

Rev: C			
Rev: B			
Rev: A			
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

k.ú. Vinoř [782 378]

Souřadný systém: S-JTSK, Výškový systém: BPV

 <p>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</p>				<p>Sokolovská 16/45A 186 00 Praha 8 – Karlín tel: +420 221 873 111, fax: +420 221 873 247</p>		<p>www.d-plus.cz d-plus@d-plus.cz</p>			
Hlavní inženýr projektu:		Zodpovědný projektant:		Vypracoval:					
Ing. Viktor MÍCHAL		Ing. Viktor MÍCHAL		Daniela STEHLÍKOVÁ					
MÚ (OÚ): Městská část Praha - Vinoř		Kraj: Hlavní město Praha		Datum:		02/2025			
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.				Stupeň:		DPS			
Zakázka: Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU Obsah: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ SO 14 TECHNICKÁ ZPRÁVA TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY				Číslo zakázky:		4047/2/2024			
				Měřítko:		-			
				Počet formátů A4:		15		Č. kopie:	
				Číslo přílohy:		Revize:			
				D.1.1.14.1					

OBSAH

1. Úvodní informace	3
2. Podklady a průzkumy	3
3. Charakteristika území.....	4
3.1 Dotčené pozemky	4
4. Geologie	4
5. Terénní úpravy	5
5.1 Bilance zemních prací	5
6. Nároky na provádění terénních úprav	5
6.1 Nakládání s odpady	6
7. sadové úpravy.....	7
7.1 Původní stav	7
7.1.1 Dřeviny	7
7.1.1 Travní porost	7
7.2 Přípravné práce	7
7.3 Vynucené kácení stromů a keřů	7
7.3.1 Kácené stromy a keře.....	7
7.4 Nový stav	10
7.4.1 Vazba sadových úprav na terénní úpravy	10
7.4.2 Nová výsadba.....	11
7.4.3 Nové zatravnění	11
7.4.4 Následná péče	12
8. NORMY A PŘEDPISY	12
9. VÝKAZ VÝMĚR.....	14

1. ÚVODNÍ INFORMACE

V rámci zpracování projektové dokumentace byl proveden terénní průzkum, který poskytl základní představu o stávajících územně technických podmínkách v místě stavby.

Vzhledem k charakteru stavby – převážně rekonstrukce existujících objektů – budou terénní úpravy v maximální možné míře respektovat polohové a výškové uspořádání areálu jaké bylo před rekonstrukcí s úpravami v místě návrhu nových objektů.

V principu bude cílem terénních úprav

- Dosáhnout reliéfu terénu jaký byl před rekonstrukcí
- Připravit podmínky pro navazující práce – sadové úpravy

Součástí tohoto stavebního objektu nejsou hrubé terénní úpravy, výkopy pro jednotlivé stavební objekty (včetně žlabů), výkopy pro pozemní komunikaci a výkopové práce pro jednotlivé inženýrské sítě ani zpětné zásypy po výše těchto výkopech.

Sadové úpravy se řeší uvnitř stávajícího areálu rekonstruované ČOV. Koncepce řešení sadových úprav v půdorysu i prostoru je ovlivněna

- dispozicí stavebních objektů v areálu ČOV
- minimálními volnými plochami
- provozními požadavky
- množstvím inženýrských sítí.

Po provedených průzkumech, vyhodnocení aktuálního stavu vegetace a vynuceného odstranění dřevin kvůli rekonstrukci ČOV byly navrženy vegetační úpravy. Návrh úprav vychází z architektonického řešení prostoru po výstavbě, z konzultací s provozovatelem a z původního stavu před rekonstrukcí. Řešený prostor je členěn na dvě části:

- Trávník
- Výsadba dřevin náhradou za pokácené

2. PODKLADY A PRŮZKUMY

Dokumentace pro realizaci stavby je zpracována na základě těchto podkladů:

- a) Dokumentace pro stavební povolení
- b) Inženýrskogeologický průzkum ověřovací pro rozšíření ČOV Vinoř - Geokonsult – Sklenář – září 2011
- c) Geodetické zaměření – Ing. Kolbinger – 2008
- d) Osobní obhlídka v areálu + fotodokumentace
- e) Konzultace s provozovatelem

Součástí terénních a sadových úprav je urovnání terénu v okolí nových objektů a osazení trávníku na všechna travnatá místa, která byla výstavbou poškozena.

D.1.1.14.1 SO 14 Technická zpráva

Jako materiál bude použita vhodná část výkopů, uložených na mezideponii.

3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Všechny dřeviny určené ke skácení se nacházejí v oploceném areálu ČOV Vinoř (katastrální území Vinoř) a v bezprostřední blízkosti jeho hranic. Čistírna je situována v severovýchodní části městské části Praha – Vinoř. V blízkosti ČOV nejsou žádné bytové objekty, pouze objekty průmyslové. ČOV je ohraničena ulicemi Mladoboleslavskou, Vinořskou a Ctěnickým a Vinořským potokem.

Z důvodu stavebních prací bude pokáceno 22 stromů a 9 skupin keřů, které se nacházejí v nejbližším okolí budovaných objektů.

Pokáceno bude 7 topolů černých, 3 smrky ztepilé, 4 borovice lesní, dub letní, 4 slivoně švestky a 3 jasany ztepilé. Budou pokáceny skupiny keřů s pustoryjem věncovým, tavolníkem trojlaločným, zimolezem obecným, s ptačí zobem obecným, plaménkem plotním, rakytníky řešetlákové, růže vinná a růže rolní. Dále pak budou pokáceny 4 jalovce poléhavý.

3.1 Dotčené pozemky

Hodnocené dřeviny se nacházejí na parcele:

Parcelní číslo: **1499/1**
Katastrální území: Vinoř 782378
Způsob využití: jiná plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Hlavní město Praha
Mariánské náměstí 2/2, Praha, Staré Město 110 01

4. GEOLOGIE

Areál ČOV je situován v údolí na soutoku Ctěnického a Vinořského potoka a tomu také odpovídají základové poměry. Pokryv tvoří mocné souvrství naplavenin jílovitoprachovitého (lokálně písčitého) charakteru s vysokou přirozenou vlhkostí – málo únosné a silně stlačitelné, povrch terénu byl při výstavbě ČOV zvýšen a vyrovnán nehomogenní navážkou, jejíž mocnost roste ve směru západ – východ z cca 1m na 3m. Břidličný podklad je v mocné vrstvě rozložený a silně zvětralý a má velmi členitý povrch, na staveništi je mělká, spojitá hladina podzemní vody. Tyto skutečnosti bylo třeba při návrhu a realizaci založení jednotlivých objektů ČOV respektovat.

5. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Na úplný závěr prací na rekonstrukci ČOV Vinoř budou veškeré stavbou dotčené nezpevněné plochy zbaveny stavební suti a jiných zbytků po výstavbě a provedou se hrubé terénní úpravy. Hrubé terénní úpravy budou výškově ukončeny na kótě budoucího terénu minus 150 mm viz sadové úpravy. Budoucí terén je v maximální možné míře uvažován ve stejné výškové úrovni jako terén před rekonstrukcí. Plocha upravená do výsledného tvaru bude připravena k ohumusování a osetí (to je již součástí sadových úprav).

V rámci terénních úprav bude provedena hrubá úprava terénu mimo objekty. Výkopy, zpětné zásypy a terénní úpravy v těsné blízkosti objektů jsou součástí jednotlivých stavebních objektů. Jako materiál pro terénní úpravy bude použita vhodná část výkopů, uložených na mezideponii. Do terénních úprav nejsou zahrnuty výkopové a násypové práce pro komunikace a zpevněné plochy, terénní úpravy pro realizaci ZOV a inženýrské sítě.

Veškeré zemní práce budou prováděny za odborného dozoru geologa, který určí, zda je odkopaný materiál vhodný pro další použití či nikoliv.

5.1 Bilance zemních prací

Odstranění humózní vrstvy je součástí sadových úprav.

V rámci terénních úprav se předpokládají zemní práce mimo vlastní stavební objekty.

Výkop, převoz na deponii	$(1530 - 177) \times 0,1 = \text{cca} 135 \text{ m}^3$
Převoz zpět na stavbu, svahování zhutnění	$177 \times (0,29 - 0,15) : 2 = \text{cca} 15 \text{ m}^3$

6. NÁROKY NA PROVÁDĚNÍ TERÉNNÍCH ÚPRAV

Při práci a provádění stavby je nutné dodržet zásady bezpečnosti práce dle vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů, požadavky zákona č. 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při provádění stavby budou dodržena ustanovení zákona č. 283/2021 Sb., Stavební zákon, v platném znění a příslušné závazné technické normy a předpisy.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

6.1 Nakládání s odpady

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. č. 541/2020 Sb., o odpadech, kterým se mění zákon č. 383/2008 Sb. Ostatní podrobnosti vč. zatřídění a množství odpadu v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Stavební a demoliční odpad:

17 05 04	Zemina a kamení neuvedené po číslem 17 15 03	kategorie – O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené po čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	kategorie – O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	kategorie - O

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Odpady vzniklé při výstavbě a demolicích budou rozděleny na odpady určené pro recyklaci a odpady pro recyklaci nevhodné. Kromě uvedených odpadů nelze vyloučit i vznik jiných druhů odpadů. Jejich množství, pokud se vyskytnou, však budou nevýznamná. Při bouracích pracích bude dodržen postup pro nakládání s materiály určenými pro opětovné použití příp. recyklaci. Při provádění bouracích prací budou provedena opatření k zamezení prašnosti. GP upozorňuje, že v souladu s § 30 Zákona 541/2020 Sb. mohou být odpady skladovány pouze za splnění technických podmínek, které zajistí ochranu životního prostředí a zdraví stanovených vyhláškou ministerstva. Nebezpečné odpady nemusí být skladovány odděleně za předpokladu splnění podmínky § 72, odst.2. Sběr odpadu bude prováděn v souladu s §32 Zákona 541/2020Sb.

V případě komunálního odpadu a v případě stavebního a demoličního odpadu, bude mít původce jejich předání do odpadového zařízení v odpovídajícím množství zajištěn písemnou smlouvou uzavřenou před jejich vznikem. V případě stavebních a demoličních odpadů to bude nezbytné před zahájením činnosti, která povede ke vzniku těchto odpadů.

Původce musí nově od účinnosti zákona č. 541/2020 Sb. při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Vyhláška stanoví, jaké všechny materiály musí být soustřeďovány odděleně. Do účinnosti vyhlášky je zákonná povinnost splněna, pokud původce zamezí mísení vybouraných recyklovatelných a opětovně použitelných odpadů s jinými odpady a zejména s nebezpečnými odpady a látkami.

7. SADOVÉ ÚPRAVY

7.1 Původní stav

7.3.1 7.1.1 Dřeviny

Stromový a keřový porost existující před rekonstrukcí ČOV je patrný z Dendrologické situace B.2a. Jde o listnaté a jehličnaté stromy a porost dřevin. Některé stromy a keře jsou buď náletového původu, nebo vysázené neplánovitě, protože se nacházejí nad trasami podzemních inženýrských sítí.

7.3.2 7.1.1 Travní porost

Původní zatravnění v areálu ČOV bylo rozloženo na nemnoha volných plochách mezi objekty, kde nejsou zpevněné komunikace, chodníky a manipulační plochy. Některé volné plochy jsou uvažovány pro rozvinutí zařízení staveniště, takže prakticky veškeré stávající zatravněné plochy budou stavební činností zasaženy. Zatravnění mimo obvod staveniště rekonstrukce ČOV není předmětem tohoto projektu.

7.2 Přípravné práce

V rozsahu rekonstrukce ČOV bude před započítáním stavebních prací sejmuta humózní vrstva v tloušťce 15 cm. Skrývka zeminy bude odvezena na mezideponii, jejíž umístění zvolí zhotovitel. Skrývka zeminy bude proseta a nadále využita při finálních sadových úpravách.

Před realizací sadových úprav je třeba zajistit vytyčení všech inženýrských sítí a respektovat nařízení, která existují pro výsadbu stromů a keřů ve vztahu k sítím.

Před započítáním výsadeb se provede chemické odplevelení postřikem.

Počítá se se skrývkou stávajících zatravněných ploch 3473 m² pláně, tj. 521 m³ objemu humózní vrstvy.

7.3 Vynucené kácení stromů a keřů

Z důvodu kolize dřevin se stavebním záměrem bude nutno pokácet ve stávajícím areálu ČOV 22 ks stromů a 9 skupiny porostu dřevin.

7.3.3 Kácené stromy a keře

S1 až S7 – topol černý (*Populus nigra*)

Skupina sedmi topolů černých (obr. č. 1 a 8, 9) je určena ke skácení z důvodů kolize s novými čistírenskými objekty. Stromy mají průměr kmene od 44,5 do 49 cm a dosahují výšky kolem 28 m. Topoly jsou ve zhoršeném zdravotním stavu (je patrné prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástinem s tendencí jejího dalšího prosychání).

D.1.1.14.1 SO 14 Technická zpráva

S8 – smrk ztepilý (*Picea abies*)

Soliterní smrk ztepilý (obr. č. 2) o průměru kmene od 35 cm, dosahující výšky 12 m, ve zhoršeném zdravotním stavu (je patrné prosychání bočních partií koruny a snížený počet ročníků jehličí).

S9 – slivoň švestka (*Prunus domestica*)

Soliterní dřevina (obr. č. 3) se nachází cca 0,5m za plotem ČOV u místní komunikace (ul. Vinořská). Je vysoká 4,5 m, o průměru kmene 5+5+5 cm, má pravidelnou korunu a je v dobrém zdravotním stavu, bez známek poškození. Ke skácení je navržena z důvodů výstavby nových čistírenských objektů.

S10 – dub letní (*Quercus robur*)

Soliterní dub letní (obr. č. 4 a 5) se nachází cca 0,5m za plotem ČOV u místní komunikace (ul. Vinořská) a je vysoký 9 m, o průměru kmene 15 cm, má pravidelnou kuželovitou korunu a je v dobrém zdravotním stavu, bez známek poškození. Ke skácení je navržen z důvodů výstavby nových čistírenských objektů.

S11 – jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Soliterní jasan ztepilý (obr. č. 5, 6 a 16) se nachází cca 0,5m za plotem ČOV u místní komunikace (ul. Vinořská) vysoký 12 m, o průměru kmene 20 cm, má pravidelnou kuželovitou korunu a je v dobrém zdravotním stavu, bez známek poškození. Ke skácení je navržen z důvodů výstavby nových čistírenských objektů.

S12-SO13 – slivoň švestka (*Prunus domestica*)

Dva stromy slivoně švestky (obr. č. 6) se nachází cca 0,5m za plotem ČOV u místní komunikace (ul. Vinořská), vysoké 6 a 7 m, mají pravidelnou korunu a jsou v dobrém zdravotním stavu, bez známek poškození. Ke skácení jsou navrženy z důvodů výstavby nových čistírenských objektů.

S14 – smrk ztepilý (*Picea abies*)

Soliterní smrk ztepilý (obr. č. 8, 9) vysoký 11 m, o průměru kmene 25 cm, má pravidelnou kuželovitou korunu a je v dobrém zdravotním stavu, bez známek poškození. Ke skácení je navržen z důvodů výstavby nových čistírenských objektů.

S15 – borovice lesní (*Pinus sylvestris*)

Borovice lesní (obr. č. 10) o průměru kmene 43 cm. Ke skácení je navržena z důvodů kolize s výstavbou nových čistírenských objektů.

S16 – borovice lesní (*Pinus sylvestris*)

Borovice lesní (obr. č. 11) je určena ke kácení z důvodů kolize s nově navrženou čerpací stanicí.

D.1.1.14.1 SO 14 Technická zpráva

S17 – borovice lesní (*Pinus sylvestris*)

Borovice lesní (obr. č. 12) je určena ke kácení z důvodů kolize s novými inženýrskými sítěmi.

S18 – smrk ztepilý (*Picea abies*)

Smrk ztepilý (obr. č. 15) je společně s poléhavým kultivarem zeravu západního – K8 situován u vjezdu do areálu ČOV. Strom je v kolizi s novými inženýrskými sítěmi a oplocením.

S19 – slivoň švestka (*Prunus domestica*)

Soliterní dřevina se nachází cca 0,5m za plotem ČOV u místní komunikace (ul. Vnořská). Je vysoká 4,5 m, o průměru kmene 5+4+5 cm, má nepravidelnou korunu a je v dobrém zdravotním stavu, bez známek poškození. Ke skácení je navržena z důvodů výstavby nových čistírenských objektů.

S20 – jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Pařez jasanu ztepilého se nachází v severozápadní části u stávajícího oplocení. Je v kolizi s novou komunikací a odvodňovacím žlabem.

S21, S22 – jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Dva stromy jasanu ztepilého se nachází na zatravněném ostrůvku u stabilizačních nádrží kalového hospodářství spolu s keří rakytníku K9. Jsou vysoké 8 a 9 m, o průměru kmene 19-20 cm a jsou v dobrém zdravotním stavu, bez známek poškození. Ke skácení jsou navrženy z důvodů výstavby nových čistírenských objektů.

S23 – borovice lesní (*Pinus sylvestris*)

Soliterní borovice lesní se nachází u homogenizační nádrže přebytečného kalu. Je vysoká 9 m, průměru kmene 25 cm, má pravidelnou kuželovitou korunu a je v dobrém zdravotním stavu, bez známek poškození. Je určena ke kácení z důvodů kolize s nově navrženou komunikací.

K1 – skupina keřů, dominantní – Pustoryj věncový (*Philadelphus coronarius* L.), Tavalník trojlaločný (*Spiraea trilobita* L.), Zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), Ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), Plamének plotní (*Clematis vitalba*)

Skupina keřů (obr. č. 10) o rozloze 41 m² se nachází se v místě výstavby čerpací stanice a hrubého předčištění. Dominantní dřevinou v neudržovaném keřovém porostu je pustoryj věncový (*Philadelphus coronarius* L.), dalšími zastoupenými druhy jsou tavalník trojlaločný (*Spiraea trilobita* L.), zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), plamének plotní (*Clematis vitalba*) a ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*).

K2 - dva keře rakytníku řešetlákového (*Hippophae rhamnoides*)

Dva keře rakytníku řešetlákového (obr. č. 7), které se nacházejí u měrného objektu je určena ke skácení z důvodů kolize s výstavbou nových čistírenských objektů. Keře o ploše cca 33 m² mají výrazně sníženou fyziologickou vitalitu a zhoršený zdravotní stav.

D.1.1.14.1 SO 14 Technická zpráva

K3 – keř růže vinné (*Rosa rubiginosa*)

Keř (obr. č. 7) o rozloze 8 m² se nachází u měrného objektu se dvěma keři rakytníku řešetlákového a je určen ke skácení z důvodů kolize s výstavbou nových čistírenských objektů.

K4 - skupina keřů, Zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*) a Pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*)

Skupina keřů (obr. č. 5 a 6) se nachází blízkosti oplocení areálu ČOV Vinoř. Keře jsou určeny ke kácení z důvodů kolize s výstavbou nových čistírenských objektů. Celková plocha keřového porostu je 28 m².

K5 – jalovec polehlý (*Juniperus horizontalis*), trnovník aktát (*Robinia pseudoacacia*)

Jalovec polehlý (obr. č. 12) zaujímá plochu cca 19 m². Dřevina má výbornou fyziologickou vitalitu a zdravotní stav, ke skácení je navržena z důvodů výstavby nových inženýrských sítí.

K6 – jalovec polehlý (*Juniperus horizontalis*)

Jalovec polehlý (obr. č. 13) zaujímá plochu cca 19 m². Dřevina má výbornou fyziologickou vitalitu a zdravotní stav, ke skácení je navržena z důvodů výstavby nové trafostanice.

K7 – jalovec polehlý (*Juniperus horizontalis*)

Jalovec polehlý (obr. č. 14). Keř zaujímající plochu 8 m² a je v dobrém zdravotním stavu. Ke kácení je navržen z důvodu výstavby nové komunikace.

K8 – jalovec polehlý (*Juniperus horizontalis*) (obr. č. 15) je společně se smrkem ztepilým situován u vjezdu do areálu ČOV. Keř zaujímající plochu 6 m² je v dobrém zdravotním stavu.

K9 – skupina keřů rakytníku řešetlákového (*Hippophae rhamnoides*) jsou společně se dvěma stromy jasanu ztepilého situovány na travnatém ostrůvku u kalového hospodářství. Keře zaujímající plochu 39 m².

Součástí kácení dřevin je i odstranění, odvoz a ekologická likvidace pařezů.

Stavební práce prováděné v blízkosti stávajícího porostu budou prováděny s maximální šetrností, aby nedošlo k poškození porostu.

7.4 Nový stav

7.4.1 Vazba sadových úprav na terénní úpravy

Po dokončení terénních úprav bude plocha pro sadové úpravy předána s dokončenými čistými terénními úpravami po kótu budoucího terénu minus 15 cm. Na terénní úpravy bude navedena a rozprostřena humózní vrstva v tl. 15 cm již v rámci sadových úprav.

D.1.1.14.1 SO 14 Technická zpráva

7.4.2 Nová výsadba

Nová výsadba bude provedena mimo ochranná pásma zařízení technické infrastruktury a v termínu nejpozději do vydání kolaudačního souhlasu na stavbu „ČOV Přední Kopanina“, a to ve vhodném agrotechnickém termínu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů.

Výsadba bude provedena dle platných standardů péče o přírodu a krajinu. Výsadba nového stromu bude provedena z kvalitního, předem připraveného vzrostlého materiálu s kořenovým obalem. U stromů bude provedena 100 % výměna půdy v jámě – 1 m³. Bude použita kvalitní kompostovaná zemina. Kolem stromu bude vytvořena závlahová mísa. Plochy pokryvných keřů budou osázeny kontejnerovanými rostlinami.

Výsadby rostlin se řídí dle ČSN 83 9021.

Jako náhrada za vykácené dřeviny budou vysázeny následující dřeviny:

Smrk ztepilý /Picea abies/	ks	3
Borovice lesní /Pinus sylvestris/	ks	4
Zerav západní /Thuja occidentalis/	ks	4
Tavolník /Spiraea/	ks	58

Výsadba je znázorněna v koordinační situaci a v situaci sadových úprav.

7.4.3 Nové zatravnění

Bude obnoven trávník poškozený nebo zničený stavební činností během rekonstrukce ČOV. Trávník bude vysazen na stejných plochách, odkud byl kvůli rekonstrukci sejmuto spolu s humózní vrstvou, a na nových plochách vzniklých po rekonstrukci stavebních objektů, kde nebyl uvažován zpevněný terén.

Trávníkové plochy budou založeny na předem připravený pozemek po terénních úpravách (dle ČSN 83 9031) ručním výsevem (parková travní směs).

Bilance potřeby humózní zeminy.

Pro sadové úpravy bude využita skryvka stávajících zatravněných ploch uložená v mezideponii. (cca 521 m³ humózní zeminy). Celkově se počítá v areálu ČOV se zatravněním 1530 m² ploch.

Obnova trávníku se provede založením běžného parkového trávníku. S výsadbou nového trávníku mimo plochy dotčené stavbou se v rámci sadových úprav neuvažuje.

Plochy pro zatravnění, kde byl původní porost, budou odpleveleny od vytrvalých plevelů totálním herbicidem (v případě výskytu zelených částí rostlin).

D.1.1.14.1 SO 14 Technická zpráva

Na všechny plochy určené k zatravnění plochy bude rozprostřeno 15 cm humózní vrstvy, plocha bude potřebným způsobem obdělána (kultivátorováním, hrabáním apod.) a připravena pro založení trávníku.

Trávník bude založen výsevem do pečlivě připravené půdy s přihnojením. Doporučované množství travního osiva (parková směs) je 30 g/m². Po zapravení osiva do svrchní vrstvy zeminy bude povrch utužen válcováním. Bude založen v technologicky nejvhodnějším termínu s ohledem na momentální podmínky, nejlépe však v jarním (IV – VI) či podzimním (IX – X) období.

Založení trávníku obsahuje 1. okosení včetně dosetí volných míst a uválcování.

7.4.4 Následná péče

Předpokladem optimálního vývoje založených sadových úprav je okamžité převzetí ploch do údržby. Pro údržbu je potřeba zajistit dostatečnou, zejména počáteční i pravidelnou zálivku. Důležité je i pravidelné sekání travnatých ploch. Pro tyto úkony je nezbytné zajistit odbornou sílu a potřebnou mechanizaci.

Součástí dodávky sadových úprav bude následná péče o vysazené dřeviny po dobu 5 let (pravidelná zálivka, péče o kořenovou mísu spočívající v zajištění propustného půdního povrchu s možností průniku vzduchu i vody do půdy, odborně realizovaný a cílený výchovný a zdravotní řez, pravidelná kontrola a včasné ošetření eventuálních poranění, ochrana proti škůdcům a mechanickému poškození). V případě, že dojde během stanovené lhůty následné pěstební péče o vysazené dřeviny k úhynu vysazených dřevin, je nutné neprodleně vysadit nové dřeviny předepsané velikosti a druhu.

8. NORMY A PŘEDPISY

Při práci a provádění stavby je nutné dodržet zásady bezpečnosti práce dle vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhl. č. 207/1991 Sb. a vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích v platném znění.

Při provádění stavby budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění a speciálně příslušné závazné technické normy a předpisy vztahující se k výsadbám dřevin.

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle vyhl. č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (včetně příloh), ve znění pozdějších předpisů. Stavební práce budou prováděny v běžné denní době od 7 – 18 hod. (§ 12 odst. 3) a dodavatel bude maximálně dbát, aby práce byly prováděny s co nejnižší hlučností.

Při provádění stavby je nutno aplikovat ustanovení

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích,
- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou,
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba,

D.1.1.14.1 SO 14 Technická zpráva

- ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání,
- ČSN 83 9041 Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce,
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy,
- ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení,
- Standardy péče o přírodu a krajinu SPPKA A02 001-2013 Výsadba stromů, SPPKA A02 002-2013 Řez stromů a SPPKA A02 003-2013 Výsadba a řez keřů a lián.

D.1.1.14.1 SO 14 Technická zpráva

9. VÝKAZ VÝMĚR

1. Sejmutí ornice v tl. 15 cm		Výměra
Prostor staveniště – skryvka humózní vrstvy na ploše původního zatravnění tl. 15 cm, naložení, odvoz a uložení na deponii do 10 km	3473 m ²	521 m ³
2. Kácení stromů a náletových dřevin, prořezávka - včetně vykopání kořenů, jejich odvoz a ekologická likvidace		
Vzrostlý strom – obvod do 80 cm	11 ks	
Vzrostlý strom – obvod nad 80 cm	11 ks	
KSV – keře střední a vysoké	151 m ²	
KN – keře nízké	52 m ²	
3. Ochrana vzrostlých stromů během výstavby		
Různé druhy dřevin – celkem	2 ks	
4. Terénní úpravy		
Odvoz zeminy		cca 135 m ³
Návoz zeminy		cca 15 m ³
5. Soupis vysazovaných stromů a keřů		
Smrk stepilý (<i>Picea abies</i>)	3 ks	
Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	4 ks	
Zerav západní (<i>Thuja occidentalis</i>)	4 ks	
Tavolník (<i>Spiraea</i>)	58 ks	
Výsadby <i>Pozn. výsadba z kontejnerů (jáma je v š,h,d o 25 cm větší než kontejner se dřevinou nebo stromem)</i>		
Hloubení jam cca 1m ³ s 100% výměnou zeminy, 69 ks		69 m ³
Dovoz a uložení humózní zeminy do jam pro výsadbu		69 m ³
Substrát s organickými složkami (příměsí Hydroadsorbent a hnojiva s postupně uvolňujícími živinami) do jam pro vysazované stromy a keře		0,25 m ³ / jáma
Mulčovaná drcená borová kůra (cca 2 m ² /jáma, tl. 10 cm)		13,8 m ³
5. Ohumusování (tl. 15 cm) a osetí		

D.1.1.14.1 SO 14 Technická zpráva

Prostor staveniště a mezideponie	1530 m ²	230 m ³
Příprava plochy na terénních úpravách na nové zatravnění		
<i>Pozn. Terénní úpravy budou zakončeny na kótě -15 cm pod konečnou úroveň terénu</i>		
chemické odplevelení postřikem naširoko	1530 m ²	
mechanické odplevelení	1530 m ²	
obdělání půdy kultivátorem	1530 m ²	
Zpětný dovoz humózní zeminy z deponie a rozprostření humózní vrstvy, tl. cca 15 cm	3473 m ²	
obdělání půdy hrabáním 2x	1530 m ²	
Materiál pro přípravu plochy		
totální herbicid pro plochu	1530 m ²	
Založení trávníku		
hnojení umělým hnojivem naširoko	1530 m ²	
založení trávníku výsevem – parková směs standard	1530 m ²	
Válcování trávníku	1530 m ²	
Zaliti (0,02m/m ²)	1530 m ²	
1. okosení včetně dosetí volných míst	1530 m ²	
Materiál pro trávník		
travní osivo (parková směs) 30 g/m ²	46 kg	
Hnojivo pro plochu	1530 m ²	
Následná péče		
Pěstební péče o vysazené dřeviny po dobu 5 let (pravidelná záливka, péče o kořenovou mísu spočívající v zajištění propustného půdního povrchu s možností průniku vzduchu i vody do půdy, odborně realizovaný a cílený výchovný a zdravotní řez, pravidelná kontrola a včasné ošetření eventuálních poranění, ochrana proti škůdcům a mechanickému poškození).		
Výsadba nové dřeviny předepsané velikosti a druhu (pokud by došlo během 5 let k úhynu vysazené dřeviny). Odhad 5% vysazených stromů a keřů	1 strom 1 keř	

Veškeré stromy budou vysázeny ze školkařských výpěstků. Výška výpěstků jehličnatých stromů by měla být nad 1,20 m. Jehličnaté stromy budou upevněny třemi kůly.