

OBIEKT

**BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZSO W GRZEGORZOWICACH
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.**

NR DZIAŁEK

519, obręb Grzegorzowice

ADRES

ZSO GRZEGORZOWICE,
UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 22 47-411
RUDNIK

INWESTOR

URZĄD GMINY RUDNIK
ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik k. Raciborza,
tel.: +48 32 4106418 <http://www.gmina-rudnik.pl/>

KOORDYNACJA PROJEKTOWA

isba GRUPA PROJEKTOWA
51-630 Wrocław, ul. Grottgera 16a

STADIUM

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM

TOM II – ARCHITEKTURA

ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 Z DNIA 7 LIPCA 1994 – PRAWO BUDOWLANE (JEDNOLITY TEKST DZ. U. Z 2006 R. NR 156, POZ. 1118 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

NR UPRAWNIEN

projektant

arch. TOMASZ BONIECKI
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ

2/00/DUW

arch. JOANNA SZCZEŚNIAK

sprawdzający

arch. JOANNA STYRYLSKA
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ

186/00/DUW

II. SPIS ZAWARTOŚCI

I.	STRONA TYTUŁOWA Z OŚWIADCZENIEM PROJEKTANTÓW O ZGODNOŚCI 1 PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI	
II.	SPIS ZAWARTOŚCI	2-3
III.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	4
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA	4-21
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

01 ELEWACJE

227PWA_0100B	ELEWACJE	1:100	22
--------------	----------	-------	----

02 RZUTY

227PWA_0200B	RZUT	1:50	23
--------------	------	------	----

227PWA_0201A	RZUT DACHU	1:100	24
--------------	------------	-------	----

03 PRZEKROJE

227PWA_0301B	PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A	1:50	25
--------------	-------------------------	------	----

227PWA_0302B	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY B-B	1:50	26
--------------	-----------------------	------	----

227PWA_0303B	PRZEKRÓJ POPRZECZNY C-C	1:50	27
--------------	-------------------------	------	----

04 SUFITY, POSADZKI

227PWA_0400B	RZUT SUFITÓW PODWIESZONYCH	1:50	28
--------------	----------------------------	------	----

227PWA_0401B	RZUT POSADZEK	1:50	29
--------------	---------------	------	----

05 ZESTAWIENIA

227PWA_0501B	ZESTAWIENIE STOLARKI PCV ZEWNĘTRZNEJ	1:50	30
--------------	--------------------------------------	------	----

227PWA_0502B	ZESTAWIENIE STOLARKI PCV WEWNĘTRZNEJ	1:50	31
--------------	--------------------------------------	------	----

227PWA_0503B	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ PEŁNEJ	1:50	32
--------------	--	------	----

227PWA_0504A	ZESTAWIENIE KABIN SANITARNYCH	1:50	33
--------------	-------------------------------	------	----

227PWA_050BA	ZESTAWIENIE OGRODZEŃ	1:50	34
--------------	----------------------	------	----

227PWA_0506A	ZESTAWIENIE OSŁON METALOWYCH	1:20	35
--------------	------------------------------	------	----

227PWA_0507B	ZESTAWIENIE STOLARKI PPOŻ WEWNĘTRZNEJ	1:50	36
--------------	---------------------------------------	------	----

06 DETALE

227PWA_0601A	DETAL - STYKU BUDYNKU PROJEKTOWANEGO	1:5	37
--------------	--------------------------------------	-----	----

Z ISTNIEJĄCYM

227PWA_0602B	DETALE ATTYKI ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ CZĘŚCI ZAPLECZOWEJ, STYK CZĘŚCI NIŻSZEJ Z WYŻSZĄ	1:5, 1:2	38
227PWA_0603B	DETALE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ - ATTYKA, WCIĘCIE HORYZONTALNE, PRZYZIEMIE	1:5, 1:2	39
227PWA_0604B	DETAL ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ – WCIĘCIE HORYZONTALNE, PRZYZIEMIE	1:5, 1:2	40
227PWA_0605B	DETAL ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ – WEJŚCIE DO BUDYNKU	1:20, 1:5, 1:2	41
227PWA_0606B	DETAL ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ – WCIĘCIE HORYZONTALNE	1:5, 1:2	42
227PWA_0608A	DETAL SUFITU PODWIESZONEGO W POM. 0.11 (KOMUNIKACJA)	1:5	43
<hr/>			
08 INNE			
227PWA_0801A	IDENTYFIKACJA WIZUALNA	1:20	44

III PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ DLA ZADANIA BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZSO W GRZEGORZOWICACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZSO GRZEGORZOWICE, UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 22, 47-411 RUDNIK

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa sali sportowej wraz z zapleczem przy szkole podstawowej w Grzegorzowicach.

Adres: ul. Powstańców Śląskich 22, 47-411 Rudnik
Działka: 519, obręb Grzegorzowice
Inwestor: URZĄD GMINY RUDNIK
ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik k. Raciborza,
tel.: +48 32 4106418 <http://www.gmina-rudnik.pl/>
Stadium: Projekt wykonawczy
Jednostka projektowa: isba Grupa Projektowa
ul. Artura Grottgera 16a, 51-630 Wrocław

1.2 Podstawa opracowania:

1.2.1 Umowa z Inwestorem- Gminą Rudnik, ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik k. Raciborza

1.2.2 Dokumentacja archiwalna:

1.2.2.1 Projekt budowlany „Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym wraz z zagospodarowaniem terenu przy ZSO Grzegorzowice” opr. W listopadzie 2010 przez IGLOBUD projektowanie i wykonawstwo 43-155 Bieruń, ul. Mieszka I 118 www.iglobud.com

1.2.2.2 Ekspertyza geotechniczna dotycząca warunków posadowienia Sali gimnastycznej przy ulicy Powstańców Śląskich w Grzegorzowicach gmina Rudnik z kwietnia 2010 roku, wykonana przez PHU „Geoda” S.c. Andrzej Bieniak, Tadeusz Gajda, 47-400 Racibórz, ul. Zamoyskiego 8/8 na zlecenie pracowni IGLOBUD projektowanie i wykonawstwo 43-155 Bieruń, ul. Mieszka I 118.

