

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Zahrada Srbská - venkovní učebna

b) místo stavby

Základní škola Ostrava - Výškovice,

Srbská 2, příspěvková organizace ZŠ Srbská 450/2,

700 30 Ostrava - Výškovice

c) předmět projektové dokumentace

Využití venkovní plochy areálu školy pro venkovní učebnu.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení, místo trvalého pobytu

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba)

c) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právnická osoba)

SMO Městský obvod Ostrava - Jih

Horní 3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání

wamp in, s.r.o., IČ 25358928, Slavníkovců 15 A,

709 00 Ostrava - Mariánské Hory

b) jméno, příjmení, hlavního projektanta

Ing. Miroslav Pytel

seznam autor. osob ČKAIT č. 1100760

b) jméno, příjmení, projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace

Ing. Petr Borýsek

D.1. Architektonicko - stavební řešení

a) Technická zpráva

Dotčené parcely č. 740/56 ostatní plocha, LV 1049 Výměra 1744m²

SMO IČ 00845451-054

Prokešovo nám. 8, Mor. Ostrava

Vybudování venkovní učeny situováno vedle pavilonu školy - východní fasáda, v jeho uzavřené - oplocené části. Přístup ze stávající zpevněné plochy chodníku, brankou.

Mapové podklady GIS MMO, před zahájením budou vytýčeny dotčené sítě dle vyjádření jejich správců.

Veškeré navrhované práce mohou provádět pouze organizace k tomu oprávněné, pracovníky s požadovanou kvalifikací a oprávněním k provádění příslušných prací. Práce musí být prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a postupy, které jsou pro ně stanoveny a v souladu se Zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. Dále Nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Bourací a zemní práce

- skryvka zeminy v místě zpevněných ploch, podla, záhonů a výkopů pro patky
- provedení výkopu v místě základových patek (300/300mm) pro sloupky zastřešení, tabulí

Stavební práce

- provedení zpevněných ploch chodníku

ve skladbě :

Zámková dlažba (dle situace)	60mm
lože z drc. kameniva fr. 0-4 mm	50mm
podsypaný hutněný z drc. kameniva	
fr. 8-16 mm	50mm
fr. 16-32 mm	150mm
Celkem	310mm
Plocha	86,2m²

Naučná stezka ve skladbě

např. tartan	tl. 13 mm
- povrchy na pryžové bázi nebo EPDM granulát speciálními pojivy	
směs pryže a kameniva pojená polyuretanem	35mm
drcené kamenivo fr. 8 - 32 mm	60 mm
drcené kamenivo fr. 32 - 63 mm	150 mm
štěrkopísek	60 mm
Celkem	318mm
Plocha	157,7m²

Dešťové vody svedeny do zelených ploch (stávající řešení).
 Lemování zpevněných ploch **beton. obrubníkem** zapuštěným 100/250mm/264+104bm osazeným do nového betonového lože. Ve všech místech, kde trávnické plochy hraničí s obrubníky zpevněných ploch 210m2, je nutno před výsevem provést nahrnutí orníční vrstvy až po horní hranu těchto obrubníků
 Naučná stezka kopíruje mírně svažité terén.

1,2 zahradní pergola

Půdorysné rozměry 3,7 x 8,1 m 1ks

(nad ½ plochy dřev. podium 7,4 x 8,5m)

Půdorysné rozměry 4,0 x 4,0 m 1ks

(nad plochou dřev. podium 4,2 x 4,2m)

jsou navrženy nad dřevěným podiem, provedení základových patek 450/450mm 6+8ks z betonu C 20 dno v nezámrazné hloubce, štěrkový podsyp hutněný 100mm pro kotvení sloupků k-ce (chemické kotvy)

Krytina - kanadský šindel

Oplechování a okapový systém - pozinkovaný plech

Dř. konstrukce - impregnace vč. vysokotlaký nástřik

Zastřešení je navrženo jako hotový výrobek, který je již konstrukčně navržen.

3 dřevěné podium 7,4 x 8,5m, 4,2 x 4,2m z exotického dřeva vč. podlahy, čel a

hranolů do betonového lože je navrženo v místě zelené plochy

- výškově vyrovná mírně svažité terén

Podlaha vč. ukončovacích hran a boků

nosné dřevěné hranoly

drcené kamenivo 150mm

vyrovnání terénu

4 kompaktní **sedací souprava** - sestava dřevěný stůl s lavičkami, nosná k-ce žárově pozinkovaná ocel

Velikost 2,0 x 1,6 x 0,75m, výška sedáku 0,4m - 7ks

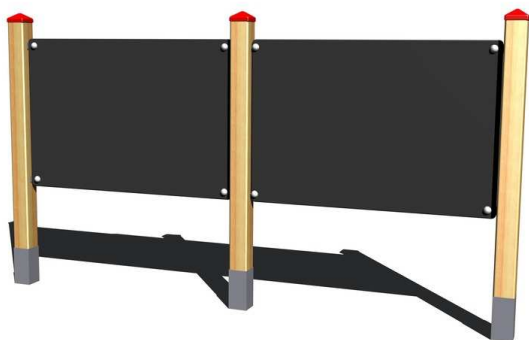
konstrukce sedáků, stolu je vyrobena z lepených hranolů 75 x 95mm. Povrchová úprava těchto hranolů spočívá v impregnaci a třívrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku"



