


ZODP.PROJEKTANT ING.T.HAVLÍČEK ING.H.TRTÍLKOVÁ	VED.PROJEKTANT ING.H.TRTÍLKOVÁ	VYPRACOVAL ING.H.TRTÍLKOVÁ	ZAKÁZ.ČÍSLO 21038	 ATELIER FONTES, s.r.o. Křídlovická 19 603 00 Brno www.fontes.cz t/f +420 549 255 496
KATASTR: PROSTĚJOV		KRAJ: OLOMOUCKÝ		
POŘIZOVATEL : STATUTÁRNÍ MĚSTO PROSTĚJOV				STUPEŇ : DPS
AKCE	VYBUDOVÁNÍ BIOCENTRA LBC 8 VE VRAHOVICÍCH U SOUTOKU, ČÁST I. ETAPY			DATUM : 03/2022
ČÁST	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ			ČÍSLO PARÉ
PŘÍLOHA	D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 ZEMNÍ PRÁCE

SO 02 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

SO 03 MOBILIÁŘ

zpracovatel:

Ing. Hana Trtílková
ATELIER FONTES, s.r.o.
Křídlovická 19, 603 00 Brno
trilkova@fontes.cz
+420 731 543 398

OBSAH

DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	3
D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU	3
<i>D.1.1 Architektonicko-stavební řešení</i>	<i>3</i>
<i>D.1.2 Stavebně konstrukční řešení</i>	<i>3</i>
Technická zpráva	3
SO 01 ZEMNÍ PRÁCE	4
SO 02 VEGETAČNÍ ÚPRAVY	5
SO 03 MOBILIÁŘ	13
Výpis použitých norem a standardů AOPK ČR	16
<i>D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení</i>	<i>16</i>
<i>D.1.4 Technika prostředí staveb</i>	<i>16</i>
D.2 VYTÝČENÍ STAVBY	17

DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Navrhovaná stavba se nachází v extravilánu. Návrhy jsou v souladu s platnou ÚPD. Prostorové řešení bylo navrženo s ohledem na místní podmínky a se snahou o vytvoření přírodě blízkého prostoru.

Součástí stavby nebudou budovy ani žádné jiné rozměrné konstrukce významně převyšující stávající terén, které by mohly nepříznivě narušovat vzhled okolí. Tvarové řešení vyplývá z prostorových parametrů lokality a požadavků na technické řešení. Přírodní charakter a způsob využívání lokality nebudou realizací stavby změněny, naopak budou podpořeny.

Záměrem investora je realizace části lokálního biocentra LBC 8, prvku územního systému ekologické stability.

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva

Stavba se člení na tři stavební objekty:

- SO 01 Zemní práce
- SO 02 Vegetační úpravy
- SO 03 Mobiliář

Na lokalitě se nacházejí tyto technické sítě a jejich ochranná pásma, která je nutné před zahájením prací vytyčit!

- **STL plynovod ve správě Gasnet**
- **komunikační kabel ve správě CETIN**
- **nadzemní vedení VN ve správě**

SO 01 ZEMNÍ PRÁCE

Předmětem tohoto stavebního objektu je obnova slepého říčního meandru Hloučely v jeho původní trase.

Slepý meandr

Tento prostor bude mít charakter tůň s pozvolnými břehy ve sklonu 1:3 - 1:5 a bude vyhlouben pod úroveň hladiny podzemní vody.

Celková plocha terénních úprav je 1177 m².

V ploše terénních úprav meandru bude nejprve sňata ornice v mocnosti 0,5 m, ta bude rozprostřena na okolních plochách nebo nabídnuta zemědělcům k uložení na plochách v rámci ZPF. Přebytková ornice, může být uložena na pozemky investora ve Skladu stavebního materiálu na ul. Jezdecká.

Sklon svahů tůň bude na březích různý, proměnlivý, v rozsahu 1:3 – 1:5.

Předpokládaná hladina bude na kótě 210,20 m n.m. Nejnižší dno se nachází na kótě 209,00 m n.m. Okolí tůň (svahy) nebude ohumusováno a oseto.

Tvary terénních úprav jsou ve výkresové dokumentaci vyznačeny jako základní tvary, na základě nichž byly stanoveny objemy kubatur. Pro maximální podporu přirozeného fungování lokality a jejího zapojení do okolního prostředí je však důležitá nepravidelnost a členitost povrchů. V konečné fázi zemních prací proto budou například rozbrázděny zubatou lžící nebo jinak narušeny za účelem zvětšení plochy a diverzity terénu.

