

REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	DATUM:
1		
2		
3		

INVESTOR:	 Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec I - Staré město info@magistrat.liberec.cz
-----------	--

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	 SNOWPLAN spol. s r.o. MRŠTÍKOVA 399/2a, 460 07 LIBEREC III TEL.: +420 484 845 571 GSM: +420 734 780 430 info@snowplan.cz, www.snowplan.cz
-----------------------	---

PROJEKTANT:	<div> <div> Miriam Janů, DiS. <i>Atelier zahradní a krajinářské architektury</i> </div>  </div> Miriam Janů, DiS. Krajinářský architekt ČKA 05613 Divoká 127/13 460 14, Liberec 14 IČ 46049851 tel. +420 777 558 187 miriam.janu@centrum.cz www.kce-statika.cz archivní číslo A-25-01
-------------	---

ZAKÁZKA č.: 2022026-PREH	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR KOŘÍNEK	VYPRACOVAL : MIRIAM JANŮ, DiS.
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: MIRIAM JANŮ, DiS	KONTROLOVAL: PAVEL NEZBEDA JAVŮREK

AKCE:		ÚPRAVY OKOLÍ PŘEHRADY HARCOV II.		D.9
OBJEKT:	SO 801 - Sadové úpravy SO 801.2 - Stromy - náhradní výsadby a ochrana při stavební činnosti	STUPEŇ:	ČÍSLO VÝTISKU:	
		DPS		
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA STROMY- NÁHRADNÍ VÝSADBY	DATUM:	MĚŘÍTKO:	
		PROSINEC 2025		
		ČÍSLO PŘÍLOHY:	...	
		D.9_02		

Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Popis lokality a výchozí podklady	2
3.	Popis návrhu	3
4.	Návrh nových výsadeb	4
	Výsadba stromů do prokořenitelného pásu – liniová výsadba u pláže	5
	Výsadba stromu do pobytového mola	5
	Výsadba do volného terénu	5
	Výsadba do volného terénu - liniová výsadba u náhonu	5
	Výsadba do ohraničeného záhonu - strom u hráze	5
	Povýsadbová rozvojová následná 10letá péče o stromy	5
5.	Zatravnění ploch	6
	Péče o travnaté plochy v prvním roce po výsevu:	7
6.	Požadavky na rostlinný materiál	7
	Listnatý strom	7
7.	Technologie založení	7
	Příprava prokořenitelného prostoru pro stromy	7
	Složení a příprava strukturálních substrátů	8
	Termíny vhodné pro výsadby	8
8.	Štěpkové plochy a žulové šlapáky	8
9.	Přemístění pamětního informačního kamene	9
10.	Ošetření dřevin	9
11.	Dodržení platných předpisů a norem	9
	Požadavky na zhotovitele	10
	Požadavek projektanta	11
12.	Bezpečnost práce, ochrana zdraví, ochrana životního prostředí	11
13.	Seznam příloh	11

1. Identifikační údaje

Stavba:	Úpravy okolí přehrady Harcov II. SO 801 - Sadové úpravy SO 801.2 Stromy-náhradní výsadby a ochrana při stavební činnosti
Místo stavby:	Liberec p.č. 2583/2, 2635/1, 2635/5, 2635/7, 2674/1, 6015/1, k.ú. Liberec, pozemky jsou ve vlastnictví STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec p.č.2581/1, 2632, 2633, 2636, Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Druh stavby:	Stromy-náhradní výsadby
Investor/zadavatel:	Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec 1
Generální projektant:	Snowplan spol. s s.r.o. Mrštíkova 399/2a, Liberec 3, 460 07 Hlavní inženýr projektu: Ing. Petr Kořínek tel: 484 845 571 email: info@snowplan.cz www:snowplan.cz
Zpracovatel projektu:	Miriam Janů, DiS. Krajinářský architekt č.a.05613 Ičo:46049851 Divoká 127/13, Liberec 14, 460 14 tel.: +420 777 558 187 e-mail: miriam.janu@centrum.cz www:kce-statika.cz
Stupeň dokumentace:	DPS
Datum:	prosinec 2025

Tato dokumentace požívá ochrany dle zákona č.121/2000 Sb.
Tato dokumentace nenahrazuje RDS nebo výrobní dokumentaci stavby.

2. Popis lokality a výchozí podklady

Zájmové území se nachází v Liberci v bezprostředním sousedství vodní nádrže přehrady Harcov.
Výměra: vlastní řešená plocha – 12.000 m²
Nadmořská výška: 372,5 - 388,6 m n.m.

Podklady:

DPS Úpravy okolí přehrady

Geodetické zaměření-výškopis a polohopis, Geoline CZ v.o.s., 7/2025

Geodetické zaměření-výškopis a polohopis, 09/2018 a 12/2022, zpracovatel geodetická kancelář
Cyrus spol. s r.o.

Vlastní obhlídky

Dendrologické posouzení:

Zahradní architektura, Ing. Ivan Marek, 09/2025

Stromy bez rizika, Bc. Jakub Fanta, 08/2025

SAFE TREES s.r.o., 09/2025

Bc. Vojtěch Semík (3x) 07/2025

Databáze Stromy pod kontrolou <https://www.stromypodkontrolou.cz/>

Zájmová lokalita se nachází na pozemcích:

p.č. 2583/2, 2635/1, 2635/5, 2635/7, 2674/1, 6015/1, k.ú. Liberec, pozemky jsou ve vlastnictví STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

p.č.2581/1, 2632, 2633, 2636, Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové.

Ochrana přírody a krajiny:

Uvedené nemovitosti jsou součástí nemovité kulturní památky Harcovská přehrada, zapsané v Ústředním seznamu kulturních památek ČR, pod číslem rejstříku 43960/5-5244.

Zájmové území je součástí významného krajinného prvku.

Zájmové území se nenachází na územích chráněných Natura 2000. Záměr není situován do žádné ptačí oblasti a evropsky významné lokality. Na soustavu Natura 2000 nemá záměr žádný vliv.

3. Popis návrhu

V současné době probíhá stavba úpravy hráze, nová stavba zárubních zdí a pobytových schodů, stavbu provádí správce přehrady – Povodí Labe. Přehrada je celá vypuštěná.

Následně by měla být zahájena stavba Úpravy okolí přehrady Harcov II., kterou řeší tato dokumentace. Bude opravena hlavní promenádní cesta U Přehrady (v rozsahu cesty stávající), bude provedena oprava náhonu otevřeného i částí pod nebo podél promenády. Podél promenády budou odpočinková místa s lavičkami. U otevřených náhonů budou vybudována útočiště pro živočichy.

Nově budou vybudovány tři pěší stezky v rozsahu stezek živelných, komunikační propojení mezi promenádou U Přehrady a ulic Chelčického a Svobody.

Pod ulicí Zvolenskou bude zpevněný břeh, ulice Zvolenská bude od přehrady přístupná po novém chodníku a schodišti.

Členění objektů

SO 801 – Sadové úpravy

SO 801.1 Kácení

SO 801.2 Stromy-náhradní výsadby a ochrana při stavební činnosti

SO 802 – Krajinářské řešení

Související objekty:

SO 101 – Parková cesta

SO 102 – Terénní stezky

SO 103 – Terénní stezky – propojovací rampa

SO 104 – Chodník ul. Zvolenská

SO 105 – Oprava oplocení kurtů

SO 111 – Odpočinkové schody

SO 112 – Herní molo

SO 113 – Mobilíář

SO 301 – Rekonstrukce a zrušení historického náhonu

SO 302 – Propustek drobné vodoteče

SO 303 – Odvodnění propustku ul. Svobody

SO 304 – Vodovodní přípojka pro vodní prvek

SO 401 – Veřejné osvětlení

Návrh na rekonstrukci promenádní cesty byl upraven tak, aby bylo možno zachovat co největší množství stromů na stanovišti. Ke kácení a odstranění jsou navrženy dřeviny, které jsou v kolizi se stavebním záměrem.

Podle nových dendrologických posouzení byla provedena aktualizace projektové dokumentace, byla aktualizována inventarizace. Stromy nebyly pro účel této PD posuzovány z hlediska zdravotního a provozně bezpečnostního. Předpokládám, že ošetření je provedeno před zahájením této stavby vlastníky stromů dle dendrologických posouzení a návrhů opatření, které si vlastníci nechali vyhotovit v období 07-09/ 2025.

Přehrada je více jak 2 roky vypuštěná, probíhá stavba hráze a zárubní zdi (provádí PLa, který je i vlastníkem většiny stromů), mikroklima a stanovištní podmínky se zhoršily a toto může mít významný vliv na stromy a jejich zdravotní a provozně bezpečnostní stav. Po selhání několika jedinců v 07/2025 vlastníci stromů nechali lokalitu posoudit arboristy a dendrology a byly vypracovány dendrologické posudky. Tyto posudky stanovily návrhy opatření – ošetření stromů a stupně naléhavosti ošetření. Tato ošetření by měla být provedena před zahájením stavby Úpravy okolí přehrady Harcov II.

Jako kompenzace ekologické újmy za kácené stromy a plošné skupiny náletových dřevin byla stanovena povinnost vysadit 20 ks listnatého stromu dle výběru žadatele.

V novém návrhu je navržena výsadba 28 ks listnatých stromů. Všechny stromy jsou navrženy s ohledem na to, aby plnily funkci nejen estetickou, ale také klimatickou. Navržená zeleň je odolná klimatickým změnám a navržena s následnou péčí tak, aby na stanovišti setrvala mnoho dalších let. Je navržený takový sortiment, aby zvýšil biologickou rozmanitost v území. Navržené stromy na promenádě u pobytových schodů poskytnou stín pro návštěvníky. Zároveň zůstane i prostor pro milovníky slunce. Návrh výrazně zlepší estetiku prostředí okolo přehrady, zlepší klima ve významném krajinném prvku, zkvalitní veřejný prostor města.

Pro stromy ve zpevněné ploše je navržen dostatečný prokořenitelný prostor se strukturálními substráty, do prokořenitelného pásu jsou potrubím navedeny dešťové vody z uličních vpustí. Budou uplatněny principy modro-zelené infrastruktury v maximální možné míře. Přebytečné vody budou odvedeny do přehrady. Z vodní hladiny dochází k odparu do ovzduší, klima zlepšuje nejen vodní dílo, ale i vegetace.

V maximální možné míře bylo přehodnoceno zachování stávajících dřevin a jejich ochrana před pokácením.

4. Návrh nových výsadeb

Jako kompenzace ekologické újmy za kácené stromy a plošné skupiny náletových dřevin byla stanovena povinnost vysadit 20 ks listnatého stromu dle výběru žadatele.

V novém návrhu je navržena výsadba 28 ks listnatých stromů. K výsadbě jsou navrženy stromy:

TAXON					POČET	VÝSADBA	
č.	název vědecký	název český	výška	šířka	ks	velikost	
1/PA	Platanus acerifolia "Huissen"	platan javorolistý	20-25	10-15	8	ok 30-35	VK,ZB
2/PAV	Prunus avium "Plena"	třešeň ptačí	6-12	4-6	1	ok 30-35	VK,ZB
3/APD	Acer platanoides "Deborah"	javor mléč	15-20	10-15	1	ok 30-35	VK,ZB
4/APE	Acer platanoides 'Emerald Queen'	javor mléč	12-15	6-10	13	ok 30-35	VK,ZB
5/GB	Ginkgo biloba "Seratoga"	jinan dvoulaločný	15-30	10-15	1	ok 45-50	VK,ZB
6/SA	Salix alba	vrba bílá	15-25	10-20	1	ok 30-35	VK,ZB
7/AG	Alnus glutinosa	olše lepkavá	10-15	10-15	3	ok 30-35	VK,ZB

Výsadba stromů do prokořenitelného pásu – liniová výsadba u pláže

Do prokořenitelného pásu je navržena výsadba 8 ks stromů ve výkresech označených 1/PA

Platanus acerifolia „Huissen“

Pro tento druh stromu je potřeba min. 25 m³/ 1 ks stromu prostoru pro rozvoj kořenového systému, navrženo je 27,5 m³ pro 1 ks stromu, volná stromová mísa bude o průměru 500 mm, ochranná pochozí kovová mříž bude průměru 2 metry a bude usazena na betonové skruži. Pochozí povrch mezi stromy je navržen mlat. Do prokořenitelného pásu jsou svedeny vody z 3 uličních vpustí.

Výsadba stromu do pobytového mola

je navržena výsadba 1 ks stromu ve výkresech označených 2/PVA

Prunus avium „Plena“

K optimálnímu životnímu růstu potřebuje tento druh min.16 m³ kořenového prostoru, ten bude mít zajištěn ve volné půdě.

Výsadba do volného terénu

je navržena výsadba stromů solitérních do volného terénu ve výkresech označených

3/APD Acer platanoides „Deborah“ 1 ks

6/SA Salix alba 1 ks

7/AG Alnus glutinosa 3 ks

K optimálnímu životnímu růstu potřebují tyto druhy min.16 m³ kořenového prostoru, ten bude mít zajištěn ve volné půdě.

Výsadba do volného terénu - liniová výsadba u náhonu

je navržena výsadba 13 ks stromu ve výkresech označených 4/APE

Acer platanoides 'Emerald Queen'

K optimálnímu životnímu růstu potřebuje tento druh min.16 m³ kořenového prostoru, ten bude mít zajištěn ve volné půdě.

Výsadba do ohraničeného záhonu - strom u hráze

je navržena výsadba 1 ks stromu ve výkresech označených 5/GB

Ginkgo biloba „Seratoga“ samčí rostlina!!!

K optimálnímu životnímu růstu potřebuje tento druh min.25 m³ kořenového prostoru, ten bude mít zajištěn ve volné půdě.

Podrobnosti založení a provedení výsadeb budou podrobně řešeny ve výrobní dokumentaci RDS.

Povýsadbová rozvojová následná 10letá péče o stromy

Je navržena rozvojová povýsadbová péče v délce 5 let.

Péče bude zahrnovat:

- zálivka od jara do konce léta
- kontrola stabilizace stromu u stromů s podzemním kotvením
- znovuvázání dřevin ke kůlům
- kontrola zdravotního stavu, v případě zjištění poškození, napadení chorobami a škůdci konzultace s arboristou a ošetření dřeviny
- vypletí zálivkových mís a sběr odpadků
- výchovný řez
- obnovení nátěru kmene proti korní spále

Podrobnosti následné péče budou stanoveny Plánem péče a podrobně řešeny ve výrobní dokumentaci RDS.

5. Zatravnění ploch

Plochy budou zatravněny osetím.

Požadavky: předání staveniště k realizaci bez stavebních, chemických a jiných mechanických zbytků. Pokud je podklad zhutněný, je nutno jej po celé ploše rozrušit, kypření musí být stejnoměrné a musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm. Úprava musí být provedena tak, aby povrch podkladu byl bez prohlubní a výstupků a bez kameniva.

Vhodným obdobím pro založení travnatých ploch je duben-září s vynecháním letních měsíců. Na podzim je nutno brát v úvahu časový prostor nutný pro prokoření.

Příprava půdy pro vysetí:

Bude přivezena, rozprostřena a urovňována kvalitní ornice z deponie, mocnost vegetační vrstvy 15 cm. Tato vrstva bude mechanicky upravena kultivátorováním, hrabáním a válením. Kamenivo bude vyhrabáno.

Pokud nebude osetí provedeno ihned a vzejde plevel, zlikviduje se postřikem (Roundup 50 ml/ 1 l vody/ 50m²).

Vysetí travní směsi:

Travník bude založen výsevem na připraveném podkladu. Osivo je zapraveno maximálně 1 cm pod povrch a přitlačeno lehkým válcem
Standartní výsevek travních směsí je 25-30 g/m².

Pro zatravnění pláže: 1580 m²

SMĚS PRO REKREAČNÍ TRÁVNÍKY je moderní, druhově zúžená, ale odrůdově pestrá směs. Zařazení špičkových travníkových odrůd jílku vytrvalého umožnilo výrazně zvýšit jeho podíl ve směsi. Převaha jílku vytrvalého dodává směsi její charakteristické vlastnosti : rychlý vývoj po zásevu, dobrou konkurenční schopnost vůči plevelům, odolnost k sešlapávání a schopnost rychlé regenerace po poškození. Směs lze použít také do mírných svahů.

Složení: jílek vytrvalý 2n 55 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 15 %, kostřava červená krátce výběžkatá 5 %, kostřava červená trsnatá 10 %, lipnice luční 15 %.

Hnojení:

Hnojení na široko, hnojivo dlouhodobé obalované NPK hnojivo s hořčíkem, sírou a stopovými prvky pro předzásobní hnojení substrátů 16+8+12(+2), s působením 6 měsíců 35g/m².

Zálivka:

Jemná ruční zálivka po založení bude v dávce 10l / m². Pokud nebude vláha dodávána srážkami, bude zálivka opakována každý den, v ranních nebo večerních hodinách, až do vzejití a zapojení travníku.

Kosení:

První kosení bude provedeno, když trávník dosáhne výšky o 1/3 vyšší než je předpokládaná výška trávníku. Nezbytně nutná doba k ošetřování nově založených travních porostů je 8-12 týdnů.

Do vzejití, zapojení a prvního pokosení bude trávník zaléván v ranních či večerních hodinách, zálivka jemná ruční, 20l / m². Pokud bude vlaha zajištěna srážkami, může být kropení vynecháno.

Péče o travnaté plochy v prvním roce po výsevu:

- zálivka trávníků
- hnojení trávníku
- dosetí trávníků k plnému zapojení
- pokosení
- shrabání listů z trávníkových ploch
- vyhrabání trávníku
- odstranění stařiny

Podrobnosti následné péče budou stanoveny a podrobně řešeny ve výrobní dokumentaci RDS.

6. Požadavky na rostlinný materiál

Kvalita rostlinného materiálu je důležitá pro výsledný efekt realizace. Kvalitativně by měl výběr rostlin odpovídat výpěstkům 1.třídy. Použitý rostlinný materiál musí velikostně odpovídat požadavkům projektu.

Listnatý strom

musí splňovat následující kritéria:

- rovnoměrně zavětvená a pravidelně tvarovaná koruna s nasazením min. 230 cm u alejových listnatých stromů (podchodná výška)
- kořenový bal musí být dostatečně prokořeněn a odpovídat velikosti stromu
- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstranění obrostu, koruna víceletá
- výsadbový materiál bez chorob, škůdců a bez poškození

7. Technologie založení

Po terénních a stavebních úpravách bude prostor připraven pro výsadbu dřevin, nebo pro zatravnění. Prostor pro zatravnění a výsadby bude urovnán a půda bude mechanicky obdělána. Úprava má být provedena tak, aby povrch podkladu byl bez prohlubní a výstupků a bez kameniva. Plochu je nutné udržet v čistém stavu bez vytrvalých plevelů a stavebních zbytků.

Příprava prokořenitelného prostoru pro stromy

Vzhledem k tomu, že výsadba stromů je plánována do omezeného prostoru a do zpevněné pochozí plochy, bude pro rozvoj kořenového systému připraven prostor se strukturálními substráty. Jedná se o tzv. švédský n. Stockholmský systém. Jednotlivé omezené plochy pro výsadbu budou vzájemně propojeny do pásu, u výsadby solitérního stromu bude provedena jáma. Tím bude zajištěn lepší prostor pro rozvoj kořenového systému, zlepší se tak podmínky pro růst a rozvoj stromů, bude zajištěna lepší výměna plynů v půdě a lepší transport vody v půdě.

Postup pro výsadby u pláže:

v rámci přípravy území bude vybudována rýha-koryto šířka v horní části 3m, v dolní části 2,5m, délky 80 m, hl. 1m. Terén - pláň bude zhuťněna. Bude provedena drenáž pro odtok přebytečné vody. Na dno bude v celé délce rozprostřen biouhel v mocnosti 50mm po zhuťnění. Na stěnu směrem ke schodišti bude instalována protikořenová clona.

Na biouhel bude rozprostřen v celé délce výkopu strukturální substrát B (typ B) v mocnosti 500 mm po zhuťnění. Hutnit po vrstvách 200 mm. Do míst pod budoucí stromy instalovat kari síť ke které budou stromy kotveny za bal.

Po zhutnění bude na místo pro výsadbu stromu položen dřevěný rám velikosti 1500x1500 mm výšky 450 mm.

V místě výsadby bude instalováno kotvení za bal, bude provedena aplikace mykorhizního přípravku a bal bude ukotven. Bal bude v rámu výsadbovým substrátem A (typ A). Do výsadbového substrátu A bude přimísen půdní kondicionér TerraCottem. Po obvodu balu bude aplikováno tabletové hnojivo.

Vně rámu bude doplněn a hutněn strukturální substrát B.

Podrobnosti založení a provedení výsadeb budou podrobně řešeny ve výrobní dokumentaci RDS.

Složení a příprava strukturálních substrátů

Složení strukturálních substrátů:

Strukturální (výsadbový) substrát typ A

Drcený kámen 8/16 mm 70%

Kompost 15%

Biouhel 15%

Strukturální substrát typ B

Drcený kámen 32/63 mm 85%

Kompost 7,5%

Biouhel 7,5%

Příprava strukturálních substrátů:

bude prováděno po vrstvách mocnosti cca 200 mm přímo v rýze

kamenivo bude navlhčeno vodou, poté budou přimíseny jemné složky (biouhel a kompost)

kamenivo musí být jemnými složkami obaleno, proto je nutné jeho navlhčení

bude provedeno hutnění, po zhutnění bude připravována další vrstva

směs je nutno připravit a promísit na stavbě, protože vlivem dopravy by mohlo dojít v sesuvu materiálů

U přípravy a provádění prokořenitelných pásů musí být přítomen projektant nebo TDI, o průběhu musí být proveden zápis do stavebního deníku, musí být provedena fotodokumentace z průběhu zhotovení prokořenitelných pásů a musí být provedena kontrola před zakrytím!!!

Termíny vhodné pro výsadby

Navržené úkony budou realizovány v době stanovené zadavatelem.

Pro realizaci vegetačních prvků bude brán zřetel na agrotechnické termíny

Ideální čas na výsadbu stromů je jaro nebo podzim. Pro výsadbu je nepřijatelné zimní období.

Lze předpokládat, že zadavatel stavby / investor zadá požadavek na výsadby v letním období. Dodavatel na tuto variantu musí být připraven a musí mít k dispozici veškerý výsadbový materiál v předepsaných velikostech!

Před zahájením prací musí být vytyčeny inženýrské sítě!

8. Štěpkové plochy a žulové šlapáky

Pod piknikové sety jsou navrženy štěpkové plochy, tvar je nepravidelný, oblouk s náběhy od cesty. Plochy budou mulčovány jemně drcenou štěpkou v mocnosti 80 mm, materiál bude využit z kácených dřevin. Pod štěpkou nebude pokládána žádná textilie. Přechod mezi okolní terén bude bez ohraničení, záměrem je vytvořit přírodě blízkou úpravu s použitím recyklovaných odstraněných náletů.

K jedné z piknikových ploch jsou navrženy žulové šlapáky, 15 ks, štípaný kámen nepravidelný tvar vel. cca 400/400 mm, tl. 50 mm, šlapáky uložit do štěrkového lože.

9. Přemístění pamětního informačního kamene

U hráze je historický kamenný informační panel a kámen. Tyto kameny budou demontovány, po dobu stavby budou uloženy na bezpečné místo a po dokončení stavebních úprav trojúhelníkového záhonu budou instalovány na nově určené místo. Nebyl zpracován průzkum založení kamene. Pokud je ukotven k základu, základ bude zdemontován a na novém místě bude vybudován základ nový.

10. Ošetření dřevin

Stromy nebyly posuzovány z hlediska zdravotního a provozně bezpečnostního. Předpokládám, že ošetření je provedeno před zahájením stavby vlastníky stromů dle dendrologických posouzení a návrhů opatření, které si vlastníci nechali vyhotovit v období 07-09/ 2025.

Na pozemku č.220 (vlastník Statutární město Liberec) je dřevina označená číslem 315. Ošetření dřeviny musí být provedeno před zahájením nových výsadeb.

Ošetření dřeviny č.315 dle dendro posudku (84)
Salix alba (vrba bílá) na pozemku 220
S-RZ -řez zdravotní
S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace
Redukce vykloněné části o cca 10%

11. Dodržení platných předpisů a norem

Při realizaci stavby a zakládání výsadeb budou dodrženy všechny platné ČSN DIN pro obor sadovnictví a krajinářství a bude použit pouze kvalitní certifikovaný sadbový materiál.

Při realizaci budou dodrženy Standardy AOPK - STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU, všechny volně přístupné <https://www.nature.cz/platne-standardy>.

Řada A (arboristické standardy)

Zabývá se rozpracováním dílčích okruhů v péči o dřeviny rostoucí mimo les.

01 001 Hodnocení stavu stromů Tree assessment

01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti Protection of woody plants during development activities

02 001 Výsadba stromů Planting of trees

02 002 Řez stromů Pruning of trees

02 003 Výsadba a řez keřů Planting and pruning of shrubs

02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy Crown security systems

02 005 Kácení stromů Tree felling

02 006 Ochrana stromů před úderem blesku Protection of trees against lightning strike

02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin Alteration of tree and shrub habitats

02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin

02 009 Speciální zásahy na stromech Special tree treatment

02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury Care of woody plants along public transport infrastructures

02 011 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury Care of woody plants along utility lines

Řada B (voda v krajině)

Zabývá se rozpracováním dílčích okruhů v péči o mokřady a jejich vytváření.

02 001 Vytváření a obnova tůní Creation and restoration of pools

02 002 Obnova vodního režimu rašelinišť a pramenišť

02 003 Revitalizace vodních toků a jejich niv

02 004 Péče o vodní toky vč. břehových porostů

02 005 K přírodě šetrné hospodaření na rybnících

02 006 Rybí přechody

02 007 Výstavba a rekonstrukce malých vodních nádrží přírodě blízkým způsobem

Řada E (speciální opatření druhové ochrany)

Zabývá se rozpracováním dílčích okruhů v oblasti druhové ochrany přírody.

02 001 Zřizování a provoz mobilních zábran pro obojživelníky podél komunikací Installing and operating mobile seasonal barriers along roads to protect amphibians

02 002 Trvalá opatření k zajištění prostupnosti komunikací pro obojživelníky Permanent measures to provide permeability for amphibians

02 003 Opatření k zajištění prostupnosti komunikací pro vydry a další drobné savce

02 004 Opatření k zabezpečení venkovního elektrického vedení proti zraňování ptáků Measures for Protecting Birds on Power Lines

02 005 Péče o stromy jako biotop vzácných druhů organismů

02 006 Ochrana hospodářských zvířat před útoky velkých šelem Livestock herd protection against large carnivore attacks

02 007 Opatření v rámci prevence kolizí ptáků s transparentními a reflexními materiály (včetně přílohy)

Řada F (návštěvnická infrastruktura)

Zabývá se rozpracováním dílčích okruhů v zřizování a provozu návštěvnické infrastruktury v chráněných územích interpretující přírodní dědictví a usměrňující návštěvnost.

02 006 Informační tabule a panely

02 007 Vybavení odpočinkových míst (lavičky, přístřešky, altány apod.)

Obecné zásady zakládání vegetačních prvků: Technologické zásady zakládání vegetačních prvků a následné péče o ně jsou stanoveny v souboru norem

ČSN Technologie vegetačních úprav v krajině:

ČSN 83 9011 Práce s půdou

ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technicko - biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Obecně platné požadavky na dodaný rostlinný materiál:

ČSN 46 4901 Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení

ČSN 48 2115 Sadbový materiál lesních dřevin

ON 46 4905 Výpěstky okrasných dřevin. Mladý školkařský materiál

ON 46 4910 Výpěstky okrasných dřevin. Jehličnaté dřeviny

ON 46 4920 Výpěstky okrasných dřevin. Listnaté stromy

ON 46 4921 Výpěstky okrasných dřevin. Stálezelené a vzácnější opadavé listnáče

ON 46 4930 Výpěstky okrasných dřevin. Listnaté keře

ON 46 4932 Výpěstky okrasných dřevin. Růže keřové a stromkové

ON 46 4940 Výpěstky okrasných dřevin. Vřesovištní dřeviny

ON 46 4941 Výpěstky okrasných dřevin. Popínavé dřeviny

Zhotovitel stavby bude při realizaci respektovat Technické kvalitativní podmínky pozemních komunikací (dále jen TKP), vydané Ministerstvem dopravy v roce 2007, které obsahují zásady technologických postupů a technických požadavků, ČSN, ON nebo jiné technické předpisy (popřípadě jejich části) uvedené v jednotlivých kapitolách TKP, jež jsou pro provádění zhotovovacích prací závazné.

Požadavky na zhotovitele

Výsadby dřevin a rostlin, včetně zemních prací s výsadbami souvisejících v rámci tohoto projektu je oprávněn provádět pouze zhotovitel, který prokáže min. tří letou praxi v oboru. Zhotovitele splnění tohoto požadavku prokáže předložením min. tří referenčních zakázek realizovaných

zhotovitelem za poslední tři roky před zahájením prací v rámci tohoto díla. Výsadby je v souladu s SPPK A010:2020 oprávněna provádět pouze osoba, která úspěšně absolvovala min. odborné zahradnické učiliště nebo vyšší navazující vzdělání.

Zhotovitel bude po celou dobu provádění stavby pořizovat fotodokumentaci z průběhu jednotlivých prací. Pořízené fotografie předá objednateli v digitální podobě na USB nosiči.

Zhotovitel se zavazuje provádět následnou rozvojovou péči o výsadby po dobu 10 let od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. V případě, že dojde k úhynu a výměně stromů, je vždy následná 10ti letá rozvojová péče prováděna od doby nové výsadby.

Požadavek projektanta

Projektant sadových úprav si vyhrazuje, aby veškeré změny ze strany dodavatele vegetačních úprav, zejména změny v sortimentu a velikosti vysazovaných dřevin s ním byly konzultovány. Je nepřipustné, aby došlo k jakémukoliv odchýlení od této dokumentace bez vědomí autora – zpracovatele projektu.

Dodavatel přizve projektanta v rámci autorského dozoru ke kontrole přípravy prokořenitelného prostoru stromů, k výsadbám dřevin a ke kontrole ochrany stromů.

12. Bezpečnost práce, ochrana zdraví, ochrana životního prostředí

Při provádění stavebních prací musejí být dodrženy platné bezpečnostní předpisy a směrnice, ČSN a zákony.

Zákon č. 114/1992 Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny

Návrh ozelenění musí respektovat trasování stávajících i nově navržených vedení inženýrských sítí a jejich ochranných pásem.

Musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, a to hlavně při vykonávání prací s mechanizací, ve výkopech nebo v blízkosti tras inženýrských sítí.

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

13. Seznam příloh

č.přílohy	název	měřítko	vydáno
D.9_01	TECHNICKÁ ZPRÁVA OCHRANA DŘEVIN	--	PROSINEC 2025
D.9_02	TECHNICKÁ ZPRÁVA NÁHRADNÍ VÝSADBY	--	PROSINEC 2025
D.9_03	SITUACE 1.ČÁST	1:350	PROSINEC 2025
D.9_04	SITUACE 2.ČÁST	1:350	PROSINEC 2025
D.9_05	VÝPIS STROMŮ OCHRÁNĚNÝCH PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI	--	PROSINEC 2025
D.9_06	VÝPIS STROMŮ NOVĚ NAVRŽENÝCH	--	PROSINEC 2025
D.9_07	TYPY OCHRANY STROMŮ	--	PROSINEC 2025
D.9_08	STROMY - NÁHRADNÍ VÝSADBY 1.ČÁST	1:150	PROSINEC 2025
D.9_09	STROMY - NÁHRADNÍ VÝSADBY 2.ČÁST	1:150	PROSINEC 2025
D.9_10	ŘEZY - VÝSADBY STROMŮ	1:50	PROSINEC 2025