

Opis ogólny istniejącego budynku szkoły.

Istniejący budynek szkoły jest obiektem dwukondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym. Został wykonany w konstrukcji tradycyjnej, murowanej, ze stropami żelbetowymi oraz dachami o konstrukcji żelbetowej. W części podpiwniczonej budynku znajduje się kotłownia z piecem na eko groszek, która będzie zmodernizowana do nowych potrzeb.

Parametry techniczne:

- powierzchnia zabudowy	-	606,26 m ²
- powierzchnia całkowita	-	1176,93 m ²
- powierzchnia użytkowa	-	927,73 m ²
- powierzchnia części gospodarczej (piwnica)	-	72,40 m ²
- kubatura	-	5138,55 m ³

Opis ogólny do projektowanej części szkoły.

Budynek nowej części szkoły został zaprojektowany jako obiekt jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia z łącznikiem parterowym, łączącym starą i nową część szkoły. Budynek zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej murowanej ze stropodachem wykonanym na stropie gęstożebrowym.

Parametry techniczne:

- powierzchnia zabudowy budynku	-	215,66 m ²
- powierzchnia użytkowa	-	178,67 m ²
- powierzchnia całkowita	-	215,66 m ²
- kubatura	-	883,96 m ³

Opis ogólny projektowanej sali gimnastycznej z zapleczem.

Budynek zaprojektowano jako parterowy, bez podpiwniczenia, składający się z sali gimnastycznej z antresolą, zaplecza szatniowo – sanitarnego i magazynowego w parterze. Obiekt będzie wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej, z dachem o konstrukcji drewnianej z drewna klejonego nad salą oraz stropem o konstrukcji żelbetowej nad zapleczem

Parametry techniczne:

- powierzchnia zabudowy budynku	-	612,64 m ²
- powierzchnia użytkowa	-	551,15 m ²
- powierzchnia całkowita	-	612,64 m ²
- kubatura	-	4431,71 m ³

Opis elementów projektowanych.

Budynek istniejący szkoły.

Wykucie otworu łączącego część starą i nową. Wykucie dotyczy części podokiennej ściany. Fragmenty ościeży przemurować cegłą pełną na zaprawie cementowo – wapiennej 5MPa lub zalać betonem B15, w obu przypadkach z zakotwieniem kotwami stalowymi do starego muru.

Zamurowanie otworów

Otwory istniejące, wskazane w projekcie, zamurować po usunięciu stolarki. Obniżenie nadproża wykonać płytami gipsowo – kartonowymi 12,5 mm

Drzwi p.poż. w kl. EI30 osadzić we wskazanych otworach, w ścianie istniejącej sali gimnastycznej po usunięciu istniejącej stolarki drzwiowej i ich uprzednim przygotowaniu. Nowe pokrycia dachów nad istniejącą salą gimnastyczną i łącznikiem. Istniejące dachy pokryć nową warstwą papy w klasie NRO.

Budynek szkoły – część nowoprojektowana.

Fundamenty – ławy z betonu B20, zbrojone konstrukcyjnie prętami ϕ 12 ze stali 34GS oraz strzemionami ϕ 6 co 30 cm ze stali A0; zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi w projekcie wykonawczym.

Mury fundamentowe – betonowe z betonu B20 (alternatywnie z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 5 MPa).

Wieniec oczepowy ściany fundamentowej - z betonu B20, zbrojony konstrukcyjnie prętami 4 ϕ 12 ze stali 34GS oraz strzemionami ϕ 6 co 25 cm ze stali A0.

Ściany zewnętrzne – murowane z pustaków szczelinowych 15MPa, gr. 25 cm na zaprawie cementowo – wapiennej 5MPa z dociepleniem styropianem gr. 15 cm;

Zaprojektowano ocieplenia ścian metodą lekką mokrą styropianem gr. 15 cm.

Płyty styropianowe przyklejać do oczyszczonych i zagruntowanych ścian z jednoczesnym kotwieniem kotwami do styropianu w ilości min. 4 szt./ m² ściany. Po wyrównaniu powierzchni płyt wykonać warstwę kleju z zatopioną siatką z włókna szklanego. Po zagruntowaniu wykonać tynk akrylowy cienkowarstwowy

Docieplenie murów fundamentowych (cokołów) wykonać styropianem ekstrudowanym gr. 10 cm,

Cokół powyżej gruntu wykończyć tynkiem żywicznym z ziarnem 1,0 mm.

Ściany wewnętrzne nośne i samonośne – z pustaków szczelinowych 15MPa, na zaprawie cementowo - wapiennej 5MPa.

Tynki wewnętrzne – cementowo – wapienne kat. III.

Tynki zewnętrzne – akrylowe, cienkowarstwowe.

Strop nad parterem – gęstożebrowy TERIVA NOVA, zalany betonem B20.

Warstwy stropodachu – wg rysunków przekroju pionowego

Wieniec stropu z płytką gzymsową – wykonać z betonu min. B20, ze zbrojeniem.

Ścianki działowe – murowane z cegły kratówki na zaprawie cementowo – wapiennej 3MPa.

Posadzki – terakota – w pomieszczeniach mokrych;

wykładzina pcv w klasie NRO – w pozostałych pomieszczeniach;

Warstwy podposadzkowe – wg. przekrojów pionowych.

Warstwy humusu należy pod posadzkami wymienić na zagęszczoną podsypkę piaskową, stabilizowaną cementem.

