



RV Atelier
www.rvatelier.cz



MATEŘSKÁ ŠKOLA VALAŠSKÉ MEZÍŘÍČÍ, PODLEŠÍ
PŘÍRODA V DETAILU

Dokumentace k Výzva č. 5/2022: Přírodní zahrady

OBSAH		
A_	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A1_	Identifikační údaje	3
A2_	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A3_	Seznam vstupních podkladů	4
B_	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B1_	Popis území stavby	4
B1.1_	Rozsah řešeného území	4
B1.2_	Charakteristika území	4
B1.3_	Zastavěnost a využití území	4
B1.4_	Údaje o ochraně území	4
B1.5_	Územně technické podmínky	4
B1.6_	Seznam pozemků a staveb dotčených realizací	4
B2_	Celkový popis stavby	5
B2.1_	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	5
B2.2_	Účel užívání stavby	5
B2.3_	Trvalá nebo dočasná stavba	5
B2.4_	Navrhované kapacity stavby	5
B2.5_	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	5
B2.6_	Základní bilance stavby	5
B2.7_	Základní předpoklady výstavby	5
B2.8_	Bezbariérové užívání stavby	5
B2.9_	Bezpečnost při užívání stavby	5
B2.10_	Zásady organizace výstavby	6
C_	SITUAČNÍ VÝKRESY	6
D_	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 01 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY	6
D1_	Architektonické řešení	6
D2_	Mobiliář	8
D3_	Sadové úpravy	10
D3.1_	Technologie založení sadových úprav	10
D3.2_	Příprava ploch	11
D3.3_	Zpevněná plocha z oblázků s dřevěnou obrubou - 20 m ²	11
D3.4_	Trvalkové záhony, výsadba cibulovin - 116 m ²	11
D3.5_	Solitérní stromy a keře, výsadba- 3 ks	12
D3.6_	Technický prvek k environmentální výuce - dalekohled	12
E_	SEZNAM VÝKRESŮ	13
F_	SEZNAM PŘÍLOH	13



A_ PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1_ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	Příroda v detailu
Místo stavby	parc. č. 111 k. ú. Křivé [723959]
Stavebník	Město Valašské Meziříčí Náměstí 7, 757 01, Valašské Meziříčí IČ: 00304387, DIČ: CZ00304387
Zpracovatel	RV Atelier s.r.o. V Zahrádkách 1252 Valašské Meziříčí 75701 +420 775 644 774 info@rvatelier.cz IČ: 11832983, DIČ: CZ11832983
Hlavní projektant	Ing. Radovan Vašíček
Vypracoval:	Ing. Radovan Vašíček, Ing. Daniela Davidová
Stupeň dokumentace	Dokumentace k Výzva č. 5/2022: Přírodní zahrady
Datum zpracování	září 2022



A2_ ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Jedná se o jednoduchou stavbu, která bude řešena jedním objektem SO 01 Vegetační úpravy a nebude členěna na zařízení.

A3_ SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Mapový podklad JD TMZK a mapy.cz
Katastrální mapa a údaje z katastru nemovitostí – nahlizenidokn.cuzk.cz
Vlastní fotodokumentace
Terénní šetření

B_ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1_ POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B1.1_ Rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v obci Valašské Meziříčí, katastrálním území Křivé, na pozemku parcelní číslo 111 a je vymezeno oplocením pozemku.

B1.2_ Charakteristika území

Řešené území se nachází v intravilánu obce Podlesí, která je místní částí města Valašské Meziříčí. Jedná se o zahradu mateřské školy.

B1.3_ Zastavěnost a využití území

Stavba náleží do zastavěného území obce.

B1.4_ Údaje o ochraně území

Bez ochrany.

B1.5_ Územně technické podmínky

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění: § 4 odst. (1): Chodníky, úrovňové i mimoúrovňové přechody, chodníky v sadech i parcích a ostatní pochozí plochy musí umožňovat samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci. Požadavky na technické řešení v přílohách 1, 2 a 3 k této vyhlášce budou respektovány a zapracovány do řešení zpevněných ploch a mobiliáře v dalších stupních projektové dokumentace.

