

VZDĚLÁVÁNÍ V PŘÍRODĚ

ÚPRAVA VENKOVNÍHO AREÁLU GOAML PRO PODPORU VÝUKY VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ



Ing. Zora RÁKOSOVÁ

.....
podpis, razítko

poradenství a projekce v oboru zahradní, parková a krajinářská architektura

SOUHRNNÁ PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

V přímé návaznosti na budovu školy GOAMIL se nachází veřejně přístupný prostor p.p.č. 142/26 v k.ú. M.Lázně, který je z části využíván jako parkoviště a z části (cca 50 % plochy) jako plocha zeleně.

Travnatá část pozemku je v současné době v omezené míře využívána v rámci ŠVP k aktivitám souvisejícím s badatelskou činností žáků. Organizují se zde setkávání zaměstnanců a přátel školy, pořádají sportovní naučné programy.

Dle katastru nemovitostí se jedná o druh pozemku: ostatní plocha, využití : ostatní komunikace. Dle platného územního plánu je plocha vázána na parcelu budovy školy, která je „občanskou vybaveností – školství“ v navrhované změně v I.etapě jako „plocha pro parkování a odstavování“. Nicméně město M.Lázně momentálně zpracovává nový územní plán, ve kterém je již v návrhové p.p.č. 142/26 v k.ú. M.Lázně navržena jako poloha „Občanské vybavenosti – školství“ bez omezení zastavitelnosti. Předpokládá se že nový ÚP bude platný již od roku 2021.

Z výše uvedeného vyplývá, že návrh zachování části parcely jako plochu pro venkovní vzdělávání dětí v přírodě není a nebude v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací.

Návrh nového řešení prostoru předpokládá zabezpečení bezpečného prostoru pro výuku studentů, vymezení prostoru oplocením z přírodních materiálů. V ploše budou umístěny dvě venkovní učebny pro menší skupinu dětí. Bude se jednat o lehkou dřevěnou konstrukci kotvenou jen do základových patek, tudíž nebude koncipována jako stavba trvalá. Tyto zastřešené prostory budou umožňovat výuku a laboratorní činnosti dětí v oblasti biologie, chemie, zeměpisu a fyziky. Rovněž zde bude vytvořen prostor pro pořádání komunitně osvětových setkání, plocha pro pěstování rostlin, environmentální výuku s možnou ukázkou různých biotopu rostlin a živočichů. Projekt rovněž předpokládá zlepšení hospodaření s dešťovými srážkami ze střechy budovy. Kdy tyto budou částečně zachytávány do sudů na zálivku a částečně svedeny do biotopového stanoviště jezírka a mokřadu.

Řešení zachovává potřebné provozní vazby na vstupy do budovy a potřebu zachování pojezdu vozidly k zadnímu vstupu do objektu tělocvičny.

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

ÚPRAVA VENKOVNÍHO AREÁLU GOAML PRO PODPORU VÝUKY VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ

- dokumentace pro stavební řízení

b) Místo stavby

Kraj: Karlovarský

Obec: Mariánské Lázně

Katastrální území: Mariánské Lázně, č.k.ú 691585, pozemek.č.: 142/26

Řešené území je vymezeno je vyznačeno v katastrální mapě – Situace stavby

c) předmět projektové dokumentace

VEGETAČNÍ A TECHNICKÉ ÚPRAVY AREÁLU GOAML M.LÁZNĚ

A.1.2. Údaje o stavebníkovi:

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Karlovarský kraj, Závodní 353/88, 36006 Karlovy Vary

Správa nemovitosti ve vlastnictví kraje:

Gymnázium a obchodní akademie Mariánské Lázně, příspěvková organizace, Ruská 355/4, 35301 M.Lázně

zástupce pro věci technické: statutární zástupce škola Klára Tesařová

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Ing. Zora Rákosová, Jiráskova 454/2, 353 01 Mariánské Lázně

IČ: 744 56 806

b) jméno a příjmení zodpovědného projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

vegetační úpravy - Ing. Zora Rákosová - inženýr v oboru zahradní a krajinná architektura

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem,

popřípadě specializací jejich autorizace.

vegetační úpravy - Ing. Zora Rákosová - inženýr v oboru zahradní a krajinářská architektura

A. 2 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření)

Projektová dokumentace je jednostupňová

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Projektová dokumentace je jednostupňová (konzultovaná studie řešení + PDPS)