Stolarka okienna – typowa pcv; wsp. Uk szyby zespolonej = min. 1,1 W/m²K., . szyby bezpieczne, np. zabezpieczone folią

Drzwi zewnętrzne – typowe, aluminiowe lub pcv, w tym drzwi wejściowe do łącznika w klasie EI30.

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń – drewniane typowe, pełne oraz na salę gimnastyczną w klasie EI30.

Drzwi wewnętrzne między nowa i starą częścią szkoły – przeszkłone, o odporności ogniowej EI30.

Wykładziny ścian w pomieszczeniach sanitariatów – z glazury.

Rynny i rury spustowe – pcv ϕ 120 mm i 90 mm.

Obróbki blacharskie – z blachy powlekanej 0,55 mm.

Balustrady – stalowe, malowane farbami ftalowymi.

Izolacje przeciwwilgociowe – poziome – z grubej folii fundamentowej;

- pionowe – masami bitumicznymi po sprawdzeniu ich oddziaływania na styropian;

Budynek sali gimnastycznej z zapleczem.

- Fundamenty – ławy z betonu B20, zbrojone konstrukcyjnie prętami ϕ 12 ze stali 34GS oraz strzemionami ϕ 6 co 30 cm ze stali A0; ławy poszerzono projektowanymi stopami fundamentowymi pod rdzeniami żelbetowym ścian; patrz projekt wykonawczy konstrukcji.
- Mury fundamentowe – betonowe z betonu B20 (alternatywnie z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 5MPa).
- Wieniec oczepowy ściany fundamentowej - ławy z betonu B20, zbrojone konstrukcyjnie prętami 4 ϕ 12 ze stali 34GS oraz strzemionami ϕ 6 co 25 cm ze stali A0.
- Ściany zewnętrzne – murowane z pustaków szczelinowych 15 MPa, gr. 30 i 38 cm na zaprawie cementowo – wapiennej 3MPa z dociepleniem styropianem gr. 15 cm
ściany wzmocniono rdzeniami i wieńcami żelbetowymi
- Ściany wewnętrzne nośne i samonośne – z pustaków szczelinowych 15 MPa na zaprawie cementowo - wapiennej 3MPa , z rdzeniami żelbetowymi w ścianie środkowej.
- Tynki wewnętrzne – cementowo – wapienne kat. III.
- Tynki zewnętrzne – akrylowe, cienkowarstwowe.
- Strop nad parterem w części zaplecza i nad klatką schodową – gęstożebrowy TERIVA NOVA, zalany betonem B20
- Wieniec stropu z płytą gzymsową – wykonać z betonu min. B20, ze zbrojeniem przyjętym zgodnie z rysunkami w projekcie wykonawczym.
- Warstwy stropodachu – wg rysunków przekroju pionowego
- Dach nad salą gimnastyczną – o konstrukcji drewnianej z dźwigarów z drewna klejonego oraz płattwii drewnianych 10x20 cm, pokryty płytami warstwowymi z rdzeniem styropianowym gr. 20 cm; wsp. $U_k = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Konstrukcja dachu zostanie opracowana w formie projektu wykonawczego przez firmę oferującą konstrukcję dachu.
- Ścianki działowe – murowane z cegły kratówki na zaprawie cementowo – wapiennej 3MPa.
- Posadzki – terakota – w pomieszczeniach mokrych;
- wykładzina pcv – w pozostałych pomieszczeniach zaplecza;
- parkiet – podłoga sportowa - na sali gimnastycznej.
- Warstwy podposadzkowe – wg. przekrojów pionowych.
W sali gimnastycznej zastosować beton min. B20 dylatowany i zatarty na gładko.
Tolerancja w ułożeniu betonu nie może przekraczać 2mm/2m w każdym kierunku.
- Warstwy humusu należy pod posadzkami wymienić na zagęszczoną podsypkę piaskową, stabilizowaną cementem.
- Stolarka okienna – typowa pcv; wsp. U_k szyby zespolonej = min. 1,1 W/m²K.
- Na sali gimnastycznej uchylanie okien z poziomu podłogi. W oknach należy zastosować tzw. szyby bezpieczne, np. zabezpieczone folią.
- Oslony okien – wykonać z siatki ochronnej
- Drzwi zewnętrzne – typowe, aluminiowe lub pcv.
- Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń – drewniane typowe, pełne.
- Drzwi wewnętrzne między szkołą i salą gimnastyczną – przeszkłone, o odporności ogniowej EI30.
- Rynny i rury spustowe – pcv ϕ 120 mm i 90 mm.
- Obróbki blacharskie – z blachy powlekanej 0,55 mm.
- Podesty zewnętrzne – z kostki brukowej na podbudowie betonowej.
- Balustrady – stalowe, malowane farbami ftalowymi.

Izolacje przeciwwilgociowe – poziome – z grubej folii fundamentowej;

- pionowe – masami bitumicznymi po sprawdzeniu ich oddziaływania na styropian.

Izolacje pionowe należy wzmocnić siatką z włókna szklanego.

Oslony urządzeń wentylacyjnych i grzewczych – wykonać indywidualnie lub skorzystać z gotowych, oferowanych przez producenta urządzeń.

Wyposażenie i siatki osłonowe okien – drabinki drewniane, kosze , słupki stalowe, siatki osłonowe okien i inne elementy wyposażenia dobrać z katalogów producenta.

Okna na sali gimnastycznej muszą być zabezpieczone siatkami przed uderzeniem piłką lub innym przedmiotem.