



- Projekce
- Energetika
- Inženýring
- Výběrová řízení

D.1.1a - Technická zpráva

SO.02 – Přístřešek u vstupu

Mateřská škola Kvítek

Písečná 5072, 430 04 Chomutov

Datum:

11/2015

Zpracoval:

Oswald Michal

TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Nový přístřešek u hlavního vstupu do objektu je navržený jako samonosná konstrukce z ocelových prvků, s částečným opláštěním svislých ploch a se zastřešením pultovou střechou.

Nosnými prvky konstrukce jsou svislé sloupky, které vynášejí ocelové vaznice a křížem přes ně ocelové krokve. Celá konstrukce tak tvoří tuhý ocelový rám. Ocelová konstrukce bude přes ocelové patky a pomocí chemických kotev a závitových tyčí kotvena k podkladu.

Podkladem je myšlena betonová základová deska, která bude, spolu se základovými pasy po obvodu, nově provedena v místě řešeného zastřešení. Po obvodu bude zhotovený betonový základový pas, který bude založený do min. hl. 800 mm pod UT, nad UT bude na tomto základovém pasu provedená vyzdívka ztraceného bednění z betonových tvarovek. Prostor uvnitř ohraničené plochy, respektive pláň, bude zhutněna a na ní budou následně provedeny vrstvy hutněného podkladního kameniva (tl. 200 mm kamenivo fr. 16/32, následně štěrk tl. 250 mm a železobetonová deska 100 mm + KARI 100/100/6).

V rámci betonáže základové desky je nutné řešit vyhotovení bednění pro přístupové schodiště a rampu.

Finální povrchovou úpravou podlahy je navržený nátěr na beton (na polyuretanové bázi) u rampy a schodiště je nutné dbát na protiskluzné opatření povrchu (zdrsnění, vsyp písku do nátěru, apod.). Boční zdivo základových konstrukcí budou opatřené výztužnou stěrkou s vloženou sklotextilní síťovinou a finální povrchovou úpravou dekorativní mozaikovou omítkou, na bázi pryskyřic, se vsypem barveným pískem.

Částečné opláštění svislých ploch je navržené z cementotřískových desek, případně jiných desek na bázi dřeva určených pro použití ve venkovních prostorách. Desky budou kotvené na pomocný ocelový rošt z tenkostěnných profilů, které budou spřažené s hlavní nosnou konstrukcí. Povrchová úprava desek je uvažována v podobném odstínu přilehlé fasády, je možné použít desky probarvené z výroby případně opatřit desky speciálním ochranným nátěrem pro venkovní použití.

Střešní krytina je navržená z trapézového poplastovaného plechu. Plechy budou kotvené k ocelové konstrukci střechy. Součástí dodávky střešní krytiny budou veškeré prvky oplechování (závětrná lišta, přechodová lišta střecha/stěna, okapní plech, dešťové žlaby a svody).

Součástí prací jsou další drobné zámečnické konstrukce, jako je zábradlí u přístupového schodiště a zábradlí u přístupové, obloukové, rampy. Tyto konstrukce budou provedené rovněž z ocelových prvků s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Kotveno pomocí ocelových ploten, chemických kotev a závitových tyčí do základové desky.

Dešťové vody ze střechy přístřešku budou svedeny na terén a povrchově vsakované v přilehlé zatravněné ploše.