1.2.3 Wizje lokalne w kwietniu i sierpniu 2011.

1.2.4 Robocze ustalenia z przedstawicielem Inwestora.

1.2.5 Wyrys z mapy zasadniczej zaktualizowanej w lipcu 2011 roku.

1.2.6 Wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

1.2.7 Obowiązujące przepisy i normy.

1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt architektoniczno-budowlany sali sportowej z zapleczem oraz z zagospodarowaniem terenu.

2 DANE OGÓLNE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

2.1 Przeznaczenie i program użytkowy projektowanego obiektu

Podstawowym przeznaczeniem obiektu jest uzupełnienie programu funkcjonalnego istniejącej szkoły podstawowej o salę gimnastyczną i siłownię wraz z zapleczem.

Projektowana sala sportowa pomieści boisko o wymiarach 24m x 13m oraz trybuny dla 30 osób.

2.2 Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia zabudowy: 662.15 m²

Powierzchnia użytkowa: 599,17 m²

Kubatura budynku: 5719.05 m³

Wysokość budynku: 10.10 m

Liczba kondygnacji: 1

Długość elewacji frontowej: 34.04 m

2.3 Zestawienie powierzchni pomieszczeń

zestawienie powierzchni		
0.1	sala sportowa	450,07 m ²
0.2	pokój trenera	7,06 m ²
0.3	łazienka trenera	2,72 m ²
0.4	siłownia	29,53 m ²
0.5	magazyn sprzętu sportowego	21,7 m ²
0.6	łazienka dla niepełnosprawnych	6,48 m ²
0.7	szatnia chłopców	13,23 m ²
0.8	łazienka chłopców	10,91 m ²
0.9	szatnia dziewcząt	13,23 m ²
0.10	szatnia dziewcząt	12,35 m ²
0.11	komunikacja	31,89 m ²
suma:		599,17 m ²

2.4 UWAGI OGÓLNE

Dokumentacją nadrzędną jest dokumentacja branży architektonicznej.

W przypadku stwierdzenia niezgodności między projektami poszczególnych branż należy powiadomić Projektanta branży architektonicznej pełniącego funkcję Głównego Projektanta.

Zaniechanie zawiadomienia może skutkować koniecznością demontażu już wbudowanych elementów budynku i ponownego ich wbudowania w sposób właściwy.

Przywołanie nazw konkretnych produktów ma jedynie charakter informacyjny. Zastosowanie produktów innych producentów wymaga każdorazowo zgody Projektanta, może bowiem mieć wpływ na odbiór wizualny obiektu.

3 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1 Cel opracowania

Celem opracowania jest dokumentacja dla budowy budynku sali sportowej z zapleczem.

3.2 Forma architektoniczna

Projektowany budynek składa się z dwóch części – wyższej (o wysokości 10.10 m), prostopadłościennej, mieszczącej salę gimnastyczną, oraz niższej (o wysokości 4.40 m), o nieregularnym rzucie, mieszczącej zaplecze z siłownią. Obie bryły kryte będą dachami pulpitowymi o spadkach od 3 do 9 % ukrytymi za ściankami attykowymi.

Elewacje ukształtowano jako płaskie, w stonowanej kolorystyce (jasna szarość, grafit). Podział horyzontalny całej bryły (na poziomie niższej attyki) uzyskano za pośrednictwem wcięcia na głębokość 5 cm (pas z blachy stalowej), oraz poprzez zróżnicowanie kolorystyczne.

Projektuje się grafikę na elewacjach w postaci motywów geometrycznych w kolorach:

- C: NCS S 0570-G90Y (cytrynowy żółty),
- D: NCS S 0580-Y30R = RAL 1028 (pomarańczowy)
- E: NCS S 0575-G60Y (limonka)
- F: NCS S 2040-B90G (zieleń morska)

Górna część bryły, widoczna z ulicy utrzymana jest w jasnej kolorystyce.

W dolnej części fasady zaprojektowano okna wys. 2.60 m. Przeszklenie niższej części od strony południowej łączy wizualnie wnętrze sali gimnastycznej i zaplecza z zewnętrznym dziedzińcem. Szeroki pas okien od strony północnej umożliwia doświetlenie sali z najkorzystniejszej strony. Dodatkowo na elewacji południowej (w górnej części) zlokalizowano okno.

3.3 Rozwiązania funkcjonalne

Wejście główne do projektowanego budynku sali gimnastycznej prowadzi z dziedzińca wewnętrznego utworzonego między istniejącym a projektowanym budynkiem. Hall wejściowy jest dostępny także z istniejącego budynku szkoły (drzwi ppoż szer. 1.50m). Z hallu przechodzi się bezpośrednio do sali sportowej (drzwi szer. 1.50m), szatni dziewcząt i chłopców, oraz toalety dla niepełnosprawnych. Sala gimnastyczna posiada drugie, dodatkowe wyjście bezpośrednio na zewnątrz.

Wejście do siłowni, pomieszczenia trenera i magazynu sprzętu sportowego zapewnione są z przestrzeni sali sportowej.

4 KONSTRUKCJA

Opis konstrukcji wg tomu III.

5 OPIS POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH I WYKOŃCZENIOWYCH

5.1 Posadzki

5.1.1 Posadzka w sali sportowej

W sali gimnastycznej projektuje się systemową drewnianą podłogę sportową na ruszcie pojedynczo legarowanym z zastosowaniem paneli sportowych wykonanych z litego drewna bukowego o grubości 22 mm. Wysokość przestrzeni podłogi drewnianej do zabudowy (odległość między podłożem betonowym i poziomem gotowej nawierzchni podłogi) wynosi 62mm + kliny pcv o zakresie regulacji 19-40mm.

