

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby:	Chodník, cyklochodník a cesta na ulici Bučianska, PD
Kraj:	Trnavský
Okres:	Trnava
Obec: Trnava	
Katastrálne územie:	Trnava
Charakter stavby:	Inžinierska stavby
Investor:	Mesto Trnava
Projektant:	DAQE Slovakia, s.r.o., Žilina

2. ZDÔVODNENIE OBJEKTU A PODKLADY

2.1 Zdôvodnenie objektu

Z dôvodu výstavby chodníka a cyklochodníka, dôjde k nevhnutému výrubu drevín komunikácií. Lokality boli geodeticky vyznačené a dreviny určené na výrub farebne vyznačené pri terénnom prieskume.

2.2 Podklady

Pre vypracovanie dendrologického prieskumu boli použité podklady:

- obhliadka dotknutého územia,
- geodetické zameranie – polohopis a výškopis v súradnicovom systéme S-JTSK, výškovom systéme Balt po vyrovnaní,
- návrh chodníka a cyklochodníka a zábery stavby,
- zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov
- vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov

2.3 Rozsah projektu

Projektová dokumentácia uvedenej časti rieši dendrologický prieskum na 16 lokalitách – kry a stromy, ktoré rastú v trase chodníka a cyklochodníka, prípadne sú inventarizované stromy, ktoré zasahujú svojimi konármi do nadzemného profilu komunikácií a z tohto dôvodu je ich potrebné odborne odstrániť.

3. INVENTARIZÁCIA DREVÍN

3.1 Metodika inventarizácie drevín

S drevinami rastúcimi mimo les sa bude postupovať 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 a vyžaduje súhlas príslušného správneho orgánu. 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,
- d) pri bezprostrednom ohrození zdravia alebo života človeka alebo pri bezprostrednej hrozbe vzniku značnej škody 77) na majetku,
- e) ak oprávnenie alebo povinnosť výrubu vyplýva z 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) na dreviny inváznych druhov podľa § 7b ods. 2 (*Ailanthus altissima* – pajaseň žliazkatý, *Negundo aceroides* – javorovec jaseňolistý, *Amorpha fruticosa* – beztvarec krovitý, *Lycium barbatum* – kustovnica cudzia),
- 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)].

(5) Ustanovenie odseku 4 písm. a) sa nepoužije v prípade, ak drevina rastie na území s druhým alebo tretím stupňom ochrany, na cintorínoch alebo ako súčasť verejnej zelene.

Inventarizáciou sa zisťoval druh dreviny, typ stanovišta, obvod kmeňa vo výške 1,3 m, výška a plocha krov a stromov s menším obvodom kmeňa, zdravotný stav, krátkovekosť alebo dlhovekosť, či sú dreviny vyhlásené za chránené alebo nie sú vyhlásené ako invázne. Na lokalite nebol zistený žiaden chránený strom.

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.

Inventarizácia drevín bola v tabuľkách spracovaná 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.

Jednotlivé dreviny sú rozdelené do skupín podľa toho či sa jedná o dreviny opadavé (III.), ihličnaté (II.) alebo polovždyzelené a vždyzelené listnaté dreviny (I.).

Zaujímavé územie, na ktorom boli dreviny inventarizované sa nachádza v katastrálnom území Trnava a jedná sa o plochy v intraviláne mesta – verejná zeleň.

Výsledky inventarizácie sú spracované v prehľadných tabuľkách. Výkres, ktorý je súčasťou inventarizácie a spoločenského ohodnotenia je vypracovaný v mierke 1:500.

Na výrub dreviny sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody (§ 47, ods. 3 Zákona). V zmysle §17 Vyhlášky 24/2003 MŽP SR v znení neskorších predpisov ods. 8 žiadosť o vydanie súhlasu na výrub dreviny obsahuje:

- a) meno, priezvisko a trvalý pobyt alebo názov alebo obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania žiadateľa,
- b) katastrálne územie, parcelné číslo pozemku, príslušnosť k zastavanému územiu obce a druh pozemku, na ktorom drevina rastie, a kópiu katastrálnej mapy alebo iný doklad umožňujúci identifikáciu dreviny v teréne,
- c) súhlas vlastníka, správcu, prípadne nájomcu (ak mu takéto oprávnenie vyplýva z nájomnej zmluvy) pozemku, na ktorom drevina rastie, ak žiadateľ nie je jeho vlastníkom (správcom, nájomcom) a doklad preukazujúci vlastníctvo alebo iný právny vzťah k pozemku, na ktorom drevina rastie (§ 47 ods. 3 zákona),
- d) špecifikáciu dreviny, ktorá sa má vyrúbať, najmä jej druh, počet, zdravotný stav, obvod kmeňa meraný vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje, alebo výmeru krovitého porastu,
- e) odôvodnenie žiadosti.

