Ing. Róbert Dula, Bajkalská 2338/2, Poprad
Odborný lesný hospodár , č. osv. 105/1996 - OLH

Zadávateľ: Dopravoprojekt, a.s.
Kominárska 141/2,4
PSČ 83203 Bratislava

PROJEKT

TECHNICKEJ A BIOLOGICKEJ REKULTIVÁCIE

dočasne vyňatých lesných pozemkov pre realizáciu stavby
„Rýchlostná cesta R2 Šaca - Košické Olšany; I. úsek“

V Poprade dňa 16.9.2024
Vypracoval: Ing. Róbert Dula, OLH

Obsah:

1. Sprievodná správa

2.Podklady na vypracovanie projektu rekultivácie

3. Technická rekultivácia

4. Biologická rekultivácia a časový harmonogram zalesnenia

5. Rozpočet

6. Prílohy

1. Sprievodná správa

Projekt technickej a biologickej rekultivácie dočasne vyňatých lesných pozemkov pre realizáciu stavby „Rýchlostná cesta R2 Šaca - Košické Olšany; I. úsek“, je vypracovaný na základe objednávky zo dňa 13.9.2024, zadávateľom Dopravoprojekt, a.s., a bude prílohou žiadosti o dočasné vyňatie lesných pozemkov z lesného pôdneho fondu v zmysle § 7 ods. 2 písm. b) zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch v znp.

Predkladaný zámer sa dotýka lesných pozemkov nachádzajúcich sa v katastrálnom území Šaca, Železiarne okres Košice II. a katastrálnom území Sokoľany, Haniska, okres Košice okolie, bližšie špecifikovaných v tabuľke č. 1., ktoré budú pre účely stavby rýchlostnej cesty dočasne vyňaté z lesného pôdneho fondu. Dočasné vyňatie sa predpokladá na 6 rokov, so začiatkom dočasného vyňatia v roku 2024.

Z hľadiska hospodársko úpravníckeho sú predmetom posúdenia lesné pozemky, ktoré sú zaradené lesného hospodárskeho celku (LHC) Bukovec, lesného celku (LC) Lesy na LHC Bukovec a Opátka, platný na obdobie rokov 2019-2028. Bližšia špecifikácia jednotlivých lesných pozemkov a na nich sa nachádzajúcich lesných porastov (JPRL) je uvedená v tabuľke č. 1. Lesné pozemky na LC sa nachádzajú v lesnej oblasti 12 Košická kotlina, Abovská pohorkatina, podoblasť Košická kotlina, Abovská pahorkatina