Přebytková zemina bude z lokality odvezena a uložena na pozemku investora v rámci Skladu stavebního materiálu na ul. Jezdecká v Prostějově.

Zásady technického řešení:

- Tůň je navržena za účelem zvýšení biodiverzity v intenzivně využívané zemědělské krajině a jako cílové stanoviště lokálního biocentra v nivě řeky,
- Návrhy technického řešení byly zpracovány podle standardů AOPK:
 - o SPPK B02 001:2014 Vytváření a obnova tůň.

Technické řešení stavebního objektu zpracováno v PD:

C.4	KOORDINAČNÍ SITUACE	1: 500
D.2	SO 01 ZEMNÍ PRÁCE – PRACOVNÍ ŘEZY	1: 500, 250

SO 02 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Vegetační úpravy budou směřovat k založení přírodního prostředí biocentra na dnešní orné půdě. Budou provedeny odstranění některých stávajících dřevin, výsadby dřevin, zatravnění a iniciální výsadby mokřadních rostlin v prostoru slepého meandru.

Odstranění dřevin

Na základě inventarizačního průzkumu stávajících dřevin je nutné odstranit invazní druhy dřevin a jedince, kteří se nacházejí v ochranných pásmech podzemních vedení plynu a komunikačního kabelu. Celkem je navrženo k odstranění 12 kusů dřevin.

Tab. 1: Dřeviny navržené k odstranění

ID	ZKRATKA	DRUHOVÝ NÁZEV	DRUHOVÝ NÁZEV LATINSKY	PRŮMĚR (CM)	ODSTRANĚNÍ	ZDŮVODNĚNÍ, POZNÁMKA
2	AK	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	ANO	plynovod, invazní
3	AK	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	ANO	plynovod, invazní
4	AK	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	ANO	plynovod, invazní
5	SKM	škumpa orobincová	<i>Rhus typhina</i>	7	ANO	plynovod
6	AK	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	ANO	plynovod, invazní
7	AK	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	ANO	plynovod, invazní
10	JVM	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	15	ANO	plynovod
11	JVM	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	18	ANO	kabel CETIN
12	JVM	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	12	ANO	kabel CETIN
17	NEG	javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	30	ANO	invazní
18	NEG	javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	25	ANO	invazní
19	NEG	javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	10	ANO	invazní

Postup při odstraňování dřevin rostoucích mimo les je dán zákonem 114/1992 Sb o ochraně přírody a krajiny a vyhláškou 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Povolení ke kácení dřevin je nutné u dřevin, jejichž obvod ve výčetní tloušťce přesahuje 80 cm, tedy cca 25,5 cm.

Způsob provedení odstranění dřevin na lokalitě se řídí těmito standardy AOPK ČR:

- SPPKD 02-007 2016 Likvidace invazních druhů rostlin
- SPPKA 02-005 2018 Kácení stromů

Poloha a označení dřevin je zpracováno v PD:

C.3	SOUČASNÝ STAV ÚZEMÍ, INVENTARIZAČNÍ PRŮZKUM DŘEVIN	1: 750
D.3	SO 02 VEGETAČNÍ ÚPRAVY, OSAZOVACÍ PLÁN	1: 500

Výsadby dřevin

Výsadby dřevin směřují k realizaci porostů charakteru krajinné zeleně. Na lokalitě je zároveň nutné respektovat průběh nadzemních a podzemních technických sítí a jejich ochranných pásem, která výsadby významně prostorově omezují. Respektovány jsou také návrhy krajinářské studie, které předpokládají realizaci dalších terénních úprav přesahujících tuto první realizační etapu. Tímto uspořádáním vzniklo 6 segmentů výsadeb, které budou realizovány v první fázi, nejprve segment 1- 4 formou komunitního sázení a segmenty 5 a 6 po realizaci terénních úprav.

Celkem bude na lokalitě vysazeno 37 stromů a 20 keřů.