3.2 Výsledky inventarizácie

číslo dreviny	Druh dreviny	skup	obvod kmeňa (cm)	plocha krov (m ²)	parcela č.	Poznámka
1.	Pinus nigra (borovica čierna)	II.			5327/6	pri výstavbe chrániť, je potrebné odborne vyvetviť do výšky 2,5 m, počet konárov na odstránenie 12 ks priemer 5 – 6 cm
2.	Pinus nigra (borovica čierna)	II.			5327/6	pri výstavbe chrániť, je potrebné odborne vyvetviť do výšky 2,5 m, počet konárov na odstránenie 16 ks priemer 5 – 6 cm
3.	Syringa vulgaris (orgován obyčajný)	III.		7	5327/6	výrub skupiny krov, výška nad 3,0 m
4.	Pyracantha coccinea (hlohýňa šarlátová)	I.		25	5327/6	výrub, strihaný živý plot, výška do 1,5 m
5.	Tilia cordata (lipa malolistá)	III.			5327/6	3 ks líp, pri výstavbe chrániť, je potrebné odborne vyvetviť do výšky 2,5 m, počet konárov na odstránenie 12 ks priemer 5 cm
6.	Cerasus sp. (čerešňa)	III.			5327/6	pri výstavbe chrániť, je potrebné odborne odstrániť konáre, ktoré budú zavadzať prevádzke na chodníku – priemery 17, 16, 13 a 14 cm
7.	Acer platanoides (javor mliečny)	III.			5327/6	pri výstavbe chrániť, je potrebné odborne odstrániť konáre, ktoré budú zavadzať prevádzke na chodníku – priemery 11, 9, 11, 10, 9, 9, 12, 15, 21 cm
	Negundo aceroides (javorovec jaseňolistý)	III.			5327/6	pri výstavbe chrániť, je potrebné odborne odstrániť konáre, ktoré budú zavadzať prevádzke na chodníku – priemery 13, 19, 18, 19 cm
	Betula pendula (breza previsnutá)	III.			5327/6	pri výstavbe chrániť, je potrebné odborne odstrániť konáre, ktoré budú zavadzať prevádzke na chodníku – priemery 8, 9, 10, 6, 7, 6 cm

číslo dreviny	Druh dreviny	skup	obvod kmeňa (cm)	plocha krov (m ²)	parcela č.	Poznámka
8.	Lonicera pileata (zemolez kapučňovitý)	I.		10	5327/6	výrub skupiny krov, výška do 1,0 m
	Deutzia scabra (trojluk drsný)	III.		4	5327/6	výrub skupiny krov, výška do 2,0 m
9.	Paulownia tomentosa (paulovnia)	III.			5327/108	pri výstavbe chrániť, je potrebné odborne odstrániť konáre, ktoré budú zavadzať prevádzke na chodníku – priemery 6, 7, 7, 9 cm
10.	Swida alba (svíb biely)	III.		8	8927/1	výrub troch skupín krov, výška 1,2 m
11.	Pinus nigra (borovica čierna)	II.			8927/1	pri výstavbe chrániť, je potrebné vyvetviť do výšky 2,5 m, počet konárov na odstránenie 18 ks priemer 4 – 6 cm
12.	Pinus nigra (borovica čierna)	II.			8927/1	pri výstavbe chrániť, je potrebné vyvetviť do výšky 2,5 m, počet konárov na odstránenie 15 ks priemer 6 cm, 1 ks priemer 8 cm, 1 ks priemer 11 cm
13.	Pyracantha coccinea (hlohyňa šarlátová)	I.		17	8927/1	výrub, strihaný živý plot, výška do 1,8 m
14.	Acer platanoides (javor mliečny)	III.	102		8927/1	pri stavebnej činnosti chrániť, nerúbať
15.	Pyracantha coccinea (hlohyňa šarlátová)	I.		50	8927/1	výrub, strihaný živý plot, výška do 1,8 m
	Swida alba (svíb biely)	III.		6	8927/1	
	Sambucus nigra (baza čierna)	III.		4	8927/1	
16.	Pyracantha coccinea (hlohyňa šarlátová)	I.		27	8927/1	výrub, strihaný živý plot, výška do 3,0 m
	spolu		0	158		

