

D. 1. SO 01 Tůně T1 a T2

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Veškeré inženýrské sítě jsou v PD pouze orientační. Před zahájením stavby je nutné v předstihu (podle požadavku jednotlivých správců sítí) vytyčit.

V Prostějově, duben 2021

Vypracoval: Ing. Miroslav Lošťák
Ing. Michaela Hanousková

Příloha:

D.1.1
1

Kopie č.

Obsah

A)	Identifikační údaje stavebního objektu	3
B)	Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení	4
C)	Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci	4
D)	Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby	4
E)	Zemní hráze	4
F)	Úprava v zátopě	5
G)	Vazba na technologické vybavení	6
H)	Vodohospodářská část	6
I)	Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů	6
J)	Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	7
K)	Výsadba v k.ú. Dětrichov u Moravské Třebové	7
K.1	Příprava pozemků před výsadbou	7
K.2	Způsob výsadby	7
K.3	Počty sazenic	8
K.4	Sumy ploch a výpočty	9
K.5	Povýsadbová péče	9
K.6	Popis dotčeného STG	10
K.7	Podrobné popisy jednotlivých výsadeb	10
K.8	Postup realizace	11
K.9	Rizika a následná opatření	12

A) Identifikační údaje stavebního objektu

Stavební objekt:	SO 01 – Tůně T1 Tůně T2
Zatřídění dle PRV:	004.02 Mokřady 005.03 Biokoridory a liniové prvky ÚSES i mimo ÚSES
Název stavby:	Realizace opatření PSZ v k. ú. Dětrichov u Moravské Třebové
Místo stavby:	k. ú. Dětrichov u Moravské Třebové, p.č. 1188,
Obecní úřad:	Dětrichov u Moravské Třebové
Městský úřad:	Moravská Třebová
Obec s rozšířenou působností:	Moravská Třebová
Stavební úřad:	Moravská Třebová
Krajský úřad:	Pardubický kraj
Objednatel:	ČR – SPÚ, KPÚ pro Pardubický kraj Pobočka Svitavy M. Horákové 373, 568 02 Svitavy IČ: 01312774
Projektant:	Hanousek s.r.o. Barákova 2745/41, 796 01 Prostějov IČ: 29186404
Dodavatel:	na základě výběrového řízení
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební řízení a pro provedení stavby
Autorizace vodohospodářské stavby:	Ing. František Hanousek č. autorizace: 1200427
Autorizace projektování ÚSES:	Ing. Michaela Hanousková č. autorizace: 03694
Hlavní projektant:	Ing. Miroslav Lošťák
Projektant:	Ing. Miroslav Lošťák Ing. Jan Krč
Písařské práce:	Ing. Jan Krč

Datum zpracování:

říjen 2020 – červen 2021

Účastníci řízení:

Obec Dětrichov
SPÚ, KPÚ pro Pardubický kraj,
Pobočka Svitavy
Městský úřad Moravská Třebová

B) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Na základě schválené Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Dětrichov u Moravské Třebové je vypracována dokumentace ke stavebnímu povolení pro stavbu tůní T1 a T2 severně od obce Dětrichov u Moravské Třebové.

Jedná se o boční vodní zdrže - tůně v údolnici na levém břehu toku Bílý potok. Nápusné a výpusné zařízení není navrhováno, tůně budou napájeny drenážní vodou.

Důvodem je akumulace vody se zadržením v krajině, útočiště mokřadních rostlin a živočichů, vytvoření krajinnotvorného prvku. Ve zhlaví nádrží bude vytvořeno litorální pásmo s hloubkou vody 0 – 0,5 m.

Požadavky stavebníka:

- návrh 2 ks tůní na parcele č. 1188 mimo stávající porost dřevin a inženýrských sítí, stávající využití předmětné plochy je část trvalý travní porost a role
- volný pruh min. 6 m od břehové hrany toku Bílý potok
- nápusné a výpusné zařízení není navrhováno, tůně budou napájeny drenážní vodou

C) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

V místě návrhu tůní bylo provedeno měření výškopisu a polohopisu, z něhož se vycházelo při návrhu trasy a nivelety tůní.

D) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

V rámci stavby „Realizace opatření PSZ v k. ú. Dětrichov u Moravské Třebové“ je projektováno celkem 2 stavební objekty:

- SO 01 Tůně T1 a T2
- SO 02 Polní cesta C3

E) Zemní hráze

Ze zaměřeného území tůní T1 a T2 byl zhotoven model terénu, do kterého byl proveden návrh úpravy zemních hrází a hloubených tůní. Zemní hráze jsou navrženy s šířkou koruny 2m.

Návrh hrází:

šířka koruny hrází	2,0m
příčný sklon koruny hrází	4% do prostoru tůně
sklon návodního svahu	1:2,5
sklon vzdušného svahu	1:3
délka hráze T1	36m

délka hráze T2	52,82m
kóta koruny T1	406,36 – 406,47m n.m.
kóta koruny T2	408,05 – 408,32m n.m.
směrové řešení	nepřímé (viz. situace)
výškové řešení	viz podélné profily
kóta dna nejnižší T1	405,77m n.m.
kóta dna nejnižší T2	406,60m n.m.
kóta hladiny vody normál. nadržení T1	406,30m n.m.
kóta hladiny vody normál. nadržení T2	407,70m n.m.
kóta hladiny vody max. nadržení T1	406,36m n.m.
kóta hladiny vody max. nadržení T2	408,05m n.m.

Vhodná zemina do hrází bude odebrána ze zemníků T1 a T2 z dané lokality. Zemina bude ukládána do hrází v mocnosti vrstvy max. 200 mm a hutněna na předepsanou míru hutnění min. 95%PS. V zájmovém území je množství zeminy F6 pro těsnící části hrází, zbytek bude tvořen z jílovitých šterků G3. Zeminy F6 a G3 budou odebírány z prostoru tůní tak, aby nebyl porušen přirozený pokryv těsnění zemin F6 v blízkosti hrází. Vzdušný svah ve sklonu 1:3 bude ohumusovaný 100 mm a oset travním semenem. Návodní svah bude upraven ve sklonu 1:2,5. Nad max. hladinou bude svah ohumusovaný 100 mm a oset travním semenem.

V prostoru násypu hrází bude proveden kontrolní výkop na přítomnost drénů odvodnění. V případě nálezu drénů budou tyto odstraněny při průchodu násypů hrází tůní a řádně rýhy utěsněny jílovitou zeminou F6 se zhutněním. Potom může být přistoupeno na násyp hrází.

Drény přicházející z horní části území bude zaústěno do tůní.

F) Úprava v zátopě

Zemina potřebná pro zemní hráze bude odebrána ze zemníku v dané lokalitě tůní T1 a T2. Zeminu ze zátopy při vlhkosti 17-19,5% do hrází tůní.

Úprava břehů v zátopě bude ve sklonu 1:2,5. Břehová čára je u všech nádrží zvlněná – viz. situace. Příčný sklon dna je rozdílný v jednotlivých profilech (příloha D.2.5 a D.2.6.). Většinou je příčný sklon 0 - 2% směrem k ose tůní. Podélný sklon v ose tůní se pohybuje od 0,0% do 2,71% (viz. příloha D.2.3 a D.2.4.).

Litorální pásmo je navrženo u všech tůní. Litorální pásmo zasahuje mělké pobřežní pásmo s hloubkou vody 0-0,5 m.

Projektant požaduje účast:

- při kontrole vytyčení stavby (osazení měřických křížů) před zahájením zemních prací
- při odsouhlasení základové spáry jednotlivých objektů hrází tůní

Plán kontrolních prohlídek:

čís. etapa stavby	termín*
-------------------	---------

- | | |
|---|---|
| 1 | Předání – převzetí staveniště dodavatelem akce |
| 2 | Polohopisné a výškové vytyčení stavby |
| 3 | Kontrola převzetí základové spáry u jednotlivých hrází tůní |
| 4 | Kontrola únosnosti pláně |

-
- 5 Kontrola zřízení jednotlivých konstrukčních vrstev hrází
 - 6 Kontrolní prohlídka po dokončení stavby (kvalita a úplnost dle projektu)
 - 7 Kolaudační řízení

* Termíny stavby budou dohodnuty po ukončení výběrového řízení na dodavatele stavby

G) Vazba na technologické vybavení

Stavební objekt je bez vazeb na technologické vybavení.

H) Vodohospodářská část

Vodní tůň T1

- plocha při zásobní hladině	S _Z	0,028ha
- objem vody zásobní	V _Z	68m ³
- hloubka vody zásobní	h _Z	0,53m
- hloubka vody průměrná	h _{prům}	0,24m
- výška hráze	h	0,68m
- délka hráze	L	36m

Vodní tůň T2

- plocha při zásobní hladině	S _Z	0,0523ha
- objem vody zásobní	V _Z	433m ³
- hloubka vody zásobní	h _Z	1,1m
- hloubka vody průměrná	h _{prům}	0,83m
- výška hráze	h	1,51m
- délka hráze	L	52,82m

Zemní sypané hráze

- kóta dna tůně T1 nejnižší	405,77m n.m.
- kóta dna z tůně T2 nejnižší	406,60m n.m.
- kóta koruny tůně T1	406,36 – 406,47m n.m.
- kóta koruny tůně T2	408,05 – 408,32m n.m.
- kóta zásobní hladiny T1	406,30m n.m.
- kóta zásobní hladiny T2	407,70m n.m.
- kóta max. hladiny T1	406,36mn.m.
- kóta max. hladiny T2	408,05mn.m.
- kóta terénu u paty hráze T1	405,77m n.m.
- kóta terénu u paty hráze T2	406,60m n.m.
- výška hráze T1	0,68m
- výška hráze T2	1,51m

I) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Hydrotechnické výpočty

Nejsou potřeba, protože pravý břeh Bílého potoka je nižší, než levý břeh. K rozlité potoka při velkých vodách tedy dojde v údolní nivě vpravo, tůň se nachází při levém břehu potoka. Tůň jsou napájeny pouze drenážní vodou.

J) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Staveniště bude oplocené. Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není předmětem projektové dokumentace.

Přístup k tůň T1 a T2 z polní obecní cesty p.č. 1237.

K) Výsadba v k.ú. Dětrichov u Moravské Třebové

Členění na jednotlivé části

ČÍSLO OBJEKTU	PARCELA ČÍSLO	PLOCHA PRO DOSADBU (m ²)	PLOCHA PRO ZATRAVNĚNÍ (m ²)	PLOCHA NÁSLEDNÉ PÉČE (m ²)
SO 01	1188	555	Viz. technická realizace tůň	555
Celkem		555		555

K.1 Příprava pozemků před výsadbou

Je řešena v technické zprávě realizace tůň.

K.2 Způsob výsadby

Pro výsadbu v u tůň budou použity pouze geograficky původní druhy, nejlépe přímo z místních zdrojů. Nebo alespoň ze školek ležících v podobných geografických podmínkách.

Výsadba dřevin se bude provádět nejlépe na podzim, zahradnickým způsobem, který je méně náročný na následnou péči, než lesnický způsob výsadby. Výsadba nových sazenic dřevin se provede po konzultaci přibližně dle výsadbových schémat, s ohledem na konfiguraci terénu i na ekologické a estetické vnímání realizovatele výsadeb.

Výsadba dřevin se provede do předem založeného trávníku. Každá sazenice stromu se připevní k dřevěnému kůlu. Dřevěné kůly mají význam nejen podpůrný, ale budou i zjednodušovat orientaci v terénu při hledání sazenic, při zarostení pozemku bylinným patrem. Použijí se sazenice stromů s kořenovým balem, oproti prostokořeným sazenicím. Bohatý kořenový systém sadebního materiálu zabezpečuje větší schopnost se ujmout a odolnost vůči pronikání kořenů plevelu do jeho porostu. Sazenice keřů do vyšších vláhových poměrů mohou být bez kořenového balu.

Druhová skladba ve výsadbě by měla být co nejpestřejší, jak ve smyslu druhovém, tak i věkovém. Navrhovaná dřevinná skladba se blíží původnímu stavu biocenózy a je navržena dle STG jednotlivých stanovišť (odvozených z bonit půd) a dle vlastního průzkumu, při kterém jsme si všímali především vláhových poměrů, ale i skeletovitosti půdy a rozmístění stanovišť v terénu. Sazenice budou přednostně s kořenovým balem. Velké sazenice stromů jsou vzrůstu minimálně 140 cm. Keře jsou vzrůstu minimálně 40 cm.

Všechny sazenice se namulčují borkou na ploše asi 0,25 m² u jedné sazenice, na tloušťku nejméně 10 cm. Důležitá je pořádná zálivka vysazených dřevin.

Každá sazenice stromu se opatří plastovou chráničkou o výšce 120 cm a jedním dřevěným kulem o výšce 180 cm. Všechny počty sazenic jsou i s 5% ztrátovým.

Výsadba se provede na jednotlivých stanovištích dle dvou výsadbových schémat. Schémata jsou pouze orientační. Vlastní přesné rozmístění dřevin, si upřesní zhotovitel v terénu. Požadujeme zachování počtu sazenic.

VÝSADBA DLE SCHÉMA A – výsadba vysokých sazenic stromů. Plochy s touto výsadbou se nebudou oplocovat drátěnou oplocenkou. Jednotlivé sazenice stromů budou cca 4 m od sebe. Sazenice stromů budou opatřeny dřevěným kulem a plastovou chráničkou. Na ukázkové ploše 3 x 20 m bude: 5 ks velkých sazenic stromů (1 ks olše lepkavá, 1 ks jasan ztepilý, 1 ks javor klen, 1 ks javor mléč, 1 ks lípa srdčitá)

VÝSADBA DLE SCHÉMA B – výsadba řady keřů. Jednotlivé sazenice budou cca 2 m od sebe. Na ukázkové ploše 3 x 20 m bude: 9 ks sazenic keřů: (3 ks zimolez pýřitý, 3 ks bez hroznatý, 3 ks kalina obecná).

K.3 Počty sazenic

Celkový počet stromů

Název stromu	Počet velkých sazenic	%
olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	8	20
jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	8	20
javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	8	20
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	8	20
lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyla</i>)	8	20
Celkem	40	100

Celkový počet keřů

Název keře	Počet sazenic v kusech	%
zimolez pýřitý (<i>Lonicera xylosteum</i>)	20	33
bez hroznatý (<i>Sambucus racemosa</i>)	20	33
kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>)	20	33
Celkem	60	100

K.4 Sumy ploch a výpočty

Plocha pro následnou péči – kosení v rovině a ve svahu: 2402 m²

Celkový počet velkých sazenic stromů: 40 ks

Celkový počet sazenic keřů: 60 ks

Celkem kůlů k sazenicím: 40 ks

Celkem plastových ochran: 40 ks

Celkem počet stromů a keřů pro ochranu proti okusu: 100 ks

Mulčování všech sazenic: 0,25 m² x 100 = 25 m²

Celkem potřeba mulčovací hmoty: 0,1 m x 25 m² = 2,5 m³

Chem. odplevelení po založení kultur na mulč. plochách 1x ročně přípravkem Casaron (množství 30 kg na 1 ha): 30 kg x 0,0003 ha = 0,5 kg

Přípravek Lentacol na ochranu rostlin proti okusu 2x ročně (množství 1 kg na 250 ks sazenic stromů a keřů): 2 x 100 ks/250 ks = 1 kg

Zalití rostlin vodou 3 x za rok (keře: 3 x 5 l = 0,015 m³, velké sazenice: 3 x 10 l = 0,03 m³): 0,015 m³ x 60 ks + 0,03 m³ x 40 ks = 0,9 + 1,2 = 2,1 m³

K.5 Povýsadbová péče

Důležitou roli při údržbě založených porostů hraje správná péče o trávníky. Vzhledem k tomu, že krajinářské výsadby bývají zakládány většinou na vyhnojených polích nebo ruderalizovaných plochách, bývá v prvních letech bujný růst plevelů i ruderálních keřů. Včasné kosení sníží možnost zarůstání plevelem a zlevní náklady na boj s nimi. Dobře se může osvědčit zjednodušený způsob péče o trávníky, kdy se neprovádí ožínání, ale pouze vykosení mezíradí sekačkou. Tím se zabrání případnému poškození sazenic a sazenice jsou chráněny proti přílišnému vysušování. Samozřejmě se musí dát pozor na zadušení sazenice plevelem, to platí především u malých sazenic pomalu rostoucích druhů, v těchto případech se kosí celá plocha. Tím se zabrání zadušení sazenic dřevin plevelem.

V následujících letech po výsadbě bude velmi důležitá záливka sazenic rostlin, obzvláště v jarních suchých měsících. K velkým sazenicím stromů se počítá s 10 l vody minimálně 1x za týden v době dlouhotrvajícího sucha, k malým sazenicím stromů a ke keřům pak 5 l vody. Mulčované plochy se budou dle potřeby chemicky odplevelovat přípravkem Casaron v množství 30 kg na 1 ha namulčovaných ploch, případně se bude mulč obnovovat.

Sazenice stromů i keřů bez oplocenky se budou ošetřovat přípravkem Lentacol a to v množství 1 kg na 250 ks sazenic. Přípravek Lentacol je náterový přípravek, určený k ochraně listnatých i jehličnatých stromů proti okusu zvěří. Přípravek se nanáší na vrcholy sazenic a na kmeny mimo chráničku. Ošetření je potřeba opakovat dle potřeby, a to nejméně dvakrát ročně – před zimou a na časném jaře, kdy hrozí největší okus.

Kromě poškození zvěří, hrozí sazenicím stromů i keřů též poškození olistění ožerem hmyzu nebo poškození kořenové soustavy okusem hlodavců. Při větším výskytu těchto škůdců se po dohodě s agenturou životního prostředí musí přikročit k ráznému řešení (postřiky, jedování...). Taktéž bude nutné provádět průběžné kontroly dřevěných kůlů i plastových chrániček jednotlivých sazenic stromů a nedostatky ihned odstranit. Po uplynutí 3 let je nutno všechny sazenice stromů odvázat od kůlů, kůly je možno ponechat kvůli snadné orientaci a plastové chráničky také ponechat.

Poškozené či odumřelé sazenice se musí odstranit a nahradit novými, proto jsme už počítali s 5% ztrátám a tento počet jsme započítali do rozpočtu.

I v letech, která budou následovat po skončení odborné péče o krajinnou zeleň, bude nutno o plochy výsadby a o vlastní výsadbu pečovat, nejméně dalších 10 let. Plnou funkční způsobilost mají nově založená lesní společenstva až po 60 – 100 letech!

REKAPITULACE NÁSLEDNÉ PÉČE:

1. **ROK:** 2x kosení, kontrola stavu porostů, náhrada zničených kůlů – 7%, 2x chemický nátěr dřevin proti okusu, 3x zalití vodou, chemické odplevelení mulče, náhrada plastových chrániček – 7%
2. **ROK:** 2x kosení, kontrola stavu porostů, náhrada zničených kůlů – 7%, 2x chemický nátěr dřevin proti okusu, 3x zalití vodou, chemické odplevelení mulče, náhrada plastových chrániček - 7%
3. **ROK:** 2x kosení, kontrola stavu porostů, dosadba dřevin – 7%, náhradní plastové chráničky 7%, 2x chemický nátěr dřevin proti okusu, výchovný a zdravotní řez stromů, chem. odplevelení mulče, odváznání sazenic stromů od kůlů.

K.6 Popis dotčeného STG**3BC4-5 Fraxini-alneta aceris inferiora**

Nacházejí se v užších říčních niv a potočních niv v pahorkatinách. V nadmořských výškách 250 až 350 m. Půdy jsou dobře prohumózněné, minerálně dobře zásobené. Půdním typem jsou fluvizemě, ve spodinách šterkovité. Hlavní dřevinou jsou: olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), vrby (*Salix*). Z keřů jsou zastoupeny: bezy (*Sambucus nigra*, *S. racemosa*), vrby (*Salix*), zimolez pyřitý (*Lonicera xylosteum*), kalina obecná (*Viburnum opulus*). Druhově rozmanité.

K.7 Podrobné popisy jednotlivých výsadeb**VÝSADBA p.č. 1188**

- parcelní číslo 1188
- LV 10001
- STG: 3B4-5
- plocha pro výsadbu: 555 m²
- plocha zatravnění: viz. Technická zpráva realizace tůň
- plocha pro následnou péči: 555 m²
- počet velkých sazenic stromů pro výsadbu: 40 ks
- počet keřů pro výsadbu: 60 ks
- celkem kůlů ke stromům: 40 ks
- celkem plastové ochrany: 40 ks
- celkem stromů a keřů pro ošetření proti okusu: 100 ks

Lokalita výsadeb se nachází severně od obce Dětrichov, kousek od toku Bílého potoka. Jedná se o výsadby dle schéma A – řada vysokých sazenic stromů, plus skupinky vysokých sazenic stromů pro vyšší vláhové poměry a dle schéma B - řada pro vyšší vláhové poměry.

Plochy pro výsadbu jsou přibližně určeny v mapě Situace výsadeb. Přesné umístění výsadeb bude provedeno dle konfigurace terénu a dle stávajícího porostu dřevin.

Přikročí k hloubení jamek a výsadbě dle situace a schéma A a B. Schéma je pouze orientační.

Výsadba dle schéma A: výsadba se provede přibližně dle mapy Situace výsadeb. Vysoké sazenice stromů budou vysazeny v řadě a po skupinách při sponu cca 4 x 4 m. Sazenice stromů budou vysazeny při sponu cca 4 x 4 m a budou opatřeny kůlem a plastovou chráničkou. Všechny sazenice se namulčují borkou nebo štěpkou.

Celkový počet stromů

Název stromu	Počet velkých sazenic	%
olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	8	20
jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	8	20
javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	8	20
javor mlč (<i>Acer platanoides</i>)	8	20
lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyla</i>)	8	20
Celkem	40	100

Celkový počet kůlů ke stromům: 40

Celkový počet plastových chrániček: 40

Výsadba dle schéma B: výsadba se provede přibližně dle mapy Situace výsadeb. Sazenice keřů budou vysazeny v řadě při rozestupu 2 m od sebe. Všechny sazenice se namulčují borkou nebo štěpkou.

Celkový počet keřů

Název keře	Počet sazenic v kusech	%
zimolez pýřitý (<i>Lonicera xylosteum</i>)	20	33
bez hroznatý (<i>Sambucus racemosa</i>)	20	33
kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>)	20	33
Celkem	60	100

K.8 Postup realizace

Doba realizace: S realizací se začne nejlépe na podzim, kdy se předají pozemky. Výsadba je možná i na jaře (od rozmrznutí půdy po pučení), ale v tomto období se musí pečlivě provádět pravidelná závlhka dřevin, protože hrozí uschnutí sazenic.

Hloubení jamek a upevnění ke kůlům: Doporučujeme hloubit jamky pro výsadbu strojově. Po vyhloubení jamky ji naplníme vodou a po vsáknutí vody umístíme sazenici, kterou přihneme zeminou a udusáme. Kůly velikosti do 2 m zatlučeme mimo kořenový bal, do hloubky nejméně 30 cm. Sazenice stromů upevníme ke kůlu tak, aby nedošlo k poškození sazenice ani v následujících letech. K upevnění se jako nejvhodnější může použít plastová páska.

Mulč: Všechny sazenice se namulčují štěpkou nebo borkou na plochu 0,25 m², o výšce nejméně 10 cm. Štěpka se použije z pokácených keřů a větví stromů. Mulč bude bránit prorůstání plevelů u sazenic a bude udržovat větší půdní vlhkost v okolí sazenic. Bude nutné kontrolovat namulčované plochy a případné zarůstání plevelů likvidovat přípravkem Casaron v množství 30 kg na 1 ha. Taktéž plochy zatravněné se musí kontrolovat a při zarůstání ruderalními společenstvy bude nutné provést účinnou likvidaci plevelů.

Kosení: Travnaté porosty se musí alespoň dvakrát do roka kosit, při zarůstání a pařezové výmladnosti vícekrát. U větších, vzrostlejších sazenic dřevin je možno kosit mezirádkově a mezi sazenicemi (kromě mulčovaných ploch) ponechat travu nepokosenou. Ponechání vyšší trávy kolem sazenic zvýší vláhové poměry pro sazenice a částečně je ochrání proti nepříznivým vlivům počasí.

Zálivka: Délka odborné péče u výsadby zahradnickým způsobem je 3 roky. První dva roky bude důležitá především zálivka sazenic – každý týden v době dlouhotrvajícího sucha – v množství 5 l k sazenicím keřů a 10 l k velkým sazenicím stromů.

Ochrana proti okusu: U sazenic stromů a keřů se bude 2x za rok provádět nátěr dřevin proti okusu. Na tento nátěr se použije přípravek Lentacol v množství 1 kg na 250 ks sazenic.

I po uplynutí období odborné péče bude nutné pokračovat v ošetřování sazenic, travnatých porostů i oplocení a to po dobu nejméně 10 let.

K.9 Rizika a následná opatření

V případě zakládání krajinné zeleně jde o vytvoření přírodě blízkých prvků na území značně antropicky ovlivněném. Toto území je ruderalizované. Základním a dlouhotrvajícím rizikem pro správný vývoj dřevinné i bylinné skladby bude eutrofizace území a s ní spojený rozvoj ruderálních společenstev. Tato společenstva mají snahu ovládnout živinově příznivá stanoviště a potlačit druhovou rozmanitost území. Jde především o rozvoj dominance bezu černého, kopřivy dvoudomé, chrastice rákosovité na úkor pestřejších fytocenóz. Na zatravněných plochách bude určitým rizikem i nálet nežádoucích dřevin. Po dobu trvání odborné péče bude nutné každoroční vyhodnocování stavu porostů a následná dosadba dřevin.

Velkým rizikem bude i období dlouhotrvajícího sucha, které bývá problémem především v jarních měsících. V těchto obdobích je nutná zálivka sazenic.

Největší nebezpečí zničení sazenic hrozí okusem sazenic zvěří. Především na konci zimního období má zvěř sklony k okusu i ohryzu mladých stromů, to vede k jejich poškození, někdy až ke zničení sazenice. Proto je nutné pečlivě kontrolovat plastové chráničky.

Po třech letech je nutno sazenice stromů odvázat od kůlu. Po této době dochází k uhnutí kůlu a ten následně táhne sazenici dolů, křiví ji, popř. ji může i zlomit.