(EI 30), 1 do innej strefy poż.(EI 60) - na piętrze o wym. przejścia 180x200 każde. - Wyjście ewakuacyjne z klatki ewakuacyjnej (EI 30) do przedsionka i na zewnątrz o wym. przejścia 180x200 i sterowanym otwieraniem w systemie oddymiania klatki każde.	
3	Klatka schodowa ewakuacyjna z systemem oddymiania, wydzielona ścianami oddzielenia p.poż. z wyjściem na zew. przez przedsionek.	Szerokość biegu 120 (wymagane 120) i spocznika 160 (wymagane 150). Ściany klatki o odporności REI 120, przy wymaganej REI 60. Drzwi klatki o odporności EI 30 szer. 180 (wymagane 120). Odymanie uruchamiane za pomocą czujek dymu i przycisków zlokalizowanych na parterze na korytarzu przy klatce, poprzez automatyczne otwieranie siłownikami elektrycznymi okna i drzwi.	

12.2.8 Urządzenia p. pożarowe

Hydranty p.pożarowe wewnętrzne - 2 hydranty Dn 25 o wydajności każdego l/s, 2.0 atm. przy założeniu jednoczesności działania dwóch hydrantów.

Hydranty wyposażone są w węże pólstywnne o dł. 30m.

Lokalizacja – przy wyjściach ewakuacyjnych areny.

12.2.9 Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy

Gaśnice proszkowe 4 kg do gaszenia grup pożarowych ABC w ilości odpowiadającej wskaźnikowi : 1 gaśnica na 200 m² powierzchni

12.2.10 Instalacje odgromowe i elektryczne:

- Główny wyłącznik p.poż. o ręcznym wyłączaniu typu DPX-I 124A w izolacyjnej obudowie zewnętrznej usytuowany na zewnętrznej ścianie budynku, w sąsiedztwie wyjścia głównego.
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego - za pomocą wydzielonego obwodu z zastosowaniem opraw typu Led, o natężeniu 1 Lux w osi drogi ewakuacyjnej, 0.5 Lux w strefach otwartych oraz 5 Lux w miejscu hydrantów p.poż oraz wyłącznika głównego.
- Na dachu budynku wykonana zostanie instalacja odgromowa.

12.2.11 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Istniejący zewnętrzny hydrant DN80 zlokalizowany jest na miejskiej sieci wodociągowej w przyległej do działki ul. M. Konopnickiej w odległości 57 m od budynku istniejącego i 63 m projektowanej hali.

Ponadto na terenie działki szkolnej od strony ul. T. Kubraka jest drugi zewnętrzny hydrant DN80, zlokalizowany w odległości 12 m od budynku istniejącego.

Projektowany jest drugi hydrant do obsługi projektowanej hali od strony wejścia głównego w odległości 12 m.

Wydajności hydrantów przy ciśnieniu 0.2 MPa - 10 l/s.

12.2.12 Zewnętrzne drogi pożarowe.

Drogę pożarową dla części istniejącej budynku stanowi ulica T. Kubraka w odległości jezdni od budynku od 10 do 20 m, natomiast dla projektowanej hali przewidziana jest projektowana na terenie działki droga pożarowa szerokości 4 m w odległości od 5 do 6 m od dłuższego boku budynku, przy wymaganych 5-25 m.

Istniejące dojścia z wyjść ewakuacyjnych istniejącego budynku do ulicy nie przekraczają wymaganych 30 m długości i przekraczają szerokość 1.5 m, natomiast projektowane dojścia z wyjść ewakuacyjnych hali do projektowanej drogi pożarowej mają szer.1.5 m i długość 28 do 29 m.

(na podstawie rozp. MSWiA z 24.07.2009r. w spr. przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych §12 ust.7).

13 Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej.

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z przepisami.