Realizace stavebního záměru nevyžaduje úpravu stávajícího napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu.

B1.6_ Seznam pozemků a staveb dotčených realizací

Seznam dotčených parcel

p.č.	m2	vlastník	druh pozemku	ochrana
111	927	Město Valašské Meziříčí	zahrada	bez ochrany



B2_ CELKOVÝ POPIS STAVBY

B2.1_ Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stávajících ploch zeleně – vegetační úpravy a osazení mobiliáře.

B2.2_ Účel užívání stavby

Stavba plní rekreační, reprezentativní funkci a edukační funkci zejména v oblasti environmentální výchovy – prostor v okolí mateřské školy. Navržená rekonstrukce vegetačních úprav plní funkci estetickou a mikroklimatickou. Řešené území je vymezeno graficky v koordinačním výkrese.

B2.3_ Trvalá nebo dočasná stavba

Úpravy jsou navrženy jako trvalé

B2.4_ Navrhované kapacity stavby

Celková výměra řešeného území 927 m²

B2.5_ Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů byly zapracovány do dokumentace.

B2.6_ Základní bilance stavby

Objekt není napojen na vodu.

Objekt neprodukuje odpadní vodu a není napojen na splaškovou kanalizaci.

Likvidace odpadů ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky číslo 383/2001 Sb., a předpisů souvisejících. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů.

B2.7_ Základní předpoklady výstavby

Stavba bude řešena jako celek v rámci jedné etapy a jednoho stavebního objektu s dočasným uzavřením plochy bez možnosti průchodu pěších stavenišť. Plocha bude označena jako staveniště. Pro zařízení staveniště budou zhotovitelem navrženy vhodné plochy na pozemcích Města Valašské Meziříčí. Dále bude vyřízeno povolení užívání plochy.

SO 01 Vegetační úpravy – příprava území, terénní úpravy, mobiliář, vegetační úpravy, výsadba zeleně

Počátek a dokončení realizace – podzim 2023

B2.8_ Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění: § 4 odst. (1): Chodníky, úrovně i mimoúrovňové přechody, chodníky v sadech i parcích a ostatní pochozí plochy musí umožňovat samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci.

B2.9_ Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby nehrozí zvýšené bezpečnostní riziko. Všechny zvýšené plochy jsou opatřeny dostatečnými bezpečnostními opatřeními. Při nutnosti certifikace výrobků zodpovídá za dodatečnou certifikaci navržených prvků investor.



B2.10_ Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Staveniště bude zajištěno dodávkou vody cisternou.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Pro realizaci a skladování stavebních materiálů a ostatních zařízení staveniště bude vyřízeno povolení zvláštního užívání pozemní komunikace – ul. Zámecká a pro prostor vstupu do objektu zámku – parc. č. 44/9 a •3. Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.

Ochrana okolí staveniště a úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveniště bude označeno a dočasně uzavřeno tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid staveniště.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů: zemina, kameny, papírové obaly, igelitové obaly. Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky č. 381/2001 Sb., vyhlášky č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících s odvozem na legální skládky a úložiště.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při provádění zemních prací budou provedeny výkopy pro základ zpevněné plochy z oblázků. Zemní práce budou malého rozsahu. Vytěžená ornice a zemina bude odvezena na skládku.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby nebude vlivem stavebních prací v okolí stavby zvýšená prašnost a hluchnost. Při stavbě nedojde k překročení přípustných hladin hluku před stávajícími obytnými a jinými chráněnými objekty. Během výstavby nebude rušen noční klid. Budou dodrženy obecné podmínky pro ochranu životního prostředí. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku. Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje. Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředkem k zachycení případných úniků olejů či PHM do terénu. Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami. Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek. Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Opatření z hlediska bezpečnosti – stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi dle §3 zákona číslo 309/2006 Sb. budou respektovány.

