

Zhotovitel:
AFRY CZ s.r.o.

Datum:
04/2022

Zastoupený:
Ing. Petr Košan

Číslo zakázky:
2021/0213

Autorský kolektiv:
Ing. Běla Čtvrtková
Ing. David Friedel

Kontrola:
Ing. David Friedel

Objednatel:
Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava

Zastoupený:
Ing. Jiří Tkáč

LEVOBŘEŽNÍ SILNICE, OHO

SO 801 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY I. ETAPA

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	3
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
2	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	4
3	VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČ. JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI	5
4	VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	6
5	NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍHO ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU	6
6	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU	6
7	SO 801 KÁCENÍ DŘEVIN A NÁHRADNÍ VÝSADBY	8

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Levobřežní silnice, OHO
Stavební objekt:	SO 801 – Vegetační úpravy I. etapa
Místo stavby:	
Kraj:	Moravskoslezský kraj
Okres:	Bruntál
Obec:	Čaková [552003], Zátor [597988]
Katastrální území:	Čaková [618306], Loučky u Zátoru [791199]
Označení pozemní komunikace:	Účelová komunikace „Levobřežní“ kategorie S7,5/50
Předmět stavebního objektu:	Kácení, výsadba dřevin
Správce objektu:	Povodí Odry, státní podnik

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název:	Povodí Odry, státní podnik
Sídlo:	Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava
IČO/DIČ:	70890021/CZ70890021
Zastoupení:	Ing. Jiří Tkáč, generální ředitel

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název:	AFRY CZ s.r.o.
Sídlo:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČO/DIČ:	45306605/CZ45306605
Zastoupení:	Ing. Petr Košan, jednatel
Autorský kolektiv:	Ing. David Friedel – hlavní inženýr projektu, zodpovědný projektant, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby (ID00), číslo ČKAIT 0013950 Ing. Běla Čtvrtková – projektant

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Součástí stavebního objektu SO 801 je kácení dřevin a výsadba nových dřevin v rámci řešeného koridoru nové pozemní komunikace a s tím související činnosti. Stavba komunikace a souvisejících objektů v rámci projektu „Levobřežní silnice, OHO“ včetně kácení byla územně povolena územním rozhodnutím ze dne 20. 4. 2021, nabytí právní moci 21. 5. 2021, vydáno Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, Odborem dopravy, č. j.: MSK 75681/2020, spis. zn.: DSH/21938/2020/Mic 280.1 A10 N. Kácení se týká mimolesní zeleně. Stromy určené ke kácení nejsou památnými stromy. Dřeviny určené ke kácení jsou zaznačeny v situačních výkresech. Dřeviny určené ke kácení představují zejména přímý střet s navrhovanou stavbou, jejich odstranění je nezbytné pro provedení realizace stavby a pro následný provoz na této komunikaci.

Byť je navrhovaná komunikace účelovou komunikací, je k návrhu kácení a nové výsadby přistupováno s ohledem na zajištění rozhledových poměrů s respektováním § 33 zákona č. 13/1997 Sb., který říká: „V silničním ochranném pásmu na vnitřní straně oblouku silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy o poloměru 500 m a menším a v rozhledových trojúhelnících prostorů úrovnových křižovatek těchto pozemních komunikací se nesmí zřizovat a provozovat jakékoliv objekty, vysazovat stromy nebo vysoké keře a pěstovat takové kultury, které by svým vzrůstem a s přihlédnutím k úrovni terénu rušily rozhled potřebný pro bezpečnost silničního provozu; to neplatí pro lesní porosty s keřovým patrem zajišťující stabilitu okraje lesa. Strany rozhledových trojúhelníků se stanovují 100 m u silnice označené dopravní značkou podle zákona č. 361/2000 Sb. jako silnice hlavní a 55 m u silnice označené dopravní značkou podle zákona č. 361/2000 Sb. jako silnice vedlejší.“

S dřevní hmotou po pokácených dřevinách, které rostou na jiných pozemcích, než které jsou ve správě Povodí Odry, bude naloženo dle dohody s vlastníkem/správcem daného pozemku. U soukromých pozemků se předpokládá, že pokácené dřeviny budou převezeny na místo určené investorem a budou předány vlastníkovu pozemku.

U dřevin pokácených z pozemků ve vlastnictví státu se předpokládá povinný odkup dřevní hmoty zhotovitelem stavby. Větvě, keře a kořeny budou seštěpkovány – likvidace či další využití tohoto materiálu je věcí zhotovitele stavby. Pařezy budou vytrhány nebo vykopány, eventuálně frézovány. Jámy po pařezích, kde nebudou prováděny další výkopové práce, budou neprodleně zasypány vhodnou zemínou do úrovně okolního terénu a budou řádně zhutněny na předepsanou míru zhutnění dle TKP 4. Provedení kácení, odstranění pařezů a zasypání jam bude předmětem kontroly při převzetí provedených prací.

Kácení stromů, křovin a odstraňování pařezů bude provedeno v souladu s čl. 2.3.2 z TKP 2. Kácení stromů se provede ručními nebo motorovými pilami nebo stroji k tomu určenými za dodržení podmínek pro zajištění bezpečnosti práce při těžbě dřeva. Stromy menších průměrů je možno odstranit mechanizací, pomocí níž se kmeny vytáhnou i s pařezy. Samotné pařezy se odstraní dozerem nebo mechanizmy se spodovou lžící. Samostatné a velké pařezy lze likvidovat speciálními mechanizmy – frézami, které přímo štěpkují dřevní hmotu v místě bývalého stromu – tato metoda bude zvolena pouze se souhlasem TDS a za předpokladu, že pařez by bylo možno jinak odstranit pouze pomocí trhaviny dle čl. 2.3.3 v TKP 2. K pařezům, které jsou v těsné blízkosti jiných vzrostlých stromů, bude přistupováno individuálně dle dohody s TDS.

Kácení stromů a křovin lze provádět pouze v době vegetačního klidu, tj. dle zákona od 1. října do 31. března. Výjimku z tohoto omezení může povolit pouze orgán státní správy, který vydal povolení ke kácení. Povolení ke kácení je řešeno v § 8 zákona č. 114/1992 Sb. Dále bude postupováno dle vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění vyhl. č. 222/2014 Sb. Povolení ke kácení se nevyžaduje u dřevin specifikovaných v § 3 vyhl. č. 189/2013 Sb. Tzn., že povolení kácení dřevin, za předpokladu, že tyto dřeviny nejsou

součástí významného krajinného prvku nebo stromořadí, se podle § 8 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. nevyžaduje:

- a) pro dřeviny o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí,
- b) pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha kácených zapojených porostů dřevin nepřesahuje 40 m²,
- c) pro dřeviny pěstované na pozemcích vedených v katastru nemovitostí ve způsobu využití jako plantáž dřevin,
- d) pro ovocné dřeviny rostoucí na pozemcích v zastavěném území evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku zahrada, zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha se způsobem využití pozemku zeleň.

V rámci akce se provede odstranění vytipovaných náletových porostů, keřů a stromů. Dřeviny určené ke kácení jsou vypsány v příloze této zprávy, graficky jsou zaznačeny v situaci. Dřeviny jsou mimo jiné specifikovány označením, vědeckým a českým názvem, parcelním číslem dle katastru nemovitostí, u stromů je určen obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí, u porostů mladých dřevin/keřů je určena plocha (m²).

3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČ. JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI

Při návrhu SO 801 byly využity zejména následující průzkumy a podklady:

- Mapové podklady – geodetické zaměření zájmové oblasti, katastrální mapa zájmové oblasti, zákresy tras inženýrských sítí.
- Inventarizace dřevin – zpracoval Mgr. Radim Kočvara, Záříčí 92, 768 11 Chropyně, IČ: 730 68 021, datum zpracování září a říjen 2016, zpracováno pro potřeby DUR akce „Opatření na Horní Opavě, příprava akce v období 2013-2016, Levobřežní silnice, OHO“. Dle této dokumentace byla provedena inventarizace zeleně pro účely rozpočtových částí.
- Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) „Levobřežní silnice, OHO“ (AFRY CZ s.r.o., 10/2021).
- Závazné stanovisko Obecního úřadu Čaková, spis. zn.: 284/2019, ze dne 4. 10. 2019 – souhlas s kácením 9 ks dřevin rostoucích na pozemcích p. č. 2080/2 a 2074/2 v k. ú. Čaková a mýcení keřů o celkové ploše 1 390 m² na pozemcích p. č. 2077, 2080/2, 2072 a 2073/1 v k. ú. Čaková. Náhradní výsadba bude provedena na pozemcích 2095/1 a 2095/3 v k. ú. Čaková. (Pozn.: V závazném stanovisku je citován pozemek 2195/3 a 2195/1, pozemky jsou vykresleny v příloze závazného stanoviska, dle aktuálního katastru nemovitostí se však jedná v daném místě o parcely p. č. 2091/1 a 2095/3). Náhradní výsadba byla požadována v cca pětimetrovém pásu za hranou „Levobřežní silnice“ na daných pozemcích, v rámci výsadby bylo předepsáno 30 ks keřů a 20 ks listnatých stromů (lípa srdčitá, javor klen, třešeň ptačí, jeřáb ptačí a do patnáctimetrového pásu za keřovou výsadbu pro odstínění sousední zástavby vysadit 60 ks střídavě ve sponu 5×5 m smrk pichlavý, smrk omorika, borovice černá. Vysazované dřeviny nesmí tvořit překážku v rozhledu!
- Závazné stanovisko Obecního úřadu Zátor, zn.: Zat. 471/2019 OÚ 4/2019/ZP/Sýk ze dne 15. 8. 2019 – souhlas s kácením 12 ks dřevin a 1 474 m² zapojených porostů (keřů). Jako náhradní výsadba bylo předepsáno vysadit 20 ks dřevin a 50 ks keřů a to:
 - na pozemku p. č. 974 v k. ú. Loučky u Zátoru 5 ks stromů (2× javor klen, 2× lípa srdčitá, 1× třešeň ptačí) a 6 ks keřů (2× vrba košíkářská, 2× svída krvavá, 2× líska obecná),
 - na pozemcích parc. č. 1135/2, 1140 a 1141 v k. ú. Loučky u Zátoru 5 ks stromů (2× jeřáb ptačí, 2× javor klen, 1× lípa srdčitá) a 10 ks keřů (3× svída krvavá, 3× ptačí zob, 3× řešetlák krušina, 1× bez hroznatý),

- o na pozemku p. č. 1105/2 v k. ú. Loučky u Zátoru 3 ks stromů (3× javor klen) a 10 ks keřů (4× řešetlák krušina, 3× bez hroznatý, 3× líska obecná),
- o na pozemcích parc. č. 1113 a 1106 v k. ú. Loučky u Zátoru 7 ks stromů (3× lípa srdčitá, 1× třešeň ptačí, 1× jeřáb ptačí, 2× javor klen) a 24 ks keřů (5× svída krvavá, 5× ptačí zob, 5× řešetlák krušina, 5× bez hroznatý, 4× líska obecná).
- o K výsadbě budou použity prostokořenné výpěstky dřevin o obvodu kmínku 8-10 cm se zapěstovanou korunou s minimální výškou 150 cm, s ochranou proti okusu zvěří a uchycením na 1 kůl. Keře pro výsadbu budou použity prostokořenné s minimálně 3 výhony.

4 VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Kácení, která jsou součástí SO 801, budou provedena v dostatečném časovém předstihu před zahájením stavebních prací. Náhradní výsadba se předpokládá po dokončení příslušné části stavby, realizace bude prováděna dle dohody s objednatelem. Některé výše uvedené předepsané náhradní výsadby budou provedeny až v rámci druhé etapy řešené stavby, která není součástí tohoto projektu.

Ve vztahu k SO 801 je nutné zohlednit termín, během kterého bude provedeno kácení. Tomu musí zhotovitel stavby přizpůsobit vlastní návrh dopravně-inženýrských opatření.

5 NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍHO ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU

Není předmětem tohoto stavebního objektu. Provizorní dopravní značení realizované během prací je součástí stavebního objektu SO 181. Dřeviny určené ke kácení byly vytipovány i s ohledem na skutečnost, aby nebyly překážkou v rozhledu na svislé dopravní značení, toto bude zohledněno i v rámci místního šetření pro určení případného následného prořezu větví.

6 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Nejsou kladeny zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu objektu SO 801. Předpokládají se standardní činnosti, které jsou popsány v některých souvisejících předpisech.

Zhotovitel stavby se bude řídit podmínkami, které jsou stanoveny správci sítí a dotčenými orgány.

Před samotným provedením náhradní výsadby budou kontaktováni zhotovitelem stavby zástupci obce Čaková a Zátor z důvodu přesného umístění náhradní výsadby na požadované pozemky. V rámci RDS bude zohledněno umístění ve vztahu k souvisejícím koordinovaným stavbám, bude provedena aktualizace návrhu tak, aby výsadba nebyla v ochranném pásmu budoucí realizace inženýrských sítí. Tj. výkres D.7.3 je potřeba brát s rezervou, ve výkresu je kolize s budoucí elektrickým vedením, tj. krajní řada navržených dřevin podél levobřežní komunikace bude umístěna v jiné vhodné poloze.

Ochrana stávajících dřevin, které nejsou určeny ke kácení, je součástí SO 001. Ochrana dřevin při stavební činnosti bude prováděna šetrně ve vztahu k stávající vegetaci, budou respektována doporučení dle „Standardů péče o přírodu a krajinu“: Ochrana dřevin při stavební činnosti (SPPK A01 002).

Obecně je platný požadavek, aby kácení dřevin proběhlo v době vegetačního klidu, pokud příslušný úřad nevydá výjimku. Obdobím vegetačního klidu se dle § 5 vyhl. č. 189/2013 Sb. rozumí období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny. Tzn., že samotné kácení může proběhnout v době od 1. 10. daného roku do 31. 3. roku následujícího. Požadavek na termín kácení bude upřesněn zástupcem investora ve vztahu k plánovanému termínu realizace díla. Je nezbytné, aby kácení proběhlo před zahájením stavby.

Zhotovitel stavby v rámci realizace stavby zajistí jako součást realizace stavby úklid větví, klestu a zbytků po kácení dřevin v řešeném úseku po provedeném kácení dřevin a zpracování dřevní hmoty.

Dle zákona č. 114/1992 Sb., § 7, odst. 2), je péče o dřeviny, zejména jejich ošetřování a udržování povinností vlastníků. Dle zákona č. 89/2012 Sb., § 507, je součástí pozemku rostlinstvo na něm vzešlé. Dle zákona č. 104/1997 Sb., § 9, odst. 4, zahrnuje běžná údržba komunikace zejména drobné místně vymezené práce, včetně ošetřování silniční vegetace. Povinností vlastníka pozemku je tedy udržovat vegetaci, která roste na jeho pozemku.

Při následné údržbě komunikace musí být správcem komunikace udržovány dřeviny v blízkosti vozovky v takovém stavu, aby nebyly nebezpečným prvkem, který bude představovat riziko provozu na pozemní komunikaci. Péči o vegetaci a podmínky užívání vegetace u dálnic a silnic specifikuje TP 99 – „Vysazování a ošetřování silniční vegetace“, v rámci navrhované komunikace bude k těmto specifikacím přistupováno přiměřeně s ohledem na charakter řešené komunikace.

Před pokácením schválených dřevin bude svoláno místní šetření, během něhož budou vyznačeny dřeviny určené k pokácení. Zároveň bude stanoveno, které větve vybraných dřevin budou prořezány.

Náhradní výsadba bude prováděna mimo jiné v souladu s:

- Standardy péče o přírodu a krajinu: Výsadba stromů (SPPK A02 001)
- TKP 13 – Vegetační úpravy – v textu jsou specifikovány podmínky pro ošetření dřevin před výsadbou, výsadba, upevnění stromů apod.
- TP 99 – Vysazování a ošetřování silniční vegetace
- ČSN 73 6101 (budou respektovány minimální vzdálenosti od komunikace)

Zhotovitel stavby musí v rámci nacenění DIO zohlednit skutečnost, že samotné kácení bude zřejmě prováděno mimo samotnou dobu realizace stavby komunikace, proto musí zohlednit samotné vyřízení a zřízení DIO pro zajištění kácení. **V rámci SO 181 v soupisu prací je nutno zohlednit náklady na DIO pro dobu kácení.** Na vozovce je nutné omezit na nezbytně nutnou dobu provoz, aby nedošlo k pádu dřevin na vozovku, je nutné zajistit naložení a odvoz pokácených dřevin.

Náhradní výsadba bude provedena ve vhodném termínu do 1 roku od pokácení dřevin na určených náhradních pozemcích za přítomnosti majitelů těchto pozemků nebo jejich zástupce. Součástí náhradní výsadby je i následná péče o tyto dřeviny v délce 3 roky po vysazení, pokud smluvní vztah mezi investorem a zhotovitelem neklade jiné požadavky.

Před vysazením dřevin si musí zhotovitel stavby ověřit, že se v daném prostoru výsadby nevyskytují inženýrské sítě. Je nepřípustné, aby náhradní výsadba byla v ochranném pásmu inženýrských sítí, je nutné zohlednit i budoucí vývoj dřeviny, její vzrostlou korunu a kořeny.

Nová výsadba musí být provedena v souladu se zásadami dle čl. 13.7.3 normy ČSN 73 6101.

Součástí výsadby v rámci nacenění položek uvedených v soupisu prací je veškerá související činnost, která je popsána v této technické zprávě, včetně nezbytného materiálu (zálivka, hnojivo, kůly apod.). Součástí nacenění kácení dřevin v rámci soupisu prací je i nezbytné kácení keřového porostu v místě stavby, včetně kácení nutné pro zajištění realizace díla s ohledem na manipulační plochu a strojní techniku zhotovitele stavby.

7 SO 801 KÁCENÍ DŘEVIN A NÁHRADNÍ VÝSADBY

Dokumentace inventarizace dřevin pro účely stavby byla zpracována v roce 2016 Ing. Radimem Kočvarou s popisem nejdůležitějších údajů v tabulkové části jako číslo dřeviny či porostu, český a latinský název dřeviny, pěstební tvar, počet ks dřevin ve skupině, průměr kmene každé dřeviny nebo její rozlohu v případě porostů či keřů, uvedena byla parcela, na které se dřevina vyskytuje či poznámka v podobě nutnosti povolení ke kácení či nikoliv. Postup inventarizace a její výsledky jsou popsány v textu níže samotným autorem průzkumu Ing. Radimem Kočvarou:

POSTUP INVENTARIZACE

V rámci vymezeného území byl proveden podrobný průzkum v průběhu září 2016, při kterém byly do mapových podkladů zaznačeny veškeré v území se vyskytující dřeviny, a to na základě vymezeného území a provedeného zaměření dřevin.

Každá dřevina s průměrem kmene větším jak 10 cm (ve výšce 130 cm nad zemí) byla vy- značena v mapě (viz příloha), z menších dřevin (obvykle keře), byly zaznamenány významnější prvky v území, obvykle představující dominantní solitérní jedince, větší plochy nebo taxonomicky zajímavé druhy. S ohledem na obtížnou determinaci některých kultivarů a variant, jsou některé druhy určeny pouze do rodu či bez určení variety.

V rámci inventarizace byly dřeviny měřeny, a to jejich průměr (obvod) ve výšce 130 cm nad zemí. Byl zaznamenán druh (taxon), pokud dřevina představuje formu ve více než jednom kmeni, pak je uveden i příslušný počet kmenů (průměrů, obvodů) dřeviny.

V tabulkách a mapách jsou uvedeni všichni jedinci dřevin zaznamenaní do map (průměr nad 10 cm, významné taxony a jedinci). Inventarizace byla podchycena nad daty GIS, ortofotomapou, zpracovanými v programu ArcMap 10.0. Mapy obsahují vyznačení polohy dřeviny s číslem dřeviny, které je shodné s tabulkou inventarizace.

VÝSLEDKY

Celkem bylo identifikováno 636 jedinců (skupin) dřevin (pod čísla 249–1298). Číselná řada není kompletní s ohledem na překryv jednotlivých částí záměru a cíl jednoznačně identifikovat každou z dřevin v území. Dotčené území zahrnuje jak intravilán Nových Heřminov a okolí (dřeviny rostoucí mimo les), tak dřeviny rostoucí na lesních pozemcích (PUPFL).

V tabulce je uvedeno číslo, druh dřeviny, zdali se jedná o keř, mladý strom či vzrostlý strom, počet jedinců v rámci inventarizovaného čísla (plochy), případně výměra plochy u křovin, průměr dřeviny ve výšce 130 cm nad zemí. Dotčení znamená, zdali je strom dotčen s předpokladem kácení (A), zdali dotčen není (N), případně O – strom se nachází v blízkosti, může dojít k poškození (ořezu) větví či kořenů, kácení ale není nutné. Dále je uveden katastr a číslo parcely, na kterém se dřeviny nacházejí.

V poznámce je uvedeno, zdali je dřevina součástí významného krajinného prvku (VKP), pak je nutno žádat povolení o kácení dřeviny (viz také sloupec Povolení – A). Rozlišeny jsou pak také ovocné dřeviny v rámci zahrad a podlimitní dřeviny, kde žádost o povolení kácení není nutná (N). V případě uvedení „L“ se jedná o dřevinu na pozemku určeném k plnění funkce lesa.

Pro aktualizaci inventarizace byly v roce 2021 převedeny výkresy do dwg souborů a označeny dle dotčení. V mapových podkladech jsou označeny červeně všechny dřeviny v dotčeném území, které jsou určeny ke kácení. Zeleně jsou značeny již dříve změřené dřeviny, které po aktualizaci hranice řešeného území nezasahují do prostoru, kde je nutné kácení dřevin a jsou evidovány v rezervě území.

Níže uvedená inventarizační tabulka vychází z dřívější inventarizace, je však dělena na jednotlivé stavební objekty SO 801. Dále pak dělení pokračuje na jednotlivé katastry, tedy k. ú. Čaková a k. ú. Loučky u Zátora. Do tabulek byla navíc přidána hodnota „průměr pařezu“.

Pod oficiální inventarizací se nacházejí tabulky výčtu kácených kmenů, které jsou stěžejní pro rozpočtovou část projektu.

V rámci SO jsou navrženy náhradní výsadby, které jsou v souladu se závaznými stanovisky obcí Čaková a Zátor. Návrh náhradní výsadby a její popis je uveden pod celkovou inventarizací.

Legenda:

Dřeviny s nutností povolení ke kácení jsou v tabulkové části značeny červeně. I když tyto dřeviny jsou podměrečné, v rámci celku vytvářejí registrovaný významný krajinný prvek tzv. VKP.

INVENTARIZACE ZELENĚ
KATASTR LOUČKY U ZÁTORU – VEGETACE VOLNÉ KRAJINY

Č.	Česky	Latinsky	Typ	Počet	Průměr	Průměr pařezu	Plocha porostu	Dotčení	Poznámka	Parcela	Katastr	Povolení
935	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	Strom	1	38	52		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
936	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	Strom	1	36	49		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
937	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	Mladý strom	1	20	26		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
938	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	Strom	1	28	38		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
939	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	Strom	1	29	40		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
940	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	Strom	1	18	25		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
941	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	Strom	1	20	27		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
942	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	Strom	1	15	21		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
943	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	Strom	1	16	22		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
944	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	Strom	1	30	41		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
944	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Mladý strom	1	20	26		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A
944	třešeň obecná	<i>Prunus domestica</i>	Mladý strom	1	20	26		A	VKP	973/1	Loučky u Zátoru	A

SO 801 - VÝČET KMENŮ KE KÁCENÍ:**Kácené listnaté stromy – výčet tloušťky kmenů:**

Průměr pařezu (cm)	Počet kmenů (ks)	Číslo dřeviny (průměr kmene vynásoben koeficientem 1,367 = průměr pařezu v cm)
0-20	-	-
21-30	6	940 (25 cm), 941 (27 cm), 942 (21 cm), 943 (22 cm), 944 (26; 26 cm)
31-40	2	938 (38 cm), 939 (40 cm)
41-50	2	936 (49 cm), 944 (41 cm)
51-60	1	935 (52 cm)

Kácené jehličnaté stromy – výčet tloušťky kmenů:

Průměr pařezu (cm)	Počet kmenů (ks)	Číslo dřeviny (průměr kmene vynásoben koeficientem 1,367 = průměr pařezu v cm)
0-20	-	-
21-30	1	937 (26 cm)

SO 801 – NÁHRADNÍ VÝSADBY:**POŽADOVANÉ ÚKONY PŘED REALIZACÍ**

Realizace výsadeb bude provedena dle realizační dokumentace stavby, která bude předem odsouhlasena všemi zúčastněnými. S vlastníky pozemků bude před výsadbou i na místě realizace výsadby vyznačen prostor, do kterého bude výsadba vysazena, aby bylo jednoznačně určeno, kde dřeviny budou, aby nedošlo k nedorozumění.

Pro výsadby bude provedeno vytyčení existence sítí. Před realizací je nutné zkontrolovat platnost všech vyjádření a případně je aktualizovat. Bude ověřena platnost záměru realizace koordinovaných inženýrských sítí.

Je nutné nehloubit výsadbové jámy těžkou technikou, pouze ručně, jelikož uložení některých sítí se může mírně lišit nebo v území mohou být pozůstatky starých neoznačených sítí.

POŽADAVKY NA REALIZACI

Při realizaci jsou pěstební zásahy i technologie výsadeb přednostně navrženy a budou realizovány dle platných standardů péče o přírodu a krajinu:

- SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- SPPK A02 002:2015 Řez stromů
- SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy. V rámci realizace budou práce postupovat ve shodě s následujícími normami:

- ČSN 839011/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

- ČSN 839021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 839031/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 839061/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 73 6133/2010 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 (75 6114)/1999 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- použití výpěstků se řídí normou: ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

Termín realizace akce:

Nové výsadby nebudou v kolizi s žádnou jinou pracovní činností a je nutno dodržet všechny agrotechnické termíny s ohledem na nedostatek vláhy v posledních letech. Je doporučeno sadit dřeviny v brzkých jarních termínech nebo pozdních podzimních termínech, vše s ohledem na mráz.

Všeobecný termín výsadeb je od druhé poloviny dubna do poloviny května a na podzim – od druhé poloviny září do první poloviny listopadu, pokud již nemrzne. Jedná se o velmi svažitý terén na hranách nově vzniklé komunikace.

POŽADAVKY NA VYSAZOVANÝ MATERIÁL

Pěstební substrát:

Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou zeminy a to z důvodu nejistého podloží po stavbě, sejmutí ornice v některých částech svahů a zlepšení propustnosti výsadbové jámy.

Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo. Obecně uznávanou skutečností je to, že organické materiály by neměly přijít hlouběji než 30 – 40cm, protože při jejich rozkladu je spotřebováván kyslík a produktem případného anaerobního rozkladu může být pro rozvoj kořenů nepříznivý metan.

Jáma se vyplní lehce prokořenitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je odolný vůči nadměrnému zhutnění.:

Kulturní vrstva půdy	50% objemu
Štěrka (frakce 8-16)	20% objemu
Štěrka (frakce 4-8)	10% objemu
Písek	20% objemu
Půdní kondicionér	1-2kg/m ³ (nebo podle návodu na poměr vzhledem k množství substrátu)*
Hnojivo (např. Silvamix)	3kg / 1m ³

*V případě vlhkého počasí se bude půdní kondicionér přimíchávat až přímo u samotné výsadby, aby došlo k rovnoměrnému rozložení savých složek v přidaném substrátu.

Výsadbový materiál:

Veškeré rostliny budou brány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantován druh, typ a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

Všechny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920.

Listnaté stromy:

- Stromy vysazované do jedné lokality budou od stejného dodavatele, aby byla zaručena stejná odrůda a stálost tvaru.
- Kvalita sazenic bude odpovídat 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902. (Všechny vysazované dřeviny musí být prvotřídní kvality, tzn. s kvalitně zapěstovanou korunou a rovným kmenem odpovídající požadavkům dřevin rostoucích v městské zeleni a kvalitně zapěstovaným kořenovým systémem.)
- Obvod kmene bude odpovídat seznamu ve výkresových částech a textové zprávě.
- Nasazení koruny bude min. ve výšce 120 cm (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižše položeným větvím).
- Listnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé 2x až 3x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou.
- U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál, pravidelná a víceletá koruna. Terminál nebude porušen ani při komparativním řezu.
- Kořenový systém bude nepoškozený a svou velikostí odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny. Půjde o dřeviny v balu s drátěným pletivem nebo prostokořennou výsadbu, která byla těsně před převozem n místo výsadby vyjmuta ze země. Kořenový systém nebude prochlý.
- Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.
- Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců.

Keře:

- Veškeré sazenice budou prostokořenné, těsně před převozem na místo výsadby vyjmuty ze země.
- Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část.
- Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů.
- Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu.
- Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek.
- Sazenice budou s minimálně třemi výhony požadované velikosti.

Výsadba stromu klasicky:

- Před výsadbou stromů budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,3 m³.

Jámy budou kopány ručně tak, aby se nevytvářel květináčový efekt (výsadbová jáma bude po obvodu zdrsněna). Projektantem je doporučeno hloubit výsadbové jámy ručně tak, aby nedošlo k poškození sítí (někdy bývají sítě uloženy s mírnou odchylkou nebo nejsou zcela známy).

- Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou zeminy.
- Na spod jámy se přidá cca 7 cm štěrkopísku jako drenáž.
- U dřevin s balem bude v jámě uvolněn úvazek z juty a přestřižen drát balu, aby v budoucnu bylo zabráněno zarůstání zbytků balu do kůry stromu.
- Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát viz popis výše.
- Místo závlahové sondy bude do pěstebního substrátu přidán půdní kondicionér např. TerraCottem v poměru 1-2 kg na m³ substrátu (nebo dle návodu).

- Strom bude vysazen tak, že pata kmene bude vysazena tak jako dříve, nikoliv nad terén či pod terén.
- Každá dřevina musí být ihned po výsadbě zafixována min. 1 kůlem o šířce 60 mm (délka 2-3 m, frézované, impregnované) – kůl bude upevněn šikmo ke stromu a zafixován do země.
- Kůlování se provádí před zasypáním balu, proto aby nedošlo k poškození balu – propíchnutím kůlu.
- Kmen bude natřen speciálním nátěrem proti spále kmene a jeho ochraně v mladém věku.
- Po výsadbě bude umístěna chránička černé barvy na patě kmene a pletivo proti okusu stromu.
- Výsadbová mísa bude chráněna mulčí (výška mulče po slehnutí 7 cm - ten bude rovnoměrně rozprostřen, směrem ke kmeni se však bude vrstva ztenčovat, pata kmene by neměla být překryta.) **K mulčování bude využita mulč nebo dřevní štěpka z listnatých dřevin.**
- Ihned po výsadbě je nutno provést závlahu po 50 – 100 l ke každému stromu.
- Na každém jedinci bude proveden komparativní (srovnávací) řez v koruně, kterým se docílí rovnováha mezi kořenovým systémem a asimilačním aparátem v koruně. Řez bude přizpůsoben taxonu a **bude odstraněno maximálně 20% koruny**. Odstraněny budou především malé větvičky uvnitř koruny. Měly by být ponechány především budoucí kosterní větve. **Komparativní řez nebude zahrnovat krácení konců větví ani terminálu.**
- Větve stromu budou natřeny látkou proti okusu zvířete např. Morsuvin

Výsadba keřů do záhonů:

- Výsadbové záhony s keři budou dobře propracované do 20-30 cm hloubky s příměsí výsadbového substrátu v množství 30%.
- Záhony budou v bezplevelném stavu (nutno přibližně měsíc před výsadbou celou výměru záhonů postříkat totálním herbicidem (nebo vícečetně parou), tento proces opakovat dvakrát s rozstupem cca 2 týdnů – nutné pro bezplevelný stav záhonů před mulčováním - je to prevence před zaplevelením). Možno také využít např. Roudup fast bez glyfosátu.
- Při výsadbě budou pro každou sazenici vyhloubeny jamky ve velikosti o 20 % větší, než je rozloha kořenového systému.
- Místo závlahové sondy bude do pěstebního substrátu přidán půdní kondicionér např. TerraCottem v poměru 1-2 kg na m³ substrátu (nebo dle návodu).
- Ke každé rostlině budou přidány 3 tablety 10 g např. Silvamix. Tablety se položí do okolí vysazené dřeviny a zašlápou cca 5 cm do půdy. (Může se přidat do substrátu i sypké hnojivo, které bude již v něm.)
- Sazenice musí být při výsadbě zatlačeny do jámy.
- Záhony budou po výsadbě mulčovány cca 7cm mulčovací kůry (po slehnutí). **K mulčování bude využita mulč nebo dřevní štěpka z listnatých dřevin – nejlépe je ponechat a naštěpkovat větve z kácených stromů a keřů v lokalitě.**
- Po výsadbě dojde k zálivce a zastřižení keřů.

Záruka na vysazené dřeviny bude 36 měsíců od vysazení, pokud smluvní vztah mezi zhotovitelem stavby a objednatelem neurčí jinak.

POŽADAVKY NA ROZVOJOVOU PÉČI - ÚDRŽBU

U všech nově vysazených dřevin bude zajištěna následná odborná rozvojová péče ve smyslu ČSN 83 9051 po dobu 3 let.

Spočívající v zálivce 5x za rok, přihnojení 2x za rok, pletí 2x za rok, doplnění mulče 1x ročně, výchovném řezu 1x ročně, odstraňování kořenových výmladků 1x ročně, vyholování kmínků 1x ročně a opravě fixačních kůlů, obnovení nátěru kmene 1x ročně, obnovení nátěru větví přípravkem proti okusu (v bezlistém stavu), oprava pletiva, to vše po dobu 3 let od výsadby. Po třech až pěti letech bude kotvení dřevin odstraněno.

SEZNAM A POČET NAVRHOVANÝCH NÁHRADNÍCH VÝSADEB**K. Ú. ČAKOVÁ**

Výsadba stromu klasicky

Č.	název taxonu latinsky	název taxonu česky	velikost	Parcela č.	počet
L1	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčití	8-10	2095/3	2 ks
L2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	8-10		2 ks
L3	<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí	8-10		3 ks
L4	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jeřáb ptačí	8-10		3 ks
J1	<i>Picea abies</i>	Smrk ztepilý	150-175		18 ks
J2	<i>Picea Omorika</i>	Smrk Omorikův	150-175		19 ks
J3	<i>Pinus nigra</i>	Borovice černá	150-175		23 ks

Výsadba keřů do záhonů

Č.	název taxonu latinsky	název taxonu česky	velikost	Parcela č.	počet
KL1	<i>Swida sanguinea</i>	Svída krvavá	40-60	2095/3	4 ks
KL2	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ptačí zob	40-60		4 ks
KL3	<i>Rhamnus frangula</i>	Řešetlák krušina	40-60		4 ks
KL4	<i>Sambucus racemosa</i>	Bez hroznatý	40-60		4 ks
KL5	<i>Corylus avellana</i>	Líška obecná	40-60		4 ks

K. Ú. LOUČKY U ZÁTORU

Výsadba stromu klasicky

Č.	název taxonu latinsky	název taxonu česky	velikost	Parcela č.	počet
L1	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčití	8-10	974	2 ks
L2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	8-10		2 ks
L3	<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí	8-10		1 ks

Výsadba keřů do záhonů

Č.	název taxonu latinsky	název taxonu česky	velikost	Parcela č.	počet
KL1	<i>Swida sanguinea</i>	Svída krvavá	40-60	974	2 ks
KL5	<i>Corylus avellana</i>	Líška obecná	40-60		2 ks
KL6	<i>Salix viminalis</i>	Vrba košíkářská	40-60		2 ks

DALŠÍ VÝSADBA (MIMO NÁHRADNÍ VÝSADBY) V PROSTORU KOLEM KOMUNIKACE

Keře do záhonů

Č.	název taxonu latinsky	název taxonu česky	velikost	počet
KL7	<i>Rosa multiflora</i>	Růže mnohokvětá	40-60	5 ks
KL8	<i>Viburnum opulus</i>	Kalina obecná	40-60	5 ks