Na posadzce betonowej wykonanej zgodnie z PW konstrukcji należy ułożyć folię PE. Na folii ułożyć systemowy ruszt składający się z pojedynczo ułożonych legarów prefabrykowanych o wym. 28x50x3600mm z zespolonymi fabrycznie elementami sprężystymi z gumy na całej długości legara. Do rusztu przymocować deski podłogowe (panele) z litego drewna bukowego o grubości 22 mm. Deski podłogowe muszą składać się z dwóch rzędów litych klepek bukowych, które dla zwiększenia powierzchni stykowej łączone i klejone powinny być ze sobą poprzez odpowiednie połączenia technologiczne (tzw. czopy / gniazda). Kolejne panele podłogowe muszą łączyć się między sobą na pióro i wpust na każdej krawędzi. Spód paneli musi posiadać warstwę stabilizującą poziom wilgoci na dolnej powierzchni deski. Panele muszą być fabrycznie pomalowane lakierem poliuretanowym na gotowo oraz muszą umożliwiać co najmniej 10- krotną renowację przeprowadzaną poprzez cyklinowanie zużytej w trakcie eksploatacji warstwy panela bez szkody dla ich stabilności.

Cokoły wys. 10 cm z płaskownika stalowego perforowanego (zapewnienie wentylacji posadzki) wg rys. 227PWA_0401A, w kolorze ściany – ciemnym szarym RAL 7039.

Koniecznym jest aby systemowa podłoga sportowa spełniała wymagania dla podłóg sportowych według norm:

- EN 14904

- DIN 18032:2

Podłoga sportowa musi spełniać parametry normy DIN 18032:2 tj. :

- | | | |
|-----------------------------|----------|--------------------|
| • redukcja siły | KA [%]: | min. 53% |
| • odkształcenia standardowe | StV [mm] | min. 2,3 mm |
| • odbicie piłki | BR [%] | min. 90% |
| • współczynnik poślizgu | GV | min.0,4 – max. 0,6 |
| • obciążenie toczne VRL | VRL | ≥1500N |

i normy EN 14904 (typ A4):

- | | | |
|-----------------------------|----------|-------------|
| • redukcja siły | KA [%]: | min. 53% |
| • odkształcenia standardowe | StV [mm] | min. 2,3 mm |
| • odbicie piłki | BR [%] | min. 90% |
| • współczynnik poślizgu | GV | ≥80≤110 |
| • obciążenie toczne VRL | VRL | ≥1500N |

Wymagania techniczne, które musi spełniać sportowa deska podłogowa (panel) z litego drewna:

- | | |
|---|--|
| • Rodzaj drewna | buk |
| • Grubość całkowita | 22 mm |
| • Szerokość | ok. 129mm ± 2 mm |
| • Długość deski | min. 3200mm |
| • Długość klepek składowych | min. 467mm |
| • Współczynnik odbicia światła | max 49 % |
| • Odporność na ścieranie lakierowanej deski | max 0,0015 mm |
| • Całkowita grubość powłoki lakierowej | min. 40 μ |
| • Odporność na wgniecenia (twardość) | min. 35 N/mm ² (3,5 wg skali Brinell'a) |
| • Reakcja na ogień (wg EN 13501:1) | Cfl-S1 |
- Deski podłogowe muszą składać się z dwóch rzędów litych klepek, które dla zwiększenia powierzchni stykowej łączone i klejone muszą być ze sobą poprzez minimum dwa odpowiednie połączenia technologiczne (tzw. czopy / gniazda)
 - Każda deska musi mieć system pióro - wpust na wszystkich bokach
 - Każda deska musi posiadać warstwę stabilizującą poziom wilgoci dolnej powierzchni
 - Każda deska musi być fabrycznie lakierowana na gotowo

5.1.2 Posadzka w siłowni i pokoju trenera

Posadzka sportowa z linoleum (Linodur Sport lub ekwiwalent) w kolorze pomarańczowym NCS S 0580-Y30R, odpowiadająca DIN 18171 i EN 548, jednorodna, morowana, bez zakończenia fabrycznego, odporna na żar z papierosów wg EN 1399.

Cokół wys. 10 cm z płaskownika stalowego malowanego proszkowo w kolorze ściany (RAL 7039).

5.1.3 Posadzka w hallu wejściowym (pom. 0.11 - komunikacja), pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i w magazynie sprzętu sportowego.

5.1.3.1 Komunikacja (pom. 0.11), szatnie (0.9, 0.7), magazyn sprzętu sportowego (0.5).

Płytki gresowe wym. 120 x 60 na kleju, kolor szary (zbliżony do NCS S 4502-Y) np. Marazzi Monolith lub ekwiwalent.

5.1.3.2 Toalety (0.10, 0.8, 0.3)

Płytki gresowe wym. 60 x 30 na kleju, kolor szary (zbliżony do NCS S 4502-Y) np. Marazzi Monolith lub ekwiwalent.

Uwaga! Sposób układania płytek podłogowych wg rysunku posadzek, rys. 227PWA_0401A

5.2 Izolacje termiczne

5.2.1 Izolacja ścian zewnętrznych

Izolacje termiczne z wełny mineralnej twardej grubości 20.0 cm klejonej i mocowanej mechanicznie do elewacji murowanej z cegły silikatowej.

Płyty z wełny mineralnej należy mocować kołkami rozporowymi do elewacji w ilości 8 kołków na 1 m². Współczynnik przenikania ciepła dla przyjętej wełny mineralnej $\lambda_D=0,040$ W/mK.

W obrębie attyki izolację grubości 5.0 cm wykonać także od strony wewnętrznej na całym obwodzie ściany attykowej.

5.2.2 Izolacja stropodachów

Izolacja termiczna dachu- wełna mineralna twarda grubości łącznie 20.0 cm układana dwuwarstwowo na przekładkę.

Należy stosować wełnę mineralną twardą o współczynniku $\lambda_D=0,040$ W/mK. Kliny i przeciwspadki przy attyka oraz w obrębie koryt zlewnych wykonać poprzez powiększenie grubości warstwy wełny mineralnej. Minimalna grubość warstwy 20. cm.