Tab. 2: Výsadby dřevin v jednotlivých segmentech

Výsadby:		SEGMENT VÝSADEB						
stromy		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 4	SEG 5	SEG 6	SUMA
DBZ	dub zimní	2	-	-	3	-	4	9
JLH	jilm habrolistý	4	-	2	-	-	-	6
HB	habr obecný	-	2	-	-	2	-	4
LPM / LPV	lípa malolistá / velkolistá	-	2	3	-	1	-	6
JVB	javor babyka	-	2	-	-	-	-	2
HRU	hrušeň obecná	-	-	5	-	-	-	5
TRP	třešeň ptačí	-	-	5	-	-	-	5
SUMA		6	6	15	3	3	4	37
keře		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 4	SEG 5	SEG 6	SUMA
BRE	brslen evropský	-	4	-	-	-	-	4
VRJ	vrba jíva	4	-	-	-	-	-	4
KAL	kalina obecná	-	4	4	-	-	-	8
LIS	líška obecná	4	-	-	-	-	-	4
SUMA		8	8	4	-	-	-	20

Popis umístění výsadeb

Dřeviny byly umístěny ve skupinách na cílový stav ploch biocentra. Vzhledem k jeho postupné realizaci byly navrženy tak, aby nebránily provádění budoucích terénních úprav či zřizování pěšin.

Výsadby dřevin jsou výrazně limitovány přítomností podzemních a nadzemních vedení technické infrastruktury a jejich ochranných pásem.

Poloha a označení dřevin je zpracováno v PD:

D.3	SO 02 VEGETAČNÍ ÚPRAVY, OSAZOVACÍ PLÁN	1: 500
-----	--	--------

SEGMENT 1 – Celkem 6 stromů a 8 keřů - dvě řady dřevin ve vzdálenosti 2 m, dřeviny jsou v nich vysazeny ve vzdálenostech po 8 m a střídavě a jsou v řadě 3. Keře jsou vysazeny ve dvou skupinách ve vzájemné vzdálenosti 2m. Společně se segm.2 chráněny oplocenkou.

SEGMENT 2 – celkem 6 stromů a 8 keřů - dvě řady dřevin ve vzdálenosti 2 m, dřeviny jsou v nich vysazeny ve vzdálenostech po 8 m a střídavě a jsou v řadě 3. Keře jsou vysazeny ve dvou skupinách ve vzájemné vzdálenosti 2m. Společně se segm.1 chráněny oplocenkou.

SEGMENT 3 – celkem 15 kusů stromů - řada solitérních dřevin podél hranice biocentra. Dřeviny jsou sázeny v cílovém sponu ve vzdálenosti 7m. v řadě je 14 stromů, 1 strom stojí samostatně na začátku lokality u odpočívky.

SEGMENT 4 – 3 solitérní dřeviny vysazení ve tvaru rovnostranného trojúhelníka ve vzdálenostech 6 m.

SEGMENT 5 – skupinka 3 solitérních dřevin umístěná jako doprovod budoucí cesty je navržena jako výsadba trojúhelníku o rozměrech 9x9x16 m.

SEGMENT 6 – řada solitérních dřevin v blízkosti slepého meandru – ve vzdálenosti po 7m.

Volba druhové skladby dřevin

Pro návrh druhové skladby dřevin na lokalitu byly určující vlastnosti stanoviště. Na lokalitě byla určena skupina typů geobiocénů jako 2-3 BC-C (3)4 Ulmi-fraxineta carpini superiora, habrojilmové jaseniny vyššího stupně, UFrc sup - habrojilmové jaseniny v. st. jsou podobně jako v nižším stupni druhově bohatým společenstvem charakteru lužního lesa na přechodu do okolních listnatých lesů na hydricky normálních stanovištích.

Tab. 3: Druhy dřevin navržené k výsadbám

Vysazované druhy dřevin:		
zkratka	druhové jméno	druhové jméno latinsky
DBZ	dub zimní	<i>Quercus petraea</i>
JLH	jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>
HB	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>
LPM	lípa malolistá	<i>Tilia cordata</i>
LPV	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>
JVB	javor babyka	<i>Acer campestre</i>
HRU	hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>
TRP	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>
BRE	brslen evropský	<i>Eonymus europaeus</i>
VRJ	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>
KAL	kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>

LIS	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>
-----	--------------	-------------------------

Sadební materiál

Na výsadku bude použit sadební materiál větších rozměrů.

Stromy pro výsadby segmentu 1 a 2 budou vysazeny jako vzrostlé s OK 6-8 cm, keře v segmentech 1-3 o velikosti nadzemní části 60+ cm se dvěma až třemi výhony.

Stromořadí v segmentu 3 a solitéry v segmentech 4,5 a 6 budou vysazeny jako vzrostlé stromy s OK 12-14 cm.