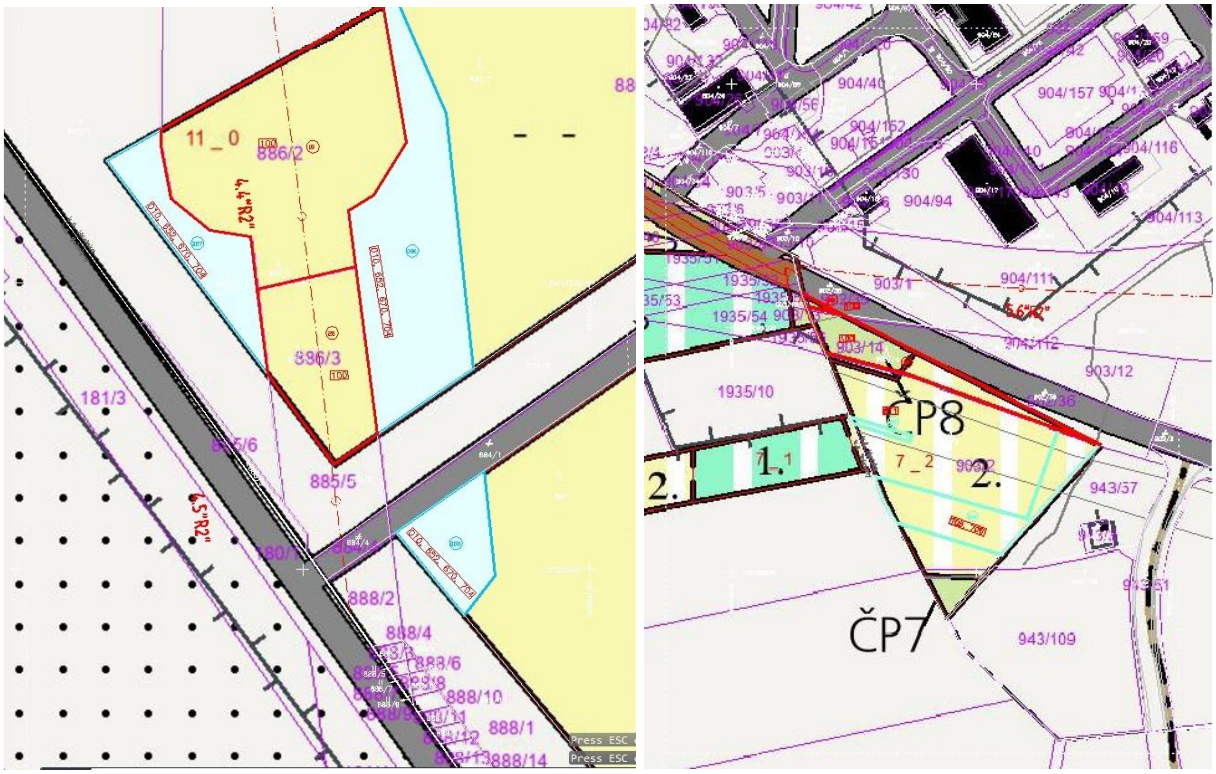
Tabuľka č. 1

k.ú.	od parcely KN	diel	dočasný záber (ha)	KPL	lesný pozemok LHC - JPRL	objekt
Haniska	887	303	0,0935	SL238	10	010-00 652-00 670-00 704-00
Haniska	886/1	306	0,3623	SL238	11	010-00 652-00 670-00 704-00
Haniska	886/4	307	0,1269	SL238	11	010-00 652-00 670-00 704-00
Haniska	903/2	406	0,1304	SL238	7-2	705-00 706-00
Haniska	903/2	407	0,0064	SL238	7-2	611-00
Spolu za k.ú.			0,7195			

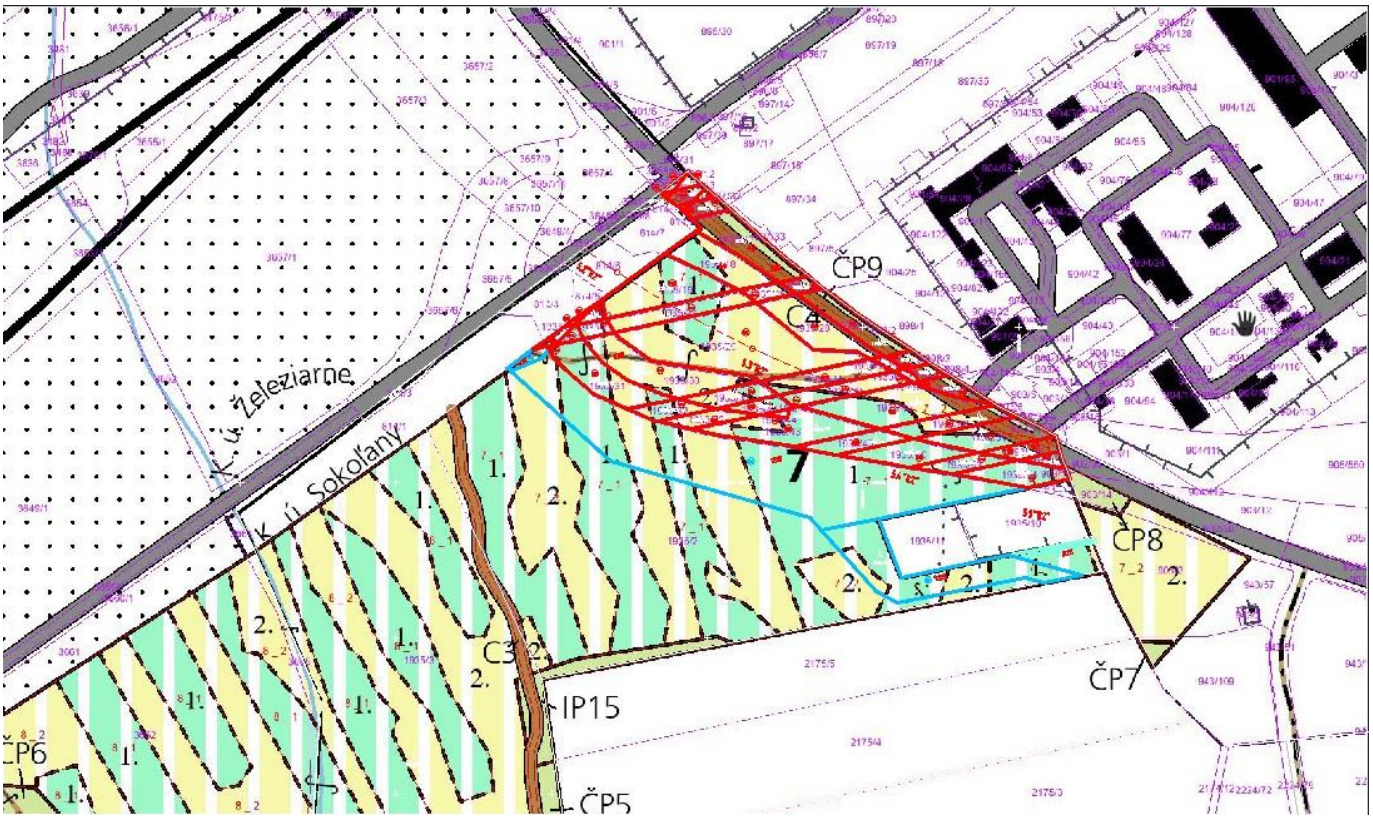
Sokoľany	1935/2	401	0,0154	SL238	7-2	705-00
Sokoľany	1935/2	402	0,7336	SL238	7-1	802-00
Sokoľany	1935/2	402	0,2930	SL238	7-2	802-00
Sokoľany	1935/2	404	0,2090	SL238	7-1	802-00
Sokoľany	1935/2	404	0,0807	SL238	7-2	602-00
Sokoľany	1935/2	501	0,0130	SL238	7-1	802-00
Spolu za k.ú.			1,3447			
Šaca	1933/1	310	0,0003	SL238	E12	601-00 602-00 610-00 626-00 702-00
Šaca	1933/8	321	0,0030	SL238	23	610-00
Šaca	1933/2	322	0,0020	SL238	23	610-00
Šaca	1946/1	337	0,0916	SL238	38	514 -00 515-00 601-00 701-00
Šaca	1947/1	340	0,0057	SL238	38	601-00
Šaca	1947/1	340	0,0434	SL238	E14	601-00
Šaca	1946/1	346	0,0155	SL238	38	514-00 515-00 601-00 701-00
Spolu za k.ú.			0,1615			
Železiarne	69/11	101	0,2776	SL238	25b	101-07
Železiarne	69/11	101	0,1030	SL238	25c	101-07
Železiarne	69/11	101	0,0231	SL238	N1	101-07
Železiarne	69/12	102	0,1283	SL238	25a	101-07
Železiarne	69/12	102	0,2878	SL238	25b	101-07
Železiarne	69/1	201	0,0078	SL238	25b	702-00
Železiarne	69/1	201	0,0049	SL238	25c	702-00
Železiarne	69/3	202	0,1059	SL238	25b	519-00 688-00 702-00
Železiarne	69/3	203	0,0079	SL238	25b	519-00 688-00 702-00
Železiarne	69/3	204	0,0046	SL238	25b	719-00
Železiarne	69/3	205	0,0138	SL238	25b	719-00
Spolu za k.ú.			0,9647			
Celkove			3,1904			

Na základe podkladov od objednávateľa, webovej aplikácie ISLHP a grafickej transformácie záberov lesných pozemkov pre dočasné vyňatie do katastrálnej a porastovej mapy, bola určená časť lesa s dočasným záberom z lesného pôdneho fondu (LPF) podľa jednotlivých JPRL . Bližšia špecifikácia výmer záberu na JPRL bola určená prostredníctvom aplikácie autoCAD.

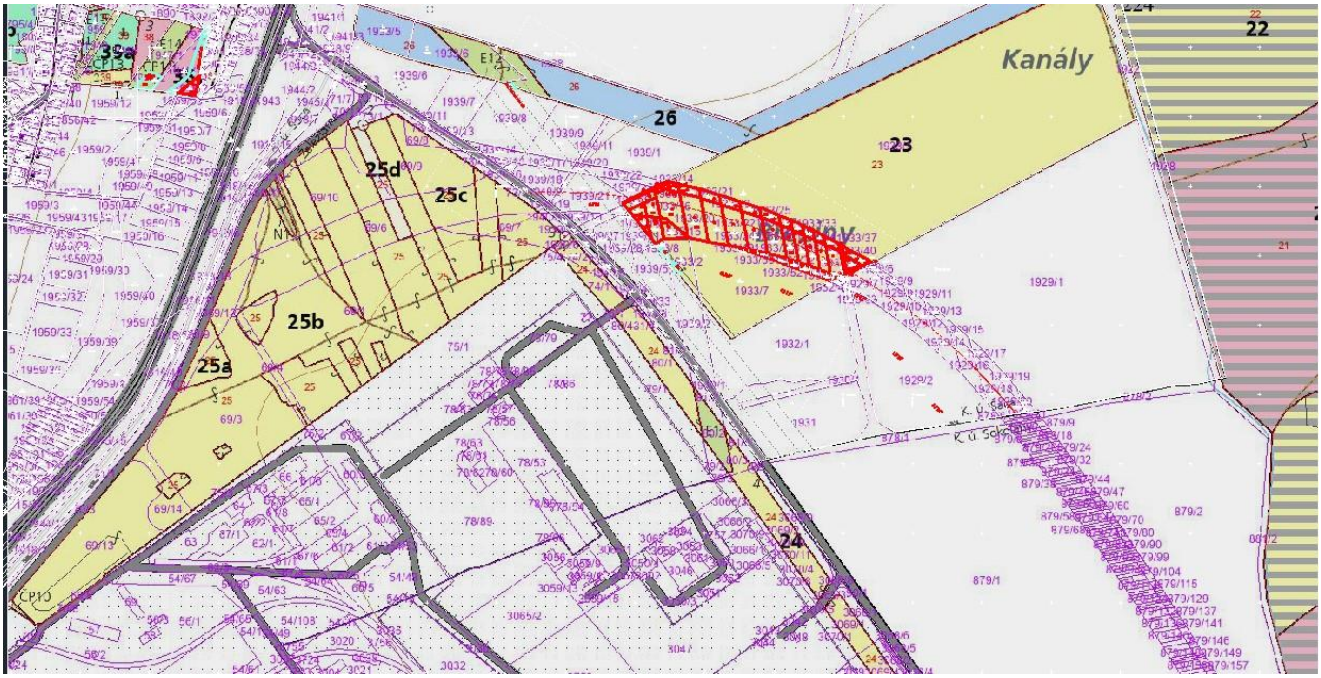
Dočasné vyňatie v k.ú. Haniska je v nasledovných lesných dielcoch. Zeleným značením je dočasný záber na jeden rok, modrým značením dočasný záber na 6 rokov. Po dohode s objednávateľom je dočasný záber na jeden rok predĺžený taktiež na 6 rokov.



