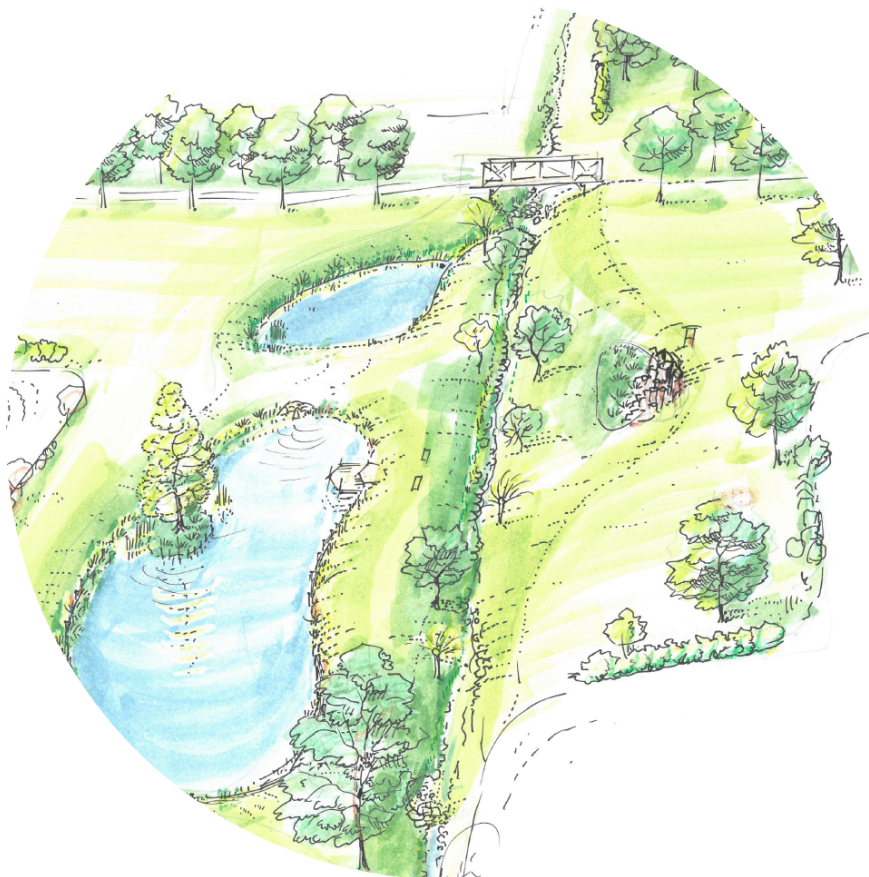




D.0-01 Technická zpráva

SO 01 – SO 04

AKCE: „Segment II v Okružním parku zelený pás Líbeznice“

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Dle vyhl. č. 131/2024 Sb. přílohy č. 8

katastrálním území Líbeznice [682667] Segment II Okružního parku – Zelený pás Líbeznice
mezi ulicemi Měšická a Východní

Datum vydání: 2/2025

REV: ----

MENU architekti s.r.o.
Křížíkova 23/48b Praha 8
e: brezovska@menuarchitekti.cz
IČ: 21009783

Architecton s.r.o.
Pštrosova 1921/9, 110 00, Praha
hajek@architecton.cz
IČ: 19866232

Identifikační údaje objektu

Segment II zeleného pásu v rámci území okružního parku se nachází mezi ulicemi Měšická a Východní. Na parcelách č. 947/1, 946/2, 948/1, 948/2, 955/11, 955/12, 956/17, 982/1, 584/15

Tento úsek lze rozdělit do několika dílčích úseků

1. Na Zvonici 947/1, 946/2

V tomto úseku je již vysazená alej a bude doplněna mlatová cesta a dosadba aleje a keřových lemů

2. U Potoka 948/2, 955/11, 955/12, 956/17 a sad 948/1

Na Líbeznickém potoce budou nově vybudovány 2 průtočné tůňe, tůňe jsou v samostatné dokumentaci (vodní dílo) předmětem této akce je OSÁZENÍ BŘEHŮ TŮNÍ a doplnění VÝSADEB – stromy a keřový lem a krajinářská úprava břehů.

Na pozemku č. 948/2 bude vytvořena prohlubeň (mokřadní ekosystém) s broukovištěm ze starých pařezů a kmenů, budou postupně využity stromy z kácení v rámci obce. Vybudování samotné tůňky je předmětem dokumentace tůní, předmětem této dokumentace je osázení a doplnění broukoviště.

Na pozemku č. 948/1 bude vybudován malý veřejný ovocný sad a psí cvičiště s dřevěnými prvky pro psy.

3. Mratínka 982/1 584/15

V tomto úseku bude doplněna jednoduchá cesta s alejí.

V okolí cesty Mratínka bude proveden prořez a probírka náletových dřevin dle doporučení dendrologa a dle samostatně zpracované dokumentace pro kácení.

Záměr je rozdělen do několika stavebních objektů pro účely přehlednosti a výkazu výměr a kontrolního rozpočtu

SO.01 Terénní úpravy

SO.02 Sadové úpravy a krajina

SO.03 Lávka

SO.04 Psí hřiště

2) Přírodní podmínky

Podle biogeografického členění plochý zvlněný terén s mělkou nivou potoka. Podloží zde tvoří sedimentární horniny (křídové vrstevnaté pískovce a kvartérní říční sedimenty překryté spraší a středně těžkou hlinitou černozemí.

Klimatická oblast teplá – termofytům s průměrnou roční teplotou 8,30°, roční srážkový úhrn činí 530 mm. Nadmořská výška 210mm. Předpokládaná autochtonní vegetace daného území jsou jasanové olšiny přecházející v doubravy.

Líbeznický potok (Makůvka) je levostranným přítokem měšického potoka, ten pokračuje jako levostranný přítok Mratínského p. , který stí v Kostelci n. Labem do Labe.

Podle historických map byl Líbeznický potok jako mírně zvlněná strouha obklopená poli a sady, bez doprovodného břehového porostu, která se stáčela směrem na sever do míst, kde probíhá a končí ulice – cesta K nádraží. Později byl tok narovnaný a niva částečně překrytá navážkami. Zájmové území se nachází na mírném svahu orientovaném k východu se sklonem 1: 100.

3) Stávající stav a vegetace

V úseku na zvonici je vysazena stávající alej a postupně zatravňována plocha zeleného pásu.

Úsek Líbeznického potoka v navrhovaném zeleném koridoru opouští intravilán obce a protéká intenzivní zemědělskou krajinou. Koryto Líbeznického potoka je v daném úseku narovnané, dno bylo zpevněné pohozem lomového kamene, Na dně a březích je patrná i přítomnost starších navážek se stavebním odpadem. Vegetace v koridoru potoka je silně ruderalizovaná, dřeviny jsou převážně náletového původu věkové kategorie do přibližně

30 let. Pravidelná údržba břehů a koridoru neprobíhá. Dominantními druhy dřevin na březích jsou

Bez černý

Slivoň myrabolán

Líska obecná,

Vrba jíva,

Jasan ztepilý,

Ořešák královský,

Javor jasanolistý,

Střemcha obecná

Ojedinele – smrk ztepilý, jeřáb ptačí, jabloň, stáří porostů na březích je 20–30 let.

Z bylin převažují ruderalní druhy – kopřiva dvoudomá, kuklík městský, svízel přítula, lopuch větší, bršlice kozí noha, pcháč oset a další. Charakteristické druhy litorální vegetace chybí, sporadicky se vyskytují jen v udržovaném úseku v intravilánu obce.

Hadina potoka i celý koridor v úseku za obcí je zcela zastíněná doprovodnou vegetací., Dochází lokálně k erozi břehů, která nepřesahuje horní okraj břehů i lokálním nánosům splavenin. Ichtyofauna nebyla v potoce zaznamenána.

V úseku Mratínka se nachází stávající (původně soukromý) ovocný sad, oplocený pletivem. Plot bude odstraněn a stávající výsadba bude na místě zhodnocena a případně částečně zachována.

4) Navrhované úpravy okolí potoka

Navrhovaná krajinářská úprava bude zahrnovat část nivy Líbeznického potoka, která probíhá napříč zeleným pásem – okruhem kolem obce. Úprava bude mít přírodně rustikální charakter a obohatí místní krajinu malebnou scénérií s tůněmi, kde se bude vyvíjet i přirozený mokřad. Při pravém břehu jsou nevrženy dvě průtočné tůně, které jsou řešeny v samostatné dokumentaci. Na levém břehu je navržena malá samostatná prohlubeň s mokřadem a malým biotopem pro hmyz, drobné plazy a obojživelníky. K její realizaci jsou navrženy ploché kameny, kmeny a špalky z tvrdého dřeva, hatě a obsyp pískem.

Úprava bude otevřená jen s minimem výsadby dřevin. Na okolních plochách bude udržovaný luční trávník s mozaikovou sečí.

5) Navrhované terénní úpravy

Terénní úpravy budou spočívat zejména ve využití vytěžené zeminy z realizace tůní, jejichž realizace je předmětem samostatné dokumentace, ale bude probíhat v souběhu s realizací celého úseku zeleného pásu. Svrchní skrytá černoze a hlinitá půda bez skeletu bude rozprostřena na přilehlém poli, Spodní vrstvy a kameny budou použity na zpevnění svahů, nebo deponovány v zemním valu – nájezd k mostku, okrajový lem, vyvýšení cesty ke křížení s Mratínkou.

Budou vytvořeny mělké průlehy pro výsadbu alejových stromů po obvodu mlatové cesty.

Předpokládaná bilance vytěžené zeminy (není započítána realizace tůní)

Průlehy přesun zeminy: 237 m³

Úprava stávajícího náspu u bývalého sadu – přesun zeminy (584/15) = 45 m³

Násypy v místě křížení nové mlat. cesty a stáv. cest - přesun zeminy 25 m³, 16m³, 10m³

6) Mlatová cesta

Mlatové povrchy:

Realizace mlatových povrchů pochozí cesta:

Na hutněný povrch zeminy bude provedena vrstva štěrkodrtě fr. 4/32 hutnění na 30 MPa, dále vrstva drceného kameniva fr. 0/16 hutnění 60 Mpa, svrchní mlatová vrstva fr. 0/4 tl. 40mm.

Cesta bude spádována směrem do průlehu aleje, spád 2%.

Po obvodu cesty budou osazeny obruby zabraňující erozi mlatu směrem k průlehům, obruby budou z ocelové pásoviny a budou osazeny v líci povrchu mlatu.

mlatová plocha, pochozí				
DIN 18035-5	vrstva	[mm]	[kg.m ⁻²]	materiál
Mlatová vrstva – drcené kamenivo fr. 0/8		40		
Mlatová vrstva – drcené kamenivo fr. 0/16		80		

7) Stabilizace břehů tůní

MENU architekti s.r.o.
Křížíkova 23/48b Praha 8
e: brezovska@menuarchitekti.cz
IČ: 21009783

Architecton s.r.o.
Pštrosova 1921/9, 110 00, Praha
hajek@architecton.cz
IČ: 19866232

Břežky tůň jsou navrženy, jako velmi pozvolné, přístupné se sklonem 1 : 5, zatravněné.

V úrovni litorálu – hladiny navrženy haťové pásy mezi dvěma řadami kůlů z trvanlivého dřeva (štípaný jádrový dub a akát) s výsadbou břehových bylin s dominancí ostric několika druhů.

Hatě mezi dvěma řadami kůlů z trvanlivého dřeva jsou navrženy z válců kokosové vlákniny, které budou doplněny a zpevněny trvanlivou tyčevinou – akát, dub, nebo větve z jehličnatých stromů bez kletu a jehličí. Svahy koryta a tůň budou nad haťovými pásy a kamennými čely u propustí překryty kolíky kotvenou protierozní rohoží Geomat 400 g z kokosové vlákniny v šíři 1m. Na takto zpevněných svazích a šikmých plochách je navržen dosev technologií hydroosevu namíchané travní směsi ve složení – *Agrostis capillaris*, *Agrostis stolonifera*, *Festuca rubra* cv., *Poa pratensis*. V prostoru kolem haťových pásů budou vysazovány zpevňující břehové rostliny do vytlačovaných otvorů. Vysazené rostliny budou obsypávány nezapleveleným substrátem míchaným z čistých komponentů (rašelina, písek, jíla). Rostliny budou převážně k kontejnerů a sadbovačů. Vysazovány ve dvou řadách kolem haťového pásu v odstupech 40 cm.

8) Příprava stanoviště

Odplevelení ploch a odstranění nežádoucích porostů dřevin před skřývkou ornice bude provedeno v předstihu. Odstranění nežádoucích dřevin bude provedeno ve vegetačním klidu, chemické odplevelování ve vegetační době jen lokálně podle potřeby.

K překrytí svahů u tůň a potoka nedoporučujeme využívat ornici, ale nezaplevelený minerální substrát, nebo zeminu z větších hloubek, která není kontaminována semeny ruderalní vegetace. Skládky zeminy i plochy po výkopových pracích musí být do opětovného rozprostření a osetí průběžně odplevelovány.

9) Výsadba dřevin

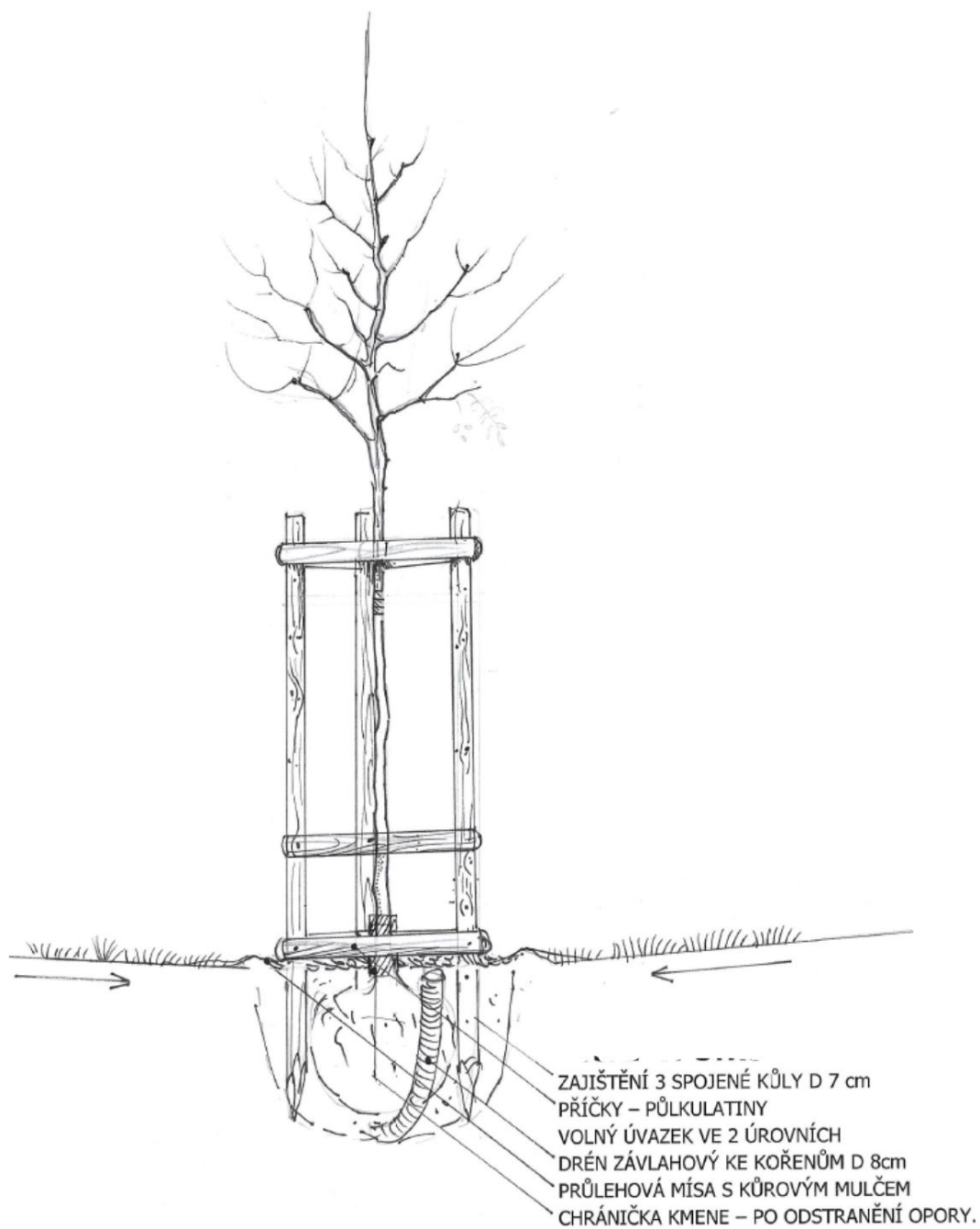
Aleje doporučujeme vysazovat do mírně zahlobených průlehů. Doporučujeme použít alejové sazenice nejmenší kategorie (10 – 12cm).

Solitérní stromy – Topol bílý a duby – kotvení 3 spojenými kůly s volným úvazkem a nátěrem kmene (Arboflex). Vrby stříhané na hlavu je navržen druh *Salix alba* „Vitellina“ 5 ks silných kůlů zapuštěných 40 cm v zemi.

Stromy budou standardně zajištěny 3 spojenými kůly, volnými úvazky a ochranou kmene bílým nátěrem Arboflex proti letnímu úpalu. Kolem kmene bude vytvořená mísa široká 1m. Ke kořenům navrhujeme instalovat závlahový drén D 8 cm. V případě dlouhodobého

letního sucha budou dočasně instalovány zavlažovací vaky 50 – 70 l. S kapkovačem. Před výsadbou doporučujeme zakrátit letorosty v koruně a prostřih.

Při výsadbě bude proveden prostřih korunek, zejména redukce dlouhých koncových letorostů a odstranění výhonů, kde hrozí tlakové srůsty. Výchovný a udržovací řez bude opakován v několikaletých intervalech a také budou odstraňovány spodní větve na podchodnou výšku. Během listopadu bude odklizen spadané listí.



10) Výsadba keřů v okrajovém lemu

MENU architekti s.r.o.
Křížíkova 23/48b Praha 8
e: brezovska@menuarchitekti.cz
IČ: 21009783

Architecton s.r.o.
Pštrosova 1921/9, 110 00, Praha
hajek@architecton.cz
IČ: 19866232

Keře a odrostky v pásu na východní straně budou vysázeny do odplevelených pásů širokého 1 m s odstupem po 50 cm. Navržené dřeviny jsou – meruzalka alpská – *Ribes alpinum*, ptačí zob obecný – *Ligustrum vulgare*, skalník celokrajný – *Cotoneaster integerimus*. Větší keře jako svída dřín – *Cornus mas*, kalina tušalaj, habr – *Carpinus betulus*, hloh jednosemenný – *Crataegus monogyna* jednotlivě mezi úseky nižších keřů. Velikost výpěstků keřů pro výsadbu bude 50 cm – 100 cm z kontejnerů 1 – 4 l, nebo balové sazenice s bal. 20 cm. Liniové lemové výsadbu keřů budou zpočátku chráněny kůly s odstupem 2m a lanky po stranách. Keře budou později udržovány obvodovým sestřihem, aby bylo docíleno hustého kompaktního růstu a efektu bariéry.

11) Sad se cvičišťem na západní straně

Sad je situován do obdélníkové plochy směrem od levého břehu L. potoka. Je navržen jako rastrová výsadba s centrální plochou, kde bude instalováno vybavení cvičiště. Druhová skladba je volena, aby menší stromy byly na horním okraji (sever) a vzrůstné stromy blíže potoka. Od potoka bude plocha sadu a cvičiště oddělena keřovým pásem, který bude udržován pravidelným sestřihem. V západní části bude ponecháno stávající rákosíště, které je rovněž potřeba pravidelně prosekávat a udržovat v požadovaném tvaru, na zimu ho lze sestřihat úplně.

Navržená velikostní kategorie jsou výpěstky balové s kmenem o obvodu 12 – 15cm balové, nebo kontejnerované. Navrhovaný sortiment sestává z druhů a odrůd, které nevyžadují každoroční intenzivní péči. Stromy jsou navrženy tak, že vysoké vzrůstné druhy jsou blíže potoka (Třešeň, ořešák, jeřáb, střední řady jabloně a hrušně, horní řada – mišpule, dřín, mandloň, jabloň.

Střed – kaštanovník setý, pozadí – morušovník černý.

Okraj rákosiny – vrba bílá převislá, nebo tisovec dvouřadý.

Navržené druhy pro jednotlivé úseky a počty stromů viz tabulka specifikací.

Oplocení cvičiště bude provedeno z proutěného plotu – líska obecná. Pro přístup na cvičiště bude v plotu umístěna branka – jednoduchý dřevěný rám vyplněný proutím rám bude z akátového dřeva. Materiálem pro proutěný plot je Líska obecná (*Corylus avellana*) Jde o 2-5leté pruty do průměru 4cm. Životnost plotu je až 20 let.

Uprostřed cvičiště je navržen solitérní strom s kruhovou lavičkou, po obvodu budou doplněny lavičky pro sezení.

Prvky pro psy jsou navrženy jako dřevěné, přírodní a budou provedeny dle předložených referencí.



12) Výsev travníků

Travníky budou zakládány strojním výsevem po odplevelení a opakované kultivaci do hloubky 10 cm. Doporučená směs pro travní plochy mimo svahy koryta ve složení – *Lolium perenne* cv., *Poa pratensis*, *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra* cv. Výsevek 2,5 kg / ar. Půda je v místě velmi kvalitní a nebude třeba přihnojování. Jako příměs do travního osiva doporučujeme jetely a jiné vikvovité rostliny (*Trifolium repens* a *T. pratense*)

MENU architekti s.r.o.
Křížíkova 23/48b Praha 8
e: brezovska@menuarchitekti.cz
IČ: 21009783

Architecton s.r.o.
Pštrosova 1921/9, 110 00, Praha
hajek@architecton.cz
IČ: 19866232

Svahy břehů zpevněné protierozní rohoží budou osety technologií hydroosevu směsí s *Agrostis capillaris*, *Agrostis stolonifera*, *Festuca rubra* cv. *Poa pratensis*. Po vzejití trávníků doporučujeme při výskytu vytrvalých invazních druhů mimo dosah vodní ploch selektivní herbicid aplikovaný ručním postřikovačem.

13) Výsadba bylin

Výsadba bylin a zpevňujících mokřadních travin bude prováděna jako poslední úkon po odplevelení a hydroosevu břehových svahů a dokončení úprav a při vypuštěných tůních.

Výsadba bude prováděna z kontejnerů 9 cm – 2 l do vytlačovaných jam s přidavkem bezplevelného substrátu (směs rašeliny s minerální příměsí, nebo s pískem. U druhů splývavých bude prováděna výsadba odnoží a oddenků do hatí a mezer mezi kameny na březích.

V úsecích koryta potoka je navržena výsadba několika odrostků olše lepkavé – *Alnus glutinosa*. Která jako typická břehová dřevina s hustým kořenovým systémem v místě chybí.

Výsadba bylin bude provedena také do ostrovu s vrbami u ovocného sadu, který bude doplněn rákosem.

14) Založení maloplošného biotopu pro hmyz a drobné obratlovce

Návrh - mělký mokřad v prohlubni u levé strany potoka o průměru 7m s výsadbou trsnatých mokřadních rostlin (ostřice latnatá, ostřice řízná, kyprej, vrbina), na okraji je navržena skupina zapuštěných kmenů, pařezů větších průměrů i kamenů v pískovém loži.

Terénní deprese hluboká 1,5m pod úroveň okolního terénu s minimokřadem bude propojená s koridorem L. potoka sníženým terénem o 50 cm, který umožní v daném úseku rozliv a naplnění tůňky při stavu od q20 - tleté vody (Q 20).

Biotop – broukoviště – je navrženo na horním okraji tůňky jako landartová instalace ponechaná působení času a živých organismů. Střed skupiny bude tvořen usazenými kmeny v polohách na stojato i vodorovně a kolem skupiny budou usazeny kameny . Mezery mezi kameny a dřevy budou vysypány kopaným pískem. Viz obr.



15) Rozvojová a udržovací péče po realizaci.- závlaha, kotvení, odplevelování, dosadby, výchovný řez Úprava kolem Líbeznického potoka a tůň

Celoroční údržba ploch a dřevin“

Sekání trávníků a luk

Sekání břehových porostů a odstraňování stařiny

Zastřihování keřů,

Ošetřování stromů:

Stromy v alejích podél stezky po zeleném okruhu a stromy v malém sadu u cvičiště budou po výsadbě vyžadovat následující péči:

Závlaha v době letních přísušků aplikovaná pod kořeny, nebo pomocí zavlažovacích vaků s kapkovačem. Předpokládaná potřeba bude 10–20 l týdně. Ošetření ochranným bílým nátěrem Arboflex proti spále kůry v letním období.

První prosthů korun bude proveden při výsadbě, v následujících letech bude prováděn výchovný řez, při kterém bude postupně „zvedáno“ nasazení koruny a zároveň odstraňovány výhony a větve s tlakovými srůsty a zapěstování na jeden dominantní kmen.

Po 10 letech od výsadby bude prováděn udržovací a zdravotní řez v 3 – 5letých intervalech, u ovocných stromů v sadu po 2 letech.

Po 2 letech mohou být odstraněny kůly s oporou a nahrazeny přízemními chráničkami proti poškození při sekání.

Při napadení stromů patogeny musí být napadené části, nebo celé stromy včas odstraněny a nahrazeny podle okolností i jiným druhem. (zejména nemoci houbové s projevy tracheomykóz projevující se nepravidelným prosycháním).

Chemické ošetřování stromů ve veřejných výsadbách může být prováděno jen výjimečně, proto je nutné zejména u ovocných stromů dodržovat některá preventivní karanténní a hygienická opatření. Jedná se o včasná likvidace kletu po prořezávkách, štěpkováním, nebo pálením, Vyhrabání a úklid listí i padavek z ploch, Důsledně sklízet, setřepávat zbytky plodů a ukládat do vhodné kompostárny.

Solitérní stromy budou ošetřovány obdobně, jako alejové, může být u nich ponechána níže nasazená koruna.

Keřové výsadby v okrajových lemech budou zpočátku zabezpečeny kůly s napnutými lanky, později budou udržovány nepravidelným obvodovým sestřihem 2 x ročně (imitace okusu), aby byl udržován pevný kompaktní tvar.

Ponechané vybrané náletové stromy v koridoru potoka budou ošetřeny výchovným řezem a odstraněny spodní větve, aby byly umožněny terénní a zpevňovací úpravy.

16) Údržba zatravněných ploch

Trávník – 5 sečí, na podzim se sběrem listí. Seče doporučujeme provádět mozaikově, nebo v úsecích, aby mohly rostliny vykvést a reprodukovat se.

V případě narušování povrchu drobnými obratlovci a zvěří budou poškozené trávníky ošetřovány lučními branami, nebo ježatým válcem v předjaří.

17) Údržba břehových porostů, tůní, regulace průtoku

V tůních bude pravděpodobně docházet k zarůstání hladiny a usazování kalu. Odbahnění bude třeba provádět zejména u 1. tůně v intervalech přibližně 10 let, podle potřeby i častěji. Za tímto účelem bude možné tůně vypustit a letnit.

Břehové a mokřadní druhy – posekání a odstranění nejlépe v průběhu zimy, Redukování mokřadní vegetace a odbahňování provádět v 5 – 10 letých intervalech, podle stupně zanášení, nebo zarůstání.

a) Výsadba bylin a zpevňujících travin v břehových porostech

bude potřeba zpočátku lokálně odplevelovat, aby nedošlo hned zpočátku k rozvoji některých invazních druhů (Kopřiva dvoudomá, svízel přítula, bršlice atd. do zapojení břehového porostu. Doporučujeme zpočátku i časté sekání přilehlého travního porostu a pozemků nad úpravou. Sekání, odstraňování stařiny v břehových pásích a na okrajích mokřadu doporučujeme provádět v zimním období.

b) Ostrůvky přírodní louky, ekosystémový ostrůvek

Biotop – broukoviště – bude obsekáván a v blízkosti budou odstraňovány nežádoucí rostliny, které by do plochy pronikaly, do okrajů mohou být naopak dosazovány vytrvalé luční byliny, které by mohly pronikat na louku, např. (kohoutek luční, vikve, jestřábník chocholičnatý, zvonek rozkladitý, mateřídoušky a další. Seskupení dřevěných prvků – kmeny, rozsochy bude mít trvanlivost podle charakteru materiálu – topoly, vrby – 10 let, dub, akát, borovice přes 20 let.

18) Odpadové hospodářství – bioodpad

Bioodpad s údržby zeleně (posekaná tráva, listí, klest, stařina, kal a vegetace z tůní po odbahňování budou z ploch odváženy do kompostárny. Na exponovaných plochách při častějších sečích za suchého počasí může být použita technologie mulčování (ponechání a rozptýlení biomasy na místě. V případě výskytu karanténních chorob a škůdců bude možné za určitých podmínek napadené rostliny a klest spálit na vhodné ploše. Nejbližší kompostárna s produkcí substrátu je v Měšicích za nádražím.

19) Vliv na životní prostředí

a) ekologické aspekty vegetačních úprav a nároky na následnou péči

Navržená úprava představuje po realizaci jen základ budoucího uspořádání a cílový stav bude více výsledkem následné péče po založení. Podstatný vliv může mít i vývoj podmínek, včetně nepředvídatelných událostí klimatických i biologických (výskyt invazních druhů vč. Patogenů). Významné změny mohou nastat i po vysokých stavech vody, nebo během dlouhodobého sucha.

Pravděpodobně i ve zpevňujících břehových výsadbách dojde k šíření a dominanci některých a zániku jiných druhů, nebo proniknutí nových.

Povodňové vlny mohou způsobit zanesení jiných invazních druhů, které mohou rychle expandovat do tůní, například rákos, chrastice, zblochan, které se vyskytují v povodí

potoka. Druhá skladba navržených zpevňujících druhů je volena, aby vytvořila pevný souvislý porost a stabilní společenstvo, který

bude po zapojení dobře odolávat jak mechanickým vlivům, tak ruderalizaci a invazi nových druhů

b) Příspěvek k biodiverzitě, ovlivnění flóry a fauny podél potoka

Druhově bohatý břehový porost, je komponován, aby vytvořil stabilní společenstvo. Druhy trsnaté a solitérní střídají a obklopují druhy vytvářející souvislý porost. V návrhu jsou i druhy litorální, vytvářející plovoucí a splývavé trsy na okrajích tekoucí vody i v tůních (rozrazil potoční, potočnice lékařská, psineček výběžkatý, hvězdoš háčkatý. Výsadbový materiál bude získáván ze zdrojů ve středním Polabí (genofondové stanice trvalkové školky). Fauna pravděpodobně časem osídlí vytvořený ekosystém bez přičinění člověka.

c) Akumulace vody, retenční schopnost

Budou vytvořeny příznivé podmínky pro zpomalení průtoku, prokysličení vod, akumulaci a tím samočištění vlivem ukládání plavenin a spotřeby živin rostlinami. V daném prostředí, kde lze předpokládat vyšší obsah hnojivých komponentů a vysoké průměrné teploty bude rychleji docházet k tvorbě detritu a zabahnění tůní, a proto je navržena částečná regulace hladiny pro možnost letnění a odbahnění.

20) Podklady, zákony, normy standardy

Historické mapy, rekonstrukční geobotanická mapa

Zákon 114 / 92 o ochraně přírody – povolování odstranění dřevin a porostů.

Ochrana stávajících stromů při stavební činnosti ČSN DIN 18 920 (83 90 61)

Zakládání travníkových ploch ČSN 83 90 31)

Zakládání travníků ČSN DIN 18917 (83 90 31)

Výpěstky dřevin ČSN 46 49 02,

Ochranná pásma inženýrských sítí ČSN 73 6005

MATTAS, Daniel. Výpočet průtoku v otevřených korytech. Praha: Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, 2014. ISBN isbn978-80-87402-27-6. [online] [cit. 18.07.2020]. Dostupné z:

https://www.vuv.cz/files/pdf/edicni_cinnost/publikace/mattas_vypocet_prutoku.pdf

Arboristické standardy AOPK : AO2 OO1 – výsadba stromu.

02 001 Vytváření a obnova tůní, Creation and restoration of pools

02 002 Obnova vodního režimu rašelinišť a pramenišť

02 003 Revitalizace drobných vodních toků a jejich niv

02 004 Péče o vodní toky vč. břehových porostů

02 005 K přírodě šetrné hospodaření na rybnících

02 007 Výstavba a rekonstrukce malých vodních nádrží přírodě blízkým způsobem

<https://standards.nature.cz/seznam-standardu/>

21) Požadavky na provádění stavby

Veškeré práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.

Veškerý stavební použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

22) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při pracích je nutno dodržovat platné předpisy, zejména vyhlášku č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a všechny předpisy s tím související.

Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím, dodavatelské organizace musí uzavřít vzájemné dohody.

Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem.

23) Seznam vytyčovacích bodů

- 01 -735487.91, -1032167.54
- 02 -735471.37, -1032152.93
- 03 -735449.76, -1032157.13
- 04 -735474.40, -1032173.65
- 05 -735452.93, -1032177.43
- 06 -735449.23, -1032180.84
- 07 -735418.88, -1032164.61
- 08 -735408.37, -1032192.41
- 09 -735370.94, -1032179.79
- 10 -735374.90, -1031988.26
- 11 -735386.81, -1032149.99
- 12 -735419.31, -1032262.24
- 13 -735429.61, -1032309.72
- 14 -735443.62, -1032367.43

V Praze dne 8.4.2025

Ing. Arch. Tereza Březovská

Ing. Jan Halík