4. SPOLOČENSKÉ OHODNOTENIE DREVÍN RASTÚCICH MIMO LES

4.1 Metodika výpočtu ohodnotenia 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
I. skupina	115	138	161	276	415	507
II. skupina	92	138	161	230	299	322
III. skupina	92	115	138	184	207	230
Obvod kmeňa v cm	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50	51 - 60	61 - 70
I. skupina	649	829	967	1106	1382	1658
II. skupina	369	461	553	691	829	967
III. skupina	276	322	415	507	599	691
Obvod kmeňa v cm	71 - 80	81 - 90	91 - 100	101 - 110	111 - 120	121 - 130
I. skupina	1935	2303	2764	3224	3685	-
II. skupina	1106	1244	1382	1520	1658	1796
III. skupina	783	921	1059	1198	1336	1474
Obvod kmeňa v cm	131 - 160	161 - 190	191 - 220	221 - 250	251 - 280	281 - 310
I. skupina	-	-	-	-	-	-
II. skupina	2073	2349	2626	2902	3178	3455
III. skupina	1612	1796	2073	2349	2672	2948
Obvod kmeňa v cm	311 - 360	361 - 410	411 - 450	451 - 500	nad 500	
I. skupina	-	-	-	-	-	
II. skupina	3777	4100	4376	5528	7370	
III. skupina	3224	3501	3961	4606	5528	

Kry a krovité porasty

Plošný priemet krov a krovitých porastov v m ²					
Skupina	Výška v cm	do 2 m ²	do 5 m ²	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
	do 30	7	37	69	37
	do 100	12	55	115	55

II. skupina	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 § 20 sa upravuje prirážkovým indexom v zmysle prílohy č. 35

- | | | |
|----|-----------|---|
| a) | 0,0 - 0,4 | - ak je drevena odumretá |
| b) | 0,4 | - ak je drevena poškodená alebo iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60% (ťažké poškodenie) |
| c) | 0,6 | - ak je jednoznačne preukázaný nepriaznivý vplyv dreveny 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 |
| d) | 0,8 | - ak je drevena poškodená alebo iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 - 60% (stredné poškodenie) |
| e) | 0,9 | - ak ide o drevinu z náletu alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia |
| f) | 1,1 | - ak je drevena poškodená alebo iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 - 25% (slabé poškodenie) |
| g) | 1,2 | - ak ide o krátkoveké dreviny |
| | | - ak ide o dlhoveké dreviny |
| | | - 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 hald, 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 vzácné z hľadiska introdukcie, pomaly rastúce a zakrslé, alebo taxonomicky a geograficky vzácné |
| | | - ak rastú v chránenej krajinskej oblasti a v ochrannom pásme |

- k) 2,0 s druhým stupňom ochrany
- 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

4.2 Výpočet spoločenskej hodnoty drevín

Prehľad plochy krov, o ktorých povolenie na výrub bude požiadané na miestnom orgáne ochrany prírody, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov, a ich vyčíslená spoločenská hodnota.

Por. číslo	parc. č.	Druh dreviny	skup	výška (cm)	plocha krov (m ²)	tabuľková cena (Eur)	prirážkový index		spoločenská hodnota (Eur)
							1	2	
3.	5327/6	Syringa vulgaris (orgován)	III.	nad 300	7	391,00	0,9	1,4	492,66
4.	5327/6	Pyracantha coccinea (hlohyňa)	I.	do 150	25	621,00	0,9	1,4	782,46
8.	5327/6	Lonicera pileata (zemolez)	I.	do 100	10	184,00	0,9	1,4	231,84
	5327/6	Deutzia scabra (trojpuk)	III.	do 200	4	111,00	0,9	1,4	139,86
10.	8927/1	Swida alba (svíb biely)	III.	do 120	5	74,00	0,9	1,4	93,24
	8927/1	Swida alba (svíb biely)	III.	do 120	2	9,00	0,9	1,4	11,34
	8927/1	Swida alba (svíb biely)	III.	do 120	1	9,00	0,9	1,4	11,34
13.	8927/1	Pyracantha coccinea (hlohyňa)	I.	do 180	17	691,00	0,9	1,4	870,66
15.	8927/1	Pyracantha coccinea (hlohyňa)	I.	do 180	50	1 657,00	0,9	1,4	2 087,82
	8927/1	Swida alba (svíb biely)	III.	do 180	6	184,00	0,9	1,4	231,84
	8927/1	Sambucus nigra (baza)	III.	do 180	4	111,00	0,9	1,4	139,86
16.	8927/1	Pyracantha coccinea (hlohyňa)	I.	do 300	27	1 013,00	0,9	1,4	1 276,38
					158				6 369,30

Spoločenská hodnota inventarizovaných drevín, o ktorých výrub bude požiadaný v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. O ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je 6 369,30 Eur.