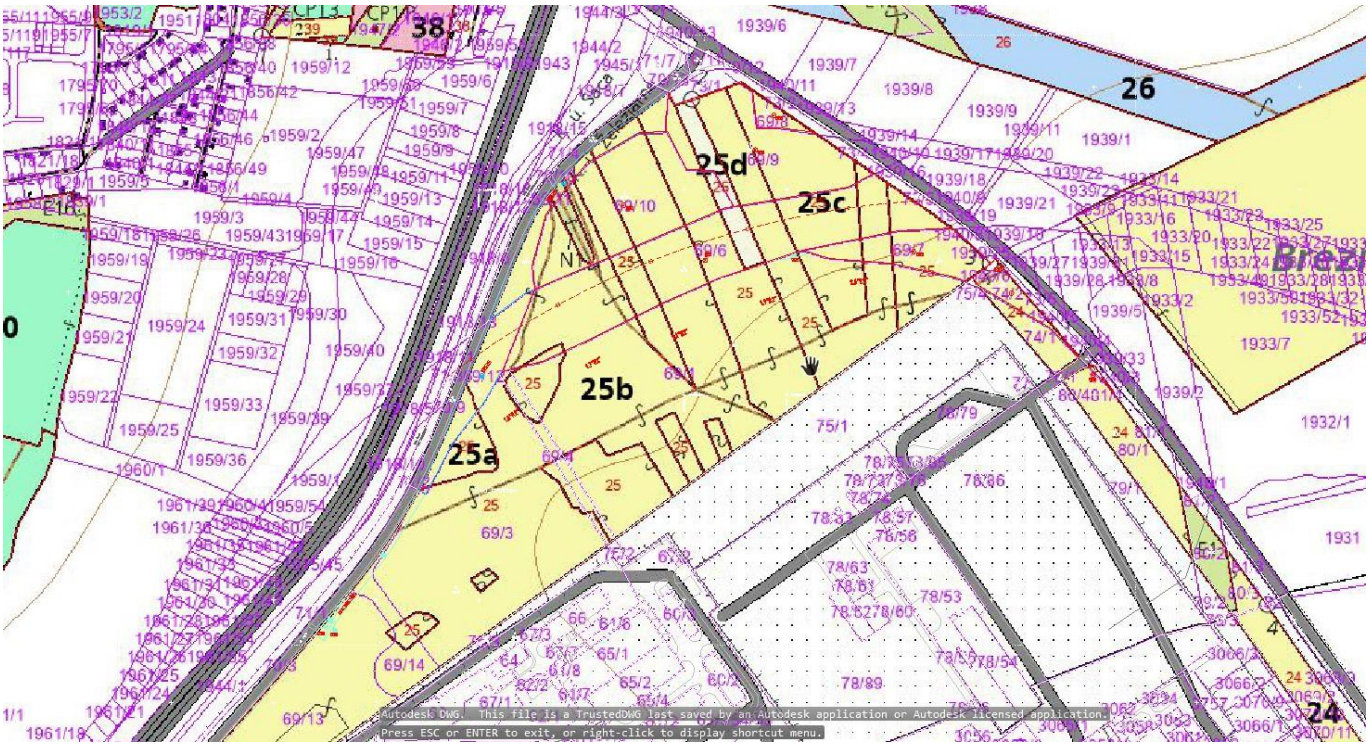
Dočasné vyňatie v k.ú. Sokoľany je v nasledovných lesných dielcoch.



Dočasné vyňatie v k.ú. Šaca je v nasledovných lesných dielcoch



Dočasné vyňatie v k.ú. Železiarne je v nasledovných lesných dielcoch



2.Podklady na vypracovanie projektu rekultivácie

Dodané objednávateľom:

a) Objednávka zo dňa 13.9.2024
b) Tabuľkový prehľad záberov pozemkov z LPF dočasný, celkový záber
c) Grafický prehľad dočasného záberu na katastrálnej mape v súbore dwg a pdf
d) Transformácia porastovej mapy a záberov z LPF s geometrickým plánom
e) Sprievodná správa pre stavbu „Rýchlostná cesta R2 Šaca - Košické Olšany; I. úsek“

Získané OLH:

a) Číselné a grafické podklady Národného lesníckeho centra Zvolen, plánu starostlivosti o les (PSoL), pre lesný celok (LC) Lesy na LHC Bukovec a Opátka, platného na obdobie rokov 20019 – 2028
a) Podklady k oceneniu zistené počas vonkajšej pochôdzky dňa 14.09.2024
b) Fotodokumentácia

