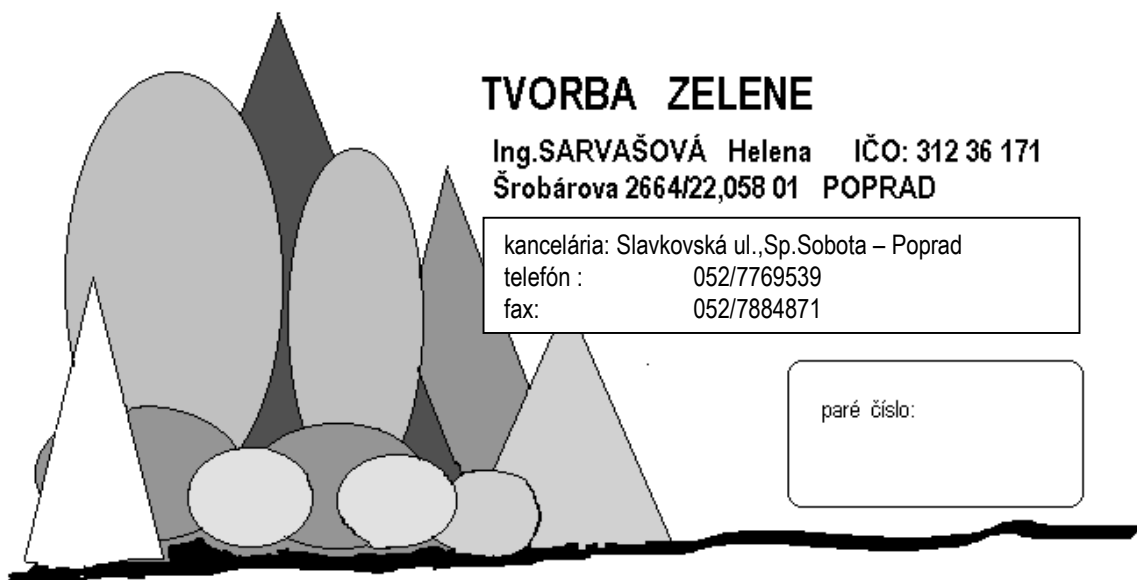




TVORBA ZELENE

Ing. SARVAŠOVÁ Helena IČO: 312 36 171
Šrobárova 2664/22, 058 01 POPRAD

kancelária: Slavkovská ul., Sp. Sobota – Poprad
telefón : 052/7769539
fax: 052/7884871

paré číslo:

„Bytový dom „URSUS“ ul. 29. augusta, Poprad,

Dendrologický prieskum

Spracovateľ :



Ing. Helena Sarvašová
autorizovaný krajinný architekt 0015 KA

august 2016

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

1.1 Stavba

Názov : **BYTOVÝ DOM „URSUS“ POPRAD, ul. 29.augusta**

Objekt : **Dendrologický prieskum**

Stupeň : Projekt pre územné rozhodnutie

Charakter činnosti : Novostavba

Miesto stavby : kraj – Prešovský
okres – Poprad

Katastrálne územie : Poprad
Parc.č. 2144/3

1.2 Stavebník (investor)

Názov a adresa stavebníka : **URSUS – BAU s.r.o. Bratislava**

1.3 Projektant

Generálny projektant : **PROARCH s.r.o.**
058 01 Poprad

Spracovateľ objektu : **Ing. Helena Sarvašová**
Tvorba zelene
Šrobárova 2664/22
058 01 Poprad
IČO 312 36 171

ZOP : Ing. Helena Sarvašová
krajinný architekt 015 KA

Dátum : jún 2016
Zákazkové číslo : **026 / 16**

2. Základné charakteristiky objektu

Riešené územie sa nachádza v západnej časti mesta Poprad, medzi objektom garáží, bytovými domami a súkromnou strednou odbornou školou.

Potreba dendrologického prieskumu vznikla z dôvodu budúcej výstavby bytového domu „URSUS“ s jeho infraštruktúrou a zapojenia existujúcich vegetačných prvkov do budúcich sadovníckych úprav areálu.