5 **tabule dvojité popisová**

Rozměry: 2,3 x 0,1 x 1,6 m

Plocha nutná pro montáž: 5,3 x 3,1 m



6 tabule popisová

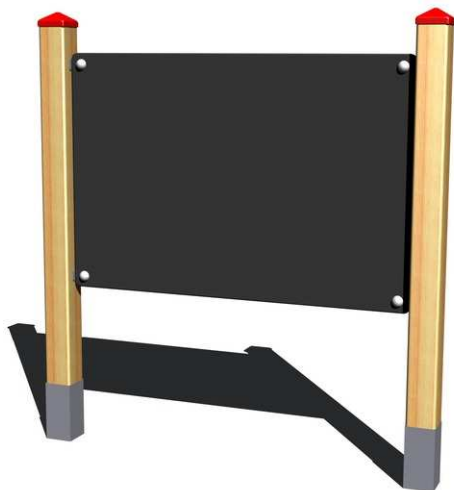
Rozměry: 1,3 x 0,1 x 1,6 m

Plocha nutná pro montáž: 4,5 x 3,1 m

5,6 Nosná konstrukce kreslicí tabule je vyrobena z lepených hranolů 100 x 100 mm. Povrchová úprava těchto hranolů spočívá v impregnaci a třívrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku, splňujícího podmínky normy EN 71/3 (bezpečné pro dětské hračky).

Tyto konstrukce jsou do terénu kotveny v ocelových patkách, které jsou chráněny proti korozi žárovým zinkováním a uloženy do betonového lože. Kotvy jsou připevněny k hernímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce zaručuje, že dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí. Krytky nosné konstrukce jsou kovové a jsou upraveny práškovou vypalovanou barvou KOMAXIT dle odstínu RAL. Plocha na kreslení je vyrobena z vodovzdorné překližky určené pro venkovní prostředí. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

- provedení základových patek 300/300 7ks z betonu C 20 dno v nezámrazné hloubce 900mm od UT, štěrkový podsyp hutněný 100mm



7 květníky na bylinky

1200 x 1000 x 600mm 595kg

betonové s tryskaným povrchem, mrazuvzdorné a mohou být trvale umístěny v exteriéru po celý rok

- pro bezpečnou manipulaci opatřeny kovovými trubkami s otvory pro šrouby M 16.

- **Políčka 4x4m, 16m² 2x**
Lemování neviditelný obrubník 1000x80x78mm/32bm
dodávka záhonu výška nového záhonu 25 - 30 cm
- dno výkopu vysypat vrstvou štěrkopísku (vrstva funguje jako drenáž a zabraňuje hromadění vody)
- vrstva rozloženého kompostu se zahradnickou rašelinou
- poslední vrstva zahradnický substrát
- **pocitový nášlapný chodník - naučná hmatová stezka 17m²**(mulčovací kůra) vč. zapuštěného neviditelného obrubníku 1000x80x78mm/31,5bm z recyklovaného polypropylenu, na krajích jsou speciální zámky, kterými lze jednotlivé díly spojovat do nekonečně dlouhých pásů. Konstrukce je vyztužena příčnými žebry.
- **úprava dotčených zelených ploch 815,5m²** vč. založení trávníku
Ostatní plochy mimo smíšené záhony budou zatravněny. Ve všech místech, kde trávníkové plochy hraničí s obrubníky zpevněných ploch, je nutno před výsevem provést nahrnutí orníční vrstvy až po horní hranu těchto obrubníků. Po hrubém urovnání ornice (**použití skřívky s doplněním 20% dle skutečnosti**) provedeme jemné urovnání terénu pomocí kultivátoru a bran, popř. ručním hrabáním. Po vysetí travního semene (parková směs v množství 25g/m²) se všechny trávníkové plochy uvalcují. Nejvhodnější agrotechnický termín pro výsev je květen - září (trávník musí být do počátku zimy alespoň 1x pokosen).
- **vniklé plochy mezi naučnou stezkou a oplocením** budou doplněny výsadbou keřů
v stávajících zelených plochách bude provedena do odplevelených záhonů do jamek se 100% výměnou půdy. Do nakypřené plochy budou vysázeny keře s balem, přihnojeny hnojivem Silvamix forte 2 tabl./keř. Výsadba kontejnerovaných keřů je možná i mimo hlavní vegetační období. Po výsadbě bude provedena zálivka (20l/m²) a případné zakrácení nadzemní části u větších sazenic keřů. Ucelené skupiny stromů a keřů budou zamulčovány drčenou kůrou ve vrstvě 0,15m cca **118,5m²**. Tato vrstva zabezpečí rostlinám lepší vláhový režim a taky zajistí bezplevelnost výsadeb do doby jejich zapojení (cca 3 roky).

Keře listnaté

Spirea japonica 'Shirobana'	30ks
Viburnum opulus	30ks
Physocarpus opulifolius	30ks
Philadelphus coronarius	

Keře jehličnaté

Juniperus media 'Old Gold'	30ks
Juniperus media 'Mint Julep'	30ks
Pinus mugo	30ks

Podél oplocení

Thuja occidentalis Smaragd - Zerav smaragdový	30ks
- 6-leté sazenice cca 80 - 120 cm, vzd. výsadby	50cm

V Ostravě 20.01.2017

Vypracoval : ing. Vlasta Vargová