3. Technická rekultivácia

Pri výstavbe komunikácie bude potrebné vyňať lesné pozemky dočasne, ktoré sa po realizácii stavby navrátia do lesného pôdneho fondu. Predpoklad dočasného vyňatia je na dobu 6 rokov, so začatím v roku 2024 a ukončením v roku 2029. Celková výmera predpokladaného dočasného vyňatia je 3,1904 ha. Pred začatím realizácie stavby a pred samotnými zemnými prácami je potrebné plochu odlesniť, vyťaženú drevnú hmotu odviesť na skládku užívateľa a vykonať odstránenie zbytkov po ťažbe a krovinatého porastu, podľa možností aj štiepkovať. Objem dreva určený na výrub stanoví príslušný odborný lesný hospodár v zmysle § 2 ods. 8 vyhlášky MP SR č. 232/2006 v znp. Na základe zásoby dreva v m3 v jednotlivej JPRL a záberu dočasného vyňatia je predpokladaný objem stromov určený na výrub v nasledujúcej tabuľke. Tento je upravený na aktuálny vek lesného porastu.

Tabuľka č.2

k.ú.	JPRL	výmera JPRL (ha)	Zásoba m3	záber LPF (ha)	objem na výrub (m3)
Haniska	10	4,31	0	0,0935	0
Haniska	11	2,93	16	0,3623	5,8
Haniska	11	2,93	16	0,1269	2,03
Šaca	23	16,05	708	0,0030	2,12
Šaca	23	16,05	708	0,0020	1,42
Šaca	38	0,66	117	0,0916	10,72
Šaca	38	0,66	117	0,0057	0,67

Šaca	38	0,66	117	0,0155	1,81
Sokoľany	7-1	3,53	400	0,7336	293,44
Sokoľany	7-1	3,53	400	0,2090	83,6
Sokoľany	7-1	3,53	400	0,0130	5,2
Haniska	7-2	3,71	54	0,1304	7,04
Haniska	7-2	3,71	54	0,0064	0,35
Sokoľany	7-2	3,71	54	0,0154	0,83
Sokoľany	7-2	3,71	54	0,2930	15,82
Sokoľany	7-2	3,71	54	0,0807	4,36
Železiarne	25a	0,61	27	0,1283	3,46
Železiarne	25b	11,67	731	0,2776	202,93
Železiarne	25b	11,67	731	0,2878	210,38
Železiarne	25b	11,67	731	0,0078	5,7
Železiarne	25b	11,67	731	0,1059	77,41
Železiarne	25b	11,67	731	0,0079	5,77
Železiarne	25b	11,67	731	0,0046	3,36
Železiarne	25b	11,67	731	0,0138	10,09
Železiarne	25c	5,37	0	0,1030	0
Železiarne	25c	5,37	0	0,0049	0
Šaca	E12	0	0	0,0003	0
Šaca	E14	0	0	0,0434	0
Železiarne	N1	0	0	0,0231	0
Celkove				3,1904	954,31

Zemné práce

Pre navrhovanie a vykonávanie zemných prác platí STN 73 3050 „Zemné Práce“ Pri výstavbe ako prvý úkon budú zemné práce s odhrnutím humóznej vrstvy a uložením na skládku, prípadne sa poskytne na využitie poľnohospodárom alebo lesníkom. Počas výstavby bude potrebné túto skládku ošetrovať a hlavne zamedziť jej zaburineniu. Pri dočasnom zábere pôdy, ktorý slúži pre pracovné a manipulačné pásy pri výstavbe sa urobí skrývka humóznej vrstvy a uloží do depónie a je potrebné šetrné zaobchádzanie s kultúrnou humóznou vrstvou tak, aby nedochádzalo k jej odnosu a znehodnocovaniu. Už počas prípravných zemných prác je potrebné starostlivo dodržiavať hrúbku skrývky humóznej vrstvy a túto nehrnúť do väčšej vzdialenosti.

Ochranu lesného pôdneho fondu (LPF) je potrebné zabezpečiť najmä minimalizáciou záberov pre manipulačné pásy, stavebné dvory a dočasné depónie materiálov. Po ukončení výstavby dôsledne zrekultivovať všetky plochy dočasných záberov, stavebných dvorov a depónií materiálov. Miesto skládky stanoví projektová dokumentácia, ktorú si zabezpečí zhotoviteľ stavby alebo stavebný dozor. Táto skrývka sa použije pre rekultiváciu územia vo výmere dočasne vyňatých lesných pozemkov 3,1904 ha. Pre dočasne vynímanú plochu

a priemernej hrúbke lesného humusového horizontu min. 25 cm to predstavuje objem skrývky 7976 m3. Táto po spätnom navážaní na plochu pozemku zabezpečí s podkladovými vrstvami hĺbku pôdneho horizontu min 50 cm.

Cieľom technickej rekultivácie je rekonštrukcia pôvodného pôdneho profilu technickými prostriedkami. Technická rekultivácia nasleduje po ukončení stavebných prác, zahŕňa povrchové očistenie plochy, plošné urovnávky a navezenie humusovej vrstvy, za účelom vytvorenia pôdneho profilu zodpovedajúceho hrúbke a charakteru pôvodného stavu pôdy. Po skončení stavebných prác sa zemina rozprestrie v rovnomernej hrúbke tak, aby pôda nebola nadmerne zhutnená a povrch bol zarovnaný bez hlbokých vyjazdených koľají. Výsledný stav povrchu terénu nesmie byť horší ako bol pôvodný stav. Rozdiely v poklese vrstiev sa dodatočne odstránia pri biologickej rekultivácii, ktorá bude po terénnych prácach nasledovať. Samotný postup technickej rekultivácie podrobne rozpracuje investor ako aj rozpočet pre technickú rekultiváciu.

