



Smlouva o dílo ag. č. DS201701335

uzavřená dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. Smluvní strany:

Objednatel: statutární město Liberec

Nám. Dr. E. Beneše 1

460 59, Liberec 1

IČ: 00 26 29 78

Zastoupené p. Tiborem Batthyánym, primátorem města

ve věcech smluvních zastoupené Ing. Karolínou Hrbkovou, náměstkyní pro životní prostředí, veřejnou zeleň a cestovní ruch

/dále jen objednatel/

Zhotovitel: JIB s.r.o.

se sídlem: U Parku 2242 Brandýs nad Labem 25001

zastoupený Jindřichem Bursíkem

IČ: 28969472

DIČ: CZ28969472

bankovní spojení: [REDACTED]

/dále jen zhotovitel/

II. Předmět smlouvy

Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad a na své nebezpečí provede níže specifikované dílo ve sjednané době. Objednavatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za jeho provedení.

III. Dílo a místo plnění

1. Dílem se dle této smlouvy rozumí revitalizace parku Pod Sadem míru a U Domoviny, vymezeného pozemky p.č. 1233/1, 1234, 1235/1, 1235/2, 1236, 1241/1 k.ú. Rochlice u Liberce a pozemky p.č. 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3747 k.ú. Liberec.



2. Předmětem plnění je zejména celková úprava plochy veřejně přístupného parku. Specifikace díla je následující:

a) V rámci revitalizace parku bude provedeno kácení a redukce podrůstajících, odumírajících, či jinak neperspektivních stromů. Budou též provedeny výchovné, zdravotní a bezpečnostní řezy, lokální redukce z důvodu stabilizace, lokální redukce směrem k překážce a bezpečnostní dynamické vazby dle souhrnné tabulky v projektové dokumentaci. Práce budou probíhat s ohledem na ponechané jedince i jejich části, nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmenů a větví a to včetně narušení jejich krycích pletiv. Dle tabulky dendrometrických hodnot v projektové dokumentaci budou provedeny pozitivní probírky náletového podrostu, likvidace a redukce náletu, zapěstování perspektivních náletů, v jednotlivých porostních skupinách. Dále bude v dílčích porostních skupinách provedena chemická a mechanická likvidace a odstranění porostu včetně kořenů.

b) Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytyčit jejich skutečné pozice s ohledem na limity stávajících dřeviny. Podle tvaru a růstových charakteristik budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou a terminálním výhonem. Výška kmene bude min. 180cm a obvod kmene je uveden v tabulce v projektové dokumentaci. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Stromy musí mít rovný kmen, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu, víceletou korunu s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony, zemní baly musí být pevné a dobře prokořeněné, úměrné velikosti rostliny, bez chorob, škůdců a jimi způsobených poškození a zdravými kořeny. Ve výsadbových jamkách bude prováděna 50% výměna zeminy a bude aplikován půdní kondicionér. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalurozpustné přírodní minerální tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí z 3 dřevěných kůlů s kokosovým úvazkem, u keřových tvarů stromů 1 kůlem. Ochrana kmene proti mrazu a korní sluneční spále bude zajištěna rákosovou bandáží a doplňkovou PE chráničkou proti okusu zvěří. Kořenová mísa bude nastlána proti zaplevelení drcenou borkou / štěpkou z asanačních prací. Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb bude zajištěna vydatná zálivka, jednorázově min. 50 lt/ks. Budou vysazovány keře s délkou výhonu a kořenovým systémem odpovídajícím danému kultivaru, rostliny musí být nejméně jednou přesazené s třemi až pěti výhony, šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem, zemní baly pevné a dobře prokořeněné, úměrné velikosti rostliny. Musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození a zdravými kořeny. Keře budou v terénu vysazovány ve svahu až do 1:1, do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena a zkulturnována. V jamkách bude vzhledem k nedostatečné kvalitě zeminy na stanovišti provedena 50% výměna zeminy. Každá rostlina bude přihnojena hnojivými tabletami. Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované nebo balové. Velikost sadebního materiálu dle výkazu výměr (příloha č. 1). Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka, minimálně 10lt/ks jednorázově a povýsadbový řez. Keřové výsadby budou dále namulčovány vrstvou borky / štěpky pro zajištění vláhý a bezplevelného stavu. Ochrana proti okusu zvěří, bude realizována repelentním nátěrem. Odrostky budou vysazovány mimo koruny stávajících dřevin kotlíkově nebo individuálně do vícedruhových skupin dle



projektové dokumentace ve sponu 2x2 m, v části U Domoviny ve sponu 3x3 m. Respektovány a zachovány budou stávající perspektivní náletové nárosty i ostatní vzrostlé dřeviny. Všechny listnaté odrostky budou kotveny 1 svislým kůlem, opatřeny speciální PVC chráničkou proti okusu a vytloukání zvěří. Jehličnaté odrostky budou proti okusu a vytloukání zvěří chráněny repelentním nátěrem a při výsadbě kotveny prostřednictvím dvou svislých kůlů. Při výsadbě vzhledem k nekvalitnímu podloží, bude v jamkách realizována 50% výměna půdy a aplikován půdní kondicionér a pomalurozpustné tabletové hnojivo. Odrostky budou mít závlahovou misku zamulčovanou drcenou štěpkou, a v rámci přípravných zemních prací a terénních úprav bude odstraněn stávající drn v místě výsadeb, upravená ploška a nakopané hrázky tak, aby vlaha neodtékala od rostlin po svahu. Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka, jednorázově min.30lt/ks. Před založením trávníku bude provedeno odstranění stávajících biotických zbytků a odpadů, dále bude provedena mechanická a chemická příprava plochy, terénní úpravy, zapracování případného pomístního stávajícího travního drnu, obdělání rotavátorováním, frézováním, hrabáním a plošná úprava terénu. Trávník bude založen - obnoven výsevem a zapravením se zaválcováním na ploše v severní části území po likvidaci náletů pod elektrovodem. Po založení bude na ploše provedeno plošné přihnojení plným trávníkovým hnojivem a ošetření s dosetím. Součástí založení je i první seč trávníku. Zhotovitel předloží před realizací k odsouhlasení skutečně použitou travní směs.

c) Pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch bude prováděna 3 letá dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které bude prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů a odrostků, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování keřových skupin, řez a pleť keřů, ochrana proti okusu zvěří. Dosévání a kosení trávníků, hnízdové odstraňování plevelných rostlin dle výkazů výměr.

3. Veškeré práce budou prováděny dle projektové dokumentace: Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně – I. etapa Lokalita pod Sadem míru a U Domoviny zpracovanou Ing. Ivanem Markem, číslo zakázky 05/08/2016, která tvoří přílohu č.2 této smlouvy a výkazu výměr.
4. **Místo plnění:** pozemky p.č. 1233/1, 1234, 1235/1, 1235/2, 1236, 1241/1 k.ú. Rochlice u Liberce a pozemky p.č. 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3747 k.ú. Liberec.

IV. Cena za dílo

1. Cena za provedení díla je smluvními stranami dohodnuta ve výši 1 602 024,- Kč, a to na základě cenové nabídky zhotovitele podané v rámci zadávacího řízení na podlimitní veřejnou zakázku „Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně – I. etapa Lokalita Pod Sadem míru a U Domoviny Liberec“. Jde o částku maximální a pevně stanovenou, platnou po celou dobu realizace díla. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla.

Cena díla činí:

cena celkem bez DPH	1 323 987,- Kč
DPH	278 037,- Kč
cena celkem s DPH	1 602 024,- Kč



2. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že prověřil skutečnosti rozhodné pro určení výše ceny plnění.
3. Cena může být změněna pouze v souvislosti se změnou DPH. Objednatel je oprávněn odečíst cenu neprovedených prací vyčíslených podle nabídkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy - v případě snížení rozsahu prací, po odsouhlasení objednatelem.
4. Cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla.

V. Doba provedení díla

1. Zhotovitel se zavazuje dílo dle této smlouvy, resp. jeho jednotlivé části zrealizovat a předat bez vad a nedodělků objednateli v následujících termínech:
 - a) Dílčí plnění dle čl.III odst.2 písm.a) do 10. 12. 2017
 - b) Dílčí plnění dle čl.III odst.2 písm.b) do 30.5.2018
 - c) Dílčí plnění dle čl.III odst.2 písm.c) do 30.11.2021.
2. Za okamžik splnění (provedení díla), resp. jeho jednotlivých částí se považuje den protokolárního předání každé části dokončeného díla bez vad a nedodělků objednateli.
3. Zhotovitel se zavazuje převzít místo plnění do tří (3) pracovních dnů od výzvy objednatele, o jeho předání se bude sepsán protokol.
4. Zhotovitel je povinen dílo, resp. jeho jednotlivé části dokončit a objednateli předat nejpozději poslední den lhůty uvedené v této smlouvě. Prodloužení lhůty pro dokončení díla může zhotovitel požadovat pouze v případech, pokud dojde ke zpoždění postupu prací z kterékoli z následujících příčin:
 - neplnění závazku ze smlouvy na straně objednatele z důvodu nedostatku finančních prostředků pro plynulé financování díla objednatelem;
 - pozastavení prací z důvodů výhradně na straně objednatele (které nejsou důsledkem vnitřních poměrů, způsobu provádění díla či neplnění závazku ze strany zhotovitele);
 - v důsledku působení vyšší moci, za kterou se pro účely této smlouvy považuje živelná pohroma, jakož i další nepředvídatelné a závažné okolnosti, které strany nezpůsobily, ani jim při vynaložení veškeré péče nemohly zabránit, a pro které nelze v provádění díla pokračovat a včas jej dokončit.

VI. Předání a převzetí díla

1. Předání a převzetí díla (dílčích částí) provede zástupce objednatele a zhotovitele, nebo osoba k tomu oprávněná v místě plnění díla.
2. Objednatel souhlasí s předáním a převzetím díla i před uplynutím smluvního termínu.



3. O předání a převzetí díla nebo jeho části pořídí zhotovitel s objednatelem zápis o předání a převzetí díla (části) (dále jen „předávací protokol“). Zhotovitel je povinen objednateli předvést při předání díla jeho způsobilost sloužit svému účelu.
4. Objednatel souhlasí s převzetím díla, které vykazuje drobné vady a nedodělky nebránící v užívání díla. V takovém případě se tyto vady a nedodělky uvedou do předávacího protokolu.
5. Všechny vady a nedodělky uvedené v předávacím protokolu je zhotovitel povinen odstranit bezplatně ve sjednané lhůtě.
6. Dílo bude splněno protokolárním předáním a převzetím, případně odstraněním poslední drobné vady nebo nedodělku uvedené v předávacím protokole. Současně budou předány veškeré doklady, potřebné pro uvedení díla do trvalého užívání, zejména revize, certifikáty, atesty, apod.

VII. Platební podmínky

1. Objednavatel se zavazuje cenu za provedení díla uhradit na základě dílčích faktur ve výši odpovídající hodnotě dílčího plnění, vystavených zhotovitelem po předání dílčích částí díla bez vad a nedodělků, se splatností 30 dnů ode dne jejich prokazatelného doručení objednateli. Nedílnou součástí faktury bude soupis provedených prací nebo dodávek, oboustranně odsouhlasený a podepsaný osobami oprávněnými za strany jednat nebo k tomu stranami pověřenými vyhotovený nejméně ve 2 stejnopisech, určených pro objednatele.
2. Veškeré účetní doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, nebo pokud jejich přílohou nebude účastníky podepsaný soupis provedených prací, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.

VIII. Sankce

1. V případě, že zhotovitel nedodrží termíny dokončení díla, resp. jeho jednotlivých částí stanovené v čl. V odst.1 této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 2 500 Kč za každý započatý den prodlení, pokud se strany nedohodnou jinak.
2. V případě, že zhotovitel nedodrží termíny související s odstraněním případných vad v předmětu plnění dle čl. XI., odst. 4. a 6., zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 2 500 Kč za každý započatý den prodlení, pokud se strany nedohodnou jinak.
3. V případě, že zhotovitel nepředá dílo, resp. jeho jednotlivé části ani v dodatečně 15 denní lhůtě po dílčím termínu stanoveném v čl. V odst.1 této smlouvy, má objednatel právo od smlouvy odstoupit, přičemž nárok objednatele na smluvní pokutu není dotčen.
4. V případě nedodržení kvalitativních parametrů prací, použitého materiálu a sadebního materiálu má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý jednotlivý případ.
5. V případě porušení kterékoli jiné povinnosti stanovené touto smlouvou uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 2500 Kč.



6. V případě, že objednatel neuhradí fakturu za provedené dílo ve lhůtě dle čl. VII. odst. 1., je zhotovitel oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0.05 % z dlužné částky za každý den prodlení. Objednatel není v prodlení s plněním své povinnosti platit cenu díla, pokud je zhotovitel v prodlení s plněním kterékoliv své povinnosti dle této smlouvy.

IX. Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo samostatně, odborně a v souladu s touto smlouvou a platnými právními předpisy.
2. Zhotovitel musí dodržet podmínky uvedené v rozhodnutí č.j. KULK 80669/2016 OPŽP 1153/2016, který tvoří jako příloha č.4 nedílnou součást této smlouvy.
3. Zhotovitel musí dodržovat podmínky uvedené v souhrnném vyjádření odboru životního prostředí č.j. MML/ZP/Piv/180274/16-SZ 180274/16/2, který tvoří jako příloha č.3 nedílnou součást této smlouvy.
4. Zhotovitel zodpovídá za škody způsobené při provádění díla nebo v souvislosti s prováděním díla, způsobené všemi osobami a subjekty (včetně poddodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) nebo poškození zdraví osob je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
5. Za tímto účelem má zhotovitel uzavřenu pojistnou smlouvu platnou po celou dobu realizace díla na pojištění škod způsobených při výkonu činnosti třetí osobě a na škody vzniklé z jakékoliv příčiny na prováděném díle včetně materiálů určených k zabudování do díla a včetně zařízení díla, a to v plné výši dohodnuté ceny díla.
6. Zhotovitel je povinen předložit objednavateli pojistnou smlouvu odpovědnosti za škodu dle požadavků v této smlouvě uvedených, a to do 15 dnů od uzavření této smlouvy o dílo, v originálu nebo úředně ověřené kopii. Pokud zhotovitel tuto svoji povinnost nesplní, je objednatel oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit nebo sjednat vlastní pojistnou smlouvu s tím, že veškeré náklady a platby s tím spojené budou odečteny z ceny díla.
7. Zhotovitel odstraní na svůj náklad veškerý odpad ze své činnosti související s provedením díla a okolí uvede do původního stavu.
8. Zhotovitel nese riziko změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.
9. Zhotovitel je povinen označit místo plnění nejméně na dvou místech snadno viditelných pro veřejnost dočasným plakátem formátu A3 (umístění po dohodě s objednatelem), tiskový podklad pro výrobu plakátu předá objednatel zhotoviteli.



10. Zhotovitel je povinen předkládat k proplacení pouze faktury, které obsahují název a číslo projektu.

X. Spolupůsobení objednatele

1. Objednatel se zavazuje dohodnutým způsobem spolupůsobit, provedené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
2. Časové prostoje zaviněné objednatelem, které prokazatelně přeruší práce zhotovitele, jsou nezapočitatelné do prodloužení plnění díla, a o tuto dobu se prodlužuje termín plnění díla.

XI. Záruky na dílo

1. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě.
2. Zhotovitel poskytuje smluvní záruku na materiál a práce po dobu 36 měsíců a na sadební materiál po dobu 60 měsíců ode dne protokolárního předání jednotlivých dílčích plnění díla. Záruka za jakost díla se vztahuje na vady vzniklé před uplynutím záruční doby, které jsou objednatelem uplatněny nejpozději v poslední den záruční doby.
3. Zhotovitel je povinen provést veškeré práce související s realizací díla v souladu s příslušnými právními předpisy a normami a v souladu s kvalitativními i kvantitativními požadavky objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci, projektové dokumentaci, závazném stanovisku odboru životního prostředí, nebo výkazu výměr.
4. Zhotovitel se zavazuje odstranit zjištěné vady a nedodělky do 15 dnů od uplatnění reklamace objednatelem, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší a pokud to klimatické podmínky dovolí.
5. Uplatněním reklamace se dle této smlouvy rozumí písemné vyrozumění zhotovitele s popisem vad a nedodělků (dopisem, faxem, el. poštou).
6. Termín pro odstranění vad a nedodělků z předávacího protokolu je 15 dnů ode dne podpisu předávacího protokolu, není-li v předávacím protokolu stanoven jiný termín.
7. Objednatel je povinen písemně oznámit zhotoviteli zjištěné vady díla bez zbytečného odkladu ihned po jejich zjištění.
8. Zhotovitel je povinen o jakékoliv reklamaci vyhotovit záznam, jehož obsahem bude zejména uvedení data reklamace, charakter vady, způsob vyřízení reklamace, lhůty vyřízení reklamace a podpisy smluvních stran či jejich oprávněných zástupců.



XII. Poddodavatelé

1. Zhotovitel je oprávněn využít pro zhotovení dílčích částí díla spolupráce poddodavatelů.
2. V každém případě zhotovitel odpovídá za řádnost a včasnost provedení díla, jako by toto prováděl sám.
3. Změna poddodavatele, prostřednictvím kterého byla prokázána kvalifikace (to se týká i realizačního týmu), je v průběhu plnění díla možná v důsledku objektivně nepředvídatelných skutečností a pouze za předpokladu, že náhradní poddodavatel prokáže splnění kvalifikace ve shodném rozsahu jako poddodavatel původní a rovněž po předchozím písemném souhlasu objednatele.
4. Zhotovitel odpovídá objednateli, že poddodavatelé budou disponovat potřebnými oprávněními, odbornou kvalifikací a dostatkem odborných zkušeností pro provedení dodávky, budou provádět předmět dodávky sami přímo pro objednatele a že poddodavatelé nebudou převážnou část činnosti zadávat dalším podzhotovitelům nebo osobám nemajícím příslušná oprávnění pro činnost nebo povolení k výkonu práce na území ČR.
5. Za způsob provedení a kvalitu prací poddodavatelů na předmětu dodávky díla, za jednání poddodavatele při plnění dodávky, za škody na díle způsobené jednáním nebo opomenutím kterýmkoliv poddodavatelem v průběhu provádění díla odpovídá zhotovitel objednateli jako by tyto činnosti prováděl nebo porušení či škody způsobil sám.
6. Zhotovitel v příslušné smlouvě uzavírané s kterýmkoliv poddodavatelem o provedení dodávky zaváže poddodavatele k povinnosti dodržovat pokyny a instrukce osoby pověřené objednatelům k výkonu technického či jiného dozoru, jakož k povinnosti na žádost objednatele předložit doklady a poskytnout informace o způsobu provádění dodávky (použitých materiálech, technologiích).

XIII. Doložky

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
3. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).



4. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že cena určená ve smlouvě je cenou obvyklou ve smyslu § 2999 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Obě strany prohlašují, že tuto smlouvu podepsaly prosty omylu a tísňe a toto své prohlášení stvrzují svými podpisy.
2. Změny a doplňky smlouvy jsou možné pouze formou písemných číslovaných dodatků.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze stran obdrží po dvou.
4. Pokud není uvedeno jinak, řídí se smluvní vztahy této smlouvy občanským zákoníkem.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou stran.
6. Smluvní strany souhlasí, že tato smlouva může být zveřejněna na webových stránkách statutárního města Liberec (www.liberec.cz), s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v této smlouvě.
7. Smlouva se uzavírá na základě usnesení Rady města Liberec č. 923/2017 ze dne 12.9.2017

V Liberci dne.....

V Liberci dne.....

Ing. Karolína Hrbková
náměstkyně primátora

.....
Za objednatele

.....
Za zhotovitele



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Přílohy:

1. Výkaz výměr – rozpočet
2. Projektová dokumentace – technická zpráva
3. Závazné stanovisko odboru životního prostředí
4. Rozhodnutí krajského úřadu

Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně - I. etapa

Lokalita Pod Sadem Míru a U Domoviny

Vegetační úpravy

ROSTLINNÝ MATERIÁL

SL	Stromy listnaté soliterní	doporučená velikost	množství
A	Acer ginnala (javor ginala) KTS, Zb	125/150	3
B	Carpinus betulus (habr obecný) VK, Zb	14/16	3
C	Crataegus laevigata (hloh jendosemenný) VK, Zb	14/16	2
D	Prunus avium (třešeň ptáčníce) VK, Zb	14/16	2
E	Prunus padus (střemcha) VK, Zb	14/16	3
F	Quercus petraea (dub zimní) VK, Zb	14/16	4
G	Salix alba (vrba bílá) VK, Zb	14/16	1
H	Sorbus aria (jeřáb muk) VK, Zb	14/16	2
I	Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí) VK, Zb	14/16	3
J	Sorbus intermedia 'Brouwers' (jeřáb) VK, Zb	14/16	8
	Celkem	ks	31
LPL	Odrostky listnaté	doporučená velikost	množství
I.	Acer campestre (javor babyka) Kt	120/150	24
II.	Prunus cerasifera (třešeň ptáčníce) Kt	120/150	14
III.	Quercus robur (dub letní) Kt	120/150	47
IV.	Tilia cordata (lípa srdčitá) Kt	120/150	26
V.	Ulmus carpiniifolia (jilm habrolistý) Kt	120/150	45
VI.	Acer pseudoplatanus (javor klen) Kt	120/150	10
VII.	Carpinus betulus (habr obecný) Kt	120/150	3
VIII.	Fraxinus excelsior (jasan ztepilý) Kt	120/150	11
X	Dle NNO srovnatelná položka k výše uvedeným dřevinám : Listnatý (nad 120 cm) OK 4-8cm, rozvětvený, s balem - druh výsadby 9		
	Celkem	ks	180
LPJ	Odrostky jehličnaté	doporučená velikost	množství
VI.	Abies alba (jedle bělokora), Kt	120/150	13
X	Dle NNO srovnatelná položka k výše uvedeným dřevinám : Jehličnany 100 a více cm, s balem - duh výsadby 10		
	Celkem	ks	13
KS	Keře vzrůstné a stálezelené	doporučená velikost	množství
1	Cornus sanguinea (svída krvavá) Kt	60/80	27
2	Crataegus monogyna (hloh jednoosemenný) Kt	60/80	7
3	Euonymus europaeus (brslen evropský), Kt	60/80	29
4	Frangula alnus (kručinka olšolistá), Kt	60/80	30

5	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný), Kt	60/80	15
6	Lonicera xylosteum (zimolez pýřitý), Kt	60/80	40
7	Spiraea salicifolia (tavolník vrbový) Kt	60/80	24
8	Viburnum lantana (kalina tušalaj), Kt	60/80	30
9	Viburnum opulus (kalina obecná), Kt	60/80	50
	Celkem	ks	252

Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně - I. etapa

Lokalita Pod Sadem Míru a U Domoviny

Liberec

SADOVÉ ÚPRAVY

VÝKAZ VYMĚR

Keřové skupiny zakládání	m2	279
Keře listnaté vzrůstné a stálezelené	ks	252
Výsadby odrostků	m2	1156
Odrostky listnaté	ks	180
Odrostky jehličnaté	ks	13
Listnaté stromy soliterní	ks	31
Travníky bylinné zakládání	m2	1586

ROZPOČET

Ocenění navržených krajinářských úprav bylo stanoveno na základě Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací (823-1 ÚRS Praha), dle Nákladů obvyklých opatření pro posuzování v OP ŽP, dle ceníků okrasných a lesních školek, případně na základě znalostí cen v čase a místě obvyklých.

Travníky založení na rekultivovaných plochách včetně terénních modelací ve svahu do 1:2					
1	Chemické odplevelení před založením kultury	m2	1586,00	1,50	2379,00
2	Příprava půdy pro sadovnické úpravy včetně terénních úprav - plošná modelace, zásyp po odstraněných kořenech náletových dřevin,	m2	1586,00	4,00	6344,00
3	Založení travníku bylinotravního výsevem ve svahu	m2	1586,00	9,00	14274,00
4	Přihnojení startovacím hnojivem	m2	1586,00	1,00	1586,00
5	Obdělání půdy válením	m2	1586,00	0,50	793,00
Další práce					
1	Ošetření travníku po založení s dosevem	m2	1586,00	1,50	2379,00
2	Kosení travníku ve svahu 1x	m2	1586,00	1,20	1903,20
3	Přesun hmot pro SÚ	t	8,00	450,00	3600,00
Ostatní materiály					
1	Herbucid eko pro celoplošnou přípravu stanoviště pro travník	lt	1,20	480,00	576,00
2	Hnojivo startovací travníkové 0,05kg/m2	kg	79,00	74,00	5846,00
3	Travní směs květnatá luční domácí provenience regionální dle PD 0,01 kg/m2	kg	9,00	4800,00	43200,00
CELKEM TRÁVNÍKY					82 880,20 Kč

P.Č.	TEXT	M.J.	MNOŽSTVÍ	JEDN.CENA	CELK.CENA
Výsadby stromů a keřů - ztížené podmínky - nepřístupný terén, svah do 1:1, nekvalitní půda					
Založení					
1	Příprava půdy pro sadovnické úpravy vč. terénních úprav, modelace terénu - tj. zřízení plošky pro výsadbu s oddmóvaním, odstranění buřeně, a hrázkou ve svahu v nepřístupném terénu	m2	1435,00	42,00	60270,00
2	Založení záhonu v zemině ve svahu	m2	279,00	19,00	5301,00
3	Hloubení jam do 1 m3 s výměnou 50% ve svahu	ks	31,00	480,00	14880,00
4	Hloubení jam do 0,125 m3 s výměnou 50% ve svahu do 1:1	ks	193,00	28,00	5404,00
5	Hloubení jam do 0,05 m3 s výměnou 50% ve svahu	ks	252,00	6,00	1512,00
6	Výsadba dřeviny s balem, ve svahu, při průměru balu do 80 cm	ks	31,00	275,00	8525,00
7	Výsadba dřeviny s balem, ve svahu, při průměru balu do 40 cm	ks	193,00	36,00	6948,00
8	Výsadba dřeviny s balem, ve svahu, při průměru balu do 20 cm	ks	252,00	6,00	1512,00
9	Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože nebo PE chráničky	ks	208,00	25,00	5200,00
10	Ochrana vysazených soliterních keřů, jehličnatých odrostků a KTS repelentním nátěrem	ks	268,00	4,00	1072,00

11	Kotvení dřeviny 3 kůly	ks	28,00	175,00	4900,00
12	Kotvení dřeviny 2 kůly	ks	13,00	75,00	975,00
13	Kotvení dřeviny 1 kůlem	ks	183,00	32,00	5856,00
14	Hnojení rostlin pomalurozpustným tabletovým hnojivem a zapravení půdního kondicionéru	ks	476,00	2,00	952,00
15	Zřízení závlahové mísy a namulčování drcenou borkou nebo štěpkou ve svahu	m2	476,00	45,00	21420,00
Další práce					
1	Zalítí vysazených dřevin po výsadbě 3x včetně dodávky	m3	18,00	451,00	8118,00
2	Ošetření dřevin soliterních po výsadbě včetně výchovného řezu	ks	208,00	45,00	9360,00
3	Přesun hmot pro SÚ	t	52,00	450,00	23400,00
Rostlinný materiál - velikost a kvalita dle PD					
1	Stromy listnaté soliterní VK Zb 14/16	ks	28,00	2480,00	69440,00
2	Stromy listnaté soliterní KTS Zb 125/150	ks	3,00	265,00	795,00
3	Soliterní a vzrůstné keře kt 6080	ks	252,00	64,00	16128,00
4	Odrostky listnaté kt 120/150	ks	180,00	184,00	33120,00
X	Dle NNO srovnatelná položka k výše uvedeným dřevinám : Listnaty (nad 120 cm) OK 4-8cm, rozvětvený, s balem - druh výsadby 9				
5	Odrostky jehličnaté kt 120/150	ks	13,00	265,00	3445,00
X	Dle NNO srovnatelná položka k výše uvedeným dřevinám : Jehličnany 100 a více cm, s balem - duh výsadby 10				
Ostatní materiály					
1	totální herbicid příprava	lt	1,10	480,00	528,00
2	Tabletové pomalurozpustné hnojivo	kg	21,00	250,00	5250,00
3	Rákosová rohož výška 180 cm	m	28,00	45,00	1260,00
4	Chráníčka PE tubus 120 cm	ks	180,00	32,00	5760,00
5	Repelent proti okusu zvíř	kg	27,00	460,00	12420,00
6	Půdní kondicionér	kg	24,00	385,00	9240,00
7	Borka mulčovací hrubá, alternativně štěpka	m3	48,00	520,00	24960,00
8	Zahradnická zemina pro výměnu v jamkách	m3	14,00	550,00	7700,00
9	Kůly 2,5 m, průměr min.7cm a příčky	ks	293,00	75,00	21975,00
10	Úvazky ke stromům	ks	224,00	15,00	3360,00
Celkem výsadby					400 986,00 Kč

Rozvojová péstební péče o založené vegetační prvky - 1. rok					
P.Č.	TEXT	M.J.	MNOŽSTVÍ	JEDN.CENA	CELK.CENA
1	Jednotlivé stromy a odrostky	ks	224,00	125,00	28000,00
2	Skupiny keřů v zápoji	m2	279,00	12,00	3348,00
Celkem roční následná péče					31 348,00 Kč

Rozvojová péstební péče o založené vegetační prvky - 2. rok					
P.Č.	TEXT	M.J.	MNOŽSTVÍ	JEDN.CENA	CELK.CENA
1	Jednotlivé stromy a odrostky	ks	224,00	125,00	28000,00
2	Skupiny keřů v zápoji	m2	279,00	12,00	3348,00
Celkem roční následná péče					31 348,00 Kč

Rozvojová péstební péče o založené vegetační prvky - 3. rok					
P.Č.	TEXT	M.J.	MNOŽSTVÍ	JEDN.CENA	CELK.CENA
1	Jednotlivé stromy a odrostky	ks	224,00	125,00	28000,00
2	Skupiny keřů v zápoji	m2	279,00	12,00	3348,00
Celkem roční následná péče					31 348,00 Kč

Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně - I. etapa

Lokalita Pod Sadem Míru a U Domoviny

Liberec

ASANACE A ARBORISTIKA

VÝKAZ VÝMĚR

CELKOVÝ POČET INVENTARIZOVANÝCH DŘEVIN SOLITERNÍCH	ks	67
Dřeviny ponechané bez ošetření	ks	17
DŘEVINY URČENÉ K OŠETŘENÍ DLE PD	ks	30
Z toho dle metodiky AOPK, Řez stromů prováděný lezeckou technikou - za 1 typ řezu:		
Zdravotní řez:	ks	6
< 50 m ²	ks	1
101 - 200 m ²	ks	3
201 - 300 m ²	ks	2
Bezpečnostní řez:	ks	23
< 50 m ²	ks	4
51 - 100 m ²	ks	8
101 - 200 m ²	ks	8
201 - 300 m ²	ks	3
Lokální redukce z důvodu stabilizace:	ks	5
51 - 100 m ²	ks	1
za každý další typ řezu na 1 stromě lze v odůvodněných případech použít příplatek do 20% z ceny dalšího typu řezu, důvody jsou uvedeny v tabulce dendrometrických hodnot = PŘÍPLATEK NA LOKÁLNÍ REDUKCI Z DŮVODU STABILIZACE:		
20% u dřevin s plochou koruny < 50 m ²	ks	3
20% u dřevin s plochou koruny 51-100 m ²	ks	1
20% u dřevin s plochou koruny 101-200 m ²	ks	1
20% u dřevin s plochou koruny 201-300 m ²	ks	1
Úprava průjezdního profilu	ks	1
Vazby v korunách:		
Vazby - dynamická včetně instalace	ks	2
KÁČENÍ VZROSTLÝCH STROMŮ A KEŘŮ DLE KATEGORIE - POSTUPNĚ:	ks	20
Z toho: (připočítáno kácení kmenů či jedinců v těsné blízkosti ponechaných stromů)		
11 - 20 cm	ks	4
21 - 30 cm	ks	4
31 - 40 cm	ks	5
41 - 50 cm	ks	3
51 - 60 cm	ks	4
61 - 70 cm	ks	3
71 - 80 cm	ks	2
81 - 90 cm	ks	1
CELKOVÝ POČET INVENTARIZOVANÝCH POROSTNÍCH SKUPIN	ks/m²	19/18190
Z toho:		
Porostní skupiny určené ponechané bez ošetření	ks/m ²	2 / 5376
Porostní skupiny určené k ošetření	ks/m ²	15/11661
Porostní skupiny určené k likvidaci	ks/m ²	2 / 1153
Odstranění nevhodných dřevin do prům. 10 cm		
Z toho:		
Odstranění náletu nad 1 m výšky, do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu s ponecháním pařezu a aplikací arboricidu	m ²	5986
Výchovný řez:	ks	63
stromy od 4 m do 6 m	ks	24
stromy od 6 m do 9 m	ks	68
Bezpečnostní řez:	ks	26
51 - 100 m ²	ks	27
101 - 200 m ²	ks	3
KÁČENÍ VZROSTLÝCH STROMŮ A KEŘŮ DLE KATEGORIE - POSTUPNĚ - v porostních skupinách:	ks	298
Z toho:		
11 - 20 cm	ks	267
21 - 30 cm	ks	30
31 - 40 cm	ks	1
Odstranění ruderálního porostu	m ²	1058

ROZPOČET PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

Ocenění navržených pěstebních operací bylo stanoveno na základě Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací (823-1 ÚRS Praha), dle Nákladů obvyklých opatření pro posuzování v OP ŽP, dle ceníků okrasných a lesních školek, případně na základě znalosti cen v čase a místě obvyklých.

	TEXT	m.j.	množ.	jedn.cena	celk.cena
Arboristické práce individuální - dle Dendrometrické tabulky					
Zdravotní řez - plocha koruny stromu					
1	< 50 m2	ks	1	840,00	840,00
2	101 - 200 m2	ks	3	1680,00	5040,00
3	201 - 300 m2	ks	2	3580,00	7160,00
Bezpečnostní řez - plocha koruny stromu					
1	< 50 m2	ks	4	680,00	2720,00
2	51 - 100 m2	ks	35	1240,00	43400,00
3	101 - 200 m2	ks	11	2150,00	23650,00
4	201 - 300 m2	ks	3	3800,00	11400,00
Lokální redukce z důvodu stabilizace:					
1	51 - 100 m2	ks	1	1450,00	1450,00
za každý další typ řezu na 1 stromě lze v odůvodněných případech použít příplatek do 20% z ceny dalšího typu řezu, důvody jsou uvedeny v tabulce dendrometrických hodnot = PŘÍPLATEK NA LOKÁLNÍ REDUKCI Z DŮVODU STABILIZACE:					
1	20% u dřevin s plochou koruny < 50 m2	ks	3	150,00	450,00
2	20% u dřevin s plochou koruny 51-100 m2	ks	1	280,00	280,00
3	20% u dřevin s plochou koruny 101-200 m2	ks	1	450,00	450,00
4	20% u dřevin s plochou koruny 201-300 m2	ks	1	850,00	850,00
1	Úprava průjezdního profilu	ks	1	1650,00	1650,00
1	výchovný řez špičáky a náletové stromy od 4 m do 6 m zapěstování stávajících nárostů	ks	24	250,00	6000,00
2	výchovný řez náletové stromy od 6 m do 9 m zapěstování stávajících nárostů	ks	68	480,00	32640,00
1	Vazby - dynamická včetně instalace	ks	2	2150,00	4300,00
1	Likvidace vznílého kletu - štěpkování (objem kletu před štěpkováním)	m3	297	240,00	71280,00
Celkem arboristika					213 560,00 Kč
Asanace - Ztížené podmínky, svah, zápoj, objekty, postupné kácení					
průměr kmene na řezné ploše pařezu :					
1	11 - 20 cm	ks	271	240,00	65040,00
2	21 - 30 cm	ks	34	1150,00	39100,00
3	31 - 40 cm	ks	6	1650,00	9900,00
4	41 - 50 cm	ks	3	2550,00	7650,00
5	51 - 60 cm	ks	4	4100,00	16400,00
6	61 - 70 cm	ks	3	5200,00	15600,00
7	71 - 80 cm	ks	2	7200,00	14400,00
8	81 - 90 cm	ks	1	8600,00	8600,00
1	Odstranění dřevin nad 1 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu bez odstranění pařezu s aplikací arboricidu	m2	5986	12,00	71832,00
2	Odstranění ruderalního porostu s likvidací	m2	1058	4,60	4866,80
3	Odstranění ruderalního porostu s likvidací - mechanická a chemická likvidace invazních plevelných	m2	208	6,80	1414,40
4	Likvidace vznílého kletu - štěpkování (objem kletu před štěpkováním) s odklidem	m3	648	240,00	155520,00
Celkem asanace					410 323,20 Kč

ROZPOČET SOUVISEJÍCÍ NEZPŮSOBILÉ VÝDAJE

	TEXT	m.j.	množ.	jedn.cena	celk.cena
Odstranění části pařezů frézováním - pouze část v místech prováděných výsadeb					
1	31 - 40 cm	ks	2	650,00	1300,00
2	41 - 50 cm	ks	1	780,00	780,00

Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně - I. etapa

Lokalita Pod Sadem Míru a U Domoviny

Liberec

SADOVÉ ÚPRAVY

ROZPOČET REKAPITULACE

Arboristické práce	213 560,00 Kč
Asanační práce	410 323,20 Kč
Trávníky	82 880,20 Kč
Výsadby dřevin	400 986,00 Kč
Tříletá následná péče o výsadby	94 044,00 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady 3%	36 053,80 Kč

CELKEM ZPŮSOBILÉ NÁKLADY BEZ DPH	1 237 847,20 Kč
DPH 21%	259 947,91 Kč
CELKEM VČETNĚ DPH	1 497 795,11 Kč


ROZPOČET NEZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Rekultivace a likvidace nefunkčních prvků, odvoz dřevní hmoty, frézování	86 140,00 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady - část nezpůsobilých	0,00 Kč

CELKEM NEZPŮSOBILÉ NÁKLADY BEZ DPH	86 140,00 Kč
DPH 21%	18 089,40 Kč
CELKEM VČETNĚ DPH	104 229,40 Kč



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 Ing. Ivan Marek 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. [redacted] e-mail: [redacted] www.zahrarch.cz	
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DIS.	Ing. Ivan Marek		
objekt: Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně - I. etapa Lokalita Pod Sadem míru a U Domoviny Liberec					
investor: Statutární město Liberec, Nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec				číslo zakázky	05/08/2016
obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA				stupeň dokumentace	DPS
				datum	srpen/2016
				měřítko	formát A4
				datum revize:	výtisk číslo: 4

Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně – I. etapa
Lokalita Pod Sadem Míru a U Domoviny
Liberec

Operační program Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Prioritní osa 4 Ochrana a péče o přírodu a krajinu

Název akce: NIE
pro regionální rozvoj
am Životní prostředí

4.4. Zlepšit kvalitu

prostředí v sídlech

Revitalizace funkčních ploch a prvků sídelní zeleně

Investor: Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1/1
460 01 Liberec

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek

Projektant sadových úprav:

Ing. Ivan Marek
Ing. Barbora Eismanová, autorizovaný architekt – krajinářská architektura,
ČKA 03 696
Bc. Nina Jakušová, DiS. Bc. Jakub

Marek DPS

srpen/2016

Stupeň dokumentace:

Textová část: Technická zpráva
Tabulková část
Fotodokumentace
Výkaz výměr
Rozpočet

Datum:

Grafická část:

Obsah dokumentace:

SITUACE – Dendrologický průzkum, návrh pěstebních opatření 1:500
SITUACE – Návrh vegetačních úprav 1:500 SITUACE – Detail
keřových skupin 1:150 ORTOFOTOMAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



Aktuální ortofotomapa – vlivem přirozené sukcese a dlouhodobého omezeného využívání plochy rozsáhlé zabuřnění invazními netvárnými porosty



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



Ortofotomapa 50tá léta, řešené plochy s převažujícím travním porostem a ostrůvkovitou stromovou zelení

KATASTRÁLNÍ MAPA SE ZÁKRESEM LOKALITY



DOTČENÉ POZEMKY

k.ú.Rochlice – Pod Sadem míru

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1233/1
Obec:	Liberec [563869]
Katastrální území:	Rochlice u Liberce [582314]
Číslo EV:	1
Výměra (m ²):	3650
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré-Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
33534	2762
33544	888

Omezení vlastnického práva

Někdy evidována žádná omezení.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1234
Obec:	Liberec (563083)
Katastrální území:	Borohovce u Liberce (602314)
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	5783
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
83518	3518
83548	2265

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Zníma výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1235/1
Obec:	Liberec (563083)
Katastrální území:	Borohovce u Liberce (602314)
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	2728
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
83541	2034
83521	210
83554	484

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1235/2#
Obec:	Liberec (542889)@
Katastrální území:	Bochovice u Liberce (682314)
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	2364
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Vácná břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1236#
Obec:	Liberec (542889)@
Katastrální území:	Bochovice u Liberce (682314)
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	547
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

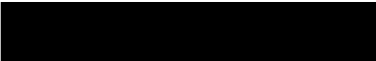
Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

k. ú Liberec – U Domoviny



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1241/1
Obec:	Liberec (563889)
Katastrální území:	Rochlice u Liberce (682314)
Číslo LV:	1
Vyměra (m ²):	1785
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nesou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nesou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3740
Obec:	Liberec (563889)
Katastrální území:	Liberec (682329)
Číslo LV:	1
Vyměra (m ²):	5673
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Typ
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Vyměra
03541	5673

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1741
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	291
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
01544	291

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1742
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	499
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
01544	499

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3743
Obec:	Liberec (563889)
Katastrální území:	Liberec (682039)
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	504
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-ITSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Způsob ochrany nemovitosti

Název

zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ Výměra

03544 504

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ

Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3744
Obec:	Liberec (563889)
Katastrální území:	Liberec (682039)
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	475
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-ITSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Způsob ochrany nemovitosti

Název

zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ Výměra

03544 475

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ

Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1747
Obec:	Liberec 15633001
Katastrální území:	Liberec 15630310
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	1254
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec.	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
8524	1254

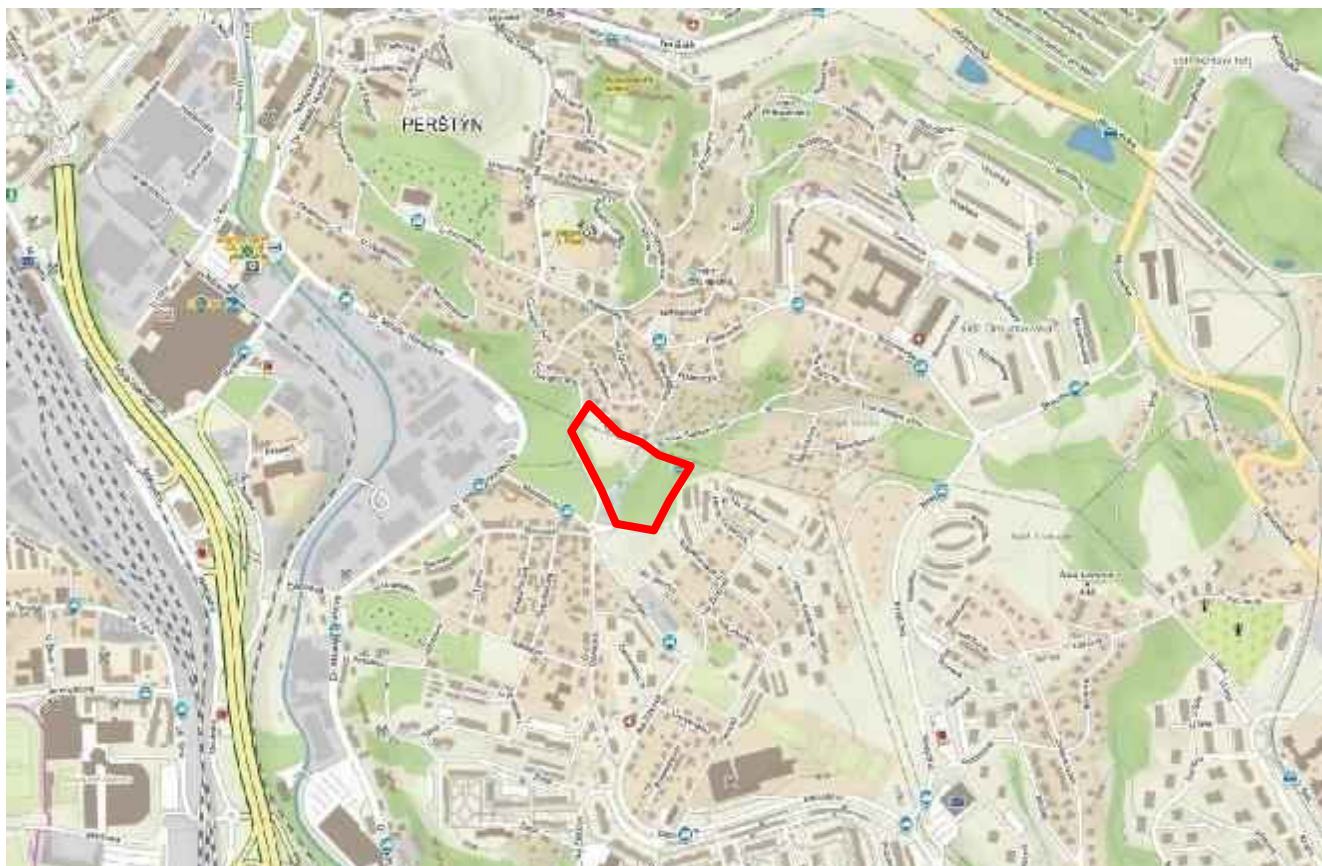
Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

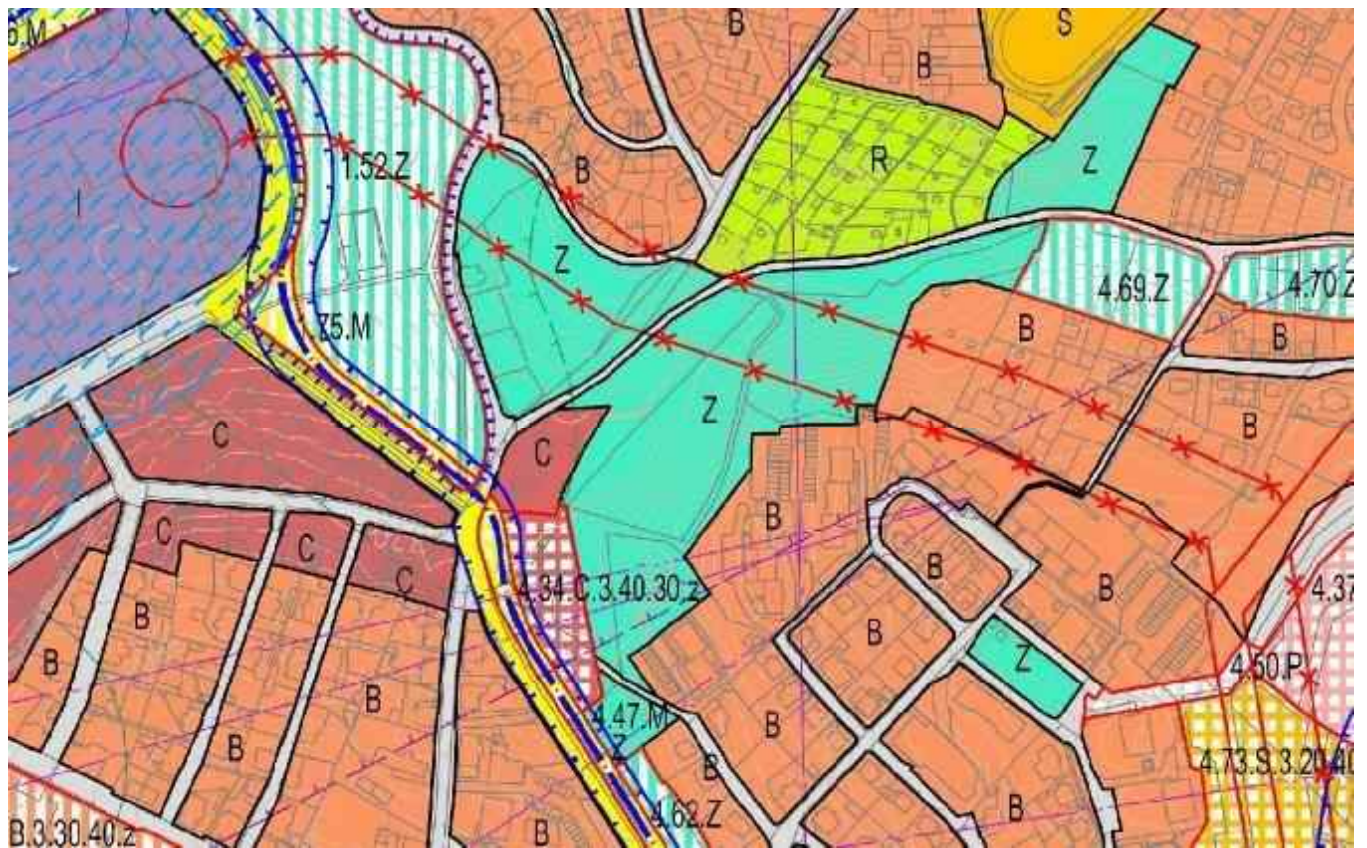
Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu.

MAPA ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



ÚZEMNÍ PLÁN – REALIZACE OPATŘENÍ JE V SOULADU



	PLOCHY REKREACE (R)
	PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ (E)
	PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY (J)
	PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ (T)
	PLOCHY SPECIFICKÉ (W)
	PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY (I)
	PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY SILNIČNÍ (M) VČETNĚ KORIDORŮ ÚZEMNÍCH REZERV
	PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY - VYBAVENÍ (G)
	PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY DRÁŽNÍ (D)
	PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY LETECKÉ (F)
	PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ (P)
PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ - NEZASTAVITELNÉ	
	PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ (V)
	PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ (K)
	PLOCHY LESNÍ (L)
	PLOCHY PŘÍRODNÍ - LESNÍ (N)
	PLOCHY PŘÍRODNÍ - NELESNÍ (N)
	PLOCHY SÍDELNÍ ZELENĚ (Z)

Ostatní limity a východiska

Inženýrské sítě

V řešeném území procházejí inženýrské sítě, které jsou součástí Situace, pozice výsadeb jim bude přizpůsobena, aby nebyly v konfliktu.

Lokalizace

Území není maloplošným chráněným územím (přírodní památka nebo rezervace); není zde vyhlášena ptačí oblast a evropsky významná oblast. Záměr se nedotkne přechodně chráněné plochy; není zde vyhlášen žádný památný strom.

Plocha není zahrnuta do systému prvků ÚSES

Zvláště chráněné druhy

Nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh rostliny nebo živočicha.

Údaje o dosavadním využití pozemků, na kterých má být projekt realizován

Řešená plocha se nachází v centru města Liberec na pozemcích v majetku statutárního města Liberec. Plocha je ulicí Pod Sadem míru rozdělena na dvě charakterově odlišné území. Jižní část od komunikace je ve výrazně se svažujícím terénu směrem k vodoteči a horkovodu. Jedná se o neudržovaný zanedbaný porost se starší stromovou vegetací a mladšími náletovými podrosty. Četná je přítomnost černých skládek abiotických i biotických odpadů. Komunikační zpřístupnění plochy je pouze ve formě spontánně vyšlapaných pěšin v místech kde toto členitý reliéf umožnil. I přes velkou nepřehlednost a zanedbanost území je v této lokalitě, zejména díky přítomnosti vodoteče, skryt velký potenciál k přeměně na příjemný rekreační a relaxační prostor.

Severní část za komunikací Pod Sadem míru je taktéž svažitá, v horní části však přechází v relativně rovinný travnatý prostor, který slouží pro hry dětí. Zeleň je zde tvořena mladšími náletovými skupinami a trávnikem, neboť musí být s ohledem na přítomnost nadzemního elektrického vedení udržována dle předpisů o ochranných pásmech VN. V severní části je řešená plocha uzavřena méně frekventovanou komunikací U Domoviny.

Na západní straně za komunikací U Černého dolu přechází zeleň v souběžně řešenou úpravu Lesoparku Pod Teplárnou, která bude mít charakter tzv. „Industrial“ parku v těsné návaznosti na objekt teplárny a spalovny.

Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací

Projekt řeší obnovu a revitalizaci cenné přírodní parkové plochy v intravilánu města Liberec. Realizací záměru dojde k zásadní stabilizaci, dlouhodobé prosperitě, zpřístupnění a zvýšení biodiverzity porostu, doplněny budou výhradně domácí druhy dřevin. V další etapě dojde i k rozsáhlé rekultivaci starých zátěží - skládek stavební sutě i komunálních odpadů a k revitalizaci vodního toku, územím protékajícího.

Plochy zahrnuté do těchto následujících etap jsou z návrhu péstebních opatření i vegetačních úprav dočasně vyňaty.

Opatření bude realizováno uvnitř zastavěného území města, viz příložené mapy.

Původní komplexní projektová dokumentace pro tuto lokalitu je zpracována komplexně, kromě řešení stabilizace a obnovy vegetační složky parkových ploch, řeší další etapy PD - zpřístupnění plochy prostřednictvím přírodních pěšin, doplnění jednoduchého mobiliáře a přírodního hřiště pro děti v ploše stávajícího nevyužívaného fotbalového hřiště. Tyto prvky, které nejsou předmětem této části PD a podpory příslušného dotačního titulu, nejsou součástí rozpočtových částí dokumentace a jejich případné budoucí umístění je v situacích pouze schematicky znázorněno. Tyto prvky budou realizovány v případných následujících etapách z rozpočtu města.

Jedná se o dvě dílčí lokality s odlišným charakterem a využíváním, přestože rozhodující řešené pozemky jsou v evidenci vedené jako trvalý travní porost.

Vegetační prvky SZ část plochy

Plocha ohraničená ulicemi U Domoviny a Pod Sadem míru – tj SZ část řešeného území je dosud cca z poloviny tvořená původním svažitém lučným travním porostem, přecházejícím v západní, strmější části v netvárný náletový smíšený sukcesní náletový listnatý porost, tvořený mladšími pionýrskými dřevinami s převahou břízy, stěmchy, osiky a javoru mléče a jen ojediněle žádoucími cílovými dřevinami - duby. – viz tabulka dendrometrických hodnot. Tyto rychle rostoucí dřeviny osídľují původní cennou travnatou plochu.

Stejně tak podél hraniční ulice U Černého dolu je travní porost potlačen invazními nálety javorů, topolů a stěmchy. Tyto náletové porosty pokračují i na přilehlých neřešených soukromých pozemcích. Nejedná se o lesní pozemky, a proto zde dosud nebyly realizovány ani nezbytné pozitivní uvolňovací probírky, ani redukce nežádoucí invaze do travnatých částí.

Náletové porosty i okraje travnatých ploch jsou významně zatíženy divokými skládkami stavební suti i komunálního odpadu.

Centrální pozůstatek travnaté plochy je extenzivně udržován kosením, vlivem vrůstajících náletů ale dochází k ruderalizaci a degradaci. Uprostřed plochy se nachází původní zpevněné hřiště na kopanou.



Vegetační prvky JV část plochy

Druhá svažité plocha mezi ulicí Pod Sadem míru a sídlištěm Majakovského – JV část řešeného území je limitována údolnicí, jíž protéká lokální vodoteč – její revitalizace s odstraněním odpadů bude řešena samostatnou PD.

Svahy k údolnici jsou částečně zarostlé nekvalitním stromovým patrem – pozůstatkem původního rekreačního lesoparku jsou vzrostlé solitérní břízy, duby a javory, které se ale ztrácejí v masivních náletech pionýrských dřevin. Část původních vzrostlých dřevin je již ve zhoršeném zdravotním stavu, mladý podrůstající porost je netvárný a neperspektivní, s konkurenčními růstovými deformacemi. Dílčí plochy jsou zcela rozvráceny po pádu odumřelých dřevin a jejich nahodilé individuální likvidaci. Plocha je velice obtížně přístupná a v současné podobě neumožňuje jakékoliv rekreační využití, ani vzhledem k druhové a prostorové skladbě porostu nemá bez poměrně značného pěstebního zásahu odpovídající perspektivu, stabilitu a provozní bezpečnost.

Tento svažitý porost pod sídlištěm má jen omezeně – na cca 10% plochy přirozený charakter lesa s žádoucím bylinným patrem, který bude vhodnými pěstebními opatřeními podpořen. V zamokřené údolnici rozsáhlý porost vlhkomilných a ruderalních bylin, žádoucí budou zachovány a podpořeny – **viz Biologické hodnocení lokality**. V okrajové S partii v blízkosti teplovodu výskyt **nežádoucí invazní plevelné rostliny křídlatky a netýkavky** – *Reynoutria japonica*, *Impatiens glandulifera* Royle, která musí být zlikvidována dle ověřené kombinované metodiky (chemická a mechanická likvidace).

Protější svah údolnice je pak porostlý pouze pionýrskými náletovými a vlhkomilnými jedinci topolu, olše a osiky, podél přiléhajícího stavebního objektu pak náletovými javory. V této části se jedná o území celoplošně zásadně degradované dřívější stavební činností, čemuž odpovídá i plevelný ruderalní i dřevitý podrost (kopřiva, třtina, bezinka, jíva ad.)

Plocha sloužila zřejmě v minulosti jako skládka stavebního odpadu a nebyla dosud rekultivována. Celoplošný výskyt stavební sutě, zbytků panelů, betonových prefabrikátů i komunálního a bioodpadu – **tato plocha je z pěstebního zásahu vyňata a bude řešena následně po technické rekultivaci**.

V celé ploše je i mnoho pozůstatků po předchozí nahodilé těžbě a po škodách vichřicí – padlé stromy a vývraty, pařezy, hromady větví a další bioodpad, částečně žádoucí, jako biotop pro hmyz.



Celým územím napříč prochází ochranné pásmo nadzemního elektrovedu a teplovodu. V jejich ochranných pásmech ve V i Z části území je stávající netvárný nekvalitní porost javorů a topolů, tvořený kořenovými výmladky po opakovaně mechanicky tlumených dřevinách.

Travnaté plochy se nacházejí pouze v severní okrajové rovinaté části. Jedná se o luční travní porost extenzivně udržovaný kosením a v jeho středu umístěné fotbalové hřiště.

Louka s vysokým podílem dvouděložných bylin, ale s ohledem na charakter a způsob využívání je žádoucí tuto zachovat ve stávajícím stavu bez nákladné rekonstrukce a pouze obnovit luční trávník v severním okraji

Podrobná charakteristika vegetačních prvků je součástí tabulkové části soliter i porostních skupin dendrologického průzkumu a v Biologickém hodnocení

Související abiotické prvky

V SZ části uprostřed lučního porostu se nachází stávající fotbalové hřiště a jednotlivé pozůstatky původních technických prvků – betonový sloup VO, ocelové sloupky, dvě nefunkční lavičky a podzemní stavební objekt původního krytu s větracími komíny .

Podél ulice U domoviny je zeleň devastována svévolně parkujícími vozidly obyvatel přilehlých RD, skládkami stavebního odpadu a terénními depresemi.

Cestní síť tvořena spontánně vyšlapanými, pouze sezónně využitelnými pěšinami, je bez funkčního technického krytu, trasování je dle terénních možností.

Veřejné osvětlení funkční, umístěné po obvodu řešeného území.

Limitujícím faktorem je průběh inženýrských sítí – nadzemních i podzemních – viz Situace stávajícího stavu, které budou v navrhovaných vegetačních i ostatních úpravách respektovány.

JV část řešeného území je mnohem víc poškozena přítomností pozůstatků stavební činnosti, skládkami stavebních materiálů, komunálního odpadu i bioodpadu. Tyto materiály jsou přítomné v celé ploše údolnice a přilehlém okraji porostu podél ulice Pod Sadem míru a bude nezbytná rozsáhlá rekultivace tohoto území – mimo tento dotační projekt.

Cestní síť je opět tvořena spontánně vyšlapanými pěšinami, trasování je dle terénních dispozic, hlavní procházková a přístupová trasa vede mimo řešené pozemky.

Vodoteč v údolnici je tvořena mírně meandrujícím přítokem, kumulovaným v jižní části hrází, od které vodoteč pokračuje jako zatrubněná. V ploše se nachází i částečně upravené prameniště, jako boční přítok této.

Plochou prochází nadzemní elektrovod a horkovod, podél jižního okraje plochy, stejně jako u hlavní průchozí cesty, je umístěno nefunkční poškozené veřejné osvětlení. Okrajem řešeného území podél přístupové pěšiny do sídliště probíhá stávající nefunkční zábradlí, které bude v rámci asanačních prací odstraněno a tím porost zpřístupněn.

Dendrologický průzkum a návrh péstebních opatření – stabilizace stávajících vegetačních prvků

Základní součástí průzkumných prací byl dendrologický průzkum. Podkladem bylo provedené polohopisné zaměření lokality.

V rámci dendrologického průzkumu byla zeleň rozdělena na soliterní, individuálně hodnocené dřeviny, které byly v prostoru geodeticky zaměřeny. Jedná se o vzrostlé dřeviny situované zejména v blízkosti pěšin či lokalit s výraznějším pohybem osob. Zbývající zeleň byla hodnocena v kategorii Porostních skupin, které obecně charakterizují daný úsek - typ porostu a detailně navrhuje jeho ošetření. Jedná se o extenzivnější zásahy obvykle vedoucí ke stabilizaci zeleně, uvolnění perspektivnějších dřevin a perspektivní výchovné probírce podrostů.

Návrh opatření pro jednotlivé dřeviny a porostní skupiny je podrobně popsán v tabulce dendrometrických hodnot. Jedná se o pouze extenzivní arboristické ošetření zahrnující jednoduchou stabilizaci stromů podél cest a ploch s častějším pohybem osob a výchovné pozitivní a prostorové probírky porostních skupin s cílem

prosvětlení, stabilizace, zapěstování a uvolnění perspektivních dřevin i přípravu kotlíků a světlin pro dosadby vhodných cílových dřevin.

METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Číslo stromu:

Udává číslo stromu

Taxon

Určuje se rod, druh a pokud lze, i kultivar stromu. Byla použita nomenklatura dle Hurycha.

Obvod a průměr kmene

Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m, průměr kmene je pak měřen na řezné ploše.

Plocha koruny

Vypočtená podle změřeného průměru, udávaná v m²

Výška

Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná.

Fyziologické stáří

Zařazení do věkových kategorií, např.:

1. nové vysazený jedinec, neaklimatizovaný
2. mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu
3. dospívající jedinec - dorůstající do velikosti dospělého stromu
4. dospělý jedinec - začíná se projevovat stagnace růstu
5. starý jedinec - projevuje se ústup koruny
6. senescentní jedinec - strom s postupně odumírající primární korunou

Popis stavu stromu

Fyziologická vitalita

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, malformace větvení na periferii koruny, vývoj sekundárních výhonů. *Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).*

- 0- Vysoká
- 1- mírné narušená
- 2- zřetelné narušená - stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech
- 3- výrazné snížená - začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
- 4- zbytková vitalita - větší část koruny odumřelá
- 5- odumřelý strom

Zdravotní stav

Zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

- 0- Výborný
- 1- dobrý - defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2- zhoršený - narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační či sanační zásah
- 3- výrazně zhoršený - souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu
- 4- silně narušený - bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
- 5- havarijní - akutní riziko rozpadu stromu

Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- optimální - Stromy zcela bezpečné, resp. bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.
- 1- snížená - Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
- 2- silně snížená - Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.
- 3- havarijní stav - stromy v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení.

Cíl dopadu

Hodnotí intenzitu provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru stromu. Nehodnotí provozní bezpečnost stromu, ale pouze stanoviště. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- bez rizika - Extenzivní, málo využívané plochy s nízkým provozem, dostatečně vzdálené od budov a konstrukcí.
- 1- nízká míra rizika - Málo exponované plochy s mírným provozem.

- 2- střední míra rizika - Častěji využívané plochy s vyšším provozem nebo častějším výskytem osob.
- 3- vysoké riziko - Plochy s častým a dlouhodobým výskytem osob, intenzivním provozem (komunikace, parkoviště), nebo v blízkosti staveb v dopadové zóně stromů.

Perspektiva stromu

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

Stupeň P - dřeviny alespoň střednědobě perspektivní - Dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.

Stupeň K - dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobé perspektivní) • Dřeviny, které mají výrazné znaky, což značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.

Stupeň N - dřeviny neperspektivní a havarijní - Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

Biomechanická vitalita

Popisuje významné anomálie či defekty na kořenech, bázi, kmenech a v koruně stromu, které mohou být zásadní z hlediska snížení biomechanických vlastností dřeviny, nebo pro upřesnění stavu dřeviny a určení způsobu jejího ošetření. Popisovány bývají zejména růstové defekty, infekce, dutiny a různá mechanická poškození, suché větve či nepravidelný tvar koruny.

Návrh ošetření

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová redukce), u některých dřevin navíc s bližší specifikací nebo s ošetřením nad rámec základního zásahu (lokální odlehčení, vazba apod.).

METODIKA HODNOCENÍ U POROSTNÍCH SKUPIN:

Číslo skupiny

Udává číslo skupiny jedinečné k dané ploše. U skupin je číslo složené z označení skupiny a pořadového čísla ve skupině

Taxon

Určuje se rod, druh, a pokud lze, i kultivar dřeviny. Byla použita nomenklatura dle Hurycha.

Plocha porostních skupin

Udávána v m² jednoduchým měřením v terénu a v Situaci

Výška

Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná. V rámci skupin jsou udávány hraniční hodnoty.

Pokryvnost a plocha jednotlivých porostních pater

Udávána v % a m² odhadem nebo jednoduchým měřením

Popis porostní skupiny

Popisuje významné anomálie či defekty v rámci skupiny, charakter keřové či náletové skupiny.

Návrh opatření

Specifikace typu ošetření – probírka skupiny určená v procentech, kácení dřevin v rámci skupiny (bližší specifikace počtu kácených dřevin a jejich průměr kmene), odstranění náletů plošně či v procentech plochy, zmlazovací či tvarovací řez, uvolnění perspektivních jedinců, arboristické ošetření apod

mu ro st lo s C	Taxon	dm m 3 ven e km od Ob	né z ha 11 m ro) st en e km a m Pr	2) m u (m ro y š t u n k ha plo	m) / p šk V	6) (1 s stá k l og i Fy z	5) (0 a ali v v k l og i Fy z	5) (0 v f st n o tra Z	3) (0 st no p e be i n o Pr o	3) (0 p a du Cí	va p e k r s p	Biomechanická vitalita	X % do x 7m oru n v k e ř v h é Su	ení op at rh v ř
1	<i>Sorbus aucuparia</i>	88	30	28	10	6	5	5	3	0	N	téměř odumřelé torzo	90	KÁCENÍ
2	<i>Pyrus communis</i>	88/60/69	24/40	50	8	5	2	3	1	1	P	zlomy v koruně, 1 kmen suchý	15	RB, káčet pr. 24 cm
3	<i>Betula pendula</i>	119	45	50	20	5	2	2	1	0	K	růst ve svahu, podrůstající	15	BO
4	<i>Betula pendula</i>	110	42	38	18	5	2	2	1	0	K	vychýlen, růst ve svahu, jednostranná koruna	10	BO
5	<i>Betula pendula</i>	135	52	79	19	5	2	2	2	0	K	růst u pěšiny, mírně vychýlený	20	RB
6	<i>Quercus robur</i>	163	62	95	21	4	2	2	2	0	K	růst nad komunikací, mírně vychýlený, zlomy	25	RB
7	<i>Betula pendula</i>	188	66	133	20	6	4	4	3	0	N	vychýlený nad vodní plochu, rakovina, odumřelý z 50%	50	KÁCENÍ
8	<i>Betula pendula</i>	135	58	50	18	5	3	3	3	0	N	kodominantní větvení, růst ve svahu, nestabilní, vychýlený, poškozené povrchové kořeny	25	KÁCENÍ, podpora dubu
9	<i>Betula pendula</i>	170	65	113	21	5	2	2	2	0	K	dutina báze, mírně vychýlený, dominantní	15	RB
10	<i>Betula pendula</i>	210	90	154	18	5	3	4	3	0	N	růst ve svahu, výrazné poškození kmene na bázi, vychýlený, chřadnoucí	30	KÁCENÍ
11	<i>Quercus robur</i>	151	58	113	22	4	2	2	2	0	P	částečně jednostranný, zlomy	20	RZ
12	<i>Betula pendula</i>	126	48	50	25	5	2	3	1	0	K	vysoko nasazená koruna	10	BO
13	<i>Betula pendula</i>	129	51	50	23	5	3	4	2	0	N	vychýlený, poškození kmene, hniloba, chřadnoucí	15	KÁCENÍ
14A	<i>Quercus robur</i>	198	73	113	17	5	2	4	3	0	N	výrazná dutina a poškození kmene, odlomený terminál, havarijní	50	KÁCENÍ
14B	<i>Betula pendula</i>	132	54	38	20	5	3	4	2	0	N	jednostranný, výrazná dutina a poškození kmene, dožívající	20	KÁCENÍ
15	<i>Betula pendula</i>	179	70	95	18	5	3	4	3	0	N	vychýlený, dutina báze, poškození povrchové kořeny	20	KÁCENÍ
16	<i>Betula pendula</i>	141	67	113	21	5	3	4	3	0	N	výrazné tlakové větvení - praskající, chřadnoucí, hniloba, obnažené kořeny, jednostranný, vychýlený, možné vyvrácení	25	KÁCENÍ
17	<i>Quercus robur</i>	179	68	201	21	4	2	3	2	0	P	rozkladitá solitera, dutina, hniloba, povrchové kořeny	20	RZ
18	<i>Betula pendula</i>	154/79	59;27	64	23	5	2	2	2	0	K	vysoko nasazená koruna, konkurující dub - torzo s dutinou	15	BO - odstranění podrůstajícího torza dubu - pr. km. 27 cm
19	<i>Betula pendula</i>	148	57	133	23	5	2	2	2	1	K	vysoko nasazená koruna	15	BO
20	<i>Betula pendula</i>	100	38	79	20	5	3	4	2	0	N	konkurující perspektivnímu javoru, výrazně vychýlený terminál, chřadnoucí	25	KÁCENÍ

21	<i>Betula pendula</i>	170	65	113	22	5	2	3	2	1	K	původní redukovaný dvojkmen, povrchové kořeny	15	BO
22	<i>Betula pendula</i>	157	60	177	23	5	2	3	2	1	P	povrchové kořeny, zlomy	15	RB
23	<i>Quercus robur</i>	148	57	177	21	4	2	2	2	1	P	růst u cesty, mírně vychýlený	25	RZ
24	<i>Betula pendula</i>	188	72	227	24	5	3	3	2	1	K	trojkmen od 4 m, rozkladitý, dožívající, zlomy	40	RB, sledovat
25	<i>Betula pendula</i>	151	58	79	22	5	3	3	2	1	P	jednostranná koruna	10	BO
26	<i>Alnus glutinosa</i>	126	47	64	17	4	3	4	2	1	N	odlomený terminál, neperspektivní, chřadnoucí	20	KÁCENÍ
27	<i>Alnus glutinosa</i>	138	53	79	22	4	2	2	2	1	P	mírně vychýlený	10	BO
28	<i>Prunus avium</i>	113	44	79	22	5	3	4	3	1	K	vychýlený, podrůstající, dožívající, vysoko vyvětvený, nestabilní	50	KÁCENÍ
29	<i>Alnus glutinosa</i>	188	72	227	24	4	2	2	3	1	P	dvojkmen, tlakové větvení, hodnotná rozkladitá solitera, dominantní, podrůstající rameno	10	RB, RL-LR-kodominantu, STD
30	<i>Betula pendula</i>	132	50	50	26	5	2	2	2	1	P	průběžný	10	BO
31	<i>Quercus robur</i>	176	67	254	27	4	2	2	2	1	P	hodnotná rozkladitá solitera, průběžný, pravidelně větvený, dominantní	15	RZ
32	<i>Quercus robur</i>	138	53	38	21	4	3	2	2	1	P	suché rameno	15	RB, RL-LR
33	<i>Acer platanoides</i>	138	53	113	22	4	2	3	2	1	N	podrůstající, vychýlený, konkurující, podpora č. 31	20	KÁCENÍ
34	<i>Acer platanoides</i>	151/144	72	254	20	4	2	3	2	1	P	hodnotná rozkladitá solitera, 2kmen, zlomy	15	RB, STD
35	<i>Betula pendula</i>	157	60	64	18	5	3	3	2	1	P	prosychající, zlomy	25	RB
36	<i>Betula pendula</i>	107	38	38	17	5	3	3	2	0	N	odumírající, vychýlený, esovitě prohnutý kmen	40	KÁCENÍ
37	<i>Acer platanoides</i>	145	55	113	18	4	2	3	2	1	P	dvojkmen, mírně vychýlený, jednostranná koruna, poškození kmene	15	RB
38	<i>Betula pendula</i>	148	57	38	24	5	2	3	1	0	P	vyvětvená koruna	10	BO
39	<i>Betula pendula</i>	126	48	38	24	5	2	3	1	0	P	vyvětvená koruna	15	BO
40	<i>Betula pendula</i>	116	44	28	24	5	2	3	1	0	P	vyvětvená koruna	10	BO
41	<i>Betula pendula</i>	135	52	50	22	5	2	3	1	0	P	vyvětvená koruna	15	BO
42	<i>Populus tremula</i>	145	55	154	23	4	2	2	2	3	P	ve svahu, zlomy	15	RB
43	<i>Betula pendula</i>	94	36	79	23	5	2	2	2	3	P	vychýlený	10	BO
44	<i>Populus tremula</i>	157/79	60/27	154	28	4	2	2	2	3	P	dominantní, podrůstající javor mléč	20	RZ, odstranit Acer pl. pr. km. 27 cm
45	<i>Populus tremula</i>	145	55	113	25	4	2	2	2	0	P		15	RB
46	<i>Populus tremula</i>	138	53	79	25	4	2	2	2	0	P	zavalená dutina kmene	15	RB
47	<i>Populus tremula</i>	151	58	95	25	4	2	2	2	0	P		10	RB
48	<i>Betula pendula</i>	88/63/28	35/11	79	16	4	2	2	2	3	P	dvojkmen, velký výmladek	10	RB, RL-PV, káčet pr. 11 cm

49	<i>Betula pendula</i>	57/53/91/ 94	58	95	17	4	2	2	2	3	P	čtyřkmen	10	RL-LR - 2x podrůstající kmeny
50	<i>Picea abies</i>	82	39	38	14	4	3	3	3	3	N	netvárný, podrůstající, jednostranná koruna	10	KÁCENÍ
51	<i>Picea pungens</i>	75	35	20	12	4	2	3	3	3	N	součást skupiny jehličnanů, konflikt s komunikací	10	KÁCENÍ
52	<i>Picea pungens</i>	53	17	13	10	4	3	3	2	3	N	podrůstající, růst ve skupině, konflikt s komunikací, jednostranný	10	KÁCENÍ
53	<i>Picea abies</i>	101/35	36/13	38	15	4	3	3	2	3	P	součást skupiny jehličnanů	10	BO, odstranit podrůstající kmen pr. 13cm
54	<i>Betula pendula</i>	157	60	64	18	5	2	2	1	1	P	esovitě prohnutý kmen	15	BO
55	<i>Betula pendula</i>	69/66	40	50	14	5	2	2	1	1	P	dvojkmen	10	BO
56	<i>Betula pendula</i>	85	39	50	10	3	2	3	2	3	N	zlomy, poškození kmene a báze, chřadnoucí, netvárný, neperspektivní	10	KÁCENÍ
57	<i>Acer platanoides</i>	107	37	50	10	4	2	2	2	1	P	netvárný, kodominantní větvení, jednostranný	15	RZ, RL-LR
58	<i>Quercus robur</i>	100/113	75	79	15	4	2	2	2	1	P	dvojkmen, větvený na bázi	25	RB
59	<i>Quercus robur</i>	154	58	50	16	4	2	2	2	1	P	průběžný, pravidelně větvený, zlomy	20	RB
60	<i>Quercus robur</i>	148	63	50	16	4	2	2	2	1	P	prdrůstající rameno, zlomy	25	RB, RL-LR
61	<i>Populus tremula</i>	94/91	40/43	177	17	4	2	2	2	2	P	dvojkmen, velké suché větve	20	RB, odstranit podrůstající Picea ab. v rámci SK18
62	<i>Populus tremula</i>	157	75	133	19	4	2	2	2	2	P	dominantní, povrchové kořeny	20	RB
63	<i>Prunus avium</i>	157/85	77	201	17	4	2	4	3	3	N	rozklesající se dvojkmen, praskající dutina v tlakovém větvení, havarijní stav, 1/2 koruny nad komunikací	25	KÁCENÍ
64	<i>Acer platanoides, Fraxinus excelsior</i>	35;85/88	49/12	113	18	4	2	3	3	3	K	dvojkmen s podrůstajícím náletem jasanu, výrazné tlakové a kodominantní větvení, poškození báze, u komunikace	20	RB, RL-LR, kácení náletu jasanu pr. Km. 12 cm
65	<i>Salix caprea</i>	72/91	42	13	9	6	5	5	3	3	N	vícekmenný, dřevokazná houba, odumřelé torzo u komunikace	100	KÁCENÍ
66	<i>Salix caprea</i>	94/47	44	79	13	4	3	3	1	1	K	dvojkmen, prosychající od spodní části koruny, tlakové větvení, kodominantní výmladky	50	RB, RL-LR

Legenda navržených opatření - podrobně v TZ

RZ - Zdravotní řez

RB - Bezpečnostní řez

RL-LR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV - Úprava průjezdního či podchozího profilu

STD - Bezpečnostní vazba dynamická

BO - Bez ošetření

ny up sk o C	on v ř	m2 , v up sk tní) % v up sk tní	m2 , v up sk tní	m) á yš v	éh o ěto éh o a ná % a pat	éh o ěto éh o a ná m2) á pat	nih o žud e) ňh % ěh tu o s po	nih o žud e) ňh m2) ěh tu o s po	Popis porostní skupiny	Návrh opatření
SK1	<i>Corylus avellana, Fagus sylvatica, Acer platanoides, Prunus padus, Fraxinus excelsior, Quercus robur, Sorbus aucuparia, Salix alba</i>	606	100	606	do 20	100	606	-	-	náletová skupina ve svažitém terénu, přítomnost odumřelých dřevin	Redukce podrostového patra pr. km. do 10 cm z 80% - 485m2, ponechání perspektivních dřevin - buku, lísky, dubu a perspektivních jeřábů, kácení 10ks pr. km. do 20cm.
SK2	<i>Sorbus aucuparia, Acer platanoides, Prunus padus, Salix caprea, Fagus sylvatica, Quercus robur, Fraxinus excelsior, Spiraea x vanhouttei, Sambucus nigra, Dryopteris filix-mas, Equisetum sylvaticum</i>	719	100	719	do 18	80	575	-	-	skupina ve svažitém terénu	Podpora podrostového patra jeřábu, střemchy, buku, dubu, probírka podrostu pr. km. do 10cm ze 70% - 403m2, odstranění 9 ks dřevin pr. km. do 20 cm, kácení havarijní břízy do pr.km. 40cm, otevření průhledu na mokřad, ošetření stromů podél cesty RB 51-100m2 - dub letní, a javor mléč.
SK3	<i>Rubus fruticosus, Acer platanoides, Salix caprea, Fraxinus excelsior, Alnus glutinosa</i>	794	100	794	do 18	70	556	35	278	Sukcesní neprostupná náletová skupina ve velmi příkrém svahu s nekvalitním porostem zeleně	Celoplošné odstranění porostu ostružiníku na 1/3 plochy - 278 m2, probírka náletového patra pr. km. do 10cm z 40% - 223 m2, podpora dominantní jívy, odstranění 23 ks dřevin pr. km. do 20 cm, odstranění stávajících odumřelých dřevin, RB 51-100m2 - vrba jiva.
SK4	<i>Symphoricarpos albus, Acer platanoides, Viburnum opulus, Fraxinus excelsior, Prunus padus, Sambucus nigra, Sorbus aucuparia, Salix caprea, Quercus robur, Crataegus laevigata</i>	1290	100	1290	do 18	70	903	30	387	zeleň ve svažitém terénu, místy výrazně podmáčená prameniště vody, přítomnost velkého množství odumřelých dřevin, plošný bylinný porost přesličky	Redukce podrostu pr. km. do 10cm ze 70 % - 632 m2, podpora střemchy, kaliny, jeřábu, dubu , odstranění 12 ks dřevin pr. km. do 20 cm, zachování ležící vrby. Ošetření dřevin RB 51-100m2 - 4ks javor klen, 2ks jeřáb, 2ks dub.

SK5	<i>Acer platanoides, Fraxinus excelsior, Sambucus nigra, Rubus idaeus, Impatiens glandulifera</i>	551	100	551	do10	80	441	20	110	sukcesní, neprostupný porost kořenových výmladků po odstraněných náletech pod elektrickým vedením s invazní netýkavkou	Celoplošná chemická a mechanická likvidace s kořeny.
-----	---	-----	-----	-----	------	----	-----	----	-----	--	--

SK6	<i>Acer platanoides, Sambucus nigra, Prunus padus, Viburnum opulus, Quercus robur, Acer pseudoplatanus</i>	468	60	281	do 18	100	281	-	-	porost zeleně na svažitém terénu, přítomnost odumřelých dřevin a větví	Redukce podrostu pr. km. do 10 cm z 90% - 253m ² , podpora kaliny, odstranění 5 ks pr. km. do 20 cm, zapěstování perspektivních náletů RV výšky 4-6m - 5ks, 6-9m - 15ks, RB 51-100m² - 3ks javor mléč, 2ks javor klen, 4ks dub.
SK7	<i>Acer platanoides, Quercus robur, Corylus avellana, Fagus sylvatica, Sorbus aucuparia, Fraxinus excelsior, Sambucus nigra, Prunus padus</i>	1601	80	1281	do 18	80	1025	-	-	zanedbaná porostní skupina ve svahu, přítomnost černé skládky, odumřelé dřeva a vývraty	Odstranění 70% podrostu pr. km. do 10cm - 718m ² , ochrana lísky, buku, jeřábu, dubu, odstranění 23 ks dřevin pr. km. do 20 cm.
SK8	<i>Sambucus nigra, Reynoutria sachalinensis, Fraxinus excelsior, Acer platanoides, Prunus avium, Salix caprea</i>	488	100	488	do 20	80	390	20	98	zeleň ve svažitém terénu, přítomnost odumřelých dřevin, invazní křídlatka	Redukce podrostu pr. km. do 10 cm ze 80% - 312m ² , kácení 5 ks pr. km. do 20 cm, kácení 6 ks pr. km. do 25cm, RB 101-200m² - 2ks dominantních javorů , likvidace křídlatky - 30m ² .
SK9	<i>Betula pendula, Acer platanoides, Populus tremula, Rosa canina, Rubus idaeus, Salix alba, Crataegus laevigata, Cornus ssp.</i>	1276	100	1276	do 15	100	1276	-	-	Neprostupný porost, náletové dřeviny na původní skládce stavebního odpadu, přítomnost odumřelých stromů a větví.	Bez ošetření - součástí další etapy rekonstrukce vodního toku
SK10	<i>Salix caprea, Sambucus nigra, Reynoutria sachalinensis, Viburnum opulus, Urtica dioica, Impatiens glandulifera, Acer platanoides, Corylus avellana</i>	888	100	888	do 10	30	266	70	622	zamokřený prostor v údolnici vodoteče, ruderální porost s nálety	Likvidace keřového a náletového porostu pr. km. do 10cm na 40% - 107m ² s podporou kaliny, lísky, RB 51-100m² 2 ks soliterních vrb , celoplošné odstranění ruderálního porostu - 444 m ² a likvidace invazních rostlin - 178 m ² .
SK11	<i>Betula pendula, Acer platanoides, Salix caprea, Fraxinus excelsior, Urtica dioica</i>	602	100	602	do 5	70	421	30	181	pařezové výmladky pod el. vedením	Celoplošná mechanická a chemická likvidace pr. km. do 10 cm, odstranění 5ks javorů pr. km. do 20cm vyrůstajících z konstrukce krytu, odstranění ruderálního porostu 181 m ² .

SK12	<i>Symphoricarpos albus, Acer platanoides, Betula pendula, Rosa canina, Corylus avellana, Urtica dioica, Forsythia x intermedia</i>	226	100	226	do 15	80	181	20	45	pařezové výmladky pod el.vedením, skládka stavební sutě	Celoplošná mechanická a chemická likvidace pr. km. do 10 cm z 80% - 145 m2, odstranění ruderálního porostu - 45 m2, plošná úprava terénu, zasypaní terénních depresí, ponechání soliterních lísek.
SK13	<i>Prunus ssp., Corylus avellana, Acer platanoides, Salix caprea, Quercus robur, Fraxinus excelsior</i>	781	100	781	do 6	100	781	-	-	sukcesní, náletová zeleň omezující stávající travnatou plochu	Pozitivní probírka náletového patra pr. km. do 10cm ze 70% - 548 m2, kácení 23ks dřevin pr. km. do 20cm. Zapěstování soliterních stromů javorů třešní a dubů - RV výšky 4-6m - 12ks, 6-9m - 8ks.
SK14	<i>Salix caprea, Quercus robur, Acer platanoides</i>	85	100	85	do 10	20	17	-	-	soliterní skupina v trávníku	Likvidace náletového porostu pr. km. do 10 cm z 20% - 4 m2. Odstranění náletů javorů 1ks do 20cm. RB 51-100 m2 - 2ks vrba jíva.

SK15	<i>Betula pendula, Populus tremula, Acer platanoides, Quercus robur, Salix caprea, Pyrus communis</i>	1602	100	1602	do 20	100	1602	-	-	náletový porost s převahou břízy a osiky	Prosvětlení porostu s ochranou dubu, probírka stromového patra z 60%, tj. 20% plošné odstranění náletů pr.km. do 10cm - 321 m2, kácení 122ks stromů do pr.km. do 20cm, 24ks stromů do pr. km. do 25cm, RV - mladých dubů - výšky 4-6 m - 7ks, 6-9m - 13ks.
SK16	<i>Betula pendula, Acer platanoides, Rosa canina, Quercus robur, Crataegus laevigata, Sambucus nigra, Fraxinus excelsior, Corylus avellana, Philadelphus coronarius</i>	573	100	573	do 10	100	573	-	-	netvárný náletový porost ve svahu nad silnicí	Likvidace náletů a nárostů pr. km. do 10cm z 50% - 287m2, probírka břízy 11ks pr. km. do 20cm, probírka javoru 18ks pr. km. do 20cm, RV dub, javor 3ks výšky 6 9m.
SK17	<i>Travnatý luční porost</i>	4100	100	4100	do 0,5		0		0	sečí udržovaný travní porost částečně ve svažitém pozemku	Bez ošetření - extenzivně udržováno
SK18	<i>Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Cornus alba, Populus tremula, Pyrus pyraster, Betula pendula, Crataegus monogyna</i>	901	80	721	do 20	80	577	-	-	Sukcesní, náletový porost v ploše bývalého trávníku, přehoustlý, přeštíhlený a netvárný, navazující na komunikaci, bez bylinného patra	Pozitivní probírka náletového patra pr. km. do 10cm ze 70% - 404m2, kácení 3ks dřevin pr. km. do 20cm - UKP u perspektivní osiky. Zapěstování perspektivních soliterních stromů - RV výšky 6-9m - 13ks.
SK19	<i>Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Salix caprea, Prunus avium, Fraxinus excelsior, Populus tremula, Malus domestica</i>	639	90	575	do 20	70	403	-	-	Sukcesní, náletový porost v ploše bývalého trávníku se staršími soliterami, přehoustlý, přeštíhlený a netvárný, navazující na komunikaci, bez bylinného patra	Pozitivní probírka náletového patra pr. km. do 10cm ze 70% - 282m2, kácení dozívajících a konkurujících 7ks dřevin pr. km. do 20cm. Zapěstování perspektivních soliterních stromů - RV výšky 6-9m - 16ks. RB - 3x Betula pendula - plocha kor. 51-100 m2 a 1x Populus tremula plocha koruny 101-200m2

Legenda navržených opatření - podrobně v TZ

RV - Výchovní řez

RB - Bezpečnostní řez

SPECIFIKACE ARBORISTICKÝCH ZÁSAHŮ :

RV Výchovný řez - řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné, podjezdné výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám.)

RZ Zdravotní řez - řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitalitně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

RB Bezpečnostní řez - odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).

Redukční řez - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

RL Skupina redukčních řezů lokálních

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu

Odstranění výmladků (OV) Řezy stabilizační

Redukce obvodová (RO)

Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Stabilizace sekundární koruny (SSK)

Sesazovací řez (RS)

Instalace bezpečnostních vazeb - Instalace bezpečnostních vazeb na staticky oslabené stromy s upřesněním typu a počtu instalovaných vazeb.

ST D – vazba dynamická

ST S – vazba statická

Náročnost ošetření dle plochy korun - viz metodika a NOO AOPK

Asanace - kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP)

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výseč více než 25 % průměru koruny.

Technika řezu : definice odpovídají oborovým standardům A02 002 - Řez stromů

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.

Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.

Při použití montážních (vysokozdvíhových) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu. Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince. Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím. Druhy vázání korun

Druh vázání, který bude použit při konzervaci a při zajištění biomechanické vitality stromů je tzv. dynamická pojistná vazba. Při konzervačních opatření hodnocených vegetačních prvků budou použity tzv. nové druhy vázání ze syntetických materiálů. Při použití systémů ze syntetických materiálů dochází k minimálním destruktivním účinkům dřevin, protože použité syntetické materiály disponují mnoha důležitými vlastnostmi:

- Elasticita
- vysoká odolnost vůči vnějším vlivům prostředí
- pevnost v tahu • trvanlivost
- minimální destruktivnost vůči jistěným částem koruny.

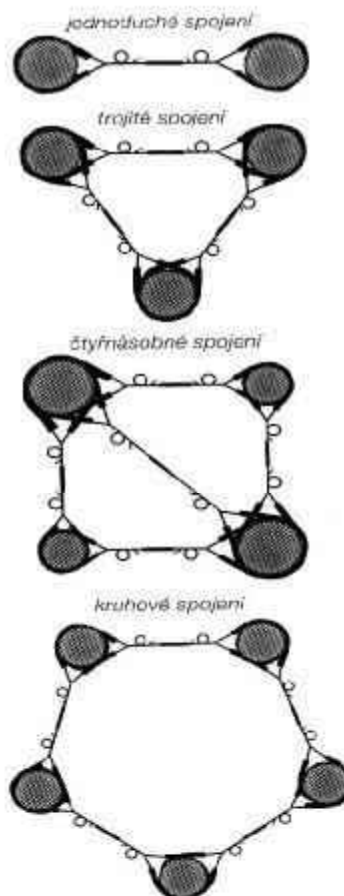
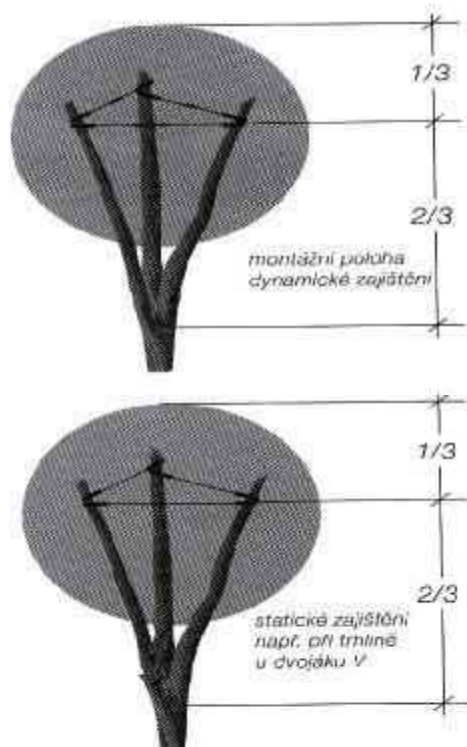
K tomuto druhu vázání náleží také systém Cobra. Jedná se o nejnovější skupinu systémů vázání pro vazbu koruny, založených na kombinaci obvodového popruhu s polypropylenovým nebo polyesterovým dutým lanem. Systém se sestává z polyesterového popruhu a dutého polypropylenového lana. Kmenový pás tvoří rozšířený nosný popruh uzavřený do chráničky. Oba kmenové pásy jsou navzájem spojeny dutým PP lanem. Tento způsob stabilizace bez předpětí, umožňuje pohyblivost větví v nárazech větru – díky pružnosti PP lana a v něm vloženého gumového tlumiče. Statické zajištění biomechanicky oslabených korun novými druhy vázání využívajících pro své jisticí prvky syntetických materiálů je bezesporu nejen novým, ale i perspektivním směrem v rámci konzervačního ošetření stromů.

Posuzování fyziologické a biomechanické vitality stromu musí být prováděno nejen vždy před samotnou instalací vázání do koruny, avšak stejnou měrou i po instalaci, kdy je třeba sledovat měnící se vitalitu stromu v závislosti na provedeném zásahu a v případě potřeby provést další potřebné kroky.

ZPŮSOB ZALOŽENÍ POJISTNÉ DYNAMICKÉ VAZBY

DRUHY SPOJENÍ:

Zajištění proti zlomení cebra můžete mortovat způsoby uvedenými v ZTV Baumpflege:

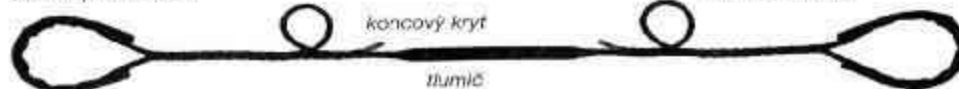


PŘEHLED PRODUKTŮ:

rozšiřovací pásek a ochranná útlumka proti odření

koncový kryt

upínací smyčky



Poznámky k realizaci péstebních opatření

Definice odpovídají oborovým standardům :

SPPK A02 005:2015 Kácení stromů SPPK A02 002:2013 Řez stromům

Byla podrobně navržena péstební opatření pro jednotlivé stromy s ohledem na vyhodnocení jejich aktuálního zdravotního stavu, potenciálu a provozně-bezpečnostní kritéria.

Kácené dřeviny budou káceny směrově, případně po částech, aby nedošlo k poškození cenných cílových dřevin a porostů.

Všechny ošetřované stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle podrobných péstebních doporučení v inventarizační tabulce.

Práce budou prováděny kvalifikovanou arboristickou firmou

Ošetření a řezy budou vzhledem k nepřístupnosti lokality realizovány výhradně pomocí stromolezecké techniky,

Veškerá odstraněná biohmota do průměru 15 cm z ošetřovaných i kácených stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěpka bude rozptýlena v podrostu nebo využita na mulčování nových výsadeb

Dřevní hmota z kácených dřevin nad průměr 15 cm bude z porostu šetrně vyklizena, rozmanipulována a odvezena na investorem určenou deponii pro jeho vlastní spotřebu, případně částečně ponechána v porostu jako žádoucí biotop, stejně jako stávající tlející biohmota

Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění arboristických a asanačních prací.

Práce nebudou realizovány v období vysokých mrazů, jarního rašení dřevin a následně v období hnízdění ptactva.

Řezné plochy odstraňovaných dřevin i plevelných podrostů budou ošetřeny postřikem nebo nátěrem arboricidním přípravkem proti výmladnosti – ten bude pro snadnou kontrolu aplikace aplikován se smáčedlem (Scolycid C).

Pařezy kácených dřevin budou odstraněny pouze u jednotlivých dřevin v přímém konfliktu s novou výsadbou.

Projektant vyznačí v rámci AD zásahy k pěstebním opatřením v porostních skupinách

BIOLOGICKÉ HODNOCENÍ - VIZ PŘÍLOHA

ZPRACOVATEL :

SM SEVEROČESKÉ
MUZEUM
V LIBERCI, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
MASARYKOVA 11, 460 01 LIBEREC 1

Zpracovatel: ing. Pavel Vonička

Držitel autorizace k provádění biologického hodnocení dle § 67 a § 45i zák. 114/92 sb., č. J. 71076/env/063087/640/06

Spoluřešitelé: ing. Gabriela Leugnerová (botanická část)

Mgr. Martin Pudil (obratlovci)

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU POROSTU

U DOMOVINY



Stromy soliterní dominantní v blízkosti cest určené k uvolnění, ošetření a stabilizaci



Havarijní, konkurenční a netvárné vzrostlé stromy k odstranění a probírkám nebo ponechání na stabilní torzo





Rozvrácené porostní skupiny k rozsáhlým stabilizačním a obnovným pěstebním opatřením – uvolnění a zapěstování perspektivních nárůstů, probírky a prořezávky s odstraněním plevelných náletů, kotlíková dosadba do světlin - domácích druhů dřevin - odrostků pro podporu biodiverzity a dlouhodobé stabilizace plochy



Degradovaný vodní tok v údolnici, revitalizovaný související projektovou dokumentací



Náletový a ruderální porost a pařezová výmladnost dřevin v blízkosti vedení teplovodu, invazní buřeň – křídlatka a netýkavka k likvidaci



Rozsáhlé skládky stavební sutě a komunálních odpadů k likvidaci v rámci navazujícího rekultivačního projektu



Plevelné nálety, zabraňující vstupu a omezující cesty k probírkám , Vývraty v porostu k ponechání jako biotopu pro hmyz
POD SADEM MÍRU



Soliterní jedinci k ošetření nebo náhradě



jednotlivé mladé náletové cílové dřeviny (duby) k zapěstování



Pařezové výmladky redukovaných náletů pod elektrovodem,



soliterní kvalitní keře (líška) k zachování



Invazní rozrůstání náletových porostů do původní travnaté plochy k plošné redukci



Náletové porostní skupiny určené k pozitivním probírkám a úpravě druhové skladby



Skládky bioodpadu a komunálního odpadu i v této lokalitě k rekultivaci



Degradace ploch zeleně skládkami a parkujícími automobily k rekultivaci a výsadbě stromořadí, stávající travnatá plocha se hřištěm, dočasně bez zásahu

NÁVRH OPATŘENÍ – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

S ohledem na odlišný charakter obou řešených navazujících lokalit předělených komunikací a přítomností teplovodu, jsou i navržené vegetační úpravy ploch odlišného charakteru.

JV část plochy – Pod Sadem míru

bude s ohledem na stav lokality a její velký přírodní potenciál, řešena zcela krajinářsky, výhradně s použitím sortimentu domácích druhů dřevin. Bude se jednat o stabilizaci a posílení ekologické hodnoty tohoto „lesoparku“. Posílení druhové členitosti a optimalizace skladby porostu především ve formě kotlíkových a individuálních dosadeb odrostků, v místech limitů nadzemního elektrického vedení a v blízkosti rekultivované vodoteče budou vysazovány domácí druhy keřů jako podrostové patro, které jsou v současném degradovaném porostu zastoupeny zcela ojediněle.

SZ část plochy – především zabránění šíření nežádoucích invazních dřevin, náhrada cílovými domácími dřevinami a stabilizace stávajících cennějších okrajových porostů pěstebním opatřením.

Ve střední části s největší zátěží starých skládek a odpadů nebudou realizována žádná opatření – následná komplexní rekultivace. Ostatní dílčí skládky bioopadu, komunálního odpadu a pozůstatky oplocení budou zlikvidovány v rámci souvisejících **nezpůsobilých výdajů**.

Asanační a arboristická a opravná opatření na stávajících vegetačních prvcích jsou součástí Dendroprůzkumu. Ošetření vybraných dřevin v blízkosti komunikací je nezbytné pro jejich stabilizaci i posílení perspektivy a provozní bezpečnosti. Část stávajících stabilních vývrátů, torz a dalších pozůstatků odumřelých dřevin, neohrožující pěší návštěvníky, bude na stanovišti zachována jako vhodný biotop pro ptactvo a hmyz.

Mechanickým a chemickým zásahem dojde k potlačení výmladnosti nežádoucích pařezových výmladků a náletů a k **likvidaci invazních plevelných bylin (křídlatka, netýkavka)**.

Dosadby do jednotlivých porostních skupin budou realizovány především ve formě kotlíkových výsadeb do světlin a proluk prostřednictvím odrostků velikosti 120/150. Kotlíky budou zakládány ve specifikovaných plochách, kde dojde k rozvolnění stávajícího porostu či v plochách se stávajícím nízkým zastoupením dřevin.

Alejové a soliterní stromy budou do plochy doplněny jako jednotlivé stromy u vodní plochy (vrba, olše) a v severní nástupní ploše.

K výběru vhodných domácích druhů byl použit program Arboreus, který na základě zeměpisné lokalizace místa určí vhodné zastoupení dřevin.

Typ přirozené vegetace podle geobotanické mapy: C

Dubohabrové a dubolipové háje (místy jedle) v nížinách a pahorkatinách.

Květnaté dubohabrové a dubolipové háje (místy s příměsí jedle) na vlhkých až slabě zamokřených (někdy sušších) půdách, představující primární, většinou klimaxovou vegetaci (tedy optimální konečné stadium sukcesního vývoje) nížin a pahorkatin. Těžištěm výskytu tohoto vegetačního typu jsou oblasti do nadmořské výšky ca 450 - 500 m, tedy převážně mírně teplý až teplý okresek B1 - B3 (viz atlas podnebí Československé republiky).

Dřeviny doporučené k výsadbě:

Abies alba (jedle bělokorá) - vyšší polohy nebo inverzní údolí

Acer campestre (javor babyka, babyka obecná) *Acer platanooides* (javor mléč)

Betula pendula (bříza bělokorá, bříza bradavičnatá) - chudší stanoviště *Carpinus*

betulus (habr obecný) *Cerasus avium* (třešeň ptačí)

Corylus avellana (líška obecná)

Crataegus laevigata (hloh obecný)

Crataegus monogyna (hloh jednosemenný, hloh jednobližný)

Euonymus europaeus (brslen evropský)

Fagus sylvatica (buk lesní) - vyšší polohy nebo inverzní údolí

Frangula alnus (krušina olšová) - vlhčí stanoviště

Fraxinus excelsior (jasan ztepilý) - vlhčí stanoviště *Ligustrum vulgare*

(ptačí zob obecný)

Lonicera xylosteum (zimolez obyčejný) *Malus sylvestris*

(jabloň lesní)

Quercus petraea (dub zimní, drnák) Quercus robur (dub letní)

Sorbus aria (jeřáb muk, muk)

Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí)
 Pinus sylvestris (borovice lesní) - chudší stanoviště
 Swida sanguinea (svída krvavá)

Tilia cordata (lípa malolistá, lípa srdčitá) Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)

Ulmus minor (jilm habrolistý, jilm ladní)

Dřeviny, které by měly obvykle převládat ve stromovém patře, jsou podtrženy.

Typ reliéfu, orientace	Výškový stupeň	Geologický substrát	Půdní typ	Hydrologický režim	Rozšíření	Doporučované dřeviny
plošiny, svahy různé orientace	pahorkatina (135 - 500 m)	minerálně silnější i slabší hominy	kambizem (hnědozem eutrofní až oligotrofní, místy[pseudo]-oglejná), luvizem aj.	střední (bez zamokření) s občasným vysycháním	převážně střední, východní a severní Čechy, jihozápadní a střední Morava	<u>Stromové patro</u> <i>Quercus petraea</i> <i>Carpinus betulus</i> <i>Tilia cordata</i> - příměs <i>Tilia platyphyllos</i> - na vlhčích stanovištích <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> - vlhčí a kvalitnější substrát <i>Acer platanooides</i> - vlhčí a kvalitnější substrát <i>Cerasus avium</i> - vlhčí a kvalitnější substrát <i>Fagus sylvatica</i> - ve vyšších polohách <i>Abies alba</i> - ve vyšších polohách Keřové patro nemá vlastní druhy

Tabulka 4: Doporučovaná druhová skladba dřevin podle upřesněných stanovištních podmínek

SZ část plochy - U Domoviny

Stávající soliterní dřeviny i porostní skupiny budou stabilizovány odpovídajícím pěstebním opatřením – viz Tabulka dendroprůzkumu.

Centrální rozsáhlá travnatá plocha bude částečně ponechána ve stávajícím extenzivním stavu údržby. Zcela obnovena bude na části plochy - v SZ části (průhled k Lesoparku nad Teplárnou), kde budou kompletně včetně kořenů odstraněny nežádoucí zmlazené náletové porosty a provedena plošná úprava terénu.

Výsadby dřevin se v této ploše omezí na skupiny soliterních stromů a KTS mimo ochranné pásmo elektrovedu v SZ části, na liniovou zeleň podél komunikace U Domoviny a kotlíkovou dosadbu k postupné stabilizaci a přeměně náletových porostních skupin v západní části. V části bez územních limitů bude vysazeno stromořadí z malokorunných jeřábů, které vzrůstností nejsou ani v konfliktu s ochranným pásmem nadzemního elektrovedu. V navazující části ale probíhá elektroved podzemní (viz Situace stávajícího stavu). Proto je v centrální části odclonění od přilehlé komunikace od louky řešeno jen výsadbou volně rostoucího vícedruhového živého plotu ze vzrůstných listnatých keřů. Uvnitř travnaté plochy budou dosazeny další jednotlivé soliterní stromy, stejně jako podél pěšiny u části Pod Sadem Míru.

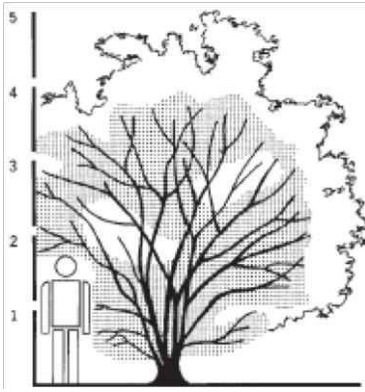
Dosadby do stávajících neperspektivních porostních skupin budou po jejich probírci a stabilizaci realizovány především ve formě individuálních a kotlíkových dosadeb do světlin a proluk prostřednictvím odrostků velikosti 120/150. Kotlíky budou zakládány ve specifikovaných plochách, kde dojde k rozvolnění stávajícího porostu či v plochách se stávajícím nízkým zastoupením dřevin. Výsadba cílových dřevin ve sponu 3x3 m a větším dle aktuálních podmínek.

SORTIMENT A VELIKOST SKUTEČNĚ POUŽITÝCH DŘEVIN:

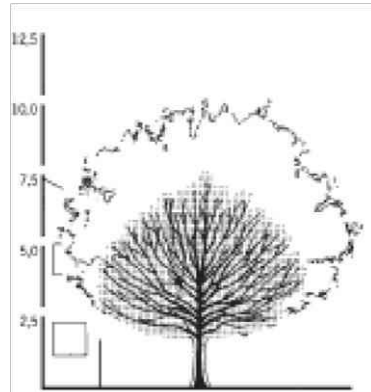
SL	Stromy listnaté soliterní	doporučená velikost	množství
----	---------------------------	---------------------	----------

A	Acer ginnala (javor ginala) KTS, Zb	125/150	3
B	Carpinus betulus (habr obecný) VK, Zb	14/16	3
C	Crataegus laevigata (hloh jendosemenný) VK, Zb	14/16	2
D	Prunus avium (třešeň ptáčnice) VK, Zb	14/16	2
E	Prunus padus (střemcha) VK, Zb	14/16	3
F	Quercus petraea (dub zimní) VK, Zb	14/16	4
G	Salix alba (vrba bílá) VK, Zb	14/16	1
H	Sorbus aria (jeřáb muk) VK, Zb	14/16	2
I	Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí) VK, Zb	14/16	3
J	Sorbus intermedia 'Brouwers' (jeřáb) VK, Zb	14/16	8
	Celkem	ks	31
LPL	Odrostky listnaté	doporučená velikost	množství
I.	Acer campestre (javor babyka) Šp, Kt	120/150	24
II.	Prunus cerasifera (třešeň ptáčnice) Šp, Kt	120/150	14
III.	Quercus robur (dub letní) Šp, Kt	120/150	47
IV.	Tilia cordata (lípa srdčitá) Šp, Kt	120/150	26
V.	Ulmus carpinifolia (jilm habrolistý) Šp, Kt	120/150	45
VI.	Acer pseudoplatanus (javor klen) Šp, Kt	120/150	10
VII.	Carpinus betulus (habr obecný) Šp, Kt	120/150	3
VIII.	Fraxinus excelsior (jasan ztepilý) Šp, Kt	120/150	11
	Celkem	ks	180
LPJ	Odrostky jehličnaté	doporučená velikost	množství
VI.	Abies alba (jedle bělokora), Šp, Kt	120/150	13
	Celkem	ks	13
KS	Keře vrůstné a stálezelené	doporučená velikost	množství
1	Cornus sanguinea (svída krvavá) Kt	60/80	27
2	Crataegus monogyna (hloh jednosemenný) Kt	60/80	7
3	Euonymus europaeus (brslen evropský), Kt	60/80	29
4	Frangula alnus (kručinka olšolistá), Kt	60/80	30
5	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný), Kt	60/80	15
6	Lonicera xylosteum (zimolez pýřitý), Kt	60/80	40
7	Spiraea salicifolia (tavolník vrbolistý) Kt	60/80	24
8	Viburnum lantana (kalina tušalaj), Kt	60/80	30
9	Viburnum opulus (kalina obecná), Kt	60/80	50
	Celkem	ks	252

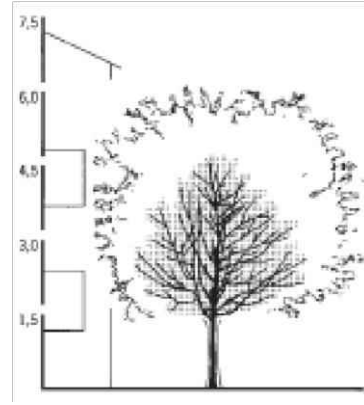
HABITUÁLNÍ ZOBRAZENÍ NAVRHOVANÝCH SOLITERNÍCH A ALEJOVÝCH DŘEVIN A ODROSTKŮ



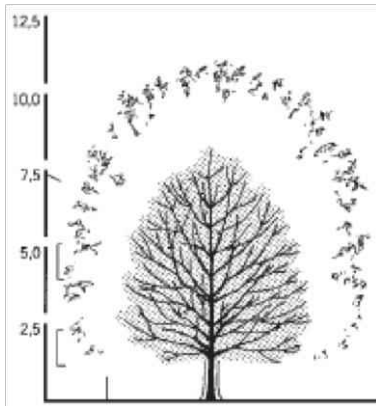
Acer ginnala



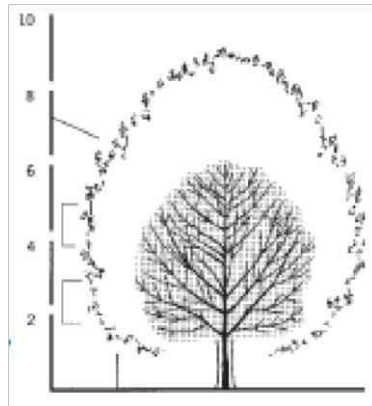
Carpinus betulus



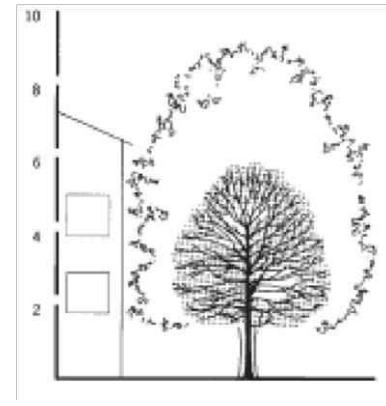
Crataegus laevigata



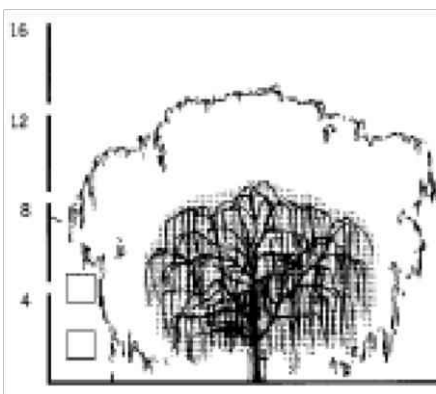
Prunus avium



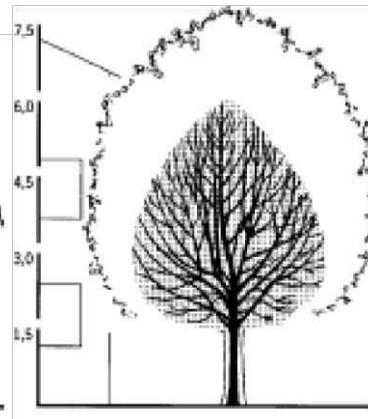
Prunus padus



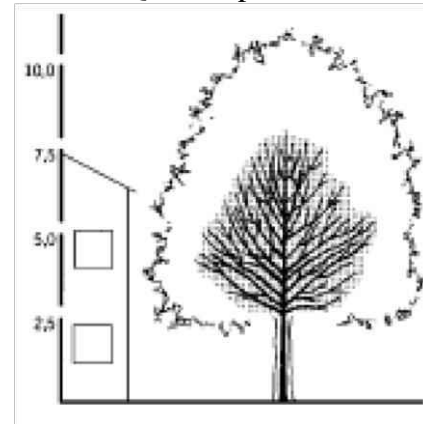
Quercus petraea



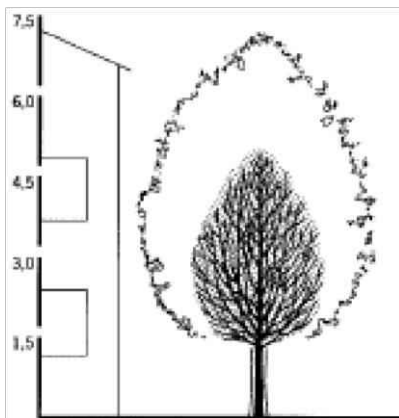
Salix alba



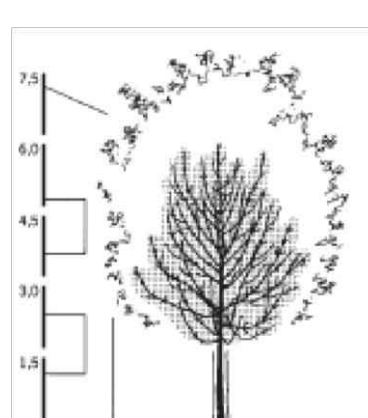
Sorbus aria



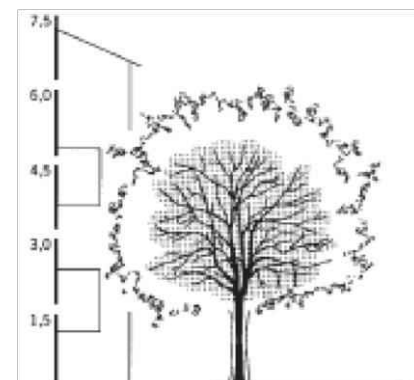
Sorbus aucuparia



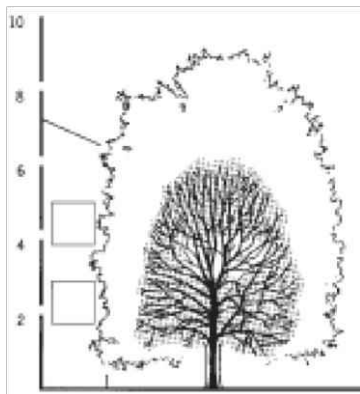
Sorbus intermedia 'Brouwers'



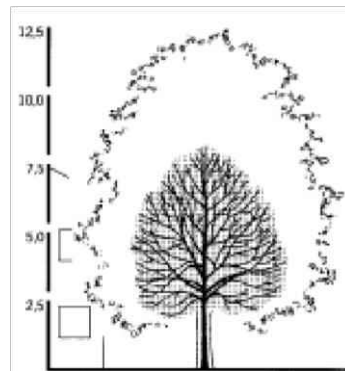
Acer campestre



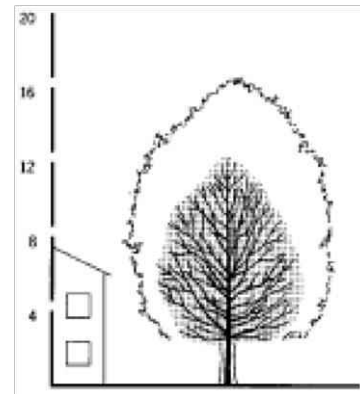
Prunus cerasifera



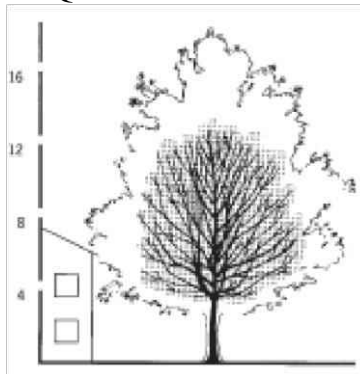
Quercus robur



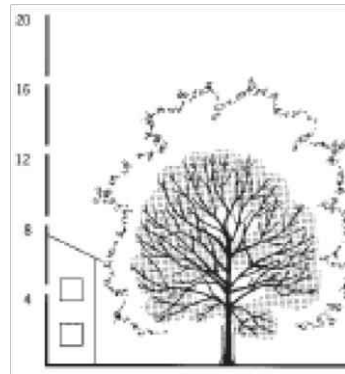
Tilia cordata



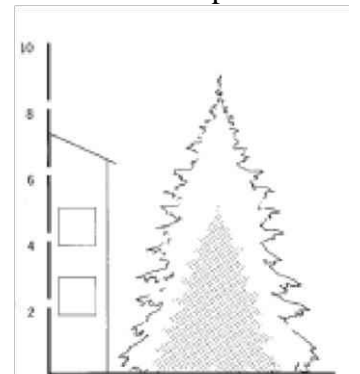
Ulmus carpinifolia



Acer pseudoplatanus



Fraxinus excelsior



Abies alba

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Ochrana stávajících dřevin po dobu rekultivačních a souvisejících prací

Je nezbytně nutné dodržovat veškerá ustanovení ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

Především :

Stromy na staveništi se musí chránit před mechanickým poškozením oplocením, které má chránit celou kořenovou zónu – podrobně článek 3.5.- 3.8.

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru, výjimečně lze provést ruční výkopy nejblíže 2,5 m od paty kmene stromu. Při pokládání sítí technické infrastruktury protlakem (v chráničkách) se doporučuje je vést pokud možno spodem pod kořenovým prostorem – podrobně článek 3.9.- 3.10.

Výsadba stromů

Před zahájením výsadb stromů je nutné vytýčit jejich skutečné pozice s ohledem na limity stávajících dřevin (okapové linie korun, kořenový systém apod.)

Výsadby se řídí ustanovením platných standardů, SPPK A02 001 – Výsadba stromů, SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián, SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude min. 180cm a obvod kmene je uveden v tabulce VV. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 100 cm nad kořenovým krčkem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- kmenné tvary stromů
- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

Ve výsadbových jamách bude prováděna 50% výměna zeminy a bude aplikován půdní kondicionér. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalurozpustné přírodní minerální tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kůlů a kokosovým úvazkem, u keřových tvarů stromů 1 kůlem. Ochrana kmene proti mrazu a korní sluneční spále bude zajištěno rákosovou bandáží (alternativně bambusovou rohoží) a doplňkovou PE chráničkou proti okusu zvířfi. Kořenová mísa bude nastlána proti zaplevelení drcenou borkou / štěpkou z asanačních prací. Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná zálivka, jednorázově min. 50 lt/ks

Výsadba keřů

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru a rostliny musí být nejméně jednou přesazené. Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s třemi až pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře budou v terénu vysazovány ve svahu až do 1:1, do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena a zkultivována, případně nakopány hrázky. V jamkách bude vzhledem k nedostatečné kvalitě zeminy na stanovišti provedena 50% výměna zeminy. Každá rostlina bude přihnojena 2-4 ks hnojivými tabletami, Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované nebo balové. Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr. Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka, minimálně 10lt/ks jednorázově a povýsadbový řez. Keřové výsadby budou dále namulčovány 10 cm vrstvou borky / štěpky pro zajištění vláhy a bezplevelného stavu. Ochrana proti okusu zvířfi bude realizována repelentním nátěrem.

Výsadba odrostků

Odrostky budou vysazovány mimo koruny stávajících dřevin kotlíkově nebo individuálně do vícedruhových skupin (viz Situace) ve sponu 2x2 m, v části U Domoviny ve sponu 3x3 m. Respektovány a zachovány budou stávající perspektivní náletové nárosty i ostatní vzrostlé dřeviny. Všechny listnaté odrostky budou kotveny 1 svislým kůlem, opatřeny speciální PVC chráničkou proti okusu a vytloukání zvířfi (Nejlépe lesnický typ Supertubus :

- individuální plastová tubusová ochrana listnatých dřevin čtvercového průřezu (12
- vyrobená ze speciální pórovité fólie PP Tekpol, která je odolná vůči UV záření
- chránička se po 7 - 8 letech samovolně rozpadá



Jehličnaté odrostky budou proti okusu a vytloukání zvířfi chráněny repelentním a při výsadbě kotveny prostřednictvím dvou svislých kůlů.

Při výsadbě vzhledem k nekvalitnímu podloží bude realizována 50% výměna půdy v jamkách a bude aplikován půdní kondicionér a pomalurozpustné tabletové hnojivo. Odrostky budou mít závlahovou misku zamulčovanou drcenou štěpkou, a v rámci přípravných zemních prací a terénních úprav bude odstraněn stávající drn v místě výsadeb, upravená ploška a nakopané hrázky tak, aby vláha neodtékala od rostlin po svahu. Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka, jednorázově min.30lt/ks.

Trávník

Před založením trávníku bude provedeno odstranění stávajících biotických zbytků a odpadů, dále bude provedena příprava plochy mechanická a chemická, terénní úpravy, zapracování případného stávajícího travního drnu, obdělání

rotavátorováním, frézováním a hrabáním a plošná úprava terénu +/- 10 cm. Trávník bude založen - obnoven výsevem a zapravením se zaválcováním na ploše 1586 m² v severní části území po likvidaci náletů pod elektrovodem. Po založení bude na ploše provedeno plošné přihnojení plným trávníkovým hnojivem 0,05 kg/m² a ošetření s dosetím. Součástí založení je i první seč trávníku.

S ohledem na přírodní charakter lokality bude použit bylinný trávník - směs vhodná pro všechna stanoviště kromě extrémně suchých a živinami chudých půd. Péče dostává nízká bez dalšího následného hnojení. Využívá se pro veřejnou zeleň, sídliště a rodinné zahrady. Složení směsi umožňuje četnější nízké kosení.

Druhovou skladbu lze upravit tak, aby lépe odpovídala regionálním potřebám – uvedená směs je orientační a zhotovitel před realizací předloží k odsouhlasení skutečně použitou travní směs, doporučujeme využít služeb profesionálních domácích výrobců osiv, např. fi. Agrostis, Planta naturalis a další.

Níže uvedené druhové složení bylo doporučeno v rámci Biologického hodnocení lokality.

Složení:

Trávy 96%: Agrostis capillaris 5%, Cynosurus cristatus 5%, Festuca trachyphylla 7%, Festuca rubra commutata 18%, Festuca rubra rubra 36%, Festuca rubra trichophylla 10%, Poa pratensis 15%

Byliny 4%: Achillea millefolium 0,1%, Dianthus deltoides 0,5%, Galium verum 0,4%, Leontodon hispidus 0,2%, Leucanthemum vulgare 0,5%, Plantago media 0,3%, Prunella vulgaris 0,7%, Ranunculus bulbosus 0,2%, Sanguisorba minor 0,2%, Thymus pulegioides 0,4%

Jeteloviny 0,5%: Lotus corniculatus 0,2%, Trifolium repens 'Pirouette' 0,3%

Doporučený výsevek: 10-15 g/m²

Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 3 letá dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů a odrostků, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování keřových skupin, řez a pletí keřů, ochrana proti okusu zvěří. Dosévání a kosení trávníků, hnízdové odstraňování plevelných rostlin.

Dotací titul umožňuje po dobu tří let základní pěstební péči – o vysazené dřeviny – viz VV, Ostatní rozvojové a udržovací práce nad tyto bude realizovat objednatel ve vlastní režii, stejně jako další běžnou péči minimálně po dobu udržitelnosti, tj. celkem 10 let.

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch

ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů SPPK A02

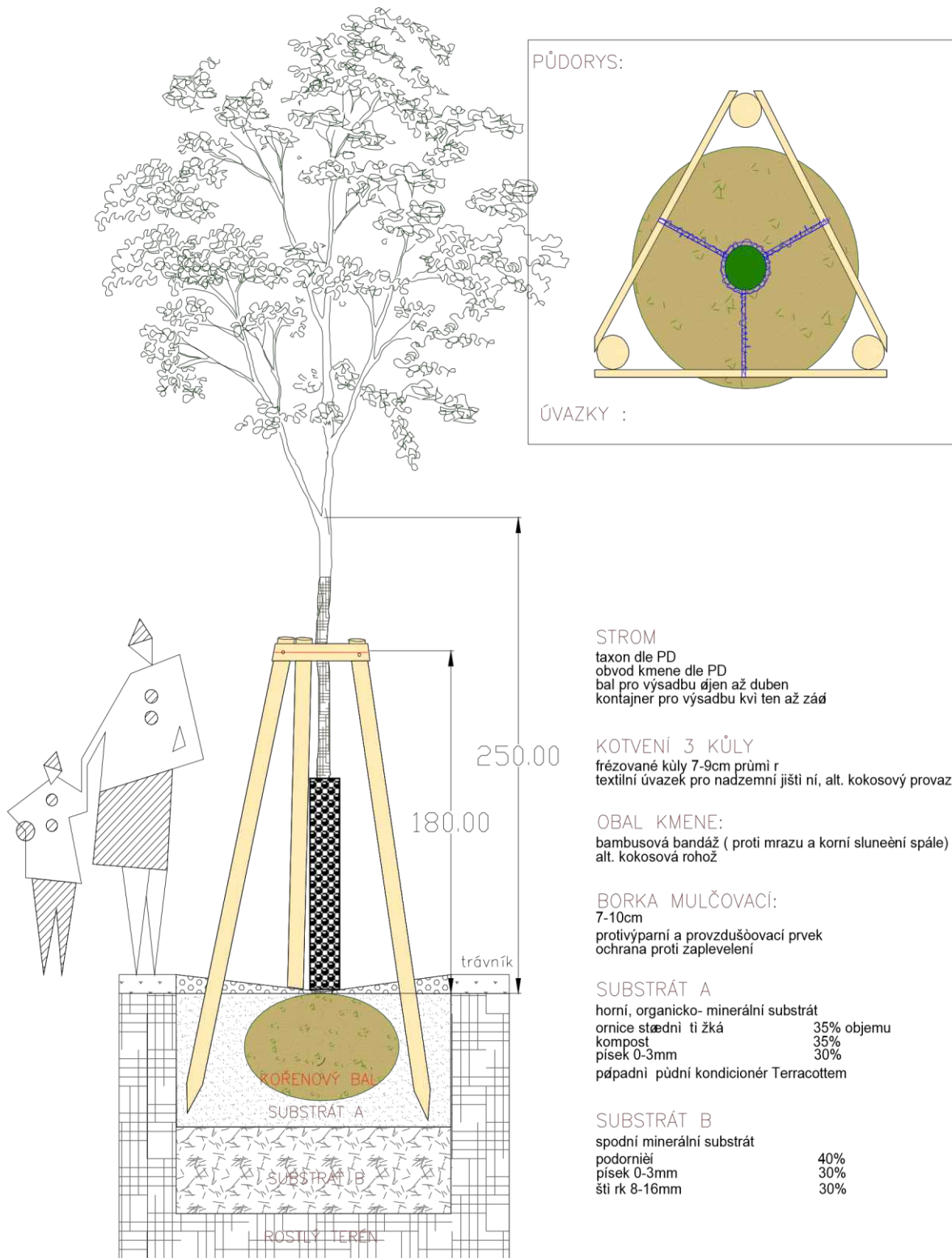
002:2013 Řez stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů

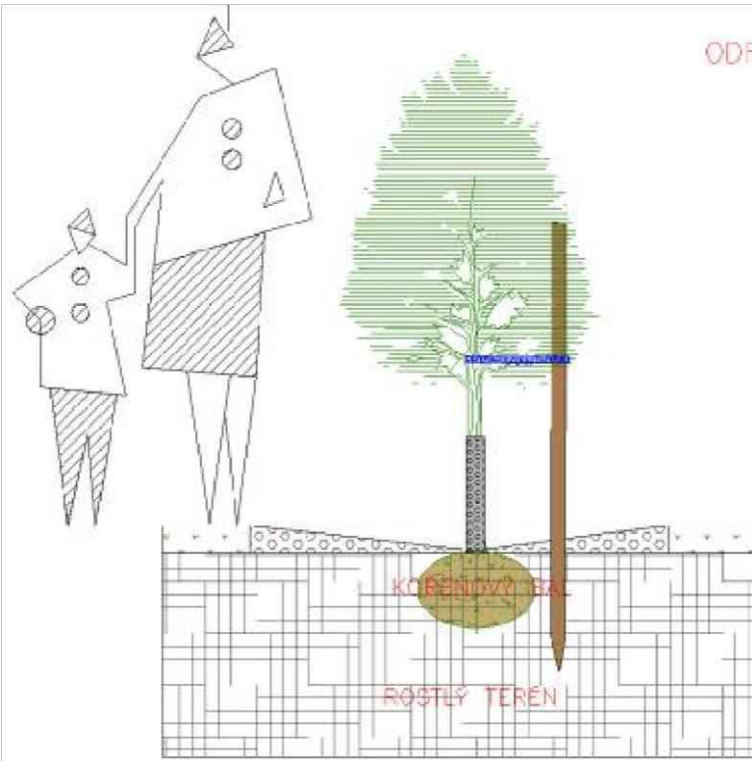
SPPK C02 005:2014 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv

SCHEMA VÝSADBY STROMU:



SCHEMA VÝSADEB ODROSTKŮ



ODROSTEK LISTNATÝ

taxon dle PD
výška 120/150cm
bal pro výsadbu říjen až duben
kontajner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 1 KŮLEM

frézované kůly 5–7cm průměr
textilní úvazek pro nadzemní jistění, at. kokosový provaz

OBAL KMENE:

PE chránička proti okusu a vytloukání zvěří

BORKA MULČOVACÍ:

7–10 cm
protivýparní a provzdušňovací prvek
ochrana proti zaplevelení

ODROSTEK JEHLIČNATÝ

taxon dle PD
výška 120/150cm
bal pro výsadbu říjen až duben
kontajner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 2 KŮLY

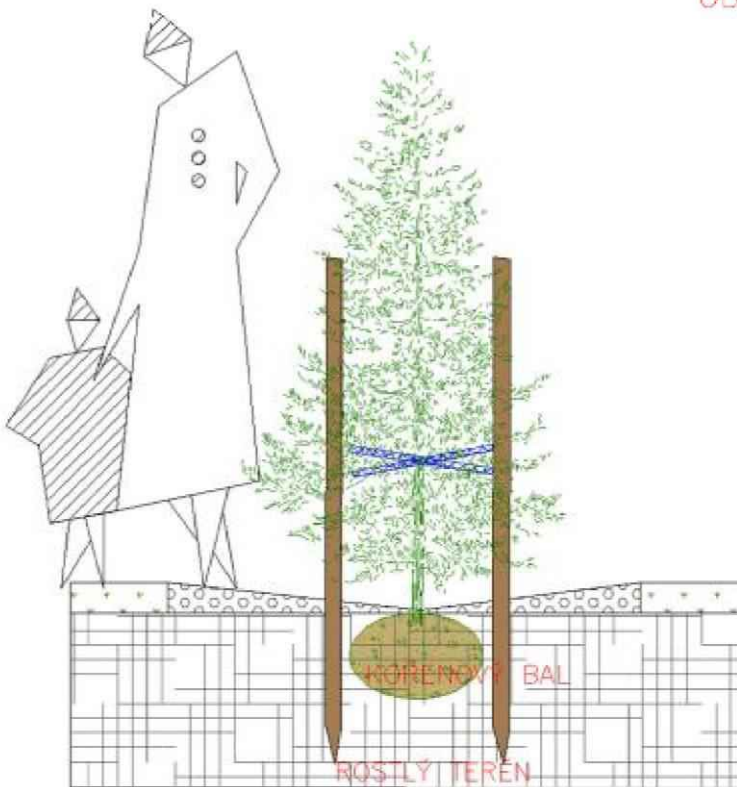
frézované kůly 5–7cm průměr
textilní úvazek pro nadzemní jistění, at. kokosový provaz

OCHRANA PROTI OKUSU:

repelentní nátěr

BORKA MULČOVACÍ:

7–10 cm
protivýparní a provzdušňovací prvek
ochrana proti zaplevelení



Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace na přírodu a krajinu a návrh opatření na jejich eliminaci či minimalizaci

Záměrem dojde ke krátkodobému menšímu zásahu do biotopů některých běžných druhů. Přímé dopady záměru lze eliminovat a při realizaci navrhovaných opatření je považovat za přijatelné.

1. Málo až středně negativní vliv je možno očekávat na populace živočichů pouze přímo vázaných na dřeviny. Vlivem kácení dojde k narušení možných prostorů existence tím, že populace bude muset nacházet nové prostory mimo vliv revitalizace, míra vlivu může být zvýšena tím, pokud budou rozhodující případně zemní (skrývkové) práce a odstranění porostů probíhat v době vegetace (případně přímé ohrožení hnízd a snůšek), respektive kácení dřevin nebude probíhat v době vegetačního klidu (listopad – březen).
2. Případný středně negativní vliv je možno očekávat pouze na místní populace ptáků. Tento vliv je ale dočasný a po ukončení revitalizace se stav vrátí ± do původního stavu.

Na základě provedeného orientačního biologického průzkumu lze předpokládat, že místa známého výskytu zvláště chráněného genofondu živočichů, která by znamenala místa výskytu reprezentativních nebo unikátních populací těchto druhů včetně prostorů reprodukce těchto populací, nebudou dotčena.

Z dalších vlivů na faunu je možno dokladovat především následující oblasti negativních vlivů:

1. Přímé vlivy na populace epigeického hmyzu a ptáků v zájmovém území, dále pak na ohrožení hnízdních možností drobných pěvců zásahy do porostů křovin a dřevin. Lokálně tak dojde k patrné redukci jejich areálů výskytu, což je nutno pokládat za nepříznivý vliv.
2. Rovněž tedy dojde ke zmenšení prostoru pro skupiny a populace fytofágního hmyzu, vázaného na stanoviště s vyšší primární produkcí (stromy).

Doporučení

Záměr zasahuje do biologických prvků chráněných zákonem (dřeviny), ale kromě zásahu do dřevin nemá podstatný negativní vliv na další zjištěné prvky ani na prvky nacházející se v sousedství (krajinný ráz, významné krajinné prvky).

Přímé a nepřímé vlivy na organismy

Výstavbou dojde k fyzické likvidaci jedinců organismů (dřeviny) a k zásahu do biotopů (obratlovců). Diskutován je dále vliv záměru na populace a jedince.

Dopad na populace lze hodnotit velmi obtížně (problém je ve vlastní definici pojmu i v prostorovém vymezení populací, v absenci informací o velikostech jednotlivých populací atd.). Reálně lze takto uvažovat pouze u některých druhů s výskytem na specifických a jasně vymezených biotopech, s nízkou pohyblivostí a omezeným kontaktem s dalšími populacemi v okolí. V řešeném území jsou v tomto směru ohroženější zjištěné druhy bezobratlých. Přímé negativní vlivy záměru na populace ostatních zvláště chráněných druhů nelze očekávat.

- Izolovanost zjištěných populací: průzkumem nebyla zjištěna. Všechny druhy mají možnosti existence na přilehlých lokalitách.
- Mobilita zjištěných druhů živočichů: obratlovci sledované lokality jsou dostatečně mobilní, druhy bezobratlých jsou přímo vázány na lokalitu, respektive vegetaci lokality a částečně imobilní.

Dopad na jedince v souvislosti s kácením a vegetačními úpravami je zřejmý především u bezobratlých; u obratlovců se týká zejména ptáků, vliv na ptáky lze snížit načasováním zásahu mimo období hnízdění, které probíhá u většiny druhů od dubna do července.

Přímé dopady záměru lze částečně eliminovat a při realizaci navrhovaných opatření je považovat za přijatelné.

Nepřímé vlivy

Lze jmenovat zvýšenou prašnost, hluk a rušení trvalou lidskou přítomností při stavbě, dále při kácení dřevin a úpravách terénu i vegetačních úpravách a rušení v souvislosti s užíváním objektů. Nepřímé vlivy budou omezeny po dokončení výstavby. Nepřímé vlivy nejsou významnější než přímé. Záměr revitalizace je žádoucí.

Navrhovaná základní opatření

- Investor zajistí pro období před zahájením prací a pro jejich průběh odborný biologický anebo autorský dozor. Pokud bude v rámci biologického dozoru zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu živočicha, potom odborně způsobilá osoba bezodkladně navrhne příslušná opatření, která budou pro žadatele závazná. Odborně způsobilá osoba např. provede odchyt a záchranný přenos mimo prostor prací.
- Bude provedena kontrola výskytu saproxylofágního hmyzu během kácení dřevin s případným přenosem ponrav a kokonů.
- Bude dodržena technologická kázeň při stavbě (ochrana ostatních dřevin, ochrana vodní nádrže apod.).

Závěr

Zpracovatel biologického hodnocení považuje vliv záměru za únosný a proveditelný a doporučuje souhlasné stanovisko orgánů ochrany přírody.

Vhodné je stanovení biologického dozoru pro vybrané stavební úkony (kácení zeleně – prověření výskytu hmyzu a hnízd – případný záchranný transfer.



MAGISTRÁT MĚSTA LIBEREC

odbor životního prostředí

Nám. Dr. E. Beneše č. 1, 460 59 Liberec 1

tel.: [redacted] IDDS: 7c6by6u, el. podatelna: [redacted]

Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1
460 59 Liberec 1

Váš dopis značky / ze dne

Naše značka

Vyřizuje / linka

Liberec

MML/ZP/Piv/180274/16-

Bc.Pivrnec/4879

30.9.2016

SZ 180274/16/2

Věc: **"Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně – I. Etapa, lokalita Pod Sadem míru a U Domoviny, p.p.č. 1233/1, 1234, 1236, 1235/1, 1241/1 v k.ú. Rochlice u Liberce a p.p.č. 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3747 v k.ú. Liberec" - souhrnné vyjádření odboru životního prostředí**

Magistrát města Liberec, odbor životního prostředí obdržel dne 9.9.2016 Vaši žádost o souhrnné vyjádření k realizaci výše uvedené akce. K žádosti byla předložena projektová dokumentace k územnímu a stavebnímu řízení.

Jako dotčený orgán (dle níže uvedených složek ochrany životního prostředí) na základě předložené dokumentace sdělujeme:

1) Z HLEDISKA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY (Ing. Mádlová, Ing. Kazdová) :

Magistrát města Liberec - odbor životního prostředí (dále jen „MML-OŽP“), příslušný jako orgán ochrany přírody a krajiny podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v pl. znění (dále jen „zákon“), **konstatuje, že:**

1. v předmětné lokalitě je dle předloženého biologického hodnocení potvrzen výskyt živočichů, kteří jsou dle platné vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. řazeni k ohroženým druhům. K jakémukoliv zásahu do jejich přirozeného vývoje je **nezbytné předchozí stanovisko** příslušného orgánu ochrany přírody. Dle § 77a odst. 5 písm. b) a h) zákona je kompetentním orgánem ve věci udělení výjimky z ochranných podmínek ohrožených zvláště chráněných živočichů **Krajský úřad Libereckého kraje**.
2. uvedený záměr předpokládá kácení dřevin rostoucích mimo les. Povolení ke kácení dřevin musí být **vyřízeno před konečným povolením a realizací záměru**. Dne 20. 9. 2016 byla na MML-OŽP podaná žádost o povolení kácení dřevin v předmětné lokalitě.

2) Z HLEDISKA OCHRANY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU (Bc. Rásó) :

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu nemáme k plánovaným pěstebním opatřením námitek.

3) Z HLEDISKA ZÁJMŮ CHRÁNĚNÝCH VODNÍM ZÁKONEM (Ing. Janečková) :

Magistrát města Liberec, odbor životního prostředí, jako vodoprávní úřad (dále jen „Vodoprávní úřad“) příslušný dle § 104 a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, z hlediska zájmů chráněných vodním zákonem sděluje k výše uvedenému záměru následující:

- Záměrem nejsou dotčeny zájmy chráněné vodním zákonem, Vodoprávní úřad k uvedenému záměru nemá připomínek.

4) Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ (Mgr. Ondráčková) :

Předložený záměr se nedotýká zájmů chráněných zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

5) Z HLEDISKA NAKLÁDÁNÍ S ODPADY (Bc. Kratzmannová) :

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů s předloženým záměrem souhlasíme bez připomínek. Zároveň upozorňujeme na následující:

- s odpady, které budou v průběhu regenerace řešené lokality vznikat, musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejícími právními předpisy;
- každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí oprávněna (jejich seznam lze najít na webových stránkách Krajského úřadu Libereckého kraje <http://www2.kraj-lbc.cz/zivotniprostredi/souhlasy/>);
- v případě odstranění náletových dřevin či vzrostlých stromů upozorňujeme, že čisté odpadní dřevo (ze stromů a keřů) může být použito jako palivo v kotli na tuhá paliva, **nikoliv odstraňováno hromadně na otevřeném ohništi.**

6) Z HLEDISKA OCHRANY LESNÍCH POZEMKŮ (Ing. Vacková) :

Souhlasíme. Vzhledem k povaze záměru nehrozí významný střet se zájmy chráněnými lesním zákonem a samostatný souhlas podle § 14 odst. 2 lesního zákona není nutné vydávat.

Nedílnou součástí vyjádření je i **situace** se zákresem stavby, opatřená razítkem odboru.

Příloha: PD

Doporučeně na dodejku:

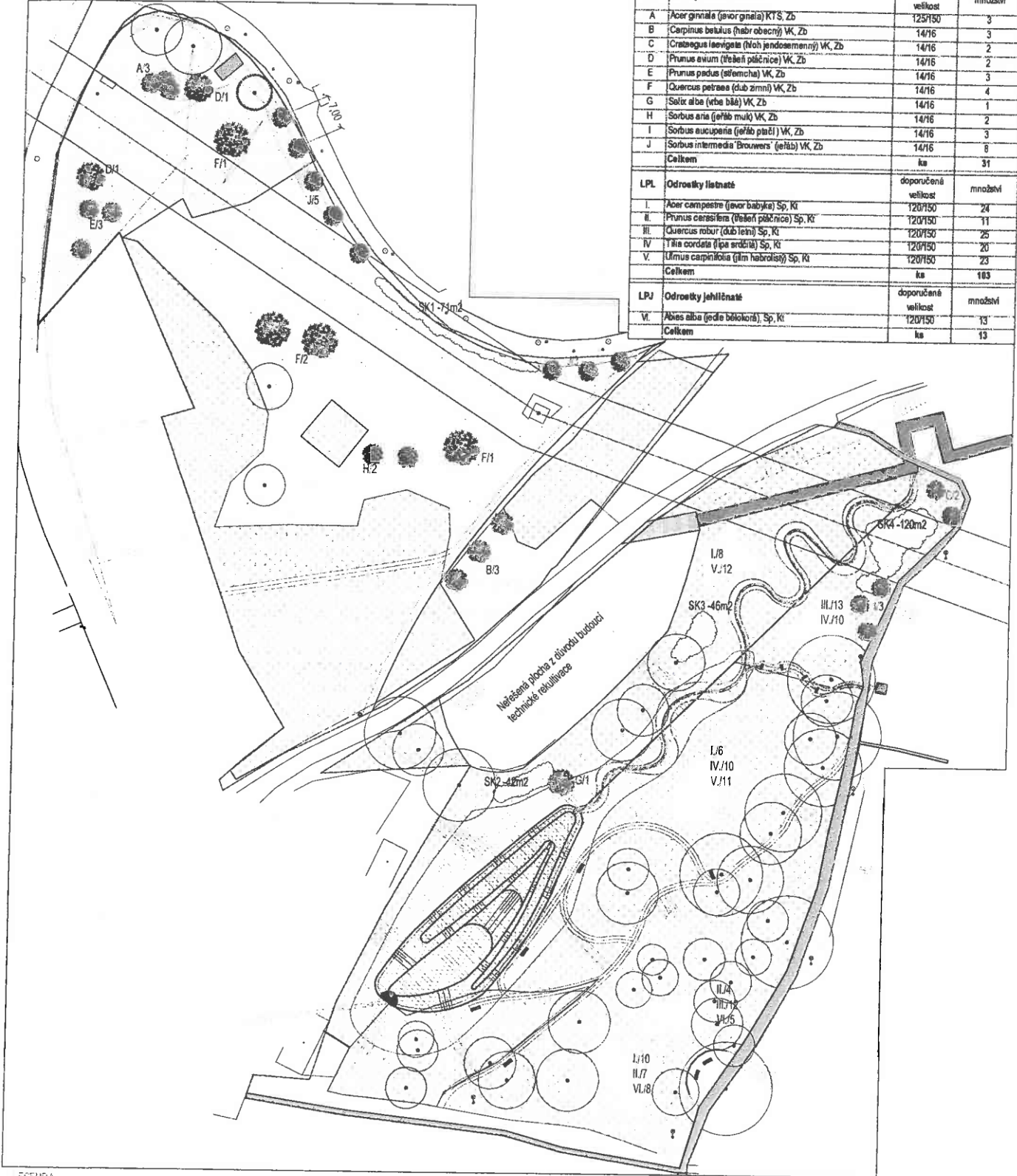
1. adresát

Obyčejně:

2. MML, Stavební úřad


Ing. Jaroslav R a š í n
vedoucí odboru životního prostředí

Datum: 17.10.2016



SL	Stromy listnaté soliterní	doporučená velikost	množství
A	Acer ginnale (javor ginnala) K1S, Zb	125/150	3
B	Carpinus betulus (habr obecný) VK, Zb	14/16	3
C	Crataegus laevigata (hloh jednodemenný) VK, Zb	14/16	2
D	Prunus avium (třešň pěstříce) VK, Zb	14/16	2
E	Prunus padus (šlehač) VK, Zb	14/16	3
F	Quercus petraea (dub zimní) VK, Zb	14/16	4
G	Salix alba (vrbě bílá) VK, Zb	14/16	1
H	Sorbus aria (jeřáb muš) VK, Zb	14/16	2
I	Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí) VK, Zb	14/16	3
J	Sorbus intermedia 'Brouwers' (jeřáb) VK, Zb	14/16	8
Celkem		ks	31

LPL	Odrostky listnaté	doporučená velikost	množství
I	Acer campestre (javor babýrka) Sp, Kt	120/150	24
II	Prunus cerasifera (třešň pěstříce) Sp, Kt	120/150	11
III	Quercus robur (dub lehn) Sp, Kt	120/150	25
IV	Tilia cordata (lipa srdčitá) Sp, Kt	120/150	20
V	Ulmus carpinifolia (ilm habrovník) Sp, Kt	120/150	23
Celkem		ks	103

LPJ	Odrostky jehličnaté	doporučená velikost	množství
V	Abies alba (jedle bělokorná) Sp, Kt	120/150	13
Celkem		ks	13

LEGENDA

- Stromy soliterní listnaté-jehličnaté
- Porostní skupiny stávkové
- Vzdutí - individuální stápa rekonstrukce území
- Hranice řešeného území
- Stromy listnaté nové navržené
- Křovinné skupiny
- Trávník (nové zakládání) na rekultivačních plochách
- Území stávkové extenzivní stávkové
- rekultivační území, parcely

Návrh projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Elmanová	Dr. Miroslav Jankovský, DiS.	Ing. Ivan Marek

objekt	Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně - I. etapa Lokalita Pod Sadem Míru a U Domoviny Liberec	Prac. Ivan Marek
investor	Statutární město Liberec, Nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec	05/06/2016
obsah	Situace - Návrh sadových úprav	strana 20/16
		formát A3
		výška listu: 1

Statutární město Liberec
nám. Dr. E. Beneše 1/1
460 59 LIBEREC 1

Rozhodnutí nabylo právní moci dne:

13. 10. 2016

Datum vyznačení:

Podpis:

13. 10. 2016

ČÍSLO JEDNACÍ
KULK 80669/2016
OŽPZ 1153/2016

OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA/LINKA/E-MAIL
Studený/422

LIBEREC
12. října 2016

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody (dále jen „krajský úřad“) příslušný podle ust. § 75 a § 77a odst. 5 písm. h) a § 77a odst. 4 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) žádost právnické osoby **Statutárního města Liberec, se sídlem nám. Dr. E. Beneše, 460 59 Liberec 1, IČ 00262978** (dále jen „žadatel“) o povolení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů dle § 56 zákona a ve věci rozhodl takto:

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný orgán ochrany přírody, podle § 56 odst. 1 a § 56 odst. 2 písm. c) zákona

uděluje žadatelům výjimku

ze základních ochranných podmínek uvedených v § 50 odst. 2 zákona, jmenovitě ze zákazu rušení a zásahu do biotopu u zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii ohrožených dle příl. č. III vyhl. č. 395/1992 Sb., a to pro **mravence lesního** (*Formica sp.*) a **veverka obecnou** (*Sciurus vulgaris*) a v kategorii silně ohrožených pro **ještěrku obecnou** (*Lacerta agilis*) a **slepýše křehkého** (*Anguis fragilis*) za účelem realizace záměru „Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně – I. etapa, lokalita Pod Sadem míru a U Domoviny.“ Konkrétně se jedná o sadbové úpravy lesoparku, kácení a ošetření dřevin, likvidace invazních druhů a černých skládek na pozemcích p.č. 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3747 v k.ú. Liberec a pozemcích p.č. 1233/1, 1234, 1235/1, 1235/2, 1236, 1241/1 v k. ú. Rochlice u Liberce. Projekt zpracoval Ing. Ivan Marek, Martinov 279, Kostelec nad Labem, číslo zakázky 05/08/2016.

Podmínky udělené výjimky:

1. Při realizaci prací budou pak v max. míře respektováni jedinci plazů, kteří se v pracovním prostoru vyskytnout, resp. žadatel zajistí jejich šetrné odchycení a přemístění mimo pracovní prostor.
2. Žadatel zajistí, aby v případě vzniku dlouhodobějších deponií organických materiálů (posekaná tráva, tlející listí, kůra a větve, štěpka, mulč), **nedocházelo k jejich odstraňování v období od 1. 10. do 1. 5. běžného roku** z důvodu pravděpodobného využití těchto materiálů ještěrkou a slepýšem k zimování.
3. Žadatel zajistí viditelné označení mravenčích hnízd v terénu tak, aby nedocházelo k jejich poškození během kácení a manipulace se dřevem, či pojezdem techniky.
4. Veškeré změny oproti povolenému rozsahu prací je nutné předem projednat s krajským úřadem.
5. Výjimka má platnost **do 31. 12. 2018**.

Krajský úřad Libereckého kraje

U Jezu 642/2a • 461 80 Liberec 2 • tel.: + [redacted]
e-mail [redacted] • www.kraj-libc.cz • IČ: 70891508 • DIČ: CZ70891508

Datová schránka: c5kbvkw

Účastníkem správního řízení podle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád) je:

Statutární město Liberec, se sídlem nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec, IČ 00262978

Odůvodnění:

Krajský úřad obdržel dne 26. 9. 2016 žádost o povolení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle § 56 zákona.

Jedná o povolení výjimky ze základních ochranných podmínek uvedených v § 50 odst. 2 zákona, jmenovitě ze zákazu rušení a zásahu do biotopu u zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii ohrožených dle příl. č. III vyhl. č. 395/1992 Sb., a to a to pro mravence lesního (*Formica sp.*) a veverku obecnou (*Sciurus vulgaris*) a v kategorii silně ohrožených pro ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*) a slepýše křehkého (*Anguis fragilis*) za účelem realizace záměru „Obnova funkčního stavu vybraných prvků veřejné zeleně – I. etapa, lokalita Pod Sadem míru a U Domoviny.“ Konkrétně se jedná o sadbové úpravy lesoparku, kácení a ošetření dřevin, likvidace invazních druhů a černých skládek na pozemcích p.č. 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3747 v k.ú. Liberec a pozemcích p.č. 1233/1, 1234, 1235/1, 1235/2, 1236, 1241/1 v k. ú. Rochlice u Liberce. Projekt zpracoval Ing. Ivan Marek, Martinov 279, Kostelec nad Labem, číslo zakázky 05/08/2016.

Krajský úřad oznámil zahájení řízení všem známým účastníkům řízení a stanovil lhůtu pro vyjádření se k zahájenému řízení. Ve stanovené lhůtě nebyly správnímu orgánu doručeny žádné připomínky. Zároveň byla v souladu s § 70 zákona informována občanská sdružení a nevládní organizace. K řízení se žádná nevládní organizace ani občanské sdružení nepřihlásily.

Věc byla krajským úřadem současně posuzována také z hlediska možného vlivu území v soustavě Natura 2000 dle § 45i, odst. 1 zákona. Vzhledem k charakteru činnosti (úprava ploch zeleně v intravilánu města) nemůže mít tato aktivita samostatně ani ve spojení s jinými záměry významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

K podmínkám rozhodnutí:

Add 1,2) Při dodržení těchto podmínek lze vyloučit negativní dopad na zákonem zvláště chráněné jedince. Ještěrka a slepýš mohou padnout do hlubších výkopů, popřípadě se na noc schovávat pod folie a geotextilie. Dlouhodoběji uložené deponie organických materiálů postupně osidlují výše uvedení plazi za účelem hledání potravy, úkrytů a zimování. V případě odvozu či pálení osídlených materiálů dochází k odvozu či usmrcení těchto zvířat, které jsou v období s nízkými teplotami od 1. 10. do 1. 5. běžného roku málo aktivní, případně v hibernaci a nemohou tak při vyrušení samostatně uniknout.

Add 3) Stanovená podmínka ukládá viditelné označení tří biologickým průzkumem zjištěných mravenčích kup z důvodu zamezení jejich mechanického poškození při terénních úpravách, kácení a manipulaci se dřevem.

Add 4,5) Vydané rozhodnutí je přímo vázáno na současný stav dotčeného území a předložený záměr. Případné změny v projektu je proto nutné předem projednat a odsouhlasit. Vzhledem k tomu, že tento stav se může v čase měnit, je platnost rozhodnutí omezena.

Krajský úřad zvažoval, zda je naplněno ustanovení zákona, že výjimku dle § 56 je možné udělit pouze v případě, kdy jiný veřejný zájem převažuje nad zájmy ochrany přírody. V tomto případě se jedná o důvody sociální tj. kultivaci pozemků jako veřejného prostoru v intravilánu města. Přínosem záměru žadatele je přiblížení přírody veřejnosti, zajištění provozní bezpečnosti dřevin a zamezení vzniku černých skládek odpadu.

Na základě všech dostupných informací, podkladů a vlastní znalosti území pak dospěl k závěru, že ve svém důsledku jde o záměr, který není v přímém rozporu se zájmy ochrany přírody, resp. lze jej považovat za záměr, který bude sloužit i zájmům ochrany přírody. Při realizaci za výše stanovených podmínek pak záměr nebude mít negativní dopad na předmět ochrany. Může naopak částečně vést ke zlepšení přírodních poměrů v místě a umožní vytvoření nových vhodných biotopů na místo vázaných zákonem zvláště chráněných druhů.

Na základě výše uvedeného pak krajský úřad rozhodl, jak je ve výroku uvedeno.

Účastníci správního řízení dle § 27 správního řádu:

Statutární město Liberec, se sídlem nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec, IČ 00262978

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podle § 83 správního řádu podat odvolání do 15-ti dnů ode dne jeho oznámení k Ministerstvu životního prostředí ČR. Podání je nutno učinit prostřednictvím Krajského úřadu Libereckého kraje.

Otisk úředního razítka

RNDr. Jitka Šádková
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Obdrží:

Statutární město Liberec, se sídlem nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec, IČ 00262978

Obdrží na vědomí po nabytí právní moci (e-mailem):

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Liberec, Třída 1. máje 858/26, 460 01
Liberec