

PROJEKT TECHNICZNY

nazwa zamierzenia budowlanego	Dostosowanie budynku Szkoły Podstawowej dla żłobka i przedszkola TEMAT : Roboty budowlane dostosowania budynku Szkoły Podstawowej w Mszanie Górnej dla zespołu przedszkolnego, żłobka / w zakresie prac budowlanych / ogólnobudowlanych, p.pożarowych /
adres obiektu budowlanego	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Marii Konopnickiej 34-733 Mszana Górna Mszana Górna 589
kategoria obiektu budowlanego	„ IX „
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewiden. - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany - identyfikator działki	Obręb 0007 Mszana Górna, gmina Mszana Dolna 3173/1, 3175/1, 3176, 3177, 3179/1, 3180/1, 3181/1, 3182/3, 3183/3 [120709_2.007. 3173/1, 3175/1, 3176, 3177, 3179/1, 3180/1, 3181/1, 3182/3, 3183
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora , adres inwestora	Gmina Mszana Dolna 34-730 Mszana Dolna ul. Spadochroniarzy 6 woj.małopolskie

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis, pieczęć
Architektura Zagospodarowanie	Projektant główny: specjalność. uprawnień nr.upr.	mgr inż. arch. Zbigniew Adam ŚLIWIŃSKI sporządzania projektów budowlanych architektonicznych.... i konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, w specjalności architektonicznej , 294/70	wrzesień, 2023 r.	
	Sprawdzający :	mgr inż arch. Artur JANKOŚ uprawnienia budowlane nr ewid. MPOIA/021/2007 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		

Konstrukcje część III	Projektant	inż. Tomasz LACHOR - uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno –budowlanej nr ewid. MAP/0042/POOK/05		
	Sprawdzający	mgr inż. Józef STACH - uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno –budowlanej nr ewid. UAN-7342-27/92.		
Przyłącza, instalacje i urządzenia techniczne sanitarne Część IV, VI	Projektant: specjalność. uprawnień nr.upr.	mgr inż. Mariusz CIAPALA projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych MAP/0253//PWOS/04		
	Sprawdzający	mgr inż. Bożena Maria Skubisz-Waławik , uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr. ewid. MAP/0242//POOS/12		
Przyłącza, instalacje i urządzenia techniczne elektryczne Część V	Projektant: specjalność. uprawnień nr.upr.	inż. Sławomir PACZYŃSKI uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAP/0097//PWOE/05		
	Sprawdzający	mgr inż. Artur RUSEK ,- uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAP/IE/0504/07		

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego

6.1. Projektowany obiekt jest zlokalizowany poza rejonem eksploatacji górniczej.

6.2. Posadowienie – bezpośrednie – ławy i stopy fundamentowe

6.3. Konstrukcja nośna

Szczegółowy opis rozwiązań konstrukcyjnych z uwzględnieniem schematów, założeń i wyników obliczeń, rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych podstawowych elementów konstrukcji oraz warunki i sposób posadowienia znajduje się w dokumentacji konstrukcyjnej - „Projekt konstrukcyjny” część III.

Zaprojektowano budynek 1-kondygnacyjny (parterowy) z poddaszem użytkowym. Ściany konstrukcyjne zaprojektowano jako szkieletowe/słupowo-ryglowe. Dach dwuspadowy o drewnianej konstrukcji nośnej. Strop nad parterem zaprojektowano jako żelbetowy oraz nad poziomem poddasza.

Przedmiotowy budynek posadowiono na żelbetowych ławach fundamentowych o układzie schodkowym od 1,35 – 1,55 m poniżej poziomu zera budynku (przyjętego na rzędnej 425,74 m n.p.m.).

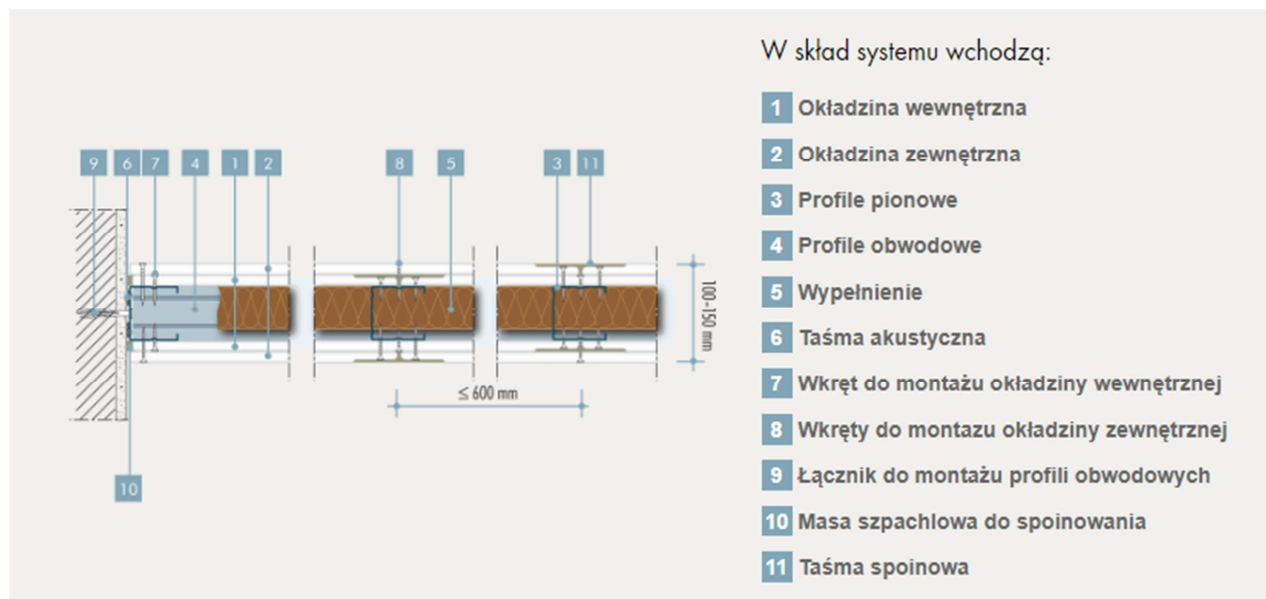
6.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych PRZEGRODY PIONOWE

SZO Ściana zewnętrzna, murowo-żelbetowa / słupowo-ryglowa / z BSO/ - tynk akrylowy cienkowarstwowy - dekoracyjne typu ATLAS, tynki nakładane ręcznie, faktura rustykalna np. Atlasu, Cermit SN lub DR z suchej mieszanki odpornej na zmywanie grubości 2,0mm
Pustak ceramiczny „CP” – pionowodrażony $\lambda = 0,245 \text{ W/mK}$ -25cm
Włna mineralna (np. Ursa Modulo 37R z welonem $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$) 20cm
Tynk gipsowy 1,25 cm
Malowanie

SZ3 Ściana fundamentowa, żelbetowa
Membrana ochronna - folia kubełkowa 2cm/ tynk -
cokół o wysokości do poziomu 0,30 m dolnej krawędzi ściany 18 cm powyżej poziomu izolacji ławy/ściany do poziomu terenu z tynku żywicznego – ziarno sztuczne gr. 2 mm (o równomiernej barwie). Styrodur / XPS/ należy zamocować do ścian od poziomu -1,0 m do poziomu 0,00 m / 18 cm powyżej fundamentów.

Styropian XPS (np. Austrotherm XPS TOP 30, $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$) 10 cm
Masa polimietowo bitumiczna (np. Weber Superflex 100)
Bloczki betonowe 25 cm

SW2 Ściana wewnętrzna, działowa g-k
Malowanie/Okładzina wierzchnia z płytek w pom. mokrych
Tynk gipsowy/tynk cem-wap w pom. mokrych 1,25 cm
Pustak ceramiczny „CP” gr 25,
Tynk gipsowy/tynk cem-wap w pom. mokrych 1,25 cm
Malowanie/Okładzina wierzchnia z płytek w pom. mokrych
PRZEGRODY POZIOME



D1 Dach skośny - ocieplony

Blacha modułowa , lub panelowa - 3,8 – 4 cm

Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna ($S_d < 0,02m$)

Łaty- drewno klasy K24 4x6 cm

Kontrłaty drewno klasy K24 2,5 x 8,0 cm

Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna ($S_d < 0,02m$)

Izolacja międzykrokwowa (Wełna mineralna np. ROCKWOOL Rockmin Plus, $\lambda = 0,037W/mK$) 25 cm / listwa o wym wg. konstrukcji - 8x16 cm drewno klasy C24

Izolacja (Wełna mineralna np. ROCKWOOL Rockmin Plus, $\lambda = 0,037W/mK$) 5 cm

Folia paroizolacyjna pe 0,2mm

Wykończenie ściany poddasza (np. 2xpłyta g-k) 2,5cm na ruszcie stalowym systemowym.

Murłatę zaprojektowano jako belkę o przekroju 16x16cm. Maksymalna wysokość podcięcia krokwi nie powinna przekraczać 2cm. Murłaty należy zakotwić do wieńca śrubami kotwiącymi f12 nie rzadziej niż 1.5m.

Poszycie i akcesoria dachu:

Pokrycie dachu stanowi blacha stalowa lub alu-cynk , powlekana gr 0,55mm na rąbek stojący lub tzw” klik” z powłoką cynkową i farba poliestrowa - fabrycznie wykończona. ułożonej na ryglach ram nośnych oraz kątownikach kotwionych do ścian nośnych.

Blachy długości po dwa arkusze , mocowane do łat – śrubami samogwintującymi $\varnothing 3,5mm$ (w co 3 fałdzie).

Obróbki blacharskie (przy kominach, szczytach, pasach nadrynnowych, okapach i wyłazie dachowym) stalowe –ocynkowane- poliestrowe.

Rynny prostokątne fi 125 mm z koszami oraz rurami spustowymi o przekroju kwadratowym- blacha stalowa ocynkowana i pokryta farba poliestrową lub pcw – w kolorze grafitowym

Przed samoistnym osunięciem śniegu z połaci dachowej zastosowano typowe łapacze śniegowe mocowane do dachu za pomocą nitów stalowo-aluminiowych umieszczonych w dwóch rzędach połaci dachowej naprzemiennie / 20 cm/ wykonane z blachy stalowej w kolorze szarym.

Stopnie i ławy kominiarskie typowe dla zastosowanego pokrycia z uszczelnieniem EPDM pod profilem stalowym a pokryciem

- P2 Podłoga na gruncie
Posadzka wg projektu wewnątrz / płytki ceramiczne na kleju 2cm
Wylewka zbrojona betonowa z instalacją ogrzewania podłogowego 7cm
Folia PE układana na zakład
Styropian EPS (np. Austrotherm EPS 100 $\lambda=0,037$ W/mK) 12cm
Izolacja przeciwwodna ciągła np. Weber superflex 100
Monolityczna płyta betonowa 10cm
Folia PE układana na zakład
Piasek zagęszczony warstwami 50cm
- P4 Strop nad parterem
Posadzka wg projektu wewnątrz / płytki ceramiczne na kleju / panele HDF 1cm
Wylewka zbrojona betonowa z instalacją ogrzewania podłogowego 5cm
Folia PE układana na zakład
Styropian EPS (np. Austrotherm EPS 100 $\lambda=0,037$ W/mK) 6 cm
Izolacja przeciwwodna ciągła np. Weber superflex 2K
Żelbet monolityczny/ płyta kanałowa tzw. żerańska 27 cm
Wykończenie sufitu (np. 1xpłyta g-k) 1x1,25cm lub tynk wapienny

6.5. Okna i drzwi

– zewnętrzne i wewnętrzne, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Drzwi wejściowe do budynku o szerokości min 90 cm w świetle przejścia . UWAGA! Przed zamówieniem zestawu drzwiowego sprawdzić czy skrzydło drzwiowe, zawiasy, sposób otwarcia lub inne czynniki nie zwiężają otworu w świetle ościeżnicy.

Drzwi wejściowe do pomieszczeń sanitarnych z otworami nawiewnymi o powierzchni sumarycznej nie mniejszej niż 0,22 dm².



Rolety okienne w miejscach gdzie istnieją okna nie spełniające warunku odległości /odporności pożarowej w strefie 2 m od ściany oddzielenia p.poż.

6.6. Izolacje termiczne

W zakresie wykonywanych robót wystąpią w montowanych stolarnie drzwiowej :

-/ uzupełnienie szczeliny pomiędzy ościeżnicą a szpalatą otworu drzwiowego wykonywane z pianki poliuretanowej niskoprężnej oraz wełny mineralnej np. ROCKWOOL Rockmin Plus, $\lambda=0,037\text{W/mK}$) lub piany pir / atest p.poż/ .

- podprogowa z wkładki XPS/ tzw ciepły próg.

6.7. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

Izolacje wg projektu architektury zgodnie z opisami poszczególnych przegród.

Przeciwwilgociowa pionowa i pozioma

papa termozgrzewalna na gruntowanym podłożu Abizolem R.+ folia PE -Fondaline

W pomieszczeniach łazienek należy wykonać izolację szczelną z dodatkową folią wodoszczelną i olejoodporną gr.0,4 mm w postaci wanny wysokości 10 cm nad posadzkę. Wylewkę cementową zbrojoną gr.3-4 cm z pokryciem roztworu folii firmy BOTACT D9 i na kleju do płytek posadzkowych ceramicznych lub gresowych .

Izolacja przeciwwilgociowa w warstwach podłóg i ścian pomieszczeń mokrych jako preparaty systemowe folia w płynie z zastosowaniem systemowych taśm.

Izolacje przeciwwodne podłogi na gruncie i fundamentów ściśle według projektu i wytycznych konstruktorów w nawiązaniu do warunków gruntowo – wodnych. Projektuje się izolację powierzchniową fundamentów i podłogi na gruncie ciągłą, w postaci rozwiązania systemowego np. Weber Superflex 2K

6.98 Podłogi, posadzki

6.8.1. Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, ze spoinowaniem, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"- . Podkład betonowy- wylewki cementowe M80 grubości 4 cm i styropian EPS 100/038 gr 10 cm W pomieszczeniach wykończonych płytkami gres lub terakotą należy na ścianach wykonać cokoły z płytek wysokości 15,0 cm. W pomieszczeniach łazienek i W.C. zastosować terakotę IV stopnia ścieralności, antypoślizgową, układaną ze spadkiem w kierunku kraterów ściekowych. układanie glazury należy rozpocząć od podłogi.

6.8.2.Podłogi w pokojach – panele HDF AC5 wielowarstwowe gr 8-10 mm na pianie gr 3 mm

6.12. Malowanie.

6.12.1. Malowanie 2-krotnie tynków farbą emulsyjną lub lateksową poprzedzone gruntowaniem podłoża, powierzchnie pionowych i poziomych, preparatem Ceresit CT 17.

6.12.2. Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie.