

kompozycja została zastosowana na drugiej ścianie bocznej. Wyróżniony pas elewacji poprzecinany jest rurami spustowymi schodzącymi w dół co drugi moduł konstrukcyjny. Wyróżniający się kolor rynien, rur spustowych i ślusarki okien i przeszkleń, stanowi akcenty urozmaicające elewacje.

Główne wejście do budynku znajduje się na elewacji szczytowej i łączy się z istniejącą szkołą za pomocą łącznika.

Łącznik posiada dwa oddzielne witryny wejściowe w przeciwnych ścianach – od wschodu wejście z poziomu chodnika, od zachodu wejście wykonane jest za pomocą 1 stopnia wysokości 15cm.

Nad wejściami zaprojektowane zadaszenie systemowe akrylowe lub alternatywnie ze szkła hartowanego (lub poliwęglanu) opartego na stalowej konstrukcji. Przeszklenie ponad drzwiami

Wejściowymi do hali – nad łącznikiem doświetla hole klatki schodowej na pierwszym i na drugim piętrze.

## **2. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.**

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Główne wejście do budynku jest połączone z otaczającym terenem chodnikiem w spadku. Aby zachować tę dostępność w jak największym stopniu, wszystkie funkcje, z których mogą korzystać osoby niepełnosprawne, zostały umieszczone na poziomie parteru. Dzięki temu osoby te w ogóle nie muszą dostawać się na 2-gie piętro.

Z myślą o osobach niepełnosprawnych korzystających z obiektu przewidziano w części zaplecza toaletę o wymiarach kabiny oraz wyposażeniu umożliwiającym korzystanie z niej osobom niepełnosprawnym.

Osoby niepełnosprawne będą mogły również przebywać w obiekcie jako widzowie. Mogą oni ustawić się wzdłuż boiska – w tym celu zostanie oznakowane miejsce dla nich.

## **3. Ochrona środowiska.**

Brak negatywnego oddziaływania na środowisko (hałas, wibracje, itp.).

## **4. Konstrukcja.**

Główną konstrukcję stanowią słupy żelbetowe, oraz belki i płatwie dachu z drewna klejonego, które posiadają naturalny kolor i usłojenie drewna. Konstrukcja dachu ponad salą sportową oraz nad widownią jest odsłonięta i stanowi element wystroju wewnątrz. Przestrzeń między słupami żelbetowymi jest wypełniona blokami gazobetonowymi stanowiącymi warstwę konstrukcyjną ścian zewnętrznych. Część zaplecza, która stanowi inną strefę pożarową, jest wykonana w konstrukcji żelbetowej (słupy i płyty stropowe). Konstrukcję żelbetową posiada także ściana szczytowa przy sali sportowej. Ruszt żelbetowy ścian jest ukryty w jej grubości lub obudowany ściankami gipsowo – kartonowymi. Szczegółowe informacje dotyczące całości konstrukcji obiektu oraz sposobu jego posadowienia znajdują się w dziale pt.: "Konstrukcja" niniejszego opracowania.

## **5. Elewacje.**

Elewacje szczytowe obiektu są ścianami warstwowymi, murowanymi. Konstrukcję ich stanowi ruszt żelbetowy wypełniony blokami Porotherm Dryfix grubości 25,0 cm. Warstwę ocieplenia stanowi 15,0 cm styropianu o  $\lambda_d \text{ min.} = 0,04 \text{ (W/mK)}$ , zaś warstwa wykończeniowa zaprojektowana jest z dwóch materiałów:

- tynku w kolorze jasnym pastelowym przedzielonym tynkowanym gzymsem w kolorze ciemno popielatym. Elewacja powinna być wykonana w systemie docieplenia ścian metodą lekką na siatce z włókna szklanego na kleju. Tynk wykonany na styropianie grubości 15,0 cm.

- płytek elewacyjnych np. Terca Karpatia klejonych na siatce do ocieplenia lub montowanych na uchwytych do bloków gazobetonowych przez warstwę ocieplenia.