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Kraj: Karlovarský

Obec: Mariánské Lázně

Katastrální území: Mariánské Lázně, č.k.ú 691585, pozemek.č.: 142/26

katastrální území	parcela č.	Vlastník	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra /m2/	Ochrana
Mariánské Lázně	142/26	Karlovarský kraj, Závodní 353/88, 36006 Karlovy Vary	ostatní plocha	Ostatní komunikace	3834	Rozsáhlé chráněné území, vnitřní lázeňské území, památková rezervace

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Rozsáhlé chráněné území, vnitřní lázeňské území, památková rezervace

c) údaje o odtokových poměrech

stavba nemá vliv na odtokové poměry - stávající

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

PD je jednostupňová a o územní rozhodnutí bude na jejím základě požádáno

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

stavba je navržena v souladu s platnou legislativou, především Obecně technickými požadavky na výstavbu

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Trasy podzemních vedení stávajících inženýrských sítí byly na základě vyjádření o existenci inženýrských sítí jednotlivých správců orientačně překresleny do Koordinační situace.

Před zahájením prací budou vedení na místě vytyčena. Výkopové práce v ochranném pásmu inženýrských sítí musejí být prováděny ručně za stálého dozoru pověřené osoby podle instrukcí a požadavků příslušného správce. Přímo v místě realizace stavebně technických prvků nedochází ke konfliktu se sítěmi technické infrastruktury.

viz Dokladová část

h) seznam výjimek a úlevových řešení

stavba bez výjimek a úlevových řešení

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

stavba bez souvisejících a podmiňujících investic

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Katastrální území: Řešené území je vymezeno a vyznačeno v katastrální mapě Situace stavby

katastrální území	parcela č.	Vlastník	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra /m2/	Ochrana
Mariánské Lázně	142/26	Karlovarský kraj, Závodní 353/88, 36006 Karlovy Vary	ostatní plocha	Ostatní komunikace	3834	Rozsáhlé chráněné území, vnitřní lázeňské území, památková rezervace

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

oprava a údržba stávajících ploch

b) Účel stavby

Účelem stavby je vytvoření venkovního areálu, který bude splňovat požadavky na environmentální výchovu dětí.

Celkový koncept vychází z místních přírodních, kompozičních a provozních podmínek.

Řešení je pojato jako obnova, renovace, estetizace stávajícího stavu a kompozice plochy veřejné zeleně.

Projekt samostatně řeší vegetační úpravy. Navržené výsadby jsou v souladu se stanovištními podmínkami.

c) trvalá nebo dočasná stavba

stavba dočasná

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

stavba není chráněna podle jiných právních předpisů

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

V projektové dokumentaci jsou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu - bezpečnost a užitné vlastnosti staveb, požární bezpečnost, ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Dále byly dodrženy všechny požadavky na stavební konstrukce a technická zařízení staveb. Zajištěna je zdravotní nezávadnost povrchů stavebních konstrukcí a technologických zařízení.

- na stavbu nejsou kladeny požadavky bezbariérového užívání, nicméně řešené území tyto požadavky splňuje

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů)

Vyjádření správců technické infrastruktury je součástí DOKLADOVÉ ČÁSTI. Trasování inženýrských sítí je jen orientační a před zahájením stavebních prací je nutné případné trasy vytýčit.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Bez výjimek a úlevových řešení

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

řešené území má plochu 3200 m²

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Vegetační úpravy:

- Stromy

AR	Listnatý strom – ACER RUBRUM (Javor červený) vč. nákladů na dopravu a výsadbu	1
MA	Ovocná dřevina – Malus (jabloň)	1
PY	Ovocná dřevina – Pyrus (hrušeň)	1
PD	Ovocná dřevina – Prunus domestica (slivoň)	1

- Keře:

AL	AMELANCHIER LAMARCKII	2
CM	CORNUS MAS	1
RB	RIBES sp. – ovocný kulivar	4
VO	VIBURNUM OPULUS „Roseum“	3

Technické úpravy, mobiliář:

označení	Položka	jednotka	poč. ks
M1, M2	venkovní učebna - přístřešek z přírodního materiálu	ks	2
M3	pec na pečení chleba	ks	1
M4	meteobudka	ks	1
M5	fóliovník (pařeniště)	ks	1
M6	vyvýšené záhony	ks	4
M7	lavička	ks	1
M8	kompostér	ks	1
M9	informační tabule dřevěná	ks	1
M10	sud na vodu	ks	2
	lavice ke stolu na sezení	ks	8
	stůl dřevěný	ks	4
	školní tabule do zahrady	ks	1
	biotopový prvek (skalka, hmyzí hotel)	ks	2
	vak na sezení	ks	10
	jezíčko	m2	2,4
	ptačí budka, krmítko	ks	2
	zemní práce	m3	80
	mulč (štěpka, štěrk)	m2	22,5
	kameny velké	t	0,5
	štěrk, kačírek	t	2
	písek kopaný	t	4

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis jednotlivých navržených technických prvků a vybavenosti:

Celkové kompoziční řešení vychází ze stávajících stanovištních a provozních podmínek. Školní zahrada bude situována na stávající travnaté ploše která je vzhledem k absenci jakéhokoliv vybavení v současnosti využívána jen velice omezeně. Nové řešení respektuje potřebu provozního napojení jednotlivých vstupů do budovy a také potřebu občasného pojezdu nákladním automobilem.