Postup technických prác rekultivácie:

1. Po skončení prác na stavbe komunikácie sa vykoná odstránenie všetkých nepotrebných stavebných konštrukcií a znečistených vrstiev pôdy s ich následným odvozom
2. Odvoz nepotrebného stavebného materiálu na povolenú skládku odpadov
3. Odstránenie zhutnenia, skyprenie pláne rozrytím
4. Navezenie humusovej vrsty z vlastnej skládky, prípadne z iných skládok tak, aby hĺbka humusového horizontu bola aspoň 25 cm.
5. Po stabilizácii pôdy možno začať realizovať biologickú rekultiváciu

V prípade ak dočasne vyňaté pozemky po ukončení stavby nebudú výrazne zasiahnuté výkopovými prácami, resp. nebude narušený pôdny kryt, možno bezprostredne po úprave pláne pozemku vykonať samotnú biologickú rekultiváciu.

4. Biologická rekultivácia a časový harmonogram zalesnenia

4.1. Všeobecné údaje o zalesnení

Biologická rekultivácia zahŕňa vykonanie zalesnenia technicky rekultivovanej plochy , ktorá bude slúžiť lesnému hospodárstvu podľa ich prvotnej funkcie pred vykonaním vyňatia, alebo s ich možným zaradením ako funkčné plochy s trvalým bezlesím, po obmedzení užívania lesných pozemkov. Vykoná sa na výmere 3,1236 ha lesných pozemkov, bez výmery funčných plôch E12, E14,N1 v rozsahu 0,0668 ha. Ďalej sa predpokladá vykonanie ostatných pestovných opatrení, ktoré zabezpečia na danej ploche mladý lesný porast podľa platných STN

a zákone o lesoch. Samotné zalesnenie možno začať po vykonaní technickej rekutlivácie najlepšie v jarnom období. Musí sa nechať čas na vytvorenie priaznivejšej pôdnej klímy, hlavne naviazanie sa hornej kultúrnej vrstvy s podložím a nadobudnutia kapilarity. V príslušných JPRL sa nachádzajú tieto prevádzkové súbory lesných typov a lesné typy:

Tabuľka č. 3

K.ú.	Parcela KN-C číslo	diel	Rozsah dočasného vyňatia v ha	doba záberu v rokoch	JPRL	ČP	PS	kat. lesa	Rub. Doba	HSLT	Názov HSLT
Haniska	903/2	406	0,1304	6	7-2	_	2	H	50	111	Živné hrab. dúbravy
Haniska	903/2	407	0,0064	6	7-2	_	2	H	50	111	Živné hrab. dúbravy
Haniska	887	303	0,0935	6	10	_	0	H	110	111	Živné hrab. dúbravy
Haniska	886/1	306	0,3623	6	11	_	0	H	110	111	Živné hrab. dúbravy
Haniska	886/4	307	0,1269	6	11	_	0	H	110	111	Živné hrab. dúbravy
spolu za k.ú.			0,7195								
Sokoľany	1935/2	402	0,7336	6	7-1	_	1	H	50	111	Živné hrab. dúbravy
Sokoľany	1935/2	501	0,0130	6	7-1	_	1	H	50	111	Živné hrab. dúbravy
Sokoľany	1935/2	404	0,2090	6	7-1	_	1	H	50	111	Živné hrab. dúbravy
Sokoľany	1935/2	402	0,2930	6	7-2	_	2	H	50	111	Živné hrab. dúbravy
Sokoľany	1935/2	401	0,0154	6	7-2	_	2	H	50	111	Živné hrab. dúbravy
Sokoľany	1935/2	404	0,0807	6	7-2	_	2	H	50	111	Živné hrab. dúbravy
spolu za k.ú.			1,3447								
Šaca	1933/8	321	0,0030	6	23			H	50	111	Živné hrab. dúbravy
Šaca	1933/2	322	0,0020	6	23			H	50	111	Živné hrab. dúbravy
Šaca	1946/1	337	0,0916	6	38	_	0	H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Šaca	1946/1	346	0,0155	6	38	_	0	H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Šaca	1947/1	340	0,0057	6	38			H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Šaca	1933/1	310	0,0003	6	E12			H	90	111	Živné hrab. dúbravy
Šaca	1947/1	340	0,0434	6	E14			H	100	111	Živné hrab. dúbravy
spolu za k.ú.			0,1615								
Železiarne	69/12	102	0,1283	6	25a	a		H	110	111	Živné hrab. dúbravy
Železiarne	69/11	101	0,2776	6	25b	b		H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Železiarne	69/12	102	0,2878	6	25b	b		H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Železiarne	69/1	201	0,0078	6	25b	b		H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Železiarne	69/3	202	0,1059	6	25b	b		H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Železiarne	69/3	203	0,0079	6	25b	b		H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Železiarne	69/3	204	0,0046	6	25b	b		H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Železiarne	69/3	205	0,0138	6	25b	b		H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Železiarne	69/1	201	0,0049	6	25c	c		H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Železiarne	69/11	101	0,1030	6	25c	c		H	100	111	Živné hrab. dúbravy
Železiarne	69/11	101	0,0231	6	N1			H	100	111	Živné hrab. dúbravy
spolu za k.ú.			0,9647								
Celkove			3,1904								

