

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-03	PROJEKTOVÁ ČÁST A
VYPRACOVAL	Ing. Marek Holán, Ing. Denisa Hrubanová, Ing. Julie Křeháčková, Ing. Jana Brechtová		
STAVEBNÍ OBJEKT	VENKOVNÍ ÚPRAVY		
NÁZEV VÝKRESU	Technická zpráva	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 01

Obsah technické zprávy:

1. Identifikační údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Zhodnocení současného stavu
4. Návrh venkovních úprav
5. Venkovní expozice
5. Návrh mobiliáře

1. Identifikační údaje

Název akce:	NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO DŮM PŘÍRODY MORAVSKÉHO KRASU - SKALNÍ MLÝN
Objekt:	SO 03 Venkovní úpravy
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., Horova 38b, 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 venkovních úprav

Do dlážděného nástupního prostoru a do jeho okolí jsou soustředěny prvky mobiliáře jako jsou koše na tříděný odpad, stojany na kola, informační hranol, dvojice vlajkových stožárů s logem a také model krasových útvarů propojený s vodou. Model krasové krajiny s vodním živlem se stává prvním akcentem navazující naučné expozice Domu přírody, jak v jeho interiéru, tak také v prostorech navazujících exteriérových ploch s geoparkem. Východní otevřené vstupní křídlo zastřešuje odpočinkový prostor se sochařsky zpracovanými posedovými prvky a s výtvarným prvkem – motiv jeskyně s netopýry. V prostoru promenády vložené mezi západní a východní křídlo nové stavby jsou na přilehlé stěny nainstalovány informační materiály včetně prosklených vitrín s výplní profilů sybkých hornin. Exteriérová expozice geoparku posléze pokračuje ve formě velkých kamenných bloků oblastních hornin vložených do fyzické a zároveň pomyslné časové vývojové křivky. Pozice kamenů je situována do míst křížení vápencových pásů a střídání typů zpevněných povrchů.

Posedové trámy jsou také situované podél hlavního chodníku v prostoru sbírky kamenných bloků.

5. Venkovní expozice

V rámci venkovní expozice bude v řešeném území rozmístěno celkem 18 ks exponátů (viz výkres č. 02 Situace venkovních úprav). Podrobná dokumentace venkovní expozice je řešena v rámci SO – 01 Expozice.

	název prvku venkovní expozice	popis	ks
VEX01	model krasových útvarů spojený s vodou	model krasové krajiny s průtokem vody s ručním pohonem ze spodní nádrže	1
GEOPARK			
VEX03	vitrína - exponáty sypaných hornin	nerezová kostra 600/100/2200 mm se skleněnými stěnami vestavěná do zděných nik přilehlého objektu s výplní sypané horniny	5
VEX04			
VEX05			
VEX06			
VEX07			
VEX08	kamenný blok - exponát horniny	granodiorit	12
VEX09		slápenec devonský	
VEX10		droba karbonská	
VEX11		slápenec karbonský	
VEX12		vápenec vilémovický	
VEX13		vápenec křtinský	
VEX14		vápenec hádsko-říčský	
VEX15		vápenec jurský	
VEX16		vápenec josefovský	
VEX17		vápenec lážánecký	
VEX18		vápenec vavřínecký	
VEX19		břidlice karbonská	

6. Návrh mobiliáře

V okolí navazující na objekt Domu Přírody budou umístěny níže popsané prvky mobiliáře (viz výkres č. 02 Venkovní úpravy). Kovové části mobiliáře budou barevně sjednoceny do odstínu šedé barvy (RAL 9007). Všechny kovové konstrukční prvky mobiliáře budou kotveny do základových patek z prostého betonu skryté v terénu nebo pod dlažbou.

	název mobiliáře	ks
M1	vlažkové stožáry, výška 6 m (včetně praporu s potiskem)	2
M2	informační hranol (rozměr 900/900/2200 mm) včetně potisku	1
M5	sochařský upravené posedové trámy (rozměry 350/450/1500 - 4500 mm, celkem 3,15 m3)	6
M6	koše na tříděný odpad velké (rozměry 430/260/985 mm)	8
M7	koše na tříděný odpad malé (rozměry 260/260/985 mm)	2
M9	stojany na kola (ocelové rámy z jáklu, rozměr 1100/600 mm)	5
M11	výtvarný prvek - netopýři (komplet 5 ks)	1

Dvojice stožárů **M1** s prapory (zelený a oranžový) jsou umístěny při účelové komunikaci v nástupním prostoru objektu DP, ke kterému má navádět a směřovat příchozí návštěvníky. Stožáry budou z laminátu (barva šedá RAL 9007). Prapory budou na stožáry nasazeny spodním okrajem cca 800 mm nad terénem. Uzavření otvoru shora tvarově jednoduchým prvkem. Stožár bude kotven do základových betonových patek (beton prostý) do nezámrzné hloubky (500/500/1200 mm). Lanko na stahování praporu bude vedeno vnitřkem stožáru (ochrana proti hluku – zabrání tlučení lanka o stěnu). Prapor bude tvořit pevná umělá tkanina (prapor by měl důstojně vlát, neměl by se třepotat), odolná vůči povětrnostním vlivům (celoroční vyvěšení). Potisk bude dostatečně čitelný, tvar praporu kapkovitý.

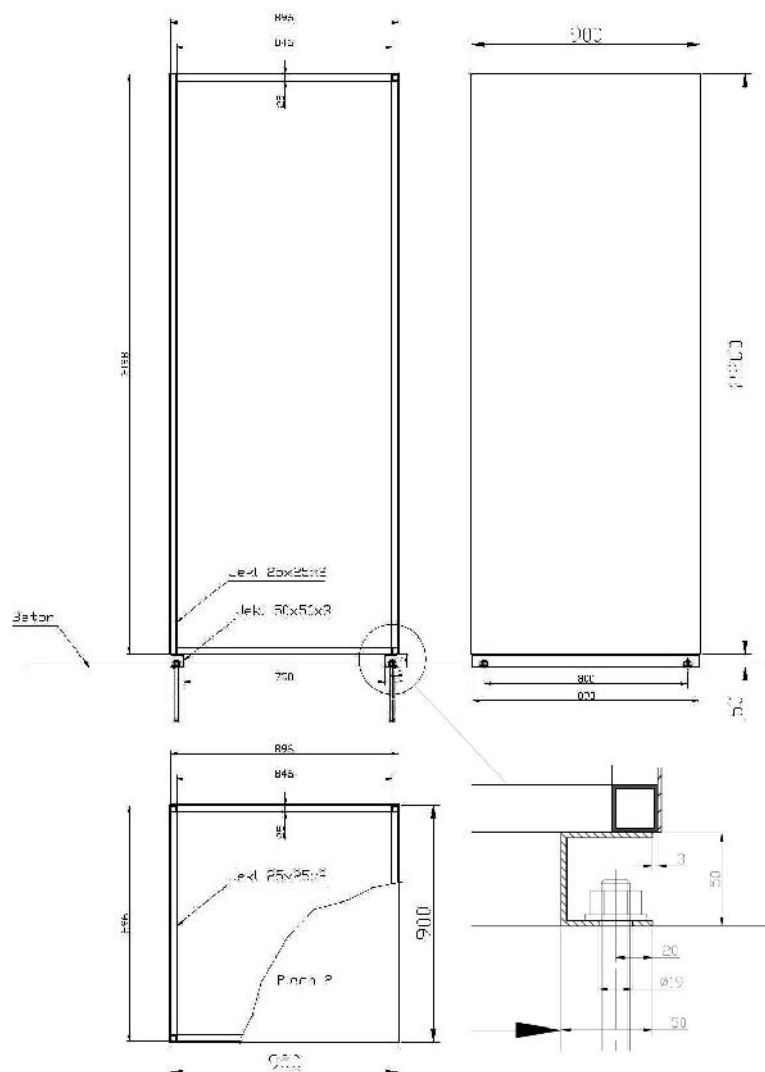
Informační pylon **M2** umístěný v ose vstupní komunikační osy (příchozí návštěvníci budou přímo konfrontováni s uváděnou informací). Hranol bude odolný pro celoroční použití v exteriéru. Nosná kovová svařovaná konstrukce z uzavřených profilů opatřena plechovým opláštěním. Řešení hranolu musí umožňovat běžnou údržbu a čištění (eventuelně výměnu). Konstrukce bude kotvena dva základové betonové pasy (beton prostý) do nezámrzné hloubky (400/1000/800 mm).

Na zpevněnou plochu zastřešené dvorany Domu přírody jsou rozmístěny výtvarně pojaté posedové prvky **M5**. Jedná se o ruční sochařské zpracování posedových trámů v délkách 250–450 cm průřezu 35x45cm. Trámy budou mít přesné rovné a hladké boky kontrastující s oblými hranami původního rostlého kmene. Každý trám bude opracován z jiného druhu stromu (např. dub, buk, jedle, smrk, akát apod.). Autorem sochařky upravených posedových prvků je Mgr. A. Lukáš Gavlovský

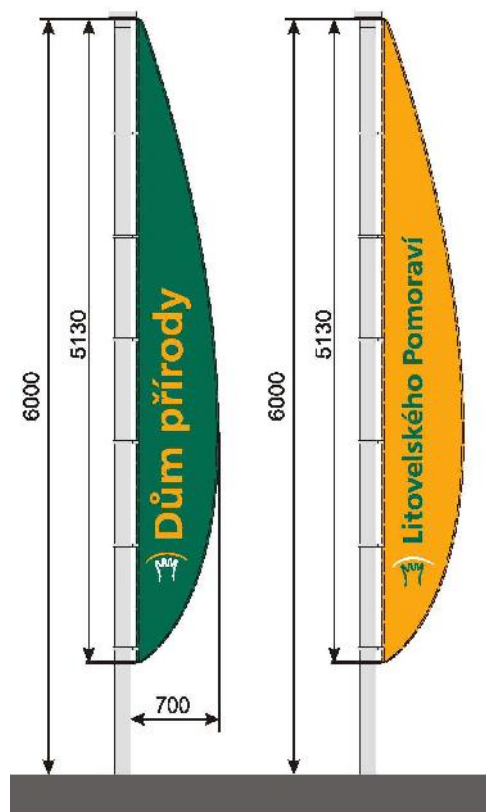
Odpadkové typizované koše **M6** (rozměry 430/260/985 mm) a **M7** (rozměry 260/260/985 mm) jsou situované do prostoru hlavního průchozího koridoru mezi západní a východní křídlo Domu přírody. Dva koše jsou navíc doplněny v nástupním prostoru areálu při prvku pylonu M2, v zastřešené části s odpočívadly a při vstupu na toalety.

Stojany na kola **M9** tvoří jednoduché ocelové rámy (rozměr 1100/600 mm) ze čtvercové trubky 50/50 mm kotvené do betonových patek.

Číslo **M11** tvoří sochařské prvky doplňující krov kryté dvorany Domu přírody. Záměrem je vytvořit mezi dvěma trámy dřevěnou konstrukci – síť z odkorněných dubových větví ve tvaru obrácené klenby, která bude simulovat strop jeskyně, na níž budou netopýři zavěšeny. Jedná se tedy o ruční sochařské zpracování výtvarného prvku (motiv jeskyně) – sochy netopýřů (celkem 5 ks, rozměry 1 x do 2m, 4x do 1 m, dřevo) včetně montáže na dřevěný skelet vestavěný do krovu zastřešené dvorany. Autorem sochařské výzdoby je Ing. arch. Jiří Vorel.



M2 informační hranol



M1 dvojice stožárů s prapory



M9 stojan na kola



M6 + M7 odpadkové koše



sochařská výzdoba – M11 motiv jeskyně s netopýry, M5 posedové trámy



sochařská výzdoba – M11 motiv jeskyně s netopýry, M5 posedové trámy



sochařská výzdoba M5 posedové trámy – referenční fotografie autora



sochařská výzdoba M5 posedové trámy – referenční fotografie autora

Jednotný architektonický koncept - JAK

Grafické provedení mobiliáře č. **M1** a **M2** musí být provedeno v souladu s manuálem AOPK ČR vymezující pravidla pro používání základních jednotlicích prvků tzv. Domů přírody, tj. návštěvnických středisek vybudovaného AOPK ČR. Při projektování a výstavbě konkrétního domu přírody je povinnost dodržovat pravidla, která se týkají:

- loga Domu přírody s názvem lokality, loga bez názvu lokality a piktogramu včetně definice použitých barev
- používaného písma včetně písma v logu
- podoby praporů před budovou domu přírody
- baneru o místních akcích
- infopanelu umístěného před budovou domu přírody
- prvků orientačního systému v exteriéru i interiéru

DEFINICE BAREV

CMYK	PANTONE COATED	PANTONE UNCOATED	RGB	WEB
Zelená: 96/31/79/25	Zelená: 3425 C	Zelená: 342 U	Zelená: 43/102/71	Zelená: #2B6647
Oranžová: 0/40/100/0	Oranžová: 137 C	Oranžová: 137 U	Oranžová: 250/166/26	Oranžová: #FAA61A
Bílá: 0/0/0/0	Bílá	Bílá	Bílá: 255/255/255	Bílá: #FFFFFF

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.

Uvedené prvky mobiliáře jsou typové i netypové (případně se jedná o kombinaci prvků více výrobců). Všechny tyto prvky však musí mít posouzení z hlediska bezpečnosti výrobku (certifikát výrobku) v češtině, s ověřením české zkušebny o shodě výrobku s certifikovaným typem.

Dodavatel předloží investorovi respektive autoru projektu vybraný městský mobiliář k odsouhlasení. Dodavatel předloží zpracované dílenské výkresy netypových prvků k odsouhlasení. Před výrobou mobiliáře předloží k odsouhlasení také od každého typu mobiliáře jeden dílenský výrobek.

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 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 EN 1176-1 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