Cílem návrhu řešení bylo vytvořit plochu zeleně doplněnou o vybavenost potřebnou k plnohodnotné výuce ve venkovním prostředí. V ploše budou umístěny dvě venkovní učebny vybavené stoly a lavicemi školní dřevěnou tabulí. Jedna z učeben je přímo navázána na místo vhodné ke shromažďování, kde bude možné pořádat případné kulturní akce menšího rozsahu. Součástí této plochy je i zakomponovaný prvek ukázky několika biotopů s menším jezírkem – mokřadem. Objekt mokřadu bude zásobován vodou svedenou s okapu střechy. Kromě biotopu vlhkomilných rostlin bude část stanoviště koncipována jako xerothermní biotop – skalka. Žáci tak budou moci porovnávat přírodní podmínky vhodné k růstu specifických rostlinných druhů na různorodých stanovištích.

Dešťová voda bude kromě svodu do jezírka zadržována také do sudů a bude využívána k zalívce rostlin stromů a keřů ve výukové zahradě.

V ploše u venkovní učebny č. 1 navržené z mechanicky zpevněného kameniva – mlatu bude umístěna venkovní pec na pečení chleba, kterou si žáci moc přáli.

Druhá venkovní učebna bude provozně navázána na pěstitelské plochy tvořené čtyřmi vyvýšenými záhony a pařeništěm, příp. fóliovníkem a kompostem. V těsné návaznosti bude také umístěna jednoduchá meteorologická budka. Žáci zde budou moci pozorovat přírodní jevy, měřit teplotu, vlhkost vzduchu a jeho proudění.

Součástí úprav bude i výsadba několika vzrostlých, zejména ovocných dřevin a keřů. Venkovní zahrada bude doplněna instalací ptačích budek a krmítek pro pozorování ptáků a hmyzu v hmyzím hotelu. Část plochy bude ponechána jako plocha travnatá. Zde bude možné organizovat různé kolektivní hry nebo rozmístit sedací vaky pro výuku přímo v plenéru.

Popis navrženého mobiliáře

M1,M2 – Venkovní učebny :

Jedná se o jednoduchou dřevěnou konstrukci kotvenou do základových patek bez dřevěné podešty na rovný zpevněný podklad. Zpevněná plocha bude z mechanicky zpevněného kameniva.

Venkovní učebna bude umožňovat v letních měsících provádět výuku či jiné výchovné a vzdělávací aktivity přímo venku v přírodě. Učebna bude mít půdorys obdélníku 6 x 4 m a bude kotvena za pomoci kovových patek do betonového základu.

Konstrukce je navržena viz. referenční výrobek - obrázek níže s tím rozdílem, že bude bez zábradlí, zcela průchozí. Základ konstrukce budou tvořit hranoly min. 12 x 12 cm, střecha bude šikmá pultová s lehkou střešní krytinou.

Povrchová úprava - tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi

(viz inspirativní foto referenčního výrobku)



M3 – Pec na chleba :

Bude využit běžně vyráběný výrobek, odlitek skládaný z částí – žárobetonových tvarovek včetně kovových dvířek, který bude umístěn na samostatně vyzděném podstavci z cihel nebo vhodných tvárnic (viz inspirativní foto níže) Podstavec bude kromě nosné funkce tvořit i menší odkládací plochu min 60 x 60 cm

(viz inspirativní foto referenčního výrobku – např. zahradní pec Amphora, nebo pec na pečení chleba a pizzy Basis)



M4 – meteorologická budka :

Bude využit běžně vyráběný výrobek, meteobudka menšího rozměru pro školní potřeby, která bude umístěna na dodávaném stojanu od výrobce. Meteobudka je poptávaná bez vnitřního vybavení, to si škola zabezpečí sama.