5.2.3 Izolacja ścian fundamentowych

Izolacja ścian fundamentowych – styropian twardy EPS-070-040 gr. 12cm.

5.3 Izolacje przeciwwilgociowe

5.3.1 Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów

Izolacja fundamentów – wysokoplastyczna bitumiczna masa uszczelniająca np. Deitermann.

5.3.2 Izolacja przeciwwilgociowa posadzek

2 x folia PE grubości 0.2 mm na całym obszarze posadzek

5.3.3 Izolacja przeciwwilgociowa ścian

W ścianach zewnętrznych na wysokości około 30.0 cm powyżej poziomu przyległego terenu wykonać przekładki z papy zapobiegające kapilarnemu podciąganiu wody.

5.3.4 Izolacja przeciwwilgociowa dachu

Izolacja z papy termozgrzewalnej układanej dwuwarstwowo: papa podkładowa oraz papa nawierzchniowa.

Izolację wywinąć na ścianki attykowe zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez dach obrobić papą i uszczelnić masami bitumicznymi.

Wymagania techniczne dla zastosowanej papy:

papa podkładowa (typ I),

papa asfaltowa zgrzewalna, podkładowa, modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 200 g/m². Od wierzchniej strony papa pokryta jest droбноziarnistą posypką mineralną, jej spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.

Wymagania podstawowe:

gramatura osnowy (włóknina poliestrowa) 200 g/m²

zawartość asfaltu modyfikowanego elastomerem SBS, min. 2000 g/m²

maks. siła rozciąg. na pasku szer. 5 cm wzdłuż/w poprzek, min 700 / 500 N

wydłużenie przy maks. sile rozciąg. wzdłuż / poprzek, min. 40 / 40 %

giętkość w obniżonych temperaturach - 25° C

odporność na działanie wysokiej temp., w ciągu 2 h +100° C

grubość 4,0 mm ±5%

długość rolki 7,5 m

szerokość rolki 1,0 m

Papa nawierzchniowa (typ II), papa asfaltowa zgrzewalna, wierzchniego krycia, modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej. Od wierzchniej strony papa pokryta jest gruboziarnistą posypką, wzdłuż jednego brzegu wstęgi znajduje się pas masy asfaltowej nie pokryty posypką, zabezpieczony folią z tworzywa sztucznego. Spodnia strona papy pokryta jest folią z tworzywa sztucznego.

Wymagania podstawowe:

gramatura osnowy (włóknina poliestrowa) 250 g/m²

zawartość asfaltu modyfikowanego elastomerem SBS, min. 3000 g/m²

maks. siła rozciąg. na pasku szer. 5 cm wzdłuż/w poprzek, min 750 / 700 N

wydłużenie przy maks. sile rozciąg. wzdłuż / poprzek, min. 40 / 40 %

giętkość w obniżonych temperaturach - 25° C

odporność na działanie wysokiej temp., w ciągu 2 h +100° C

grubość 5,2 ±0,2 mm

5.4 Odwodnienie dachu

Spadek dachu sali sportowej uzyskany przez zastosowanie konstrukcji dachu w spadku (dźwigar drewniany).

Spadek dachu nad zapleczem ukształtowane jest w warstwie ocieplenia dachu - przez odpowiednie ułożenie klinów z wełny mineralnej. W obu przypadkach wody opadowe odprowadzane będą z połaci dachu do koryt

zlewnych ukształtowanych przez odpowiednie ułożenie wełny mineralnej wykończonej papą termozgrzewalną analogicznie do pozostałej części pokrycia.

Odprowadzenie wody na zewnątrz za pomocą systemu podciśnieniowego, np. Gebert Pluvia lub ekwiwalentnego.

Odwodnienie dachu sali sportowej za pomocą trzech wpustów i jednej rury spustowej. Dodatkowo 3. przelewy awaryjne.

Odwodnienie dachu części zapleczonej za pomocą trzech wpustów i jednej rury spustowej. Dodatkowo 2. przelewy awaryjne.

Układ spadków dachu pokazano w części rysunkowej.

Przelewy awaryjne w ścianach attykowych należy obrobić na całym obwodzie blachą cynkowo –tytanową analogicznie do obróbek blacharskich. Pod obróbką zastosować warstwę papy termozgrzewalnej na całym obwodzie otworu.

5.5 Drabiny, konstrukcja pod centrale wentylacyjne

Drabina umożliwiająca wejście na dach części wyższej z dachu części niższej systemowa, stalowa, ocynkowana, wg części rysunkowej.

Pomost pod jednostkę wentylacji na dachu części niższej dostosować do zamówionej centrali. Rysunki warsztatowe przedstawić Projektantowi do akceptacji.

5.6 Tynki i okładziny

5.6.1 Okładziny zewnętrzne

5.6.1.1 Dolna część fasady (wys. 4 m, do obróbki z blachy):

Tynk na bazie kruszywa kwarcowego, faktura gładka o grubości ziarna 0.5 mm. Tynk w postaci mieszaniny kolorowych kruszyw kwarcowych zatopionych w spoiwie, dających efekt piaskowca, przepuszczający parę wodną, odporny na działanie czynników atmosferycznych. Np. Dryvit STONE MIST lub ekwiwalent.

Grafika w dolnej części fasady wykonana w tym samym tynku (np. Dryvit STONE MIST lub ekwiwalent) . Kolorystyka wg rys. elewacji 227PWA_0100A.

W pierwszej kolejności wykonać „tło”, umieszczając w miejscach wielkoformatowych liter szablony ze styroduru oraz zabezpieczenie z folii/taśmy. Po usunięciu szablonów pozostawić zabezpieczenie z folii/taśmy wokół liter w celu ochrony tynku i wypełnić pola liter tynkiem w odpowiednim kolorze.

5.6.1.2 Górna część fasady (powyżej obróbki z blachy)

Tynk na bazie kruszywa kwarcowego, faktura gładka o grubości ziarna 0.5 mm Tynk w postaci mieszaniny kolorowych kruszyw kwarcowych zatopionych w spoiwie- 100% polimerze akrylu,

dających efekt piaskowca, przepuszczający parę wodną, odporny na działanie czynników atmosferycznych. Np. np. Dryvit LIMESTONE lub ekwiwalent.

Uwaga. Próbkki kolorystyczne tynku należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

5.6.1.3 Listwa rozdzielająca

Na poziomie + zaprojektowano listwę rozdzielającą poszczególne kolory tynku. Listwa z blachy stalowej ocynkowanej grubości 3 mm malowanej proszkowo na kolor RAL 7039.

Podział listwy na elementy montażowe uzgodnić z Projektantem w trybie nadzoru autorskiego.

5.6.2 Okładziny wewnętrzne

Opisy poszczególnych ścian podano w części rysunkowej.

Obowiązują następujące wykończenia ścian w zależności o lokalizacji:

- ściana murowana z cegły silikatowej spoinowana i malowana (bez tynkowania).
- tynki gipsowe maszynowe np. np. KNAUF MP 75 G/F
- ściany z płyt gk na stelażu stalowym malowane
- okładzina z płytek ceramicznych
- okładzina z filcu technicznego

Ściany sali sportowej murowane z cegły silikatowej spoinowane i malowane farbami akrylowymi na kolor NCS S 5502-Y/NCS-S-6502 Y.

Ściany komunikacji (pom. 0.11) tynkowane i malowane na kolor żółty NCS S 1080-Y (= RAL 1021).

UWAGA: kolor NCS S 1080-Y (= RAL 1021) w pom. 0.11 dotyczy ściany, ślusarki drzwiowej i okiennej, odbojnic, cokołów, oraz osłon grzejnika i rozdzielnic z wyłączeniem ściany w osi 2 wykończonej filcem. Dla wszystkich elementów wykończenia obowiązuje ten sam kolor.

Wykończenie ściany w osi 2 w pom. 0.11: filc techniczny 100% wełny, gr. 1.5 cm klejony do płyty MDF lub wiórowej 18 mm, podkonstrukcja z pasów z płyty MDF lub wiórowej 18mm. Krawędź dolna filcu zawinięta na dolną krawędź płyty, mocowana kątownikiem zimnogiętym ocynkowanym.

Ściany pomieszczenia trenera GK lub tynkowane malowane farbami akrylowymi na kolor NCS S 5502-Y/NCS-S-6502 Y.

Ściany pomieszczenia magazynu i siłowni gk lub tynkowane malowane farbami akrylowymi na kolor NCS S 5502-Y/NCS-S-6502 Y.

Szatnie i pomieszczenia higieniczno sanitarne wykładane płytkami ceramicznymi na pełną wysokość pomieszczenia. Zastosowano płytki ściennie wym. 15 x 60 cm białe, np. Villeroy Boch Colorvision.

5.6.3 Piktogramy

W miejscach określonych w części rysunkowej na ścianach należy wykonać piktogramy. Piktogramy wykonywać poprzez malowanie szablonem w kolorze opisanym na rysunkach (227PWA_0801A).

5.6.4 Sufity podwieszone

Sufity podwieszone z siatek stalowych w 2 rodzajach:

5.6.4.1 Sufit 1

siatka stalowa zgrzewana; rozm. oczka 5.0 x 1.0 cm

np. Radius Z07100 ProgressEco lub ekw.

moduł podstawowy 120x120cm;

przy ścianach kratki docinane.

Mocowanie ukryte: systemowe wieszaki, kątowniki przyścienne*.

5.6.4.2 Sufit 2 – pom. 0.1

sufit podwieszony - siatka stalowa pleciona

z linką; rozm oczka 7.5 x 0.75 cm np. Aguarius ProgressEco;

Mocowanie ukryte do płatwi od spodu oraz do blachy trapezowej przy pomocy wieszaków systemowych*.

5.6.4.3 Sufit 3 – pom. 0.11

Sufit podwieszony gk na systemowych wieszakach aluminiowych.

Rozmieszczenie rodzajów sufitów podwieszonych wg rysunków rzutów sufitów.

5.7 Stolarka zewnętrzna

Ślusarka zewnętrzna PCV, systemowa. Przeszklenia w sali gimnastycznej stałe oraz rozwierano uchylne.

W części zapleczerwowej przeszklenia stałe i rozwierano-uchylne. Wypełnienie szkłem podwójnym zespolonym zapewniającym uzyskanie dla wbudowanej stolarki współczynnika $U = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, rozwiązania systemowe zapobiegające powstawaniu skroplin. Określone partie stolarki wypełnione szkłem nieprzeziernym – emaliowanym od wewnątrz na kolor ciemnoszary NCS S 5502-Y / NCS S 6502-Y.

Okna rozwieralno-uchylne z systemem rozszczelniania, o podwyższonym standardzie bezpieczeństwa - szkło klasy P4, wyposażone w system otwierania / uchylania z poziomu 1,5 m i 2,5 m (od poziomu wykończonej posadzki).

Współczynnik przenikania ciepła konstrukcji - $U_f \leq 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi PCV systemowe o podwyższonym standardzie bezpieczeństwa - szkło klasy P4, trzpienie antywyważeniowe KL.2.

Podziały stolarki oparte na systemach opisanych w zestawieniach stolarki. W przypadku zmiany systemu należy dostosować podziały stolarki do architektury budynku i rozwiązania przedstawić Projektantowi do akceptacji.

Przed zamówieniem stolarki rysunki warsztatowe bezwzględnie przedstawić Projektantowi do akceptacji.