Elewacje boczne budynku są zaprojektowane analogicznie jako szkieletowe (słupy żelbetowe) z wypełnieniem blokami Prothermu.

Zewnętrzne pokrycie elewacji stanowią dwa rodzaje materiałów:

- tynk w dwóch kolorach: jasnym pastelowym oraz ciemnopopielatym, w systemie docieplenia ścian metodą lekką na siatce z włókna szklanego na kleju. Tynk wykonany na styropianie grubości 15,0 cm. Wypukły pas poziomy wokół budynku oraz fragmenty ścian szczytowych są pokryte okładziną z płytek np. Terca Karpatia w układzie poziomym klejone na siatce do ocieplenia.

Ściany powinny mieć klasę odporności pożarowej EI 30 (o→i) w pasach wysokości 80 cm na styku ze stropami międzykondygnacyjnymi oddzielnych stref.

## **6. Ślusarka zewnętrzna.**

**B4. STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY (REI 60)**

1. Płytki gresowe na kleju - 18mm
2. Wylewka cementowa - 4cm
3. Styropian - 2cm
4. Folia PE
5. Płyta żelbetowa wg pt konstrukcji - 12cm

**B5. STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY (REI 60)**

1. Płyta żelbetowa wg pt konstrukcji - 12cm
2. Sufit podwieszany (płyty g-k na ruszcie stal.) np. NIDA - 10cm

**C. SUFIT PODWIESZANY**

- Płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie stalowym np. NIDA z wypełnieniem wełną niepalną – 10,0 cm

**D. TRYBUNY (REI 60)**

1. Wykładzina dywanowa np. MONDOFLEX- 7,5mm
2. 2x Płyta podłogowa monolityczna 32mm+13mm (REI 30) - 4,5cm
3. Konstrukcja z kątowników stalowych zabezpieczonych ogniochronnie poprzez malowanie (R 30)
4. Płyta żelbetowa wg pt konstrukcji - 12cm

**E1. KLATKA SCHODOWA (R 30)**

1. Płytki gresowe na kleju - 2cm
2. Bieg schodowy żelbetowy wg pt konstrukcji - 12cm
3. Tynk ementowo-wapienny - 2,5cm

**E2. KLATKA SCHODOWA (R 30)**

1. Płytki gresowe na kleju - 2cm
2. Bieg schodowy żelbetowy wg pt konstrukcji - 12cm

**F1. POSADZKA NA GRUNCIE – ZAPLECZE U = 0,30 W/m²K**

1. Płytki gresowe na kleju - 2cm
2. Wylewka cementowa - 4cm
3. Styropian o dużej wytrzymałości - 8cm
4. Płyta żelbetowa wg pt konstrukcji - 10cm
5. Styropian o dużej wytrzymałości - 4cm
6. 2xFolia PE gr. 0,2mm
7. Chudy beton - 10cm
8. Żwir zagęszczony ubijany warstwami - 20cm

**F2. POSADZKA NA GRUNCIE – SALA SPORTOWA U = 0,30 W/m²K**

1. Podłóg drewniany np. deska barlinecka sport extreme- 1,5cm
2. Płyta OSB lub P5 - 18mm
3. Legary górne 50x16 rozstaw 31,25cm- 1,6cm
4. Legary dolne 50x16 rozstaw 50cm- 1,6cm
5. Podkładki elastyczne 50x50x18 - 1,8cm
6. Wylewka betonowa zbrojona siatką - 6,5cm
7. Płyta żelbetowa wg pt konstrukcji - 15cm
8. Styropian o dużej wytrzymałości - 10cm
9. 2xFolia PE gr. 0,2mm
10. Chudy beton - 10cm
11. Żwir zagęszczony ubijany warstwami - 20cm

**G1. SCHODY ZEWNĘTRZNE**

1. Płytki gresowe mrozo odporne na kleju - 2cm
2. Płyta żelbetowa wg pt konstrukcji - 10cm