

<b>STAVBA</b>	<b>: ZŠ ZELENÁ 42 – REKONSTRUKCE SKLENÍKU, VENKOVNÍ PŘÍRODOVĚDNÉ UČEBNY A REVITALIZACE ZAHRADNÍCH PLOCH</b>
	<b>1.ČÁST – REKONSTRUKCE SKLENÍKU</b>
<b>MÍSTO STAVBY</b>	<b>: par.č. 4057, k.ú. Moravská Ostrava</b>
<b>PROJEKTANT</b>	<b>: Vladimír Slonka, Ztracená 213, 739 34 Šenov</b>
<b>ZAK. ČÍSLO</b>	<b>: 1418/A</b>
<b>INVESTOR</b>	<b>: Úřad Městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz</b>
<b>STUPEŇ PD</b>	<b>: projekt pro stavební povolení a pro provádění stavby (DSP a DPS)</b>

## **F.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Úvod**

Předmětem projektu jsou stavební úpravy stávajícího skleníku.

V rámci akce jsou navrženy následující stavební práce:

- demontáž stávajícího skleníku včetně nosné konstrukce (průhledné sklo tl. 4mm, ocel. konstrukce z válc. úhelníků a T-profilů, 3 sloupky z trubky Ø 80mm)
- místní výsprávky stávající obvodové betonové zídky skleníku
- demontáž stávajících ocel. schůdků, pracovních stolů a podlahy ve skleníku
- provedení nové podlahy z betonové zámkové dlažby ve skleníku
- dodávka a montáž nového skleníku (nosná ocelová žárově zinkovaná konstrukce, zasklení skleníkovým sklem Helios)
- provedení nových betonových schůdků, dodávka nových pracovních stolů ve skleníku
- úprava topení, rozvodů vody a nové osvětlení ve skleníku

V těsné blízkosti skleníku se nachází vzrostlá borovice, která svými větvemi zasahuje nad skleník a dochází tak k jeho nevhodnému zastínění a poškozování zasklení spadem jehličí, šišek a smůly. Odborný ořez této borovice nebo její vykácení zajistí před zahájením stavby investor.

### **2. Podklady**

Projektant vycházel při zpracovávání projektové dokumentace z projektové dokumentace akce „ZŠ Zelená 42, Ostrava – rekonstrukce areálu a přístavba družiny – II. etapa“ (vypracovala firma ARKO v listopadu 2002, zak.č. 123/02), kterou poskytl investor, dle jeho upřesňujících informací a doměření stávajícího stavu.

### **3. Popis stávajícího stavu**

Stávající skleník navazuje na štítovou stěnu venkovní přírodovědné učebny a je s ní dispozičně propojen. Další vstup do skleníku je z venkovní dlážděné plochy. Stávající nosná konstrukce skleníku je tvořena ze sloupků z trubek, válcovaných úhelníků a T-profilů. Zasklení je provedeno z průhledného skla tl. 4mm. Nosná ocelová konstrukce je ukotvena do vyvýšené obvodové betonové obruby. Zasklení i nosná ocelová konstrukce je na hranici životnosti (popraskaná skla, hloubková koroze oceli). Prostor skleníku je temperován z centrální kotelny školy. Rozvody topení i konvektory jsou zkorodované. Vnitřním

Zak.č. 1418

AKCE: ZŠ ZELENÁ 42 – REKONSTRUKCE SKLENÍKU, VENKOVNÍ PŘÍRODOVĚDNÉ UČEBNY A REVITALIZACE ZAHRADNÍCH PLOCH

prostorem skleníku je vedeno ocelové potrubí studené vody (s hadicí na zalévání), které je také značně zkorodované. Ve vrcholu skleníku je plastové potrubí vody, které je před štítovou stěnou skleníku ukončeno mlžítkem. Osvětlení skleníku je zajištěno 3 ks svítidel. Skleník je vybaven pracovními stoly (kombinace kovové konstrukce a dřevěných desek). Podlaha skleníku je tvořena teracovou dlažbou kladenou do betonu (v pochozích částech skleníku) a cihelnou dlažbou kladenou do písku (pod pracovními stoly). Pro překonání výškového rozdílu mezi venkovním terénem i podlahou venkovní přírodovědné učebny slouží dvě schodiště z ocelových roštů.

#### 4. Navrhované řešení

Stávající skleník bude zdemontován. Obvodová betonová obruba bude v horní ploše po demontáži skleníku a na svislých částech v místě trhlin vyspravena hmotou Emaco S88C (po předchozím očištění tlakovou vodou a proškrábnutí trhlin). Povrch obruby bude opatřen barevným nátěrem v šedém odstínu. Nová nosná konstrukce skleníku je navržena ze žárově zinkované oceli s příčnými vazbami ve vzdálenosti 450mm a podélným a příčným ztužením s nerezovým spojovacím materiálem. Zasklení bude z litého skleníkového skla Helios tl. 4mm, beztmelé s úchytkami na průběžnou gumovou lemovku, spáry vyplnit silikonem. Ve střeše skleníku bude osazeno 6ks automaticky otevíravých oken 370x750mm. Ve štítu skleníku budou osazeny vstupní uzamykatelné dveře 800x2000mm. Podlaha skleníku bude vybourána, povrch bude srovnán a zhutněn. Je navržena nová podlaha v následující skladbě:

- zámková dlažba H-profil 200x165x60mm, barva písková, povrch hladký
- lože z kameniva tl. 30mm
- štěrkodrt' tl. 180mm
- štěrkodrt' až na srovnaný a zhutněný terén po vybourané podlaze (cca 100mm)

Nová podlaha bude zvýšena tak, aby výsledný výškový rozdíl mezi podlahou skleníku a okolním terénem a podlahou učebny byl 300mm. Pro překonání tohoto výškového rozdílu budou provedeny nové dvojce schůdky ze záhonových obrubníků ABO 10-20 a zámkové dlažby (nahradí původní schody z kovových roštů). Skleník bude vybaven novými pracovními stoly – kombinace žárově zinkované ocelové konstrukce a hoblovaných desek. Ve skleníku bude provedeno nové topení, nový rozvod vody a nové osvětlení – viz části F.1.4.c a F.1.4.d projektové dokumentace.

#### 5. Nakládání s odpady

Staveništní suť z prováděných prací se bude přímo odvážet na řízené skládky na území Ostravy a bude s ní naloženo dle zákona. Vzniknou následující odpady, které byly zaříděny dle Katalogu odpadů takto:

17 01 99 Stavební suť  
Kategorie odpadu: 0  
Množství: 0,3t

Tento odpad vzniká při vybourání stávající podlahy skleníku. Bude uložen na skládce.

17 04 05 Železo a ocel  
Kategorie odpadu: 0  
Množství: 0,2t

Tento odpad vzniká při demontáži stávající nosné konstrukce skleníku, bude odvezen do nejbližší sběrný surovin.

17 02 02 Sklo  
Kategorie odpadu: 0  
Množství: 0,2t

Tento odpad vzniká při demontáži stávajícího skleníku, bude odvezen do nejbližší sběrný surovin.

## **6. Závěr**

Protože se jedná o opravu stávajícího objektu, je nutné vycházet při realizaci ze skutečného stavu, v případě nejasností přizvat k řešení projektanta.

V Ostravě září 2014

vypracoval: Ing. Josef Grepl