W miejscach określonych w dokumentacji projektowej należy zastosować parapety z płyty MDF szer. 37 cm i 17 cm z okleiną HPL w kolorze ściany np. Formica kolor K1097 - NCS S 6502-Y Matte 58 (MAT)

W miejscach określonych na rysunkach zestawczych stolarki na szybie i stolarce – profilu zewnętrznym i wewnętrznym sitodruk w kolorach: NCS S 0575-G60Y (limonka), NCS S 2040-B90G (zieleń morska), NCS S 0580-Y30R = RAL 1028 (pomarańczowy).

5.8 **Stolarka wewnętrzna**

5.8.1 Stolarka pełna

Zaprojektowano drzwi wewnętrzne pełne laminowane, w pomieszczeniach mokrych wyposażone w szczelinę wentylacyjną w dolnej części drzwi.

Drzwi płycinowe, laminowane okleiną HPL o gr. 0,9mm. Wypełnienie stanowi płyta rurowa, rama skrzydła wykonana jest z egzotycznych gatunków drewna lekkiego, bezsękowego. Grubość skrzydła - 40 mm. Ciężar skrzydła ok. 25 kg

Kolorystyka drzwi wg zestawień drzwi.

Ościeżnice obejmujące Wykonane z blachy stalowej grubości 1.5 mm ocynkowanej obustronnie zgodnie z ST, malowanej proszkowo w kolorze RAL określonym w zestawieniu stolarki, spawy na skosach ciągłe, fabrycznie wyposażona w

- kotwy do montażu w ścianie,
- dwa gniazda pod zawiasy,
- uszczelka typ IP-D3 z EPDM o profilu otwartym w kolorze czarnym,
- regulator zapadki zamka.

Kolorystyka drzwi wg zestawień drzwi.

UWAGA: Należy zwrócić uwagę na wykonanie części ościeżnic i skrzydeł drzwiowych w 2 kolorach.

Grafika na drzwiach (informacja wizualna) wg rys. 227PWA_0801A.

5.8.2 Stolarka przeszklona

Stolarka wewnętrzna PCV, systemowa. Przeszklenia w sali gimnastycznej stałe, szkło bezpieczne klasy P4.

W części zapleczerwskiej przeszklenia stałe i rozwierano-uchylne.

Podziały stolarki oparte na systemach opisanych w zestawieniach stolarki. W przypadku zmiany sytemu należy dostosować podziały stolarki do architektury budynku i rozwiązania przedstawić Projektantowi do akceptacji.

Przed zamówieniem stolarki rysunki warsztatowe bezwzględnie przedstawić Projektantowi do akceptacji.

W miejscach określonych w dokumentacji projektowej należy zastosować parapety z płyty MDF szer. 37 cm i 17 cm z okleiną HPL w kolorze ściany np. Formica kolor K1097 - NCS S 6502-Y Matte 58 (MAT)

Drzwi PCV systemowe o podwyższonym standardzie bezpieczeństwa - szkło klasy P4.

Drzwi między istniejącym, a projektowanym budynkiem pożarowe EI 60.

Ślusarka okienna wewnętrzna aluminiowa, systemowa w kolorach określonych w zestawieniach stolarki.

UWAGA: Grafika na drzwiach (informacja wizualna) wg rys. 227PWA_0801A.

5.9 Wyposażenie wnętrz

5.9.1 Wyposażenie sportowe

Wyposażenie wnętrz w urządzenia sportowe zgodnie z TOMEM VI Dokumentacji projektowej.

5.9.2 Wyposażenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

5.9.2.1 POM. 0.10 (ŁAZIENKA DZIEWCZĄT)

- Umywalki

Umywalka okrągła 56x45 cm np. Roca Happening lub ekwiwalent, kolor biały, z syfonem umywalkowym chromowanym błyszczącym.

Bezdotykowa bateria umywalkowa ścienna podtynkowa, z mieszaczem wewnętrznym, podłączona do sieci, chrom np. Geberit HyTronic87 lub ekwiwalent. Płytką czołową ze stali nierdzewnej o wym. 13 x 13 x 1 cm, długość wylewki 14 cm.

- Toalety

Miska ustępowa podwieszana 54x34cm Np. Roca Gap lub ekwiwalent, kolor biały. Wc ze sterowaną elektronicznie armaturą spłukującą. Mocowany maskowanymi wkrętami panel czołowy ze stali szlachetnej uruchamiany na podczerwień, wym. 24 x 16 x 2 cm (np. Geberit Mambo IR-BA lub ekwiwalent).

- Pysznice

Czasowa bateria prysznicowa np. Hydrostop Bateria czasowa Art. 1751/2VP lub ekwiwalent oraz głowica natryskowa przegubowa np. Hydrostop Głowica natryskowa Art. R 798 lub ekwiwalent.

Odpływ ścienny ze stali nierdzewnej 25 x 8 cm np. Geberit 154.330.FW.1.

- Akcesoria – wg szczegółowego zestawienia poniżej:

- Lustro wklejane 227 x 60 cm

- Dozownik mydła ze stali nierdzewnej, mat, do wbudowania. uzupełnienie mydła po otwarciu drzwiczek, zawór odporny na korozję. Np. Bobrick Seria Trimline nr kat. B-306 lub ekwiwalent.
- Podajnik ręczników papierowych ze stali nierdzewnej, mat, do wbudowania, drzwiczki zamykane na kluczyk, uzupełnianie od frontu. Np. Bobrick Seria Classic nr kat. B-359 lub ekwiwalent.
- Kosz naścienny ze stali nierdzewnej, do wbudowania. Wyjmowany kosz na zamek. Np. Bobrick Seria Classic nr kat. B-3644 lub ekwiwalent.
- Kosz na odpadki sanitarne ze stali nierdzewnej, mat, do wbudowania. Uchylna pokrywa domykana sprężyną. Wyjmowany szczelny kosz. Np. Bobrick Seria Classic nr kat. B-353 lub ekwiwalent.
- Podajnik papieru toaletowego ze stali nierdzewnej, typ „Jumbo” Np. Bobrick Seria Classic nr kat. B-2890.
- Wieszak pojedynczy ze stali nierdzewnej, mat, ukryte mocowanie do ściany np. Mediclinics Fluid Heavy Duty nr kat. F-0034CS lub ekwiwalent. 6 szt

5.9.2.2 POM. 0.8 (ŁAZIENKA CHŁOPCÓW)

- Umywalki – jak w pom. 0.10.
- Toalety – jak w pom. 0.10.
- Pysznice – jak w pom. 0.10.
- Pisuar
- Ceramiczny pisuar z dopływem z tyłu, kolor biały, z automatycznym radarowym zaworem spustowym zasilanym z sieci. Np. Roca Euret lub ekwiwalent.
- Kurek ścienny, powłoka chromowa.
- Akcesoria: dobór analogiczny jak w łazience dziewcząt.