Posudzované porasty rastú v stromoradi, ktoré lemuje prístupovú komunikáciu k súkromnej škole. Ostatné plochy sú trávnikové porasty bez viditeľného využitia.

Všetky posudzované dreviny sú popísané v tabuľkovej časti tejto sprievodnej správy, v prílohe č.1.

3. Všeobecné údaje

3.1.Podklady

- Geodetické zameranie M 1 : 200
- Situácia M 1 : 200
- Merania v teréne
- Z.z. 543/2002
- Wikipedia, GOOGLE

4. Dendrologický prieskum

4.1. Všeobecné údaje

Poprad leží v Popradskej kotline, ktorá je súčasťou Podtatranskej kotliny, medzi Vysokými a Belianskymi Tatrami (na severe), Levočskými vrchmi (na východe), Kozími chrbtami (na juhu) a Štrbským rozvodím (na západe), na rovnomennej rieke Poprad. Obklopené je poľnohospodárskymi pozemkami, ktoré prechádzajú do súvislých lesných komplexov.

4.2. Klimatické pomery

Územie mesta patrí do typu mierne suchej až vlhkej kotlinovej klímy s veľkou inverziou teplôt, kde priemerná teplota v januári je od –3,5 až do 6 stupňov Celzia, júlová teplota dosahuje hodnoty 16 až 17 stupňov Celzia a ročný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 600 – 800 mm.

Klíma Popradu je vo veľkej miere ovplyvnená susedným regiónom Vysokých Tatier, ktorý patrí do chladnej klimatickej oblasti. Oblačnosť je najväčšia v Poprade v zime – cca 67%, ale zvýšená je už v novembri pod vplyvom častej hmly alebo oblačnosti. Najmenšia oblačnosť je koncom leta (augusta 55%, začiatkom jesene 51%).

Veterné pomery sú charakterizované prevažnými západnými a juhozápadnými vetrami. Najmenej sú zastúpené vetry severné a severo - západné. Najviac dní so silným vetrom sú v období december až marec.

4.3. Geograficko – geologická charakteristika územia

Geologická stavba územia je zložitá. Dno Popradskej kotliny tvorí vnútrokarpatský flyš a pod ním sa pravdepodobne nachádzajú krížňanský a chočský príkrov. Riečno ľadovcové usadeniny tvoria súvislý pás na celom predpolí Vysokých Tatier a majú hrúbku od 30 - 50 m.

Na južnom okraji Popradskej kotliny sa v podloží nachádzajú bazálne zlepenice, ktoré vo vyšších polohách prechádzajú do pieskovcov. V sérii ílovitých bridlíc sú stopy pyritu a vrstvičiek uhlia (vo Vyšnej Šuňave) a tiež vrstvy mangánových rúd, najhrubšie sú pri Kišovciach a Švábovciach, kde sa v minulosti ťažili. Na týchto vrstvách leží typický flyš, ktorého hrúbka je až 1200 m.

4.4. Súčasný dendrologický stav územia

Na riešenom území sa v súčasnosti nachádzajú porasty stromovej vegetácie vo forme stromoradia.

Porasty majú charakter vyhradenej zelene s hygienickou funkciou. Jednotlivé stromové jedince sú v rovnakom vekovom štádiu.

Popis so základnými dendrometrickými veličinami a vyhodnotením spoločenskej hodnoty je súčasťou prílohy č.1.

4.4.1. Zoznam drevín posudzovaných na danej lokalite :

III. skupina Listnaté opadavé dreviny

Vedecké meno	Slovenské meno	Pôvod	Vzrastová charakteristika	Relatívne dosiahnuteľný vek
		A	B	C
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor horský	1	S	1.2
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	1	S	2.1
<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	1	S	1.2

Vysvetlivky

A. Pôvod drevín:

1. pôvodný domáci druh
2. osvedčený introdukovaný druh
3. čiastočne osvedčený introdukovaný druh
4. potenciálne introdukovaný druh (zatiaľ zriedkavý, vzácny)
- * druhy drevín uvedené v prílohe č.5
- ** druhy drevín uvedené v prílohe č.4

B. Vzrastová charakteristika

- S strom
K ker
l liana
S. K strom alebo ker
K. S ker alebo strom
K. L ker alebo liana

C. Relatívne dosiahnuteľný vek

- 1 dreviny dlhoveké
- 1.1 výrazne vysoký vek (nad 500 rokov)
- 1.2 vysoký vek (200 – 500 rokov)
- 2 dreviny strednoveké
- 2.1 stredný vek (100 – 200 rokov)
- 3 dreviny krátkodobé
- 3.1 nízky vek (50 – 100 rokov)
- 3.2 veľmi nízky vek (do 50 rokov/

5. Inventarizácia drevín

Inventarizácia drevín a ich spoločenská hodnota na ploche budúcej výstavby bola vypracovaná pre potreby projektu pre územné rozhodnutie.. Vychádza zo zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky č.24/2003 Z.z., čiastka 13, novelizovanej Z.Z. č.158/2014, podľa ktorého sa zakazuje poškodzovať a ničiť dreviny a vyžaduje sa súhlas príslušného orgánu ochrany prírody na výrub stromov s obvodom kmeňa nad 40 cm alebo porastov nad 10 m² so súhlasom vlastníka, správcu prípadne nájomcu pozemku, na ktorom drevina rastie.

Výkresová príloha je vypracovaná v mierke 1 : 200, v ktorej sú graficky znázornené posudzované stromy.

5.1 Prehľad plôch na riešenom území

Kraj	Okres	Katastr. územie	Lokalita	Poznámka
Prešovský	Poprad	Poprad	Ul. 29.augusta	

5.2. Prehľad drevín na riešenom území

Prehľad drevín – stromových porastov - je uvedený v prílohe č.1

Hodnotenie aktuálnych typov vegetácie : formy : solitéry (stromy)
zospenia : plošné (kríky)

Solitéry – stromové porasty

1. Taxonomické zhodnotenie – identifikácia jedinca
 2. Zhodnotenie súčasného stavu, ktoré zahŕňa :
 - a. významnejšie dendrometrické veličiny
 - b. vek
 - c. sadovnícku hodnotuNásledne stanovuje preventívne a asanačné opatrenia.
 3. Zistený stav objektu zelene je zdokladovaný v textových a grafických prílohách.
- Pre naplnenie uvedených cieľov boli pre každý exemplár stanovené nasledujúce údaje :

1. Identifikácia
2. Dendrometrické veličiny a vek jedincov
3. Celková sadovnícka a spoločenská hodnota jedinca

5.2.1. Identifikácia

- a. Poradové číslo jedinca - v textovej a mapovej časti (M=1:200)
- b. Vedecký názov dreviny - taxón

5.2.2. Dendrometrické veličiny a vek jedincov

- c. výška (m)
- d. priemet koruny stromu (m)
- e. obvod kmeňa (cm)
- f. vekové štádium
 - 1 nová výsadba
 - 2 odrastená výsadba
 - 3 stabilizovaný dospievajúci jedinec
 - 4 dospelý jedinec
 - 5 veterán
- g. drevinová skupina
 - III listnaté opadavé dreviny

5.2.3. Celková hodnota jedinca – sadovnícka hodnota

- h. sadovnícka hodnota stupnica 5 – 1

Vyjadruje celkovú hodnotu jedinca z pohľadu záhradnej a krajinárskej tvorby.

Sadovnícka hodnota podľa Machovca :

Sadovnícka hodnota **1**

DREVINY NEVYHOVUJÚCE – veľmi málo hodnotný strom

Dreviny silno poškodené, napadnuté škodcami, dreviny odumierajúce a odumreté a bezprostredne ohrozujúce daný priestor a jeho vývoj. V tejto kategórii sú dreviny bez akýchkoľvek predpokladov ďalšieho vývoja. Pri riešení sadovníckych úprav je nevyhnutné tieto dreviny okamžite odstrániť.

Sadovnícka hodnota **2**

DREVINY PODPRIEMERNEJ HODNOTY – podpriemerne hodnotný strom

Dreviny silne poškodené, dreviny vysoko vyvetvené, staré a málo vitálne, výrazne presychajúce a silno poškodené. Predpoklady ďalšieho vývoja sú obmedzené v čase a kvalite. Pri výhľadových úpravách sa počíta s ich postupným odstraňovaním.

Sadovnícka hodnota **3**

DREVINY PRIEMERNEJ HODNOTY – priemerne hodnotný strom

Dreviny zdravé, resp. iba mierne preschnuté, bez chorôb a škodcov, ktoré by sa mohli rozširovať. Dreviny v tejto kategórii sa môžu tvarovo líšiť aj veľmi podstatne od pôvodného typu. Patria sem dreviny napr. vysoko vyvetvené, prípadne také, ktoré majú svoju estetickú a funkčnú hodnotu aj pri silnom vyvetvení, dreviny s jednostrannou ale stabilnou korunou apod. Patria sem aj dreviny tvarovo

a vzhľadovo typické, ale doposiaľ menšieho vzrastu. U tejto kategórie musí byť predpoklad dlhodobého rozvoja. Dreviny sa ponechajú k ďalšiemu vývoju, alebo tam, kde to zámer vyžaduje sa odstránia.

Sadovnícka hodnota 4

VEĽMI HODNOTNÉ DREVINY – nadpriemerne hodnotný strom

Zdravé dreviny typického tvaru v celkovom habituse iba nepatrne narušené alebo poškodené. Dreviny treba chrániť v maximálnej miere.

Sadovnícka hodnota 5

NAJHODNOTNEJŠIE DREVINY – veľmi hodnotný strom

Dreviny zdravé a nepoškodené, tvarom a habitusom koruny odpovedajú druhu, bez poškodení, veľkostne rozvinuté, v plnom raste a vývoji. Patria tu dreviny s predpokladom plnenia sadovníckej funkcie ešte niekoľko desaťročí. Tieto dreviny zostávajú zachované vo všetkých prípadoch.

5.2.4. Spoločenská hodnota (€)

V tabuľkovej časti sú uvedené obvodové triedy, jednotková cena, súčin indexov a vypočítaná spoločenská hodnota každej posudzovanej dreviny.

5.2.5. Poškodenie (%)

Poškodenie dreviny alebo zníženie jej fyziologickej hodnoty v percentuálnom vyjadrení bolo posúdené priamo na mieste a jednotlivým stromom bol priradený zodpovedajúci index v rámci výpočtu spoločenskej hodnoty drevín.

5.2.6. Preventívno – asanačné opatrenia PAO

Údaje dopĺňajúce celkovú charakteristiku stromu, vyjadrené pomocou skratiek, pričom veľké písmená označujú potrebu ich bezprostrednej realizácie a malé písmená možnosť určitého odkladu.

VR / vr	rez výchovný
RR / rr	rez redukčný
RU / ru	rez udržiavací
KO / ko	konzervačné ošetrenie
BV / bv	bezpečnostná väzba
O / o	odstránenie, výrub

Spolu stromy a plochy kríkov v lokalite :

Lokalita	Počet stromov ks	Plocha kríkov m2
Ul.29. augusta Poprad	14	0
SPOLU	14	0

6. Spoločenské ohodnotenie posudzovaných drevín

6.1. Metodika spoločenského ohodnotenia

V zmysle znenia Vyhlášky č.24/2003 MŽP SR o chránených rastlinách a chránených živočíchoch a o spoločenskom ohodnocovaní chránených rastlín, chránených živočíchov a drevín, § 17, sa spoločenská hodnota drevín určuje podľa ich druhu a veľkosti na základe príslušných tabuliek, ktoré sú súčasťou prílohy č. 33 uvedenej vyhlášky.

Veľkosť stromov sa zisťuje meraním obvodu kmeňa vo výške 130 cm nad zemou alebo meraním ich výšky, ak obvod kmeňa nepresahuje 10 cm. Pri stromoch, ktoré sa rozkonárujú vo výške menšej ako 130 cm, sa meria obvod kmeňa tesne pod jeho rozkonárením. Ak z jedného miesta vyrastá viac jedincov (za strom sa považuje drevina s diferencovanou stonkou, v dolnej časti vytvárajúci priamy, nerozkonárený kmeň, ktorý v hornej časti prechádza do rozkonárenej koruny - § 36 Vyhlášky č.24/2003), každý je zmeraný samostatne a v tabuľkovej prílohe je označený za poradovým číslom veľkým písmenom abecedy – A

Veľkosť krov a krovitých porastov sa zisťuje meraním plošného priemetu vymedzeného jednotlivou alebo spoločnou korunou a meraním výšky krov. Pri zoskupení krov rovnakého druhu sa vypočítava priemerná výška z nameraných hodnôt.

Prirážkový index – spoločenská hodnota drevín určená podľa § 36 sa upravuje prirážkovým indexom podľa prílohy č.35, vypočíta sa tak, že sa spoločenská hodnota uvedená v prílohe č. 33 vynásobí súčinom prirážkových indexov.

Tabuľka s výpočtami vid' Príloha č.1

Vyhodnotenie spoločenskej hodnoty

Pri vyhodnocovaní boli použité indexy :

dlhovekosť	1,1
stromoradie	1,4

Celkové vyhodnotenie všetkých posudzovaných drevín:

Príloha č. 1

Označenie lokality	Počet stromov spolu ks	Celková hodnota €	Plocha kríkov spolu m ²	Celková hodnota €	Celková hodnota spolu €
Ul.29.augusta	14	33 501,64	0	0	33 501,64
SPOLU	14	33 501,64	0	0	33 501,64

Celkové vyhodnotenie drevín určených na výrub a podliehajúcich povoleniu na výrub :

Príloha č.2

Označenie lokality	Počet stromov spolu ks	Celková hodnota €	Plocha kríkov spolu m ²	Celková hodnota €	Celková hodnota spolu €
Ul.29.augusta	3	6 969,30	0	0	6 969,30
SPOLU	3	6 969,30	0	0	6 969,30

7. Poškodenie drevín a prevencia pred poškodením pri stavebných činnostiach

STN 83 7010

Pri stavebných prácach sa drevina chráni komplexne – koruna, kmeň, koreňová sústava pred poškodením. Nadväzujúce ošetrovanie a iné opatrenie v závislosti od druhu dreviny sa zrealizuje hneď po ukončení stavebných prác.

Zhutňovanie pôdy v oblasti koreňového systému dreviny spôsobuje slabý rast, predčasné opadávanie listov, náchylnosť na choroby a znižovanie odolnosti proti škodcom. Dochádza k zníženiu stability a vitality dreviny, ktorá môže predčasne odumrieť. V koreňovom priestore nie je možné budovať stavebné konštrukcie uzatvárajúce pôdny povrch. Nepriepustné konštrukcie nesmú pokrývať viac ako 30% koreňového priestoru stromu, priepustné konštrukcie musia pokrývať viac ako 50% koreňového priestoru vzrastlého stromu.

V koreňovom priestore sa nesmie vykonávať hĺbenie výkopov. Keď to nie je ináč možné, výkop sa musí vykonávať ručne a nie bližšie ako 2,50 m od päty kmeňa stromu. Pri hĺbení výkopov sa nesmú prerušiť korene hrubšie ako 3 cm. Korene sa môžu prerušiť iba rezom, rezné miesta je potrebné zahladiť a ošetriť.

Pri stavebných prácach je potrebné pred poškodením chrániť dreviny odebnením kmeňa do výšky najmenej 2,0 m. Ochranné zariadenie nesmie poškodiť stromy a nesmie sa nasadiť bezprostredne na koreňové nábehy. Korunu stromu je potrebné chrániť vyviazaním jej konárov.

8. Záver

Na riešenom území bolo posúdených 14 ks stromov, kríky sa na posudzovanej ploche nenachádzajú.

Posudzované dreviny sú nadpriemernej až priemernej sadovníckej hodnoty v jednom vekovom štádiu bez zjavného poškodenia, chorôb a škodcov. Plnia najmä hygienickú funkciu tým, že tvoria stromoradie na prístupovej komunikácii k súkromnej škole. Okrem toho sú veľmi hodnotným krajínotvorným prvkom v posudzovanom priestore. Stromy S13 a S14 sú v inej časti pozemku, mimo stromoradia, priemernej sadovníckej hodnoty. Na výrub sú určené dreviny S11, S12, S13 z dôvodu zastavanosti plochy.

V Poprade, august 2016

Vypracoval : Ing. Helena Sarvašová
autorizovaný krajinný architekt 0015 KA

Príloha č. 1

Stromové porasty - všetky posudzované stromy

Por. číslo dreviny	Vedecký názov dreviny	Parcelné číslo	ks	Výška stromu (m)	Priemer koruny stromu	Obvod kmeňa (cm)	Vekové stádium	Sadovnícka hodnota	PAO	Drevinová skupina	Poškod. %	Obvodová trieda	Jednotková cena	Index súčin	Spoločenská hodnota
S 1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2144/3	1	14	9	136	4	4		III	0	131 - 160	1 612,00 €	1,54	2 482,48 €
S 2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2144/3	1	15	8	184	4	4		III	0	161 - 190	1 796,00 €	1,54	2 765,84 €
S 3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2144/3	1	14	7	204	4	4		III	0	191 - 220	2 073,00 €	1,54	3 192,42 €
S 4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2144/3	1	16	8	188	4	4		III	0	161 - 190	1 796,00 €	1,54	2 765,84 €
S 5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2144/3	1	12	6	126	4	3		III	10	121 - 130	1 474,00 €	1,54	2 269,96 €
S 6	<i>Fraxinus excelsior</i>	2144/3	1	16	12	174	4	4		III	0	161 - 190	1 796,00 €	1,4	2 514,40 €
S 7	<i>Fraxinus excelsior</i>	2144/3	1	14	6	96	4	3		III	0	91 - 100	1 059,00 €	1,4	1 482,60 €
S 8	<i>Fraxinus excelsior</i>	2144/3	1	16	8	148	4	3		III	0	131 - 160	1 612,00 €	1,4	2 256,80 €
S 9	<i>Fraxinus excelsior</i>	2144/3	1	16	8	168	4	4		III	0	161 - 190	1 796,00 €	1,4	2 514,40 €
S 10	<i>Fraxinus excelsior</i>	2144/3	1	16	8	182	4	4		III	0	161 - 190	1 796,00 €	1,4	2 514,40 €
S 11	<i>Fraxinus excelsior</i>	2144/3	1	18	10	196	4	4	O	III	0	191 - 220	2 073,00 €	1,4	2 902,20 €
S 12	<i>Fraxinus excelsior</i>	2144/3	1	18	10	198	4	4	O	III	0	191 - 220	2 073,00 €	1,4	2 902,20 €
S 13	<i>Acer platanoides</i>	2144/3	1	8	6	96	4	3	O	III	0	91 - 100	1 059,00 €	1,1	1 164,90 €
S 14	<i>Acer platanoides</i>	2144/3	1	8	10	132	4	3		III	0	131 - 160	1 612,00 €	1,1	1 773,20 €
Spolu:			14												33 501,64 €

Príloha č. 2

Stromové porasty určené na výrub

Por. číslo dreviny	Vedecký názov dreviny	Parcelné číslo	ks	Výška stromu (m)	Priemer koruny stromu	Obvod kmeňa (cm)	Vekové stádium	Sadovnícka hodnota	PAO	Drevinová skupina	Poškod. %	Obvodová trieda	Jednotková cena	Index súčin	Spoločenská hodnota
S 11	<i>Fraxinus excelsior</i>	2144/3	1	18	10	196	4	4	O	III	0	191 - 220	2 073,00 €	1,4	2 902,20 €
S 12	<i>Fraxinus excelsior</i>	2144/3	1	18	10	198	4	4	O	III	0	191 - 220	2 073,00 €	1,4	2 902,20 €
S 13	<i>Acer platanoides</i>	2144/3	1	8	6	96	4	3	O	III	0	91 - 100	1 059,00 €	1,1	1 164,90 €
Spolu :			3												6 969,30 €

Výkres z dendrologického prieskumu /zmenšený/:

