

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jana Janíková Zahradní a krajinářská tvorba s.r.o. Ponávka 2 602 00 Brno		RAZÍTKO, PODPIS	
STAVEBNÍK	Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky Nuselská 39, 140 00 Praha 4		
PROJEKTANT	P.P. Architects s.r.o. Horova 38b, 616 00 Brno		
NÁZEV AKCE	NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO DŮM PŘÍRODY MORAVSKÉHO KRASU - SKALNÍ MLÝN	DATUM 12/2011 STUPEŇ DPS ČÍSLO PARÉ REVIZE 2011	
ČÁST	POZEMNÍ (STAVEBNÍ) OBJEKTY		
ZPRACOVATEL ČÁSTI	Zahradní a krajinářská tvorba s.r.o., Ponávka 2, 602 00 Brno	OZN. OBJEKTU SO-02	PROJEKTOVÁ ČÁST A
VYPRACOVAL	Ing. Marek Holán, Ing. Denisa Hrubanová, Ing. Julie Křeháčková, Ing. Jana Brechtová		
STAVEBNÍ OBJEKT	ZPEVNĚNÉ PLOCHY		
NÁZEV VÝKRESU	Technická zpráva		ČÍSLO VÝKRESU 01

Obsah technické zprávy:

1. Identifikační údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Zhodnocení současného stavu
4. Návrh zpevněných ploch

1. Identifikační údaje

Název akce:	NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO DŮM PŘÍRODY MORAVSKÉHO KRASU - SKALNÍ MLÝN
Objekt:	SO 02 Zpevněné plochy
Stupeň:	DPS
Stavebník:	Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Nuselská 39, 140 00 Praha 4
Projektant:	P.P. Architects s.r.o., Blatného 1a, 616 00 Brno
Projektant profese:	Zahradní a krajinářská tvorba, spol. s r.o., Ponávka 2, 602 00 Brno
Zastoupený:	Ing. Janou Janíkovou, jednatelkou
Zodp. projektant:	Ing. Jana Janíková
Zpracoval:	Ing. Marek Holán, Ing. Denisa Hrubanová, Ing. Julie Horká,
Datum:	12 / 2011

2. Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- digitální mapový podklad geodetického zaměření poskytnutý zadavatelem PD,
- terénní průzkum s doměřením (zpracovaný v červnu 2009),
- konzultace s investorem o rozsahu navrhovaných úprav,
- architektonická studie zpracovaná P.P. Architects s.r.o., Brno 2009.

3. Zhodnocení současného stavu

Řešené území se nachází v dynamické krajině při „soutoku“ přírodního útvaru Suchý žleb a údolí řeky Punkvy. Řešené území téměř trojúhelníkového tvaru je vymezeno ze severní strany korytem řeky Punkvy, od východu vozovkou komunikace směřující od Skalního mlýna přes Kateřinskou jeskyni do Vilémovic a třetí západní stranu tvoří úpatí přilehlého zalesněného svahu údolí se sklaními výstupy. V místě budoucího Domu přírody v severní polovině území stojí v současnosti objekt vily, zbudované v meziválečném období, se zahradou a stavbou technického zázemí (stodola, dílny). Jižním směrem na popsany soubor budov navazuje prostor původní louky. Původní úroveň terénu zatravněné plochy byl změněn navážkou kamenné suti při asanaci Kateřinských jeskyní v 80. letech minulého století. Na navážce v místech ponechaných terénních zlomů se postupně vyvinuly skupiny náletových dřevin (*Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Salix caprea*, *Sambucus nigra* apod.). V rovinné části louky byla zachována pravidelná údržba kosením.

4. Návrh zpevněných ploch

Na stavbu hlavního objektu SO 01 navazují práce spojené s úpravou exteriéru v rámci řešeného území. Směrem od Skalniho mlýna bude objekt Domu přírody přístupný pro pěší přes novou pochozí lávku klenoucí se na řekou Punkvou. Od severní strany směrem od řeky je umístěna zpevněná dlážděná plocha nástupního prostoru budovy. Plocha plynule přechází v hlavní provozní osu promenády, která protíná nový trojkřídlý objekt nové budovy a probíhá dále přes louku, kde v jižním cípu území ústí na živičnou komunikaci se smíšeným provozem navazující na parkoviště při vstupu do Kateřinských jeskyní. Zpevněný povrch výše popsané hlavní trasy chodníku tvoří divoká mozaika (žula), která je nepravidelně protnuta přímkami pásů z vápencového tříděného kamene. Jižním směrem od objektů nových budov jsou do dlážděných polí, vymezených kamennými pruhy, vkládány úseky s pískovým povrchem z minerálního betonu. Kontrastní dělicí pruhy z vápencových kamenů vybíhají částečně do přilehlých trávníků. Při východní straně nového objektu domu jsou zbudovány další komunikace propojující stavbu s přilehlou vozovkou silnice. Tvoří je pěší chodník s vloženými kamennými stupni vyrovnávajícími výškový rozdíl úrovní domu a výše položené silnice, který ústí do kryté vstupní prostory. Druhé propojení tvoří vjezd do prostoru krytého stání pro dva automobily. Podél východní strany domu je zbudován obslužný chodník propojující všechny vstupní prostory. Při západní straně západního křídla je na terénním násypu vystavěn opět chodník propojující zahradní vstupy inspekčních pokojů a technického zázemí. Rozšířený chodník bude mít i funkci odpočinkové terasy.

Nový povrch chodníku bude tvořen ze směsi kamenných odštěpků z divoké mozaiky (60/60/60 mm, žula, zbarvení hnědošedé). Zastřešený vstupní prostor bude vydlážděn deskovou dlažbou z umělého kamene s tryskaným povrchem. Obdobným způsobem bude vydlážděn prostor krytého parkování a úschovny kol. Jižním směrem do ploch sadových úprav jsou do trasy chodníku vkládány úseky extenzivního minerálního betonu. Pruhy protínající souvislé povrchy dlažeb tvoří tříděný lomový kámen (vápeneč) kladený do betonového lože s boční opěrrou.

Okraje zpevněných ploch z divoké mozaiky a z minerálního betonu budou zpevněny kamennými krajníky (100/200mm, žula) kladenými do betonového lože s boční opěrrou.

Konstrukce zpevněných ploch:

ZPEVNĚNÁ KOMUNIKACE Z MINERÁLNÍHO BETONU - tl. konstrukce 280 mm:

kryt z mechanicky zpevněného kameniva MZK (frakce 0-22 mm) ..	100 mm
šterkodrt' ŠD (frakce 4-8 mm).....	80 mm
<u>šterkopísek ŠP.....</u>	<u>100 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	280 mm

ZPEVNĚNÁ KOMUNIKACE Z DIVOKÉ MOZAIKY, ŽULA - tl. konstrukce 280 mm:

tříděný lomový kámen "divoká mozaika" (žula, frakce 6-18 cm, šedá)	100 mm
lože z kameniva drceného (frakce 2-4 mm)	40 mm
šterkodrt' ŠD (frakce 4-8 mm)	80 mm
<u>šterkopísek ŠP</u>	<u>60 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	280 mm

ZPEVNĚNÁ PLOCHA Z UMĚLÉHO KAMENE - tl. konstrukce 280 mm:*(zastřešený nástupní prostor)*

dlaždice z umělého kamene tryskané, (500/500/50 mm, zbar. tmavě šedé).....	50 mm
lože z kameniva drceného (frakce 2-4 mm)	40 mm
štěrkodrt' ŠD (frakce 4-8 mm)	90 mm
štěrkopísek ŠP	100 mm
celkem na zhutněnou pláň.....	280 mm

PLOCHA Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ - tl. konstrukce 280 mm:*(chodník u lávky)*

Betonové brubníky záhonové kladené na ležato (50/150/500 mm).....	50 mm
lože z kameniva drceného (frakce 2-4 mm)	60 mm
štěrkodrt' ŠD (frakce 4-8 mm)	120 mm
štěrkopísek ŠP	60 mm
celkem na zhutněnou pláň.....	280 mm

Odvodnění chodníků a zpevněných ploch je zajištěno podélným a příčným spádem přes zapuštěný obrubník na přilehlý zatravněný terén. V rozšířené zpevněné ploše nástupního prostoru je situována jedna dvorní dešťová vpust' (krycí mříž – litina), která bude napojená na šachtu dešťové kanalizace. V prostoru vjezdu do garáže jsou zpevněné plochy odvodněny pomocí drénu s krycí mřížkou (litina).

Kamenná posedová zídka je situována jižní straně západního křídla při vstupu na toalety. Betonové základové pasy budou budovány na vrstvě hutněného štěrkopísku. Základová spára bude ošetřena izolací proti vlhkosti. Na základ budou vyzděny kamenné stěny z lomového kamene (droba). Kameny jsou zděny na skrytou spáru. Koruna zídky bude zakryta opracovanými kamennými deskami.

Při západní a severní straně nového objektu bude potřebné z důvodu sníženého terénu pod zpevněné plochy zbudovat hutněné násypy. Naopak při jižní straně nového stavebního objektu při přechodu do prostoru louky bude potřebné pro zachování plynulosti terénu a bezbariérovosti v území zbudovat terénní zářezy spolu s vytvářením mělkých terénních zlomů, které zabezpečí odtok případných přívalových povrchových vod mimo areál budov.

Upozornění:

Je třeba, aby před zahájením realizačních prací byl svolán výrobní výbor s účastí minimálně investora, projektanta a vítěze výběrového řízení - dodavatele, na kterém bude odsouhlasen technologický postup a časový průběh prací.

Před započítím jakýchkoliv prací, zejména prací výkopových, je povinen investor požádat správce inženýrských sítí o jejich zaměření a vytyčení. Při práci je třeba respektovat ochranná pásma sítí a dodržovat bezpečnost práce a závazné předpisy a normy. Dodavatel je povinen chránit stávající inženýrské sítě.

Při stavebních pracích je nutné chránit kmeny a kořenový systém stávajících přilehlých dřevin. V těsné blízkosti kmenů a kořenových náběhů budou bourací práce prováděny pouze ručně. Je třeba dodržovat normu **ČSN 83 9061 Technologie vegetačních**

úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Použité normy:

ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině –Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN ENV 13670-1, 73 2400; Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení

ČSN EN 1176-1, 94 0515; Zařízení dětských hřišť – Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN1176-1 ZMĚNA A1, 94 0515; Zařízení dětských hřišť – Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1176-1 ZMĚNA A2, 94 0515; Zařízení dětských hřišť – Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1177, 94 0516; Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Stanovení kritické výšky pádu

ČSN 736110; Projektování místních komunikací

ČSN 73 6175; Měření nerovnosti povrchů vozovek

ČSN 73 6125; Stavba vozovek, Stabilizované podklady

ČSN 73 6131-1; Stavba vozovek, Dlažby a dílce, Část 1: Kryty z dlažeb

ČSN 73 6124; Stavba vozovek, Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem

ČSN 73 4130; Schodiště a šikmé rampy, základní ustanovení