Všechny sazenice budou krytokořenné se zemním balem, keře v kontejnerech.

Výsadba

Výsadba bude provedena ve vhodné agrotechnické lhůtě do předem připravené jamky o průměru min. 1,5 násobku zemního balu dřevin, do zeminy bude přimíšen půdní kondicionér a hydrosorbentem na bázi organického hnojiva, výsadby budou řádně zalaty.

- Výsadba stromu OK 6-8 cm – jamka o rozměrech – 50 x50x40 cm,
- Výsadba stromu OK 12 – 14 cm – jamka o rozměrech – 70x70x40 cm,
- Výsadba keře 60+ - jamka o rozměrech 25x25x25 cm.

Hydrosorbent a kondicionér:

- Výsadba stromu OK 6-8 cm **100g kondicionér 1 kg hydrosorbent,**
- Výsadba stromu OK 12 – 14 cm **200g kondicionér 2 kg hydrosorbent,**
- Výsadba keře 60+ **20g kondicionér 0,5 kg hydrosorbent.**

Zemina, kterou bude vysazovaná sazenice zasypávána, bude rovnoměrně promíšena s půdním kondicionérem na bázi silikátových koloidů a bude dále rovnoměrně promíšena s granulovaným hydrosorbentem na bázi organického hnojiva.

Dřeviny budou kotvené ke třem kůlům a chráněny pletivem, keře budou volně.

Výsadby budou chráněny individuální ochranou proti okusu zvěří králíčím pletivem výšky 1m uchyceným okolo kotvících kůlů.

U stromů bude vytvořena kořenová mísa. Stromy i keře budou mulčovány v prostoru pletiva vrstvou mulče (štěpky) o tl. 0,15 m, dřeviny v rozsahu závlahové mísy (0,8m²) a keře v rozsahu skupiny – prostor 4m².

Pro ochranu proti korní spále, způsobené teplotními výkyvy, budou kmeny vzrostlých stromů chráněny speciálním nátěrem (např. Arbo-Flex).

Z hlediska harmonogramu výsadeb je plánovaná realizace:

- samostatně západní část lokality – výsadba segmentu 1, 2, 3, 4 a 6 a plochy trávníku „štěrkový“ a „krajinný trávník s jetelem“
- samostatně východní část – segment 5 a „travinobylinná louka“

Zlepšení půdních vlastností pro výsadbu rostlin:

Půdní kondicionér na bázi silikátových koloidů - Zemina, kterou bude vysazovaná sazenice zasypávána, bude rovnoměrně promísena s půdním kondicionérem na bázi silikátových koloidů, který podporuje růst kořenů do hloubky, zvyšuje prokořenění, zlepšuje drobtovitou strukturu půdy, zvyšuje sorpční schopnost, vodní kapacitu půdy. Tento kondicionér není klasickým hydrogelem, není možné jím rostlinu předávkovat a v případě její aplikace v jedné vrstvě dochází postupně vlivem srážek k jeho rozptýlení v půdě. Dávkování kondicionéru bude cca 1kg na 1m³ zeminy určené k zasypání výsadbové jámy.

Granulovaný hydrosorbent na bázi organického hnojiva - Zemina, kterou bude vysazovaná sazenice zasypávána, bude dále rovnoměrně promísena s granulovaným hydrosorbentem na bázi organického hnojiva, který zadržuje vodu v půdě a pozvolna uvolňuje živiny do půdy. Dávkování granulovaného hydrosorbentu bude 2kg na 1 sazenici. Odměřené množství bude spolu s kondicionérem rovnoměrně rozmícháno v zemině určené k zasypání výsadbové jámy.

Zatavnění

Plochy byly navrženy k zatavnění v rozsahu dnešní orné půdy a u vstupní části území.

Zatavnění je ve třech různých plochách:

- Štěrkový trávník
- Krajinový trávník s jetelem
- Travinobylinná louka

ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

Lokalizován do vstupní zóny (návštěvnické) na okraji biocentra o ploše 85 m².

Plocha určená pro umístění mobiliáře a informačních tabulí bude zpevněna vrstvou štěrku tl. 200 mm a opatřena vegetačním krytem založeným na vrchní vrstvě jemnějšího štěrku se zeminou (/kompostem) o tl. 100mm a osetím směsí.

