


Projektant: Ing. VI. Dufek Ing. T. Prinz, DiS.		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj:	Karlovarský	MěÚ:	Sokolov	Datum	02/2020
Objednatel	MěÚ Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov			Zakázka č.:	2019078
Akce:	PŘÍRODNÍ ŠKOLNÍ ZAHRADA - ZŠ PIONÝRŮ, SOKOLOV Rekonstrukce skleníku			Stupeň:	Paré číslo:
				PDPS	
SO:				Číslo přílohy:	
Příloha: Technická zpráva				1	
				Měřítko:	
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3, 35301 Mar. Lázně Ing. VI. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz; Ing. N. Prinzová					

Technická zpráva

1. ÚVOD

Identifikační údaje akce:

Název akce: „**Přírodní školní zahrada, ZŠ Pionýrů, Sokolov**“
Zahradní úpravy pro potřeby EVVO

Objekt: **Rekonstrukce skleníku**

Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby**

Investor: **Město Sokolov
Rokycanova 1929
356 01 Sokolov**

IČ: **00 259 586**

Identifikační údaje objednatele dokumentace:

Objednatel: **Město Sokolov
Rokycanova 1929
356 01 Sokolov**

Identifikační údaje zhotovitele:

Zpracovatel: **Ateliér zahradní a krajinářské architektury**

**Ing. Tomáš Prinz, DiS.
Květná 1518/4, 350 02 Cheb
Ing. Vladimír Dufek
Kollárova 218, 354 71 Velká Hleďsebe**

Ing. Tomáš Prinz, DiS.
tel: 606 820 510
E-mail: prinz@email.cz
IČ: 86944266

Ing. Vladimír Dufek
tel: 605 298 827
E-mail: vl.dufek@seznam.cz

2. PODKLADY

- Studie přírodní školní zahrady, ZŠ Pionýrů, Sokolov
- požadavky investora, ředitelky a pedagogického sboru školy
- terénní šetření a průzkumy na místě
- katastrální mapa
- zákresy sítí technického vybavení dle jednotlivých správců

3. SOUČASNÝ STAV

Skleník o půdorysných rozměrech 24 x 4,8 m se nachází na samostatném pozemku p.č. 78/7 v k.ú. Sokolov, který je ze všech stran obklopen pozemkem školní zahrady p.č. 78/9. Stavba je s betonovými základy, nadezdívkou ze smíšeného zdiva. Samotná prosklená část je ocelové konstrukce, převážně z T-profilů, na četných místech zesílená pomocí jeklů obdélníkového profilu. Obě čela mají vstupní dveře. Skleník je v havarijním stavu a nemůže sloužit ke svému účelu - výuce pěstování zeleniny a bylin. Část skel je vytlučena, ocelová konstrukce koroduje, zdivo se rozpadá. Součástí interiéru jsou pěstební stoly a vyvýšený záhon, skleník je v polovině rozdělen příčkou stejné konstrukce jako obě čela.

4. ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO SKLENÍKU

Bude provedeno odstranění skel, jejich separace a odvoz na recyklační skládku. Ocelová konstrukce, včetně všech kovových částí vnitřního vybavení, bude rozřezána a odvezena na recyklační skládku. Smíšené zdivo a základy budou vybourány a odvezeny na recyklační skládku. Ostatní materiály budou uloženy na skládku směsného stavebního a demoličního odpadu.

Jámy vzniklé odbouráním základů budou zasypány hlušinou s postupným hutněním. Vrchních 40 cm bude zasypáno zeminou a bude založen trávník osemem (mimo míst pro dva nové skleníky - viz plán č. 2 Umístění skleníků a 3 Situace základů).

Skleník zasahuje do ochranné zóny podzemního vedení NN v majetku ČEZ Distribuce a.s. Před zahájením prací bude vedení vytyčeno přímo v terénu pracovníkem správce sítě, bourací práce budou v místě vstupu do ochranného pásma prováděny ručně a bude postupováno podle pokynů správce sítě a Podmínek ochrany sítě ČEZd v Dokladové části této PD.

5. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Z výše zmíněných podkladů a východisek (viz. kapitola 2.) vzešel záměr vybudovat dva skleníky. Budou zhotoveny na pozemku p.č. 78/7 a plocha každého z nich bude 32,25 m² (půdorysné rozměry 7,505 m x 4,3 m), výška 2,2 m.

Jedná se typovou konstrukci z žárově zinkovaného plechu o tl. 1,5 mm, s polykarbonátovými výplněmi, připevněnou na betonové základy.