Požární zabezpečení stavby

Z hlediska požární ochrany musí být stavba a zařízení staveniště zajištěny podle vyhlášky číslo 246/2001 Sb., a podle vyhlášky číslo 23/2008 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.

C_ SITUAČNÍ VÝKRESY

D_ DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 01 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D1_ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

ARCHITEKTONICKÉ ŘEČENÍ A IDEA NÁVRHU

Co se skrývá v záhonu?

Kdo skáče po stromě?



Proč má kytka chlupaté listy?
Jak se mění příroda během roku?
Kam teče voda a proč je tak důležitá?

V MŠ Podlesí je navržen edukační koutek, který na tyto a spoustu dalších otázek odpoví.

Navrhli jsme rozkvetlý, trvalkový záhon s cestičkou z kamenných šlapáků, která vede do jeho středu k dřevěnému dalekohledu. Ten nám pomůže najít odpovědi na položené tématické otázky.

Vegetační skladba záhonu je navržena tak, aby paní učitelky mohly s dětmi probírat různá témata, na která navážou u dalekohledu. Například na téma smysly budou děti v záhonu hledat jednotlivé barvy, vůně, hmatem rozeznávat různé tvary stonků a měkkost listů, poslouchat šumění vegetace a kapání vody nebo pozorovat, na které květině nejdéle vydrží rosa.

K edukačnímu koutku vzniknou graficky zpracované tématické karty, které budou obsahovat jednotlivá témata. Záhon je totiž z rostlin, které na témata navazují.

Ideální příklady jsou například čistic vlnatý a třapatka. Děti hmatem rozeznají, rozdíl mezi měkkým listem čistic a ostrým listem třapatky. Jak se mění vegetace během ročních období si ukáží na muchovníku. Na jaře jej obalí záplava bílých květů, během léta se objeví červené plody a na podzim začne barvit do červené a oranžové barvy. A v zimě? Ukáže se kostra z větví.

Protože se nacházíme u mateřské školky, objevují se v záhoně také pohádkové rostliny. Najdeme zde fialky a jahody pro Marušku, ale i hmyzí hotel pro kamarády z pohádky Včelka Mája.

Jmenovky u jednotlivých rostlin napoví jejich jména, ale také pomůžou k procvičování s předškoláky a tak si například u rebarbory všimnou velkého R.

Celý prvek je navržen tak, aby kromě edukační a mikroklimatické funkce plnil také funkci estetickou. Vznikne tak rozkvetlý vstup do mateřské školy, který bude lákat jak děti a rodiče, ale i hmyz a drobné živočichy.

Upravovaná plocha - 135 m²

Vizualizace navrhovaného stavu





D2_ MOBILIÁŘ

ŠPALEK NA SEZENÍ Z AKÁTU - 28 KS

V centrální části záhonu pro environmentální výuku jsou navrženy špalky z akátu k sezení (špalek na sezení z akátu zcela zbaven kůry a bělové části, celá plocha obroušená a připravena k sezení, průměr kmenu 25-30 cm, výška 25-40 cm). Špalky budou rozmístěny na zpevněné ploše z oblázků po obvodu elipsy tak, aby se dalo do záhonu vstupovat a jsou mobilní.

Špalky slouží pouze k sezení!

Ilustrační fotografie



Na stávající stromy budou umístěny budky pro ptáky a krmítka pro veverky a ptáky. Samostatně stojící krmítko bude umístěné u budovy školy. Hmyzí hotel bude umístěn v trvalkovém záhoně a domeček pro ježky u pískoviště. Veškeré prvky (kromě kotvícího a spojovacího materiálu) budou z přírodních materiálů - dřeva.

viz C.2 Navrhovaná situace



DŘEVĚNÁ BUDKA PRO PTÁKY TYP 1 UMÍSTĚNÁ NA STÁVAJÍCÍ STROM - 1 KS
Ilustrační fotografie



DŘEVĚNÁ BUDKA PRO PTÁKY TYP 2 UMÍSTĚNÁ NA STÁVAJÍCÍ STROM - 1 KS
Ilustrační fotografie



