

## **Mateřská škola Bílovice nad Svitavou**

Objekt Mateřská školka je dvoupodlažní s částečným podsklepením, zastřešen plochou střechou.

### ***Založení objektu***

Šířka a hloubka základových konstrukcí jsou dimenzovány na únosnost základové spáry 0,35MPa a na minimální hloubku založení vnější základů 0,85 m.

Objekt je založen na betonových pasech s podkladní betonovou deskou tl. 150mm. V místě pod příčkami Porotherm 11,5 bude navíc v podkladní betonové desce KARI síť s oky 100x100x6mm.

### ***Svislé konstrukce***

Obvodové zdivo objektu SO1 je navrženo z cihel broušených POROTHERM 44 EKO+ na maltu MVC – 25, dle technologického předpisu výrobce. Vnitřní nosné stěny jsou z cihel POROTHERM 30 P+D. Překlady jsou použity systému POROTHERM – překlad 7, výška 238mm. Stropy jsou řešeny systémem stropních dutinových předpjatých panelů SPIROLL.

### ***Střecha***

Zastřešení SO 01 je tvořeno plochou střechou, tloušťka tepelné izolace je 220mm. Spád je min. 3% a je proveden vypádováním polystyrenbetonu.

### ***Schodiště***

Vnitřní schodiště objektu je řešeno jako prefabrikovaná železobetonová konstrukce se samostatným základem v hloubce 300mm. Třiramenné schodiště má šířku ramene 1200mm. Spodní strana je pohledový beton, nášlapné vrstvy jsou pokryty keramickým obkladem.

### ***Dispoziční popis***

Budova je částečně podsklepená a dvoupatrová. Půdorysně je objekt rozdělen na několik obdélníků. Objekt je dělen výškově na dvě části, kde obě jsou zastřešeny plochou střechou. Střechy mají sklon min. sklon 3%.

Prostor 1.NP je určen pro 2 třídy mateřské školky, ke kterým náleží místnosti: šatna, umývárna, herna, lehárna, sklad čistého prádla, sklad hraček, sklad lehátek.

Třídy mají společný vstup ze severní strany objektu, kterým se chodbou dostaneme do místností: příprava jídel, kanceláře, sklad potravin, sprchový kout, šatna, WC, kuchyňka a izolace. V 1.NP se dále nachází dílny a sklady, vstup do těchto místností je z jihu a to ze zádní a východní strany objektu.

Do suterénu se dostaneme schodištěm nebo výtahem, zde jsou místnosti: chodba, technická místnost, sklad, prádelna, WC předsíň a úklidová komora.

a výtahem se dostaneme z 1.NP do 2.NP, kde se nachází sklad, kancelář, zasedací místnost, úklidová komora, WC a předsíň WC. Z chodby vedou dvoje dveře na plochou střechu.

Navržené řešení uvažujeme s následujícími kapacitami:

- zastavěná plocha m<sup>2</sup> : 879,98

- obestavěný prostor m<sup>3</sup> : 4232,97

- podlahová plocha m<sup>2</sup> : 595,97
- orientace vstupů do objektu: sever,jih