OBJEDNÁVATEĽ

Creative, spol. s r.o.
Bernolákova 72
P.O.BOX 31
902 01 Pezinok

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM

BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA



SPRACOVATEĽ
TERRAPLAN s. r. o.
Nám. SNP 23
811 01 Bratislava

tel.: +421 907 325 107
www.terraplan.sk

AUGUST 2019

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

OBSAH

1. Úvod ***2***

1.1 Základné údaje 2

1.2 Identifikačné údaje činnosti a územia 3

1.3 Vymedzenie dendrologicky hodnoteného územia a dôvod spracovania dendrologického prieskumu 3

1.4 Účel a obsah spracovania dendrologického prieskumu 5

1.5 Dátum spracovania 6

1.6 Prehľad podkladov 6

2. Postup inventarizácie, hodnotenia zdravotného stavu drevín a spracovania dendrologického prieskumu ***7***

3. Charakteristika hodnotených drevín ***10***

4. Výsledky a záverečné zhodnotenie ***11***

FOTODOKUMENTÁCIA

GRAFICKÁ ČASŤ

Výkres č. 1 Celková navrhovaná situácia - dendrologicky hodnotené lokality 1-22 , variant 1, variant 2 (M 1:3200)

Výkres č.2 Dendrologicky hodnotené lokality 1, 2,3,4,5,6,7,8,9 - variant 1, variant 2 (M 1:800)

Výkres č. 3 Dendrologicky hodnotené lokality 5,6, 11,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22 - variant 1, variant 2 (M 1:1000)

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

1. ÚVOD

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

OBJEDNÁVATEĽ

Creative, spol. s r.o.
Bernolákova 72
P.O.BOX 31
902 01 Pezinok

IČO: 35715839
DIČ: 2020203493

ZHOTOVITEĽ

TERRAPLAN s. r. o.
nám. SNP 23
811 01 Bratislava

IČO: 50883895
DIČ: 2120517399

+421 907 325 107
jana.salkova@terraplan.sk

RIEŠITEĽSKÝ KOLEKTÍV

Mgr. Jana Sálková – *zapísaná pod číslom F106/2011 ako fyzická osoba v zozname odborne spôsobilých osôb podľa § 55 zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a je oprávnená vyhotovovať dokumentáciu ochrany prírody – dokumenty starostlivosti o dreviny*

Ing. Zuzana Takáčová – *zapísaná pod číslom F115/2013 ako fyzická osoba v zozname odborne spôsobilých osôb podľa § 55 zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a je oprávnená vyhotovovať dokumentáciu ochrany prírody - dokumenty starostlivosti o dreviny*

Ing. Dušan Kepko

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ČINNOSTI A ÚZEMIA

Názov stavby	BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA
Charakter stavby	infraštruktúra
Navrhovateľ	Považská vodárenská spoločnosť, a.s., Nová 133, 017 46 Považská Bystrica
Stupeň dokumentácie	-
Kraj	Trenčiansky
Okres	Púchov, Ilava
Obec	Beluša, Ladce
Katastrálne územie,	Beluša, Hloža-Podhorie, Ladce
Parcely, druh pozemku	-
Rozloha územia:	-
Chránené územia	nie
Stupeň územnej ochrany	1. stupeň
Pamiatková ochrana	nie

1.3 VYMEDZENIE DENDROLOGICKY HODNOTENÉHO ÚZEMIA A DÔVOD SPRACOVANIA DENDROLOGICKÉHO PRIESKUMU

Dendrologický prieskum je spracovaný pre činnosť „BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA“. Účelom navrhovanej činnosti je dobudovanie jestvujúcej verejnej kanalizácie v obci Beluša ako aj intenzifikácia existujúcej ČOV Beluša. Technické riešenie časti odkanalizovania aglomerácie Beluša je spracované v dvoch alternatívach, ktoré sa odlišujú v mieste čistenia odpadových vôd miestnej časti Podhorie. Navrhujú sa:

A. dva varianty (alternatívy) riešenia časti odkanalizovania aglomerácie Beluša:
   - Alternatíva (odkanalizovanie) 1 – odkanalizovanie miestnej časti Podhorie na ČOV Beluša,
   - Alternatíva (odkanalizovanie) 2 – odkanalizovanie miestnej časti Podhorie do kanalizačnej siete obce Ladce a
B. dva varianty (alternatívy) riešenia intenzifikácie ČOV:
   - Alternatíva (ČOV) 1 – Zachovanie dvojlinkovej koncepcie projektu z roku 2006,
   - Alternatíva (ČOV) 2 – Prebudovanie na jednolinkovú aktiváciu

Zvyšok technického riešenia odkanalizovania aglomerácie Beluša je zhodný pre alternatívu 1 a 2.

Dendrologický prieskum je vypracovaný k ako predbežný dendrologický prieskum k zámeru BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA“ pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Podkladom pre spracovanie predbežného dendrologického prieskumu je technické riešenie vypracované podľa štúdie uskutočniteľnosti„ BELUŠA – KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA“, 12/2017 a v dokumentácii pre stavebné povolenie „ BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA, ČASŤ REKONŠTRUKCIA ČOV BELUŠA“, 7/2018, ktorej zhotoviteľom je AQUA PROCON s.r.o., so sídlom Palackého tř. 12, 612 00 Brno, júl 2018.

V ďalšej etape spracovania projektovej dokumentácie bude trasa kanalizácie optimalizovaná podľa súčasnej polohy inžinierskych sietí, majetkoprávnych vzťahov a zároveň upravená tak, aby bol potrebný čo najmenší výrub stromov a krov, t. z. počet drevín navrhnutých na výrub sa môže ešte upraviť.