5.9.2.3 POM. 0.6 (ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH)

- Umywalka
- Umywalka 64x55 cm wyprofilowana dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim. Np. Roca lub ekwiwalent.
- Bezdotykowa bateria umywalkowa ścienna podtynkowa, z mieszaczem wewnętrznym, podłączona do sieci, chrom np. Geberit HyTronic87 lub ekwiwalent. Płytki czołowa ze stali nierdzewnej o wym. 13 x 13 x 1 cm, długość wylewki 14 cm.
- Toaleta
- Miska podwieszana o długości 70 cm z deską wc antybakteryjną z wycięciem. Np. Roca lub ekwiwalent. Wc ze sterowaną elektronicznie armaturą spłukującą. Mocowany maskowanymi

wkrętami panel czołowy ze stali szlachetnej uruchamiany na podczerwień, wym. 24 x 16 x 2 cm (np. Geberit Mambo IR-BA lub ekwiwalent).

- Pysznica - jak w pom. 0.10
- Akcesoria dodatkowe:
 - Uchwyt poziomo-pionowy L 400X600 mm do montażu przy WC – prawy
 - Uchwyt poziomo-pionowy L 400X600 mm do montażu przy krześle natryskowym – lewy
 - Uchwyt umywalkowy stały 550 mm – prawy
 - Uchwyt umywalkowy stały 550 mm – lewy
 - Uchwyt ścienny, uchylny 600 mm, do montażu przy WC
 - Krzesło natryskowe składane 450X400 mm
 - Lustro uchylne 41 x 61 cm, gr. szkła 6 mm, rama ze stali nierdzewnej. Góra lustra odchylana do 18 cm od ściany z mechanizmem blokującym. Lustro zapewniające widoczność dla użytkowników wózków inwalidzkich. np. Bobrick nr art. B-294 1624.
 - Do wszystkich uchwytów i krzesła natryskowego stelaże podtynkowe.

5.9.2.4 POM. 0.3 (ŁAZIENKA TRENERA)

- Umywalka – jak w pom. 0.10.
- Toaleta – jak w pom. 0.10.
- Pysznica
- Komplet prysznicowy, chrom np. Hansgrohe 27077000 lub ekwiwalent.
- Odpływ ścienny ze stali nierdzewnej 25 x 8 cm np. Geberit 154.330.FW.1.
- Akcesoria dobór analogiczny jak pom. 0.10.

5.9.3 Drobne elementy wyposażenia wnętrza.

Uwaga: Należy zwrócić uwagę na kolorystykę elementów wyposażenia wnętrza. Cokoły, odbojnice, osłony z blachy stalowej występują zawsze w kolorze ściany przy której się znajdują.

5.9.3.1 Cokoły, listy przypodłogowe

Cokół w sali sportowej- płaskownik perforowany (zapewnienie wentylacji posadzki) szer. 10 cm, gr. 5 mm, ocynkowany, malowany proszkowo w kolorze ściany - RAL 7039.

Cokół w POM. 0.11 (ściana z okładziną z filcu) - płaskownik szer. 10 cm, gr. 5 mm, ocynkowany, malowany proszkowo w kolorze ściany - RAL 7039.

Cokół w POM. 0.11. (ściana tynkowana)- płaskownik szer. 10 cm, gr. 5 mm, ocynkowany, malowany proszkowo w kolorze ściany - RAL 1021.

Cokoły wg rys.227PWA_0407B.

5.9.3.2 Odbojnice

Odbojnice w POM. 0.11 ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze ściany (RAL 7039 i RAL 1021).

5.9.3.3 Osłony z blachy stalowej na wnękę grzejnika i rozdzielnicy

Blacha stalowa perforowana ocynkowana, malowana proszkowo. Kolor dostosować do koloru ściany - NCS S 1080-Y / RAL 1021 (miodowy żółty). Wymiary i schemat perforacji wg rys 227PWA_0506A.

6 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych za pośrednictwem pochylni po wschodniej stronie działki oraz na wewnętrznym dziedzińcu. Wejście do budynku drzwiami szer. 120 cm bez progu. Wszystkie drzwi do pomieszczeń umożliwiają wykorzystanie przez użytkowników niepełnosprawnych (szer. min. 90 cm, brak progów).

Toaleta dla niepełnosprawnych dostępna jest z hallu wejściowego.

7 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

7.1 Dane powierzchniowe i kubaturowe

Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	662.15	m ²
Wysokość budynku	- sala sportowa	10.10 m
	- zaplecze	4.40 m
Kubatura projektowanego budynku	5719.05	m ³
Liczba kondygnacji projektowanego budynku	1	

7.2 Odległość od obiektów sąsiadujących

Projektowany budynek styka się bezpośrednio ze wschodnią elewacją budynku istniejącej szkoły (ściana oddzielenia pożarowego REI 120). Odległość projektowanego budynku od północnej ściany istniejącego budynku wynosi 8.05 m.

7.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie nie przewiduje się substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2.1 Rozporządzenia w sprawie ochrony pożarowej budynków.

7.4 Gęstość obciążenia ogniowego

Nie dotyczy.

7.5 Kategoria zagrożenia ludzi, liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach

Maksymalna liczba użytkowników sali sportowej < 50. Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

7.6 Ocena zagrożenia wybuchem

Nie dotyczy – brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

7.7 Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowany budynek stanowi w całości jedną strefę pożarową. Budynek istniejący stanowi odrębną strefę pożarową.

