

D1-Projektowany dach-zestawienie warstw dachu:

-blachodachówka lub blacha na rąbek wg wybranych rozwiązań w projekcie i ustalen z Inwestorem na etapie projektu wykonawczego

-wiatroizolacja-odporna na działanie UV, 100gr

-płyta OS

-łaty 38x50mm w tozstawie co 35cm

-kontrłaty 25x50mm

-wełna mineralna 35cm-0,031W/(mK)

-natryskowa membrana – izolacja przeciwwodna

-blacha falista

-konstrukcja stalowa

ST1-Stropy:

Stropy jak i cały budynek wykonane w technologii lekkiego szkieletu stalowego. Projektuje się lekką konstrukcję stalową typu kratownica wykonaną z profili stalowych (S350GD 275). Pomiędzy konstrukcją nośną- konstrukcja wsporcza dla mocownaia płyt weny mineralnej wykonana z profili stalowych C150X350 - gatunek stali (tu S350GD 275). Na konstrukcji nośnej wykonać należy wykonać mocowanie blachy oraz płyt osb do konstrukcji stropu. Na tym podkładzie wykonać należy podłogę pływającą o następującej konstrukcji:

-wykładzina pcv lub płytki ceramiczne na kleju ( według rodzaju pomieszczenia)

-wylewka samopoziomująca -3cm

-izolacja przeciwwodna-folia przeciwwodna

-płyta osb

-twarda wełna mineralna o wytrzymałości na ściskanie 40 kPa i obciążeniu punktowym N 350

Dodatkowo dla zapewnienia komfortu akustycznego i wytłumienia dźwięków mogących przenosić się przez konstrukcję szkoły projektuje się sufity podwieszane akustyczne wykonane z wełny mineralnej.

WYKOŃCZENIE POSADZEK :

Wykończenie zgodnie z zestawieniami pomieszczeń na poszczególnych kondygnacjach.

❑Pomieszczenia techniczne, wkotłowni, przyłączy wody oraz kanalizacji, pomieszczeń gospodarczych i magazynów: - płytka gresowa o wym. 60x60cm, antypoślizgowa, nienasiąkliwa, o V klasie ścieralności, kolor szary, na ścianach cokół 10cm,

❑Toalety oraz pomieszczenia porządkowe: - płytka ceramiczna 60x60cm, antypoślizgowa o V klasie ścieralności, cokół 10cm, kolor szary,

❑Komunikacja wewnętrzna, wiatrołap, hol główny, klatki schodowe: - płyty gresowe układane bezfugowo, nienasiąkliwe, antypoślizgowe o V klasie ścieralności; 60x60 cm cokół 10 cm. Płyty w kolorze szarym,

❑Sale lekcyjne, pomieszczenia nauczycieli i specjalistów, gabinety administracji, jadalnie, świetlice, biblioteka,: - wykładzina PVC homogeniczna, kl. ścieralności. 34/43 (do użyteczności publ.), gr. 3mm, gładka, wykończenie listwy przyściennie cokołowe z PVC wys. 10cm, kolor szary RAL 7035,

Fundamenty:

Stopy i ławy w budynku zaprojektowano, jako żelbetowe, wylewane na mokro. Beton konstrukcyjny klasy C30/37, stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C).Pod fundamentami zaprojektowano warstwę chudego betonu grubości 10cm, beton klasy C8/10. Fundamenty posadowione na warstwie nośnej podłoża gruntowego. Z fundamentów należy wyprowadzić zbrojenie słupów, filarków i trzpieni żelbetowych. Ściany fundamentowe żelbetowe występujące w budynku projektuje się z betonu C30/37 zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C). Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne – wymiary geometryczne oraz ilości zbrojenia - należy wykonać wg rysunków szczegółowych projektu konstrukcyjnego wykonawczego ( na etapie sporządzania dokumentacji projektowej-projekt wykonawcz konstrukcji).

ŁF-Ławy fundamentowe:Do wysokości 30cm nad poziomem terenu należy zaprojektować ławy ściany fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro. Beton konstrukcyjny klasy C30/37, stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C). Ławy fundamentowe należy zabezpieczyć dyspersyjną masą kaucukow.

ST1-Stopy fundamentowe:Pod główne słupy konstrukcyjne projektuje się stopy fundamentowe z betonu klasy C30/37, stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C).

SZ1.Ściany zewnętrzne -zestawienie warstw:

-płyty gk ( w zależności od rodzaju pomieszczenia -płyty wodoodporne ppoż, etc.), malowane farbami odpornymi na szorowanie-2,4cm na ruszcie wsporczym

-folia paroizolacyjna

-wełna mineralna grubość 35cm- współczynnik przewodzenia ciepła 0,031 W/(mK), współczynnik palności A1

-poszycie konstrukcji ze sklejki wodoodpornej

-papier bitumizowany

-w zależności od rodzaju wykończenia ścian :

(-cokół -poliester ekstrudowany xps – współczynnik przenikania ciepłą 0,02 W/(mK))

(-elewacja -wełna mineralna grubość 5cm- współczynnik przenikania ciepła 0,031W/(mK))

-wykończenie elewacji- w zależności od rodzaju ścian:

-deskowanie w kolorystyce jak na załączonych do opracowania elewacjach, grubość deskowania minimum 30mm, deskowanie zabezpieczone ppoż,nierozprzestrzeniające ognia NRO)

-w poziomie cokołu okładzina kamienna naturalnego (sugerowany piaskowiec) o grubości min 3cm- kolorystyka i rodzaj kamienia do uzgodnienia z Inwestorem na etapie sporządzania projektu budowlanego

SW1-ściana wewnętrzna

-płyty gk ( w zależności od rodzaju pomieszczenia -płyty wodoodpome ppoż, etc.), malowane farbami odpornymi na szorowanie-2,4cm na ruszcie wsporczym

-folia paroizolacyjna

-wełna mineralna grubość 35cm- współczynnik przewodzenia ciepła 0,031 W/(mK), współczynnik palności A1

-poszycie konstrukcji ze sklejki wodoodpomej

płyty gk ( w zależności od rodzaju pomieszczenia -płyty wodoodporne ppoż, etc.), malowane farbami odpornymi na szorowanie-2,4cm na ruszcie wsporczym

|   |   |                |        |         |              |                       |
|---|---|----------------|--------|---------|--------------|-----------------------|
| BARBARA FILIPOWSKA B.V.F.K STUDIO, UL. RODZYŃKA 20/12 31-419 KRAKÓW |   |                |        |         |              | B.V.<br>F.K<br>STUDIO |
| Inwestor  | Urząd Miasta Otwocka<br>ul. Armii Krajowej 5<br>05-400 Otwock                       |                |        |         |              |                       |
| Obiekt i adres  | SZKOŁA PODSTAWOWA NUMER 8, DZIAŁKI NUMER 23, 22/2, 22/11, 242                       |                |        |         |              |                       |
| Temat   | BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NUMER 8 NA DZIAŁKACH NUMER 23, 22/2, 22/11, 242 W OTWOCKU |                |        | Branża  | Architektura |                       |
|   |   |                |        |         |              |                       |
| Treść rysunku   | ZESTAWIENIE WARSTW  | Nr uprawnień   | Podpis | Data    | 04/2019      |                       |
| Autor opracowania   | mgr inż. arch. Barbara Filipowska   | MPDIA/021/2011 |        | Skala   | 1:50         |                       |
| Współpraca  | Vassiliy Karpov   |                |        | Nr Rys. | 07           |                       |
|   |   |                |        |         |              |                       |