

***Modernizácia železničnej trate Žilina - Košice,
úsek trate Poprad Tatry (mimo) – Krompachy***

L.7 Dendrologický prieskum



Projektant:

Valbek  Prodex

VALBEK&PRODEX, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Zhotoviteľ:

 **AGROCONS**
Banská Bystrica, s.r.o.

AGROCONS Banská Bystrica, s.r.o.
Skuteckého 30, 974 01 Banská Bystrica
agroconsbb@gmail.com

OBSAH

1	Identifikačné údaje objektu	2
2	Predmet riešenia	4
2.1	Zdôvodnenie stavby a členenie dokumentácie	4
2.2	Poskytnuté údaje	4
2.2.1	Použité vyhlášky, predpisy a technické normy	5
3	Inventarizácia drevín	6
3.1	Metodika inventarizácie drevín	6
3.2	Výsledky inventarizácie drevín	8
3.2.1	Brehové porasty	9
4	Spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo lesa	10
4.1.	Metodika výpočtu spoločenskej hodnoty drevín	10

Prílohy :

- Príloha č.1 : Etapa č.3 - Technická správa
Príloha č.2 : Etapa č.3 - Situácia inventarizovaných lokalít mierka 1 : 10 000
Príloha č.3 : Etapa č.4 - Technická správa
Príloha č.4 : Etapa č.4 - Situácia inventarizovaných lokalít mierka 1 : 10 000
Príloha č.5 : Etapa č.5 - Technická správa
Príloha č.6 : Etapa č.5 - Situácia inventarizovaných lokalít mierka 1 : 10 000

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Stavba

Objekt / súbor: Dendrologický prieskum

Názov stavby: Modernizácia železničnej trate Žilina - Košice, úsek trate Poprad Tatry (mimo) – Krompachy

Traťový úsek: Poprad Tatry (mimo) – Markušovce (mimo)

Ucelená časť stavby: UČS 05 traťový úsek Markušovce – ŽST SPIŠSKÁ NOVÁ VES

UČS 06 traťový úsek Spišská Nová Ves – VÝH SPIŠSKÉ TOMÁŠOVCE

UČS 07 traťový úsek Spišské Tomášovce – Vydrník

UČS 08 ŽST VYDRNÍK

UČS 09 traťový úsek Vydrník – ZAST HÔRKA

UČS 10 traťový úsek Hôrka – VÝH HOZELEC

UČS 11 traťový úsek Hozelec – Poprad

UČS 12 ŽST POPRAD-TATRY

UČS 14 ŽST KROMPACHY – ŽST POPRAD-TATRY – ETCS L2 (v úseku UČS 5 - 12)

UČS 15 Rekonštrukcia trakčných meniarí (v úseku UČS 5-12)

Kraj: Košický, Prešovský

Okres: Spišská Nová Ves, Poprad

Obec: Markušovce, Teplička, Spišská Nová Ves, Smižany, Spišské Tomášovce, Letanovce, Hrabušice, Vydrník, Spišský Štiavnik, Hôrka, Švábovce, Hozelec, Gánovce, Poprad

Katastrálne územie: Markušovce, Teplička, Lieskovany, Spišská Nová Ves, Smižany, Spišské Tomášovce, Letanovce, Hrabušice, Vydrník, Spišský Štiavnik, Hôrka, Švábovce, Hozelec, Gánovce, Filice, Spišská Sobota, Poprad

1.2 Stavebník

Názov stavebníka: Železnice Slovenskej republiky
Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Nadriadený orgán: Ministerstvo dopravy a výstavby SR
Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

1.3 Projektant

Generálny projektant: VALBEK&PRODEX, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Spracovateľ prieskumu: AGROCONS Banská Bystrica, s.r.o., Skuteckého 30, 974 01 Banská Bystrica

Zodpovedný projektant: Ing. Anna Kučerová
odborne spôsobilá osoba podľa § 55 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
ev. č. osvedčenia: F-109/2013

1.4 Stupeň dokumentácie

Stupeň dokumentácie: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)

1.5 Budúci správca objektu

Správca: Železnice Slovenskej republiky
Oblasť riaditeľstvo Košice
Kasárenské nám.11, 041 50 Košice

2 PREDMET RIEŠENIA

2.1 Zdôvodnenie stavby a členenie dokumentácie

Modernizácia železničnej infraštruktúry (vybraných tratí ŽSR) spočíva v prestavbe existujúcej železničnej dopravnej cesty, za účelom zlepšenia jej technickej vybavenosti a použiteľnosti, zabudovaním moderných a progresívnych prvkov a tým zlepšenia jej parametrov.

Územie dendrologického prieskumu bolo pre väčšiu prehľadnosť a aj pre potreby následného schvaľovacieho procesu rozčlenené podľa jednotlivých etáp stavby (3.etapa, 4.etapa, 5.etapa) a podľa katastrálnych území do blokov. Každé katastrálne územie bolo rozdelené do lokalít.

2.2 Poskytnuté údaje

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP) boli použité nasledovné podklady:

- dokumentácia pre územné rozhodnutie,
- územné rozhodnutie vydané Mestom Spišská Nová Ves, (vydané pod č.20-2306/2007-Fe zo dňa 14.11.2007, správoplatnené 2.1.2008),
- schvaľovacie rozhodnutie projektu pre územné rozhodnutie vydané MDPaT SR, Sekcia riadenia projektov, č. 100873/SRP-2008/59404 zo dňa 31.12.2008,
- odborný posudok dokumentácie pre územné rozhodnutie, vydané ŽSR GR, Odbor rozvoja č. 2645/2008/O220 zo dňa 22.12.2008,
- geodetické zameranie 3. – 6. etapa – polohopis a výškopis v systéme S-JTSK v realizácii JTSK03, a výškovom systéme Baltskom po vyrovnaní, v triede presnosti 3 spracovaný v 05/2016 – 03/2019,
- jednotná železničná mapa (JŽM),
- podzemné inžinierske siete a vedenia uvedené podľa informatívneho zakreslenia z evidencie jednotlivých správco,
- obhliadka miesta stavby projektantmi PS/SO.

2.2.1 Použité vyhlášky, predpisy a technické normy

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie boli použité nasledujúce vyhlášky, predpisy a technické normy:

- zákon č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene doplnení niektorých zákonov,
- vyhláška MDPT SR č. 205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach,
- vyhláška MDPT SR č. 350/2010 Z.z. o stavebnom a technickom poriadku dráh,
- STN EN 50122-1:2011 Dráhové aplikácie. Pevné inštalácie. Elektrická bezpečnosť, uzemňovanie a spätné vedenie. Časť 1: Ochranné opatrenia proti zásahu elektrickým prúdom,
- predpis ŽSR Z 1 Pravidlá železničnej prevádzky,
- predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR,
- predpis ŽSR Z 10 Pravidlá technickej prevádzky železničnej infraštruktúry (PTPŽI),
- všeobecné technické požiadavky kvality stavieb (VTPKS),
- povoľovacie listy ŽSR,
- zákon č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č.24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov,
- zákon č.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov,

3 INVENTARIZÁCIA DREVÍN

Z dôvodu modernizácie železničnej infraštruktúry na úseku železničnej trate Žilina - Košice, úsek trate Poprad Tatry (mimo) – Krompachy, ktorá spočíva v prestavbe existujúcej železničnej dopravnej cesty, za účelom zlepšenia jej technickej vybavenosti a použiteľnosti, zabudovaním moderných a progresívnych prvkov a tým ku zlepšeniu jej parametrov, bude potrebný zásah do jestvujúcej zelene, ktorá rastie v obvode existujúceho telesa dráhy (v rozsahu budovania nových prvkov infraštruktúry) ako aj do zelene nachádzajúcej sa v novonavrhnutom zábere budúcej stavby. Dendrologickým prieskumom boli určené plochy a definované lokality, na ktorých rastú dreviny, ktoré sú v priamej kolízii so záberom budúcej stavby. V rámci jednotlivých lokalít boli inventarizované všetky dreviny t.j. stromy aj plochy krovitých porastov, nachádzajúcich sa mimo lesa. Dokumentácia inventarizácie a spoločenského ohodnotenia drevín rastúcich mimo lesa bude slúžiť, ako podklad pre konanie príslušných správnych orgánov.

3.1 Metodika inventarizácie drevín

Pri spracovaní inventarizácie drevín rastúcich mimo lesa a následnom určení ich spoločenskej hodnoty sa postupovalo v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov. Podľa ods. č. 3) § 47 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na výrub stromov, ktorých obvody kmeňa merané vo výške 130 cm nad zemou sú väčšie ako 40 cm a krovité porasty s výmerou väčšou ako 10 m² (extravilán nad 20 m²), sa vyžaduje súhlas príslušného správneho orgánu. V trase plánovanej stavby boli inventarizované všetky dreviny t.j. stromy a kry, ktoré sa tu nachádzajú a ktoré budú z dôvodu výstavby odstránené. Stromy s menším obvodom ako 40 cm sú zaradené do kategórie drevín inventarizovaných podľa obvodu kmeňa, výšky a čiastočne (ak nemali diferencovaný kmeň, alebo to umožňovalo ich druhové zatriedenie) boli započítané ako ker plošným priemetom.

Podľa § 48 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov uloží orgán ochrany prírody žiadateľovi v súhlase na výrub dreviny povinnosť, aby uskutočnil primeranú náhradnú výsadbu drevín na vopred určenom mieste a to na náklady žiadateľa. Ak nemožno uložiť náhradnú výsadbu, orgán ochrany prírody uloží finančnú náhradu do výšky spoločenskej hodnoty drevín.

Podľa § 47 ods. 4 zák. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa súhlas na výrub dreviny nevyžaduje:

- a) na stromy s obvodom kmeňa do 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty v zastavanom území obce s výmerou do

10 m² a za hranicami zastavaného územia obce s výmerou do 20 m²,

b) pri obnove produkčných ovocných drevín na účely výsadby nových ovocných drevín, ak sa ich výsadba uskutoční do 18 mesiacov odo dňa výrubu,

c) na stromy s obvodom kmeňa do 80 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, ak rastú v záhradách^{76a)} a záhradkárskejších osadách, okrem stromov rastúcich na pozemkoch, ktoré sú územným plánom obce určené na zastavanie,

d) pri bezprostrednom ohrození zdravia alebo života človeka alebo pri bezprostrednej hrozbe vzniku značnej škody⁷⁷⁾ na majetku,

e) ak výrub nariadi orgán štátnej správy podľa osobitných predpisov,⁷⁸⁾

f) ak je výrub preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny a ak ho vykonáva alebo obstaráva organizácia ochrany prírody,

g) ak orgán ochrany prírody vopred písomne určí, že výrub je preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny,

h) ak sa výrub vykonáva v súvislosti s odstraňovaním inváznych nepôvodných druhov drevín uvedených v zoznamoch podľa osobitných predpisov,^{58a)}

i) na porasty rýchlorastúcich drevín založené na poľnohospodárskej pôde v súlade s osobitným predpisom^{78a)} a plantáže vianočných stromčekov a okrasných drevín,

j) na územiach so štvrtým alebo piatym stupňom ochrany, kde je výrub drevín zakázaný [§ 15 ods. 1 písm. e) a § 16 ods. 1 písm. a)],

k) ak sa výrub uskutočňuje v súvislosti s plnením úloh obrany štátu vo vojenských obvodoch a územiach potrebných na zabezpečenie úloh obrany štátu alebo slúžiacich na zabezpečenie úloh obrany štátu, ktoré spravuje ministerstvo obrany alebo právnická osoba v jeho zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti.

(5) Ustanovenie odseku 4 písm. a) sa nepoužije, ak drevina rastie na území s druhým alebo tretím stupňom ochrany, na cintorínoch, v zastavanom území obce na miestach voľne prístupných verejnosti (ďalej len „verejná zeleň“) alebo na ornej pôde ako solitér, stromoradie, skupina stromov alebo súčasť terasy alebo medze.

V tabuľkách inventarizácie (dendrologického prieskumu) sú uvedené všetky dreviny, ktoré budú z dôvodu výstavby odstránené. V druhej časti sprievodnej správy je vypracované spoločenské ohodnotenie drevín, ktoré sa nachádzajú v obvode stavby a ktoré spĺňajú podmienky na povolenie k výrubu, ktoré vydáva príslušný orgán ochrany prírody a krajiny.

Pri dendrologickom prieskume boli inventarizované plochy zelene rastúce v zábere stavby modernizácie železničnej trate v úseku Poprad Tatry (mimo) - Krompachy.

Stromy a kry, ktoré tu budú ponechané, je potrebné počas rezov konárov a prípadných výkopových prác chrániť aby nedošlo k nadmernému zásahu do ich nadzemného a koreňového systému, a tým aj celkovému poškodeniu drevín. Všetky práce musia byť urobené ručne a prípadne poškodené korene a konáre ihneď ošetriť a tým zamedziť ich presychaniu v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.

Rozsah výrubov plochy krov a stromov je uvedený v tabuľkovom prehľade a súčasne je vypočítaná spoločenská hodnota drevín v zmysle zákona 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny.

3.2 Výsledky inventarizácie drevín

Celý záber stavby, ktorý bol predmetom inventarizácie modernizácie železničnej trate Poprad Tatry (mimo) – Krompachy, identifikoval plochy zelene, ktoré sú v kolízii s navrhovanou stavebnou činnosťou. Rozsah výrubov stromov a krov je uvedený v tabuľkových prehľadoch s uvedením ich základných parametrov a súčasne výpočtom spoločenskej hodnoty drevín v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

V tabuľkách sú spracované všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa, v členení :

- **dreviny označené - a** - ostatné dreviny rastúce mimo lesa, na ktorých výrub je potrebný súhlas podľa 543/2002 Z. z.
- **dreviny označené - b** - dreviny brehových porastov, ktoré rastú medzi brehovými čiarami a na ich výrub je potrebný súhlas podľa 364/2004 Z.z
- **dreviny označené - bb** - dreviny brehových porastov, ktoré rastú za brehovými čiarami a na ich výrub je potrebný súhlas podľa 364/2004 Z.z

3.2.1 Brehové porasty

Pri inventarizácii boli zistené brehové porasty medzi brehovými čiarami a za brehovými čiarami. Na ich odstránenie bude potrebný súhlas príslušného Okresného úradu, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia – štátna vodná správa v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, §23 ods. 1 písmeno a). Dreviny boli inventarizované v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a bola im vyčíslená informatívna spoločenská hodnota v zmysle vyhlášky MŽP č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

4 SPOLOČENSKÉ OHODNOTENIE DREVÍN RASTÚCICH MIMO LESA

4.1 Metodika výpočtu spoločenskej hodnoty drevín

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov bola vypočítaná za odstraňované dreviny spoločenská hodnota.

Spoločenská hodnota sa určuje podľa druhu dreviny, ktoré sú rozdelené do troch skupín:

- ! I polovždzelené a vždzelené listnaté dreviny,
- ! II ihličnaté dreviny
- ! III listnaté opadavé dreviny

Stromy :

Výška v cm	Do 50	51-100	101-200	Nad 200
I. skupina	14	28	55	92
II. skupina	14	28	46	69
III. skupina	9	18	46	69

Obvod kmeňa v cm	11-12	13-14	15-16	17-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
I. skupina	115	138	161	276	415	507	649	829	967	1106
II. skupina	92	138	161	230	299	322	369	461	553	691
III. skupina	92	115	138	184	207	230	276	322	415	507
Obvod kmeňa v cm	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-160	161-190
I. skupina	1382	1658	1935	2303	2764	3224	3685	-	-	-
II. skupina	829	967	1106	1244	1382	1520	1658	1796	2073	2349
III. skupina	599	691	783	921	1059	1198	1336	1474	1612	1796
Obvod kmeňa v cm	191-220	221-250	251-280	281-310	311-360	361-410	411-450	451-500	Nad 500	-

I. skupina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. skupina	2626	2902	3178	3455	3777	4100	4376	5528	7370	-
III. skupina	2073	2349	2672	2948	3224	3501	3961	4606	5528	-

Kry a krovité porasty :

Plošný priemet krov a krovitých porastov v m2					
Skupina	Výška	Do 2 m2	Do 5 m2	Do 10 m 2	Za každých ďalších 5 m 2
I. skupina	Do 30	23	69	115	69
	Do 100	27	92	184	92
	Do 150	32	138	276	115
	Do 300	37	207	369	161
	Nad 300	46	299	507	207
II. skupina	Do 30	7	37	69	37
	Do 100	12	55	115	55
	Do 150	16	92	184	92
	Do 300	21	138	276	115
	Nad 300	27	207	369	161
III. skupina	Do 30	5	27	46	23
	Do 100	7	46	92	46
	Do 150	9	74	138	69
	Do 300	12	111	184	92
	Nad 300	18	161	276	115

Pri inventarizácii sa určuje :

1. veľkosť stromov sa zisťuje meraním obvodu kmeňa vo výške 130 cm nad zemou, prípadne výšku,
2. výška stromov bola zisťovaná v tom prípade ak obvod kmeňa nepresahoval 40 cm,
3. veľkosť krovitých porastov sa zisťuje meraním ich výšky a plochy priemetu koruny,
4. veľkosť lián (popínavých drevín) sa zisťuje meraním obvodu kmienka vo výške 1 m

Spoločenská hodnota určená podľa § 37 sa upravuje prirážkovým indexom v zmysle prílohy č. 35 :

- a) 0,0 - 0,4 - ak je drevina odumretá
- b) 0,4 - ak je drevina poškodená alebo iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60% (ťažké poškodenie)
- c) 0,6 - ak je jednoznačne preukázaný nepriaznivý vplyv dreviny na statiku objektov a budov alebo drevín a ohrozuje prevádzkyschopnosť inžinierskych sietí, zatienenie nad hodnoty povolené normami a spôsobenie nadmernej vlhkosti obytných a iných objektov
- ak je drevina poškodená alebo iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 - 60% (stredné poškodenie)
- d) 0,8 - ak ide o drevinu z náletu alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia
- ak je drevina poškodená alebo iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 - 25% (slabé poškodenie)
- e) 0,9 - ak ide o krátkoveké dreviny
- f) 1,1 - ak ide o dlhoveké dreviny
- g) 1,2 - ak vek stromu je vyšší ako 100 rokov
- ak ide o dreviny v okolí priemyselných, poľnohospodárskych a iných hospodárskych objektov
- ak rastú v špecifických objektoch, ako sú areály škôl, zdravotnícke zariadenia, vyhradené areály cintorínov, religiózne objekty a pietne miesta
- h) 1,3 - ak ide o dreviny v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v opustených ťažobných priestoroch vrátane háld, výsypiek a odvalov a o dreviny pramenísk a rašelinísk
- i) 1,4 - ak ide o dreviny v parkoch, verejných sadoch a záhradách, v stromoradiach alebo ak sú súčasťou historických jadier miest a centrálnych mestských zón
- j) 1,5 - ak rastú v botanických a zoologických záhradách, arborétach, historických parkoch, okrem prípadov uvedených v písmene h),

v priestoroch kúpeľov a liečebných zariadení, a ak nie sú vyhlásené za chránené územia

- ak predstavujú taxóny a taxonoidy (druhy a ich premenlivé formy) guľovitého, previsnutého a vertikálneho tvaru a taxóny s odlišnosťou v tvare a farbe listov a farbe kvetov alebo vzácne z hľadiska introdukcie, pomaly rastúce a zakrslé, alebo taxonomicky a geograficky vzácne
- ak rastú v chránenej krajinskej oblasti a v ochrannom pásme s druhým stupňom ochrany

k) 2,0 - ak rastú v národnom parku a v ochrannom pásme s tretím stupňom ochrany

l) 2,5 - ak rastú v chránenom areáli, prírodnej rezervácii, prírodnej pamiatke, chránenom krajinnom prvku, chránenom vtáčom území a v ochrannom pásme so štvrtým stupňom ochrany

m) 3,0 - ak sú vyhlásené za chránený strom

- ak rastú v národnej prírodnej rezervácii a v národnej prírodnej pamiatke