V obou čelech budou mít skleníky dvoukřídlové dveře prodloužené 190x105cm, nerezový spojovací materiál. Samotná konstrukce bude kromě žárově zinkování upravena práškovým vypalovacím lakem 100% PES s UV stabilizací, RAL 9003. Toto platí i pro otevíravá okna a okapnice. Skleník bude mít 6 bočních otevíravých oken pro lepší cirkulaci vzduchu a 10 automatických otevíračů střešních oken typ POV.

Výplň čtyřstěnný polykarbonát 8mm, konce dutinek zatavené, gumové lemovky k pružnějšímu uložení střešních, bočních i čelních skel (polykarbonátů). Boční otevíravé okno 6 ks na skleník.

Set okapů pro skleníky o délce 7,5 m, pro obě strany a celou délku skleníku. Na koncích má okap přesah 15 cm, pod který lze instalovat např. sud na zalévání.

Před započítáním prací bude dodavatelem stavby zajištěno vytyčení všech sítí technického vybavení pracovníky správců jednotlivých sítí. Při výkopových pracích v blízkosti ochranných pásem sítí bude postupováno ručně a za stálého dozoru pověřené osoby podle instrukcí a požadavků příslušného správce. Pokud přesto dojde k obnažení některé ze sítí, budou okamžitě přerušeny práce a přivolán správce této sítě.

Zemní práce budou provedeny dle výkresové části. Budou vykopány rýhy šířce 300 mm (200 mm pro základy vyvýšených záhonů), na dno nasypán a zhutněn štěrk 16/32 v tl. 100 mm. Následně budou zhotoveny betonové základy z betonu C16/20 s armováním. Na ty budou navazovat betonové tvarovky (ztracené bednění). Jejich horní hrana bude vodorovná a bude oplechována titanizinkovým plechem (neplatí pro zdi vyvýšených záhonů).

Veškerý spojovací materiál bude nerezový. Pro uchycení skleníku k betonovým základům bude použita chemická kotva.

Nakládání s odpady

Předpokládané druhy odpadů vzniklých při výstavbě (katalogová čísla dle katalogu odpadů 93/2016 Sb.)

17-Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01 01 – Beton (zbytky z betonáží, odřezky dlažby)
17 01 02 – Cihly
17 01 07 – Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 17 01 06 (neobsahující nebezpečné látky)
17 02 01 – Dřevo
17 02 02 – Sklo
17 02 03– Plasty
17 04 05 – Železo a ocel
17 04 07 – Směsné kovy
17 04 11 – Kabely neuvedené pod č. 17 04 10
17 05 04 – Zemina a kamení neuvedená pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky) (zemina pod úpravu povrchu nádvorí)
17 09 04 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.

Odpady budou odvezeny na příslušnou skládku k řízené likvidaci pověřenou firmou. S odpady bude nakládáno dle platných zákonů: Zákon č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů , ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., 185/2001Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů Vyhláška č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001Sb. o podrobnostech nakládání s odpady h) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby viz. výše j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

podle právních předpisů Dodavatelská firma zajistí posouzení stavby z hlediska potřeby zajistit na stavbu koordinátora bezpečnosti práce.

Bourací a stavební práce budou prováděny stavební firmou dle výběru. Pro zajištění bezpečného a neohrožujícího provádění stavby musí být splněny požadavky platných právních a ostatních předpisů v platném znění, zejména:

Zákon č.183/2006Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Vyhláška č.268/2009Sb. o technických požadavcích na stavby Vyhláška č.499/2006Sb. o dokumentaci staveb

Bezpečnost práce: Zákon č.309/2006Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Vyhláška č.48/1982Sb. základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Nařízení vlády č.361/2007Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č.262/2006Sb. zákoník práce, Nařízení vlády č.272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, Nařízení vlády č.168/2002Sb. způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky, Nařízení vlády č.378/2001Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, Nařízení vlády č.495/2001Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních.

V případě vzniku odpadů, v seznamu neuvedených, bude zhotovitel postupovat podle vyhlášky 381/2001 Sb. Stavební odpady budou odvezeny na řízenou skládku. Recyklovatelné materiály budou vytríděné odevzdány do sběrný těchto materiálů.

Budou dodržovány všechny platné zákony, vyhlášky, nařízení a normy vztahující se k dané stavbě. Před zahájením prací bude dohodnutý s provozovatelem harmonogram a denní režim s ohledem na bezproblémový a bezpečný chod základní školy.

V Mariánských Lázních, únor 2020

Zpracoval Ing. Tomáš Prinz, DiS.