Travní směs pro štěrkový trávník s řebříčkem:

Složení: **Trávy 98%:** *Festuca rubra* rubra 15%, *Festuca rubra trichophylla* 13%, *Lolium perenne* 40%, *Poa pratensis* 30% **Byliny 2%:** *Achillea millefolium* 2%

Doporučený výsevek: 20-30 g/m².

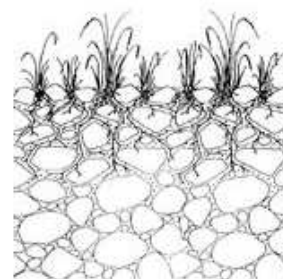


Schéma štěrkového trávníku

KRAJINOVÝ TRÁVNÍK S JETELEM

Pro plochy mezi výsadbami, a okolí terénních úprav na dnešní orné půdě. Plocha o rozloze 3 250 m². Směs málo vzrůstná suchovzdorná a vytrvalá s podílem jetelovin o složení:

Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Bardance' 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 22%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15%, kostřava červená trsnatá 'Bargreen' 20%, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 15%, lipnice luční 'Rubicon' 9%, psineček tenký 'Highland' 1%, jetel plazivý 'Jura' 3% .

Doporučený výsevek je 25 – 30g/m²

TRAVINOBYLINNÁ LOUKA

Navržena do plochy biocentra v ploše mimo terénní úpravy části I. etapy, založena na ploše 1 730 m². Jedná se o směs travin, bylin a jetelovin o složení:

Trávy 90%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris* 'Polana') 1%, Psineček veliký (*Agrostis gigantea* 'Vaclav') 2%, Psárka luční (*Alopecurus pratensis* 'Zuberská') 3%, Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) 2%, Sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*) 10%, Kostřava luční (*Festuca pratensis* 'Otava') 9%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra* 'Tagera') 15%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla* 'Viktorka') 7%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata* 'Zulu') 5%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla* 'Dorotka')

15%, Jílek vytrvalý (*Lolium perenne* 'Jozífek') 2%, Bojínek luční (*Phleum pratense* 'Sobol') 4%, Lípnice luční (*Poa pratensis* 'Balin') 15%

Byliny 6,5%: Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 0,4%, Koukol polní (*Agrostemma githago*) 0,35%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,3%, Pilát lékařský (*Anchusa officinalis*) 0,1%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 0,1%, Šedivka šedivá (*Berteroa incana*) 0,1%, Kmín kořený (*Carum carvi* 'Prochan') 0,4%, Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*) 0,1%, Chrpa luční (*Centaurea jacea*) 0,2%, Mrkev obecná (*Daucus carota* 'Táborská žlutá') 0,3%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,3%, Chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) 0,3%, Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*) 0,1%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 1,6%, Sléz velkokvětý (*Malva alcea*) 0,2%, Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,1%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 0,2%, Mák vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,05%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata* 'Libor') 0,1%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,1%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 0,3%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,3%, Silenka dvoudomá (*Silene dioica*) 0,2%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 0,3%

Jeteloviny 3,5%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria* 'Pamir') 0,6%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* 'Táborák') 0,7%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina* 'Ekola') 0,3%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia* 'Višňovský') 1,5%, Jetel luční (*Trifolium pratense* 'Start') 0,2%, Vikev ozimá panonská (*Vicia pannonica* 'Dětenická Panonská') 0,1%, Vikev huňatá (*Vicia villosa* 'Ozimá Rea') 0,1%

Doporučený výsevek je 5 – 8 g/m², vzhledem k semenné bance na orné půdě doporučujeme nejvyšší gramáž. Doporučený počet sečí je 2x – 3x ročně.

Na řešené ploše založení trávníku bude povrchová vrstva zeminy promísena s půdním kondicionérem na bázi silikátových koloidů, který podporuje růst kořenů do hloubky, zvyšuje prokořenění, zlepšuje drobtovitou strukturu půdy, zvyšuje sorpční schopnost, vodní kapacitu půdy. Dávkování kondicionéru bude 7 kg na 100 m² plochy. Po celoplošné aplikaci bude kondicionér zapraven do svrchní vrstvy půdy rotačním kypřičem (či jiným nástrojem), který zároveň rozbije hroudy a urovná povrch.

Uvedené travní směsi jsou doporučené, druhové zastoupení a procentické zastoupení jednotlivých druhů se může měnit dle aktuální nabídky na trhu. Vhodnost použití směsí odlišného složení bude před realizací konzultována s projektantem (AD).