(viz inspirativní foto referenčního výrobku – Stevensonova meteorologická budka malá se stojanem)





M5 – Pařeniště, fóliovník:

Jednoduchá dřevěná konstrukce, kterou lze zakoupit i jako hotový výrobek, nebo nechat zhotovit na míru ošetřená vhodným nátěrem do exteriéru. Možnost umístění i jako vyvýšenou konstrukci s pracovní plochou. (viz inspirativní foto referenčního výrobku)



M6 – vyvýšené záhony pro pěstování rostlin:

Jednoduchá dřevěná konstrukce, vně ošetřená vhodným nátěrem do exteriéru, vnitřně opatřena popovou fólií. Výška cca 40-60 cm, šíře 1,5 m, délky cca 3 m. (viz inspirativní foto referenčního výrobku)



M7 – Lavička, dřevěný stůl a lavice na sezení:

Dřevěná lavička s opěradlem opatřená nátěrem do exteriéru bez kotvení do terénu. Dřevěný zahradní stůl a samostatně stojící dřevěné lavice bez opěradla – umístění ve venkovní učebně. Stůl velikosti min. 180 x 70 cm, lavice min, 180 cm dlouhé opatřené nátěrem – impregnací do exteriéru ve stejném nebo obdobném odstínu jako povrchová úprava konstrukce venkovní učebny.



M8 - Kompostér:

jednoduchá dřevěná konstrukce čtvercového nebo obdélníkového půdorysu s jednou stranou nasunovací nebo jinak manipulovatelnou pro snadnější práci s kompostem. Konstrukce umožňující realizovat proces kompostování vegetačních zbytků a materiálů.

(viz inspirativní foto referenčního výrobku)



M9 – Informační panel:

Dřevěná konstrukce se stříškou kotvená kovovými patkami do betonu. Plocha infopanelu min. 60 x 80 cm.



Zahradní neviditelný obrubník:

Plastový výrobek ze 100% recyklovaného plastu umožňující obloukové tvary kotvený do terénu plastovými trny o výšce min 6 cm



B.2. Dendrologické posouzení stavu dřevin:

V řešeném území se nenachází žádná dřevina, jedná se o čistě travnatou plochu

B.3. Vegetační úpravy realizace nových výsadeb

3.1. Popis technologií založení

Byly navrženy tyto technologie pro založení vegetačních prvků:

I – výsadba stromu listnatého /o12-14/ v rovině

Popis technologie: I – výsadba stromu listnatého /12-14/	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba - výpěstek	dle specifikace rostlinného materiálu
Způsob kotvení	tříbodové kotvení dřevěnými kůly
Ochrana kmene	jutová bandáž
Způsob založení	stabilizovaný terén
Velikost výsadbové jámy	0,4-1m ³ ; hloubka 0,8-1m
Zajištění povrchu výsadbové jámy	mulčovací kůra 100x100cm, tloušťka 100 mm,
Popis technologie – pracovní operace: Založení: hloubení jámy 0,4-1m ³ , výsadba stromu s balem (průměr 400 -500mm, 14-16 cm obvod kmínku), hnojení tabletovým hnojivem (4x10g) jednotlivě k rostlinám, kotvení tříbodové dřevěnými kůly, zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty ve dvou vrstvách, zřízení závlahové sondy a závlahové mísy, zálivka 100 l/ks, Dokončovací péče v roce výsadby: zálivka rostlin - 100 l/ks opakováno 2x, mulčování výsadby, chemické odplevelení výsadbové mísy	

Popis technologie: II - výsadba solitérních keřů do jamek bez výměny půdy v rovině	
Popis: výsadba zapojené skupiny keřů	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba	viz. Specifikace rostlinného materiálu
velikost výsadbového materiálu	40-60 cm
způsob založení	záhonová výsadba do jamek
zajištění výsadby	mulčovací kůra
Rámcový popis technologie založení:	
Chemické odplevelení před založením - hnězdovitě v ohniskách výskytu, plošná úprava terénu bez doplnění ornice, rozrušení půdy na hloubku 50-150mm, vypletí s naložením odpadu (20% plochy), hloubení jamek (0,02 – 0,05m ³), výsadba keře s balem (průměr 100-200), hnojení tabletovým hnojivem (10 g), zálivka rostlin 3x20 l/ks, chemické odplevelení po založení v ohniskách výskytu, mulčování výsadbové mísky	

kůrou při tl. mulče 100mm (velikost výsadbové misky cca 0,25 x0,25 m), . Dodržení ustanovení ČSN DIN 18915.

Výpěstek odpovídající I. jakosti dle ON 464930 Výpěstky okrasných dřevin – listnaté keře ve stanovené velikosti (nejméně 3 výhony, s balem).

Popis technologie III: – výsadba trvalek	
Popis: výsadba trvalek do předem připraveného štěrkového záhonu	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba	dle specifikace rostlinného materiálu
Označení výpěstku	K9
Zajištění výsadby	Mulčování kamennou drtí a mulčovací kůrou
Popis technologie – pracovní operace: Odplevelení před založením naširoko , odstranění travního drnu, odstranění stávajícího substrátu do hloubky 10 cm, instalace neviditelného obrubníku, navezení praného písku tl 5 cm, výsadba trvalek a cibulovin, mulčování štěrkem frakce 2/18 mm při tloušťce mulče 7-10 cm,	

Popis technologie IV: – regenerace trávníku s dosetím bylin	
Popis: úprava stávajícího trávníku s cílem obohacení o bylinné druhy	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba	dle specifikace semenné směsi
Označení výpěstku	
Zajištění výsadby	opakovanou zálivkou, cílenými režimovými opatřeními
Popis technologie – pracovní operace: Částečné narušení travního drnu např. vertikutací, ohniskově nakopáním, doplnění substrátu , přesetí směsí bylin a travin – květnatá louka, zálivka	

3.2. Specifikace rostlinného materiálu

Přesné specifikace vysazovaných dřevin jsou uvedeny v následujících tabulkách. Jedná se o druhy dřevin vhodné do místních klimatických podmínek. Navrhujeme dřeviny odebrat z okrasné školky, která má vlastní produkci dřevin, nebo dováží dřeviny ze zemí se stejnými klimatickými poměry. U stromů se jedná o stromy vzrostlé – alejové, případně vysokokmeny se zapěstovanou korunou a výškou kmene min. 2,0 m. Jejich velikost je udávána podle obvodu kmínku v cm ve výšce 1 m (např. o 16-18 cm) nebo celkovou výškou dřeviny (400-450 cm).

- Stromy

AR	Listnatý strom – ACER RUBRUM (Javor červený) vč. nákladů na dopravu a výsadbu	1
MA	Ovocná dřevina – Malus (jabloň)	1
PY	Ovocná dřevina – Pyrus (hrušeň)	1
PD	Ovocná dřevina – Prunus domestica (slivoň)	1

- Keře:

AL	AMELANCHIER LAMARCKII	2
CM	CORNUS MAS	1
RB	RIBES sp. – ovocný kultivar	4
VO	VIBURNUM OPULUS „Roseum“	3

- Trvalky

T1	Bylinky: Thymus vulgaris, Salvia officinalis, Satureja montana, Hyssopus officinalis, Mellisa, Mentha spicata	K9	20
T2	Trvalky: Heuchera sanguinea, H.americana, Helianthemum, Phlox divaricata, Iberis sempervirens, Geranium cantabrigiense a pod	K9	20
T3	Vlhkomilné trvalky: Iris pseudoacorus, Iris sibirica, Hemerocallis sp., Alchemilla mollis Lythrum salicaria a pod	K9	20

- Letničky:

Jednoleté okrasné druhy květin vysazované každoročně dle nabídky místních zahradnictví pro potřeby pozorování stavby květu a stonku rostlin, jejich výživových potřeb do vyvýšených záhonů.

Vhodné druhy:

Calendula officinalis, Zinia elegans, Zinia angustifolia, Salvia splendens, Salvia farinacea, Lobelia erinus, Begonia semperflorens, Pelargonium zonale, Pelargonium peltatum, Ipomea batata, Tagetes patula, Tagetes tenuifolia apod.

3.3. Objekt biotopu zasakovacího průlehu s jezírkem

Při realizaci tohoto vegetačně technického objektu budou vytvořeny podmínky hned pro několik různých biotopů rostlin. Vzniklou úpravou dojde také k lepšímu hospodaření s dešťovou vodou. Voda ze stávajícího okapu bude vedena osou průlehu tvořeného štěrkodrtí se soliterními kameny do prostoru navrženého jezírka. Dno jezírka bude opatřeno hydroizolační fólií tak, aby celková plocha zadržované vody vytvářela vodní hladinu o ploše cca 2,5 m² a hloubce cca 30 cm. Nicméně vytvořená terénní deprese bude prostorově větší a hlubší a u možná tak při větších deštích zasakování značného objemu dešťové vody, čímž dojde k vytvoření stanovištních podmínek pro tzv. dešťovou zahradu s rostlinami snášející dočasné zamokření. V částech, kde nebude docházet k rozlivu vody bude naopak stanoviště výrazně výsušné a vhodné tak naopak pro rostlinné druhy suchomilné. Cílem tohoto konceptu bylo vytvořit různorodá stanoviště, s možností pozorování jejich odlišností a současně vést mladou generaci k uvědomění si důležitosti vody v krajině.