Druh dreviny:

Vyplýva z predpísaného cieľového zastúpenia drevín pre príslušný hospodársky súbor lesných typov podľa jednotlivej JPRL v PSoL a špecifických podmienok prostredia ktoré vzniknú po ukončení stavby cesty – sucho, slnečná expozícia, námraza.

Zalesnenie preto navrhujem s ohľadom na vyššie uvedené a veľkosťou plochy týmito drevinami, s počtom sadeníc podľa STN 482210, zaradenia JPRL do príslušného HLST a kategórie lesa.

Tabuľka č. 4.

JPRL	Drevina	počet ks	zástupenie	výmera (ha)	počet sadeníc (ks)	počet sadeníc (ks)	spolu
		ha	%		prvé zalesnenie	opakované zalesnenie	ks
7-1	DB	5000	65	0,9556	3106	621	3727
7-1	HB	2500	20	0,9556	478	96	574
7-1	JH	5000	15	0,9556	717	143	860
7-2	DB	5000	65	0,5259	1709	342	2051
7-2	HB	2500	20	0,5259	263	53	316
7-2	JH	5000	15	0,5259	394	79	473
10	DB	5000	65	0,0935	304	61	365
10	HB	2500	20	0,0935	47	9	56
10	JH	5000	15	0,0935	70	14	84
11	DB	5000	65	0,4892	1590	318	1908
11	HB	2500	20	0,4892	245	49	294
11	JH	5000	15	0,4892	367	73	440
23	DB	5000	65	0,0050	16	3	19
23	HB	2500	20	0,0050	3	1	4
23	JH	5000	15	0,0050	4	1	5
25a	DB	5000	60	0,1283	385	77	462
25a	HB	2500	20	0,1283	64	13	77
25a	JH	5000	20	0,1283	128	26	154
25b	DB	5000	60	0,7054	2116	423	2539
25b	HB	2500	20	0,7054	353	71	424
25b	JH	5000	20	0,7054	705	141	846
25c	DB	5000	60	0,1079	324	65	389
25c	HB	2500	20	0,1079	54	11	65
25c	JH	5000	20	0,1079	108	22	130
38	DB	5000	60	0,1128	338	68	406
38	HB	2500	20	0,1128	56	11	67
38	JH	5000	20	0,1128	113	23	136
Celkove					14057	2814	16871

Spôsob sadby.

Jamková sadba v jarných mesiacoch pri voľnokorenných sadeniciach, plôšky 0,35 x 0,35 m, hĺbka 0,25 m, štrbinová sadba pri obaľovaných sadeniciach, spôsob zmiešania dub letný plošne, hrab obyčajný hlúčkovite, javor horský jednotlivo. Spon výsadby dub letný a javor horský 1,4 x 1,4 m, hrab obyčajný 2 x 2 m. Alternatívne je možné použiť aj iné cenné listnáče miesto javora horského a to javor poľný, jaseň štíhly, lipa malolistá.

Sadbový materiál:

Z dôvodu lepšej ujatosti sadeníc a ich ochrany proti rôznym abiotickým činiteľom doporučujem obaľované sadenice. V prípade voľnokorenných vek do 3 rokov, výška do 35 cm a priemer koreňového krčka min. 5 mm.. Potrebné je dodržiavať technologickú disciplínu pri umelej obnove lesa (obdobie dostatku vlahy). V prípade nedostatku aplikovať v extrémne suchých oblastiach hydrogely do jamky. Ďalšie zvýšené náklady vzniknú pri zabezpečovaní mladých lesných porastov na uvedenej ploche v rámci starostlivosti o založenú lesnú kultúru v rámci obdobia minimálne 3 rokov po prvom zalesnení. Jedná sa najmä o tieto pestovné práce:

- opakované zalesnenie z dôvodu nezdaru prvého zalesnenia. Toto aplikovať len pri výraznej strate zo zalesňovania po prvom zalesnení, v počte podľa potreby.

Tabuľka č.5

JPRL	Drevina	počet ks	zástupenie	výmera (ha)	počet sadeníc (ks)	počet sadeníc (ks)	spolu
		ha	%		prvé zalesnenie	opakované zalesnenie	ks
7-1	DB	5000	65	0,9556	3106	621	3727
7-2	DB	5000	65	0,5259	1709	342	2051
10	DB	5000	65	0,0935	304	61	365
11	DB	5000	65	0,4892	1590	318	1908
23	DB	5000	65	0,0050	16	3	19
25a	DB	5000	60	0,1283	385	77	462
25b	DB	5000	60	0,7054	2116	423	2539
25c	DB	5000	60	0,1079	324	65	389
38	DB	5000	60	0,1128	338	68	406
spolu					9888	1978	11866
7-1	HB	2500	20	0,9556	478	96	574
7-2	HB	2500	20	0,5259	263	53	316
10	HB	2500	20	0,0935	47	9	56
11	HB	2500	20	0,4892	245	49	294
23	HB	2500	20	0,0050	3	1	4
25a	HB	2500	20	0,1283	64	13	77

25b	HB	2500	20	0,7054	353	71	424
25c	HB	2500	20	0,1079	54	11	65
38	HB	2500	20	0,1128	56	11	67
spolu					1563	314	1877
7-1	JH	5000	15	0,9556	717	143	860
7-2	JH	5000	15	0,5259	394	79	473
10	JH	5000	15	0,0935	70	14	84
11	JH	5000	15	0,4892	367	73	440
23	JH	5000	15	0,0050	4	1	5
25a	JH	5000	20	0,1283	128	26	154
25b	JH	5000	20	0,7054	705	141	846
25c	JH	5000	20	0,1079	108	22	130
38	JH	5000	20	0,1128	113	23	136
spolu					2606	522	3128
Celkove					14057	2814	16871

4.2. Prihnojovanie

Pri prvom a opakovanom zalesnení doporučujem vykonať prihnojovanie prípravkom Silvamix v tabletovej forme v dávke min. 1 tableta k jednej sadenici, na okraj výsadbovej jamky nie bližšie ako 15 cm od kmienka.

4.3. Ošetrovanie výsadby

Vykoná sa vyžínaním minimálne 1 x ročne po dobu 3 rokov a to 14057 plošiek individuálne.

4.4. Náklady ochranu sadeníc proti zveri

Možné použiť individuálnu chemickú ochranu prípravkom Cervakol Extra. Jeho spotreba na 1 ha je cca 10 kg. Táto by sa mala v závislosti od odrastania sadeníc uplatňovať min 3 roky.
Alternatívne doporučujem individuálnu mechanickú ochranu polynetom.

4.5. Harmonogram prác pri biologickej rekultivácii

Nakoľko sa tieto viažu na obnovu lesných porastov zalesnením a na vykonanie ostatných lesopestovných opatrení , zalesnenie voľnokorennými sadenicami je potrebné vykonávať v jarnom období, alternatívne na jeseň. Pri obaľovaných sadeniciach v priebehu celého vegetačného obdobie. Ochrana proti burine vykonávať podľa stavu vegetácie v okolí sadeníc tak, aby tieto neboli burinou potlačené, minimálne 1x počas vegetácie. Ochrana proti zveri taktiež v jesennom období.

5. Rozpočet

Tabuľka č.6

P.č.	Rozpočtovaná položka	Množstvo	Jednotková cena	Počet rokov	Cena
		ks, ha	€		€
1	Vykopanie jamiek a sadba	14057	0,3	2	4217,1
	cena sadbového materiálu				
2	sadbový materiál	ks			
3	dub letný	11866	0,49	2	5814,34
4	javor horský	3128	0,49	2	1532,72
5	hrab obyčajný	1877	0,49	2	919,73
6	ochrana MLP vyžínaním - ha	3,1236	250	3	2342,7
7	ochrana MLP proti zveri	3,1236	100	3	937,08
Spolu					15763,67

Pri kalkulácii cien boli použité priemerné cenové náklady na jednotlivé rozpočtované položky na rok 2024. Pre kalkuláciu ceny sadeníc bol použitý platný cenník sadeníc lesných drevín na rok 2024 OZ Semenoles Liptovský Hrádok.

6. PRÍLOHY

1. Objednávka zo dňa 13.9.2024 – súčasť doplnenia č. 1 znaleckého posudku Ing. Róberta Dulu č. 6/2018
2. Výpis z plánu starostlivosti o les - súčasť doplnenia č. 1 znaleckého posudku č. 6/2018
3. Grafický prehľad dočasného vyňatia z LPF - súčasť doplnenia č. 1 znaleckého posudku č. 6/2018
4. Tabuľkový prehľad dočasných záberov z LPF - súčasť doplnenia č. 1 znaleckého posudku č. 6/2018
5. Fotodokumentácia

Príloha č. 5 Fotodokumentácia



Lesný porast 7-2 diel dočasného vyňatia 406, k.ú. Haniska

plánované zalesnenie, dub letný, hrab obyčajný, javor horský



Porast 10, diel dočasného vyňatia 303, k.ú. Haniska



Porast 11, diel dočasného vyňatia 306 a 307, k.ú. Haniska



Diel dočasného vyňatia 402 k.ú. Sokoľany, lesný porast 7-1



Diel dočasného vyňatia 321, 322 k.ú. Šaca, lesný porast 23



Funkčná plocha elektrovod, diel dočasného vyňatia 340 k.ú. Šaca



Diel dočasného vyňatia 402 k.ú. Železiarne, lesný porast 25 b, c



Lesný porast 25a, diel dočasného vyňatia 102 k.ú. Železiarne



Lesný porast 25b, diely dočasného vyňatia 202, 203 k.ú. Železiarne