D.3	SO 02 VEGETAČNÍ ÚPRAVY, OSAZOVACÍ PLÁN	1: 500
-----	--	--------

Výsadby mokřadních rostlin

Ke zvýšení druhové pestrosti stanoviště budou ve slepém meandru vysázeny iniciální jedinci mokřadních rostlin. Návrh vysazované skladby rostlin vychází z charakteristických druhů přirozených společenstev, které by se v dané lokalitě měly vyskytovat:

M 1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů

M 1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů

Rostliny jsou rozděleny do skupin dle jejich ekologických nároků (některé druhy se vyskytují i ve dvou sousedících zónách):

- Bahenní rostliny
 - Klesající vodní hladina do cca 0,5 m, stálé podmáčení
 - Bahnitý substrát
- Rostliny litorální zóny (pobřežní)
 - Vysoká vlhkost stanoviště, snesou občasná zaplavení

Tab. 4: Druhy mokřadních rostlin navržené pro výsadbu na lokalitě

Vysazované druhy mokřadních rostlin:		
KOS	kosatec žlutý	<i>Iris pseudacorus</i>
SIT	sítina mečolistá (rozkladitá)	<i>Juncus ensifolius (effusus)</i>
ZEV	zevar vzpřímený	<i>Sparganium erectum</i>

Tab. 5: Návrh výsadeb mokřadních rostlin

SO 02 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY			
Výsadby:		SEGMENT VÝSADEB	
mokřadní rostliny		slepý menadr	
KOS	kosatec žlutý	10	10
SIT	sítina mečolistá / rozkladitá	5	5
ZEV	zevar vzpřímený	5	5
SUMA		20	20

Umístění výsadbových ploch v rámci tůně je ve výkresu dáno rámcově. Bude upřesněno po vyhloubení tůně a stabilizaci vodního režimu v ní, zejména po stanovení úrovně obvyklé hladiny vody.

SO 03 MOBILIÁŘ

Lokalita soutoku bude vzhledem ke svému umístění plnit také rekreační funkce. Pro její usměrnění bude ve vstupní části lokality umístěn mobiliáre, a to odpočívadla a informačních tabulí.

Charakter umístěného mobiliáře může být mnoho podob, důraz je kladen na odolnost a snadnou údržbu. Zároveň má podoba mobiliáře zdůraznit přírodní charakter ploch biocentra.

Odpočívadlo

Prostor určený pro pobyt návštěvníků. Doporučujeme použít formu otevřeného odpočívadla laviček a stolu z materiálů vhodných na lokalitu, odolných a zároveň s přírodní tematikou.

Navrženy jsou dvě varianty mobiliáře, dle dostupnosti a rozhodnutí investora:



Obr. 1: Ukázka gabionového posezení odpočívadla

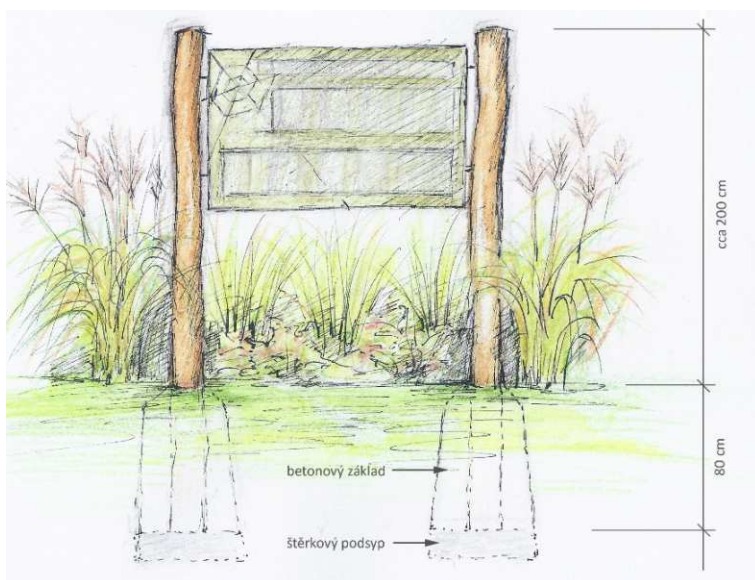


Obr. 2: Betonový mobiliář s dekorem imitující dřevo

Informační tabule

Dvě informační tabule umístěné na dřevěných stojanech budou návštěvníky informovat:

- 1 – Představení Krajinářské studie území
- 2 – Rostliny a zvířata biocentra a tůň.



Obr. 3: Návrh konstrukce stojanu pro informační tabuli



Obr. 4: Ukázky stojanu pro informační tabule



Obr. 1: Modulární systém (Leva public) kombinuje zastřešené odpočívadlo i s informační tabulí

Výpis použitých norem a standardů AOPK ČR

ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 72 1010 Stanovení objemové hmotnosti zemin

SPPKD 02-007 2016 Likvidace invazních druhů rostlin

SPPKD 02-004 2017 Sečení

SPPKC 02-007 2018 Krajinné trávníky

SPPKA 02-007 2020 Úprava stanovištních poměrů stromu a keřů

SPPKA 02-005 2018 Kácení stromů

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba má charakter terénních a vegetačních úprav a proto není ohrožena požárem. Součástí stavby nejsou žádná strojní zařízení ani látky, které by vyvolávaly zvýšené nebezpečí požáru. Stavba nebude vybavena požárně bezpečnostním zařízením, při provozu není nutné realizovat žádná protipožární opatření. Charakter stavby nepředpokládá potřebu evakuace osob ani živočichů z důvodu ohrožení požárem.

Možnost příjezdu vozidel na lokalitu nebude realizací stavby nijak omezena.

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Záměr tohoto typu neřeší techniku prostředí staveb.

D.2 VYTÝČENÍ STAVBY

Referenční polohové a výškové systémy využité pro zaměření staveniště, pro projekční práce i pro vytýčení stavby jsou JTSK a Balt po vyrovnání.

Podrobný seznam bodů, jejich popis a souřadnice jsou uvedeny v následujících přehledech. Čísla bodů byla volena tak, aby z nich byla zřejmá příslušnost k jednotlivým stavebním objektům. První číslice proto znamená číslo stavebního objektu, další číslice pak jsou již podrobným číslováním v rámci stavebního objektu. U bodů, u nichž má být vytýčena výška, je uvedena výšková kóta.

V místě stavby dojde také ke geodetickému vytýčení:

- katastrální hranice parcely KN 8282/1
- průběhu podzemního vedení STL plynovodu
- podzemního vedení komunikačního kabelu
- ochranného pásma nadzemního vedení VN

Tab. 6: Seznam bodů dle jednotlivých stavebních objektů:

značka bodu	X	Y	Z	popis bodu
SO 01 – zemní práce				
1-01	-556118.1893	-1133837.409	-	horní hrana svahu, řez B-B´
1-02	-556109.1581	-1133828.854	-	horní hrana svahu
1-03	-556088.7847	-1133832.562	-	horní hrana svahu, řez A-A´
1-04	-556070.1558	-1133820.825	-	horní hrana svahu
1-05	-556059.1484	-1133826.479	-	horní hrana svahu, řez B-B´
1-06	-556079.1355	-1133849.472	-	horní hrana svahu
1-07	-556085.6249	-1133851.289	-	horní hrana svahu, řez A-A´
1-08	-556115.3289	-1133846.424	-	horní hrana svahu
1-09	-556102.9819	-1133839.883	209.00	pata svahu, nejhlubší, řez B-B´
1-10	-556087.0663	-1133842.812	209.00	pata svahu, nejhlubší, průmět řezů
1-11	-556073.1618	-1133834.687	209.00	pata svahu, nejhlubší, řez B-B´
SO 02 – vegetační úpravy				
2-01	-556143.4574	-1133847.138	-	segment 1
2-02	-556127.2017	-1133850.684	-	segment 1
2-03	-556145.8801	-1133838.995	-	segment 2
2-04	-556129.5962	-1133837.516	-	segment 2
2-05	-556172.189	-1133838.109	-	segment 3, solitér
2-06	-556134.2641	-1133827.591	-	segment 3, stromořadí
2-07	-556059.9094	-1133808.865	-	segment 3, stromořadí

2-08	-556046.0164	-1133812.382	-	segment 3, stromořadí
2-09	-556039.4776	-1133817.725	-	segment 4
2-10	-555955.7328	-1133802.505	-	segment 5
2-11	-556102.327	-1133828.097	-	segment 6
2-12	-556171.7829	-1133841.633	-	šterkový trávník
2-13	-556027.0262	-1133833.59	-	rozhraní trávníků, okraj parcely
SO 03 mobiliář				
3-01	556165.3032	1133841.358	-	odpočívadlo