DŘEVĚNÉ KRMÍTKO PRO VEVERKY UMÍSTĚNÁ NA STÁVAJÍCÍ STROM - 1 KS
Ilustrační fotografie



DŘEVĚNÉ KRMÍTKO PRO PTÁKY SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ NA NOŽCE - 2 KS
Ilustrační fotografie





HOMEČEK PRO JEŽKY - 1 KS



JMENOVKY K ROSTLINÁM - 68 KS

Keramická jmenovka s tabulkou cca 100x70 mm se zápichem dlouhým min 30 cm s povrchovou úpravou vhodnou do exteriéru a k zápichu do půdy.

Jmenovky budou opatřené českými názvy rostlin, které se nacházejí v záhonu. Ke každému názvu rostliny - 2 ks jmenovek.

Počáteční písmeno názvu rostliny bude vždy výrazné, tak aby mohlo sloužit k procvičování písmen s předškoláky. Jednotlivé české názvy rostlin jsou uvedené v příloze F.3 Sortiment k výsadbě.

D3_ SADOVÉ ÚPRAVY

Hlavní myšlenkou sadových úprav je vytvoření trvalkového záhonu k environmentální výchově s centrální zpevněnou plochou z oblázků a doplnění stávající vegetace v zahradě o keře a malý strom, které se pojí s tematikou pohádky.

Trvalkový záhon -	116 m ²
Zpevněná plocha z oblázků -	20 m ²
Solitérní stromy a keře-	3 ks

D3.1_ Technologie založení sadových úprav

Technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí respektovat níže uvedené normy:



ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
ČSN 46 4901 – Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin
ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 46 4902-1 – Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele
AOPK Standardy péče o přírodu a krajinu – SPPK, konkrétně především A02 003 Výsadba a řez keřů

Veškeré zahradnické úpravy budou probíhat zásadně v řádných agrotechnických termínech.

Při realizaci je nutno brát v úvahu existující technickou infrastrukturu, jakož i odborná stanoviska vlastníků a provozovatelů inženýrských sítí. Před začátkem zemních prací je nutné vytyčit veškeré inženýrské sítě v dotčených pozemcích. Zásahy do ochranných pásem inženýrských sítí je nutné projednat se správcí sítí a případné výsadby v jejich blízkém okolí dodržet pokyny správce (např. ruční provedení prací).

Dojde-li k úhynu v období rozvojové péče je nutné nahradit jedince stejným taxonem v předepsané velikosti.

Hlavním předpokladem úspěšné realizace navržených vegetačních úprav je volba kvalitního rostlinného materiálu, řádné založení výsadeb a zejména smluvní zajištění dokončovací péče. Samozřejmostí by mělo být také zajištění následné péče udržovací.

D3.2_ Příprava ploch

Před zahájením vlastních sadových prací budou dokončeny zpevněné plochy a oplocení. Budou vytyčené navrhované úpravy. .
Dojde k zabezpečení staveniště vč. vyznačení po aplikaci totálního herbicidu.

D3.3_ Zpevněná plocha z oblázků s dřevěnou obrubou – 20 m²

viz D.2 Charakteristické řezy, zpevněná plocha

Bude proveden výkop o mocnosti 250 mm a instalovaná dřevěná obruba (hoblovaná dubová fošna 30x100x1000 mm kotvená pomocí dřevěných kolíků 30x50x400 mm 2ks na 1 bm).

Na hutněnou podsypovou vrstvu z makadamu fr. 16/32 o mocnosti 150 mm bude rozprostřena vrstva z oblázků fr. 4/8 o mocnosti 100 mm.

D3.4_ Trvalkové záhony, výsadba cibulovin – 116 m²

Specifikace rostlinného materiálu viz F.3 Sortiment k výsadbě

Metoda zakládání

Plochy pro výsadbu trvalek budou před výsadbou minim. 1x chemicky odpleveleny (přípravek je nutné nechat ideálně 21 dní působit). Hrana záhonu bude "odpíchnuta" vytvořením rýhy.