Oddzielenie między istniejącym budynkiem szkoły a projektowanym budynkiem:

Ściana REI 120, drzwi REI 60, konstrukcja dachu części niższej R30, pokrycie dachu RE 30 – należy zastosować rozwiązania systemowe zapewniające spełnienie tego warunku.

W elewacji istniejącego budynku znajdują się okna. Odległość okien istniejących od okien przeszklonej elewacji budynku projektowanego wynosi 14 cm (elewacja południowa projektowanego budynku) i 126 cm (elewacja zachodnia projektowanego budynku). W budynku projektowanym zastosowano ślusarkę przeciwpożarową EI 120 w pasie do 2m od elewacji istniejącego budynku.

Dla dachu projektowanego budynku na przestrzeni 8.0 m od elewacji budynku istniejącego wymagana jest odporność ogniowa. Projektuje się konstrukcję dachu części niższej w klasie odporności ogniowej R30, a przekrycie dachu w klasie odporności ogniowej RE30.

Ściana części wyższej projektowanego budynku, oddalona od istniejącego budynku szkoły o 7m nie posiada otworów okiennych, jej odporność ogniowa to REI120.

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

Budynek ZLIII o jednej kondygnacji nadziemnej - klasa odporności pożarowej „D”.

Główna konstrukcja nośna	R 30
Konstrukcja dachu	-
Ściana zewnętrzna	E I 30
Ściana wewnętrzna	-
Przekrycie dachu	-

7.9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

7.9.1 Liczba osób do ewakuacji

Łączny czas przebywania tych samych osób w sali sportowej, siłowni oraz na zapleczu (szatnie, pomieszczenia sanitarne) jest krótszy niż 2 godziny w ciągu doby. Brak pobytu stałego ani czasowego.

Liczba osób przebywających jednocześnie w sali sportowej nie przekracza 50.

7.9.2 Długość dojść ewakuacyjnych

Ewakuacja z sali sportowej odbywa się bezpośrednio na zewnątrz oraz za pośrednictwem pom.0.11 (komunikacja) – długość dojścia 2 m.

Długość dojścia ewakuacyjnego z najdalej oddalonego pomieszczenia (siłownia) wynosi 19.70 m.

Długość przejścia w sali sportowej wynosi 20m.

7.9.3 Drzwi ewakuacyjne

Drzwi ewakuacyjne na zewnątrz budynku:

- jednoskrzydłowe 120 cm,
- dwuskrzydłowe 180 cm (120+60 cm) – wyjście z sali sportowej.

7.9.4 Oznakowanie przeciwpożarowe

Drogi ewakuacyjne, kierunki i wyjścia należy oznakować znakami ewakuacyjnymi zgodnie z PN-92/N-01256/02 w sposób logiczny i wskazujący drogę ewakuacji.

7.9.5 Oświetlenie ewakuacyjne

Projekt oświetlenia ewakuacyjnego budynku wg projektu instalacji elektrycznych.

7.10 Sposób zabezpieczenia ogniowego instalacji użytkowych

7.10.1 Wyłącznik pożarowy prądu

Główny wyłącznik pożarowy prądu znajduje się przy wejściu do budynku, w pomieszczeniu 0.11 (komunikacja).

7.10.2 Instalacja odgromowa

Na dachu budynku zaprojektowano wykonanie instalacji odgromowej w postaci zwodów poziomych niskich z drutu stalowego ocynkowanego \varnothing 8 mm mocowanych na wspornikach dachowych. Wszystkie metalowe obudowy komików wentylacji grawitacyjnej, metalowe części konstrukcyjne, drabinki, rynny itp. znajdujące się na dachu projektowanej części budynku i nie będące w strefie chronionej przez istniejącą część budynku należy przyłączać bezpośrednio do instalacji odgromowej. Urządzenia elektryczne należy chronić pośrednio indywidualnie zwodami pionowymi izolowanymi, tak aby urządzenie znajdowało się w strefie kąta ochrony.

7.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych dla potrzeb ekip ratowniczych.

7.11.1 Stałe urządzenia gaśnicze

Nie wymagane.

7.11.2 System sygnalizacji pożarowej

Nie wymagany.

7.11.3 Dźwiękowy system ostrzegawczy

Nie wymagany.

7.11.4 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Nie wymagana – budynek o powierzchni poniżej 1000 m².

7.11.5 Urządzenia oddymiające

Nie wymagane..

7.11.6 Dźwigi przystosowane dla potrzeb ekip ratowniczych

Nie wymagane.

7.12 Wyposażenie w gaśnice

Budynek należy wyposażać w gaśnice w ilości 2 kg proszku / 100m².

7.13 Zaopatrzenie w wodę do zewn. gaszenia pożaru:

Obiekt projektowany jest na terenie zabudowanym wyposażonym w sieć wodociagową, na której znajduje się hydrant przeciwpożarowy. Projektuje się drugi hydrant przeciwpożarowy w miejscu przyłącza do sieci wodociagowej. Obiekt zostanie objęty jest zasięgiem hydrantów. Lokalizacja hydrantów pokazana jest w części rysunkowej.

Obiekt objęty jest zasięgiem 2 hydrantów o wydajności 10 l/s każdy.

7.14 Drogi pożarowe

Do projektowanego budynku nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, ponieważ jest to budynek niski, ZLIII o powierzchni < 1000m² w którym nie przewiduje się jednoczesnego przebywania więcej niż 50 osób.

8 MOŻLIWOŚCI ODSTĘPSTWA OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU

W świetle art. 36a ust. 6 Prawa Budowlanego - przewiduje się możliwość odstępowania od zatwierdzonego PB w zakresie wymiarów poziomych i pionowych z tolerancją ± 20.0cm.

OPRACOWANIE:

Architektura: mgr inż. arch. Tomasz Boniecki