Rostliny budou vysazeny do vyhloubené výsadbové jámy s výměnou půdy na 50 % (přebytečná zemina bude plošně rozprostřena do prostoru parkového trávníku) – rozměr výsadbových jamek: šířka 1,5 násobek průměru kořenového balu nebo kořenového systému v období nejlépe III.-V. nebo VIII.-IX. (kontejnerované sazenice je možné vysazovat během celé vegetační doby).

Kořenový bal rostlin bude při výsadbě upraven tak, aby nedocházelo ke stáčení kořenů a bylo podpořeno jejich prokoření mimo výsadbovou mísu. Trvalky budou při výsadbě hnojeny zásobním hnojením – tabletou postupně se uvolňujícího hnojiva ke každé rostlině (např. Silvamix). Trvalky budou vysazovány ve skupinách – do trojsponu.

Po výsadbě je nutné jamky utužit.

Dokončovací péče

Po výsadbě bude plocha 30 m² zamulčována. Jako mulč bude použit jemně drcený mulčovací materiál – kůra (tl. cca 7 cm). Mulč nesmí doléhat ke kořenovému krčku sazenice.

Okamžitě po výsadbě je provedena závlivka 2 l vody na trvalku v závislosti na vlhkostních poměrech. Během první a druhé sezony, zvláště pak v suchých obdobích, je nutné dbát na pravidelnou závlivku.

Rozvojová a udržovací péče



Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy. Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti, aktuálnímu průběhu počasí, půdní vlhkosti, termínu provádění a požadavkům daného taxonu. Většinou je vhodný cyklus 6–8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě, ve druhém roce se četnost zálivek snižuje na 3–6.

U vysazených rostlin je nutné po odkvětu (1x ročně, podzim nebo brzké jaro) odstranit odumřelé části rostlin. Je doporučeno 1x ročně záhony vyplet a přihnojit granulovaným hnojivem (léto, např. Yaramila C complex). V období letních přísušků zajistit zálivku. Je doporučeno 1x 2 roky doplnit mulč a to do doby plného zapojení výsadeb.

D3.5_ Solitérní stromy a keře, výsadba- 3 ks

Obecné podmínky pro výsadbu rostlin definuje ČSN 83 9021)

Specifikace rostlinného materiálu viz F.3 Sortiment k výsadbě

Výsadba proběhne do předem připravených jamek o velikosti 0,0125 m³ s 50% výměnou půdy – nerašelinový typ substrátu pro optimální růst stromů v daných podmínkách, např. směs kvalitní ornice a kompostu. Každá rostlina bude hnojena tabletovým hnojivem s postupným uvolňováním živin. Stromy (Malus 'Mokum', Prunus avium 'Plena') budou kotvené pomocí 3 kůlu, Bude zřízená-závlahová mísa z jemně drcené borky o mocnosti 10 cm a provedena zálivka – 100l/ strom.

D3.6_ Technický prvek k environmentální výuce - dalekohled

V centrální části záhonu ve zpevněné ploše z oblázků bude umístěný dalekohled, kterým děti budou na dané témata hledat jednotlivé rostliny v záhonu.

Otočný teleskop bude upevněný na dřevěný hranol (100x100x50 mm dub), který bude přes kotvící kříž z pásoviny kotven do betonové patky z betonu C 20/25 o průměru 200 mm a hloubce minimálně 800 mm.



E_ SEZNAM VÝKRESŮ

- C.1 Katastrální situační výkres
- C.2 Navrhovaná situace
- D.1 Vytyčovací plán
- D.2 Charakteristické řezy, zpevněná plocha
- D.3 Technické prvky, dalekohled
- D.4 Osazovací plán

F_ SEZNAM PŘÍLOH

- F.1 Výkaz výměr a materiálu
- F.2 Položkový rozpočet
- F.3 Sortiment k výsadbě
- F.4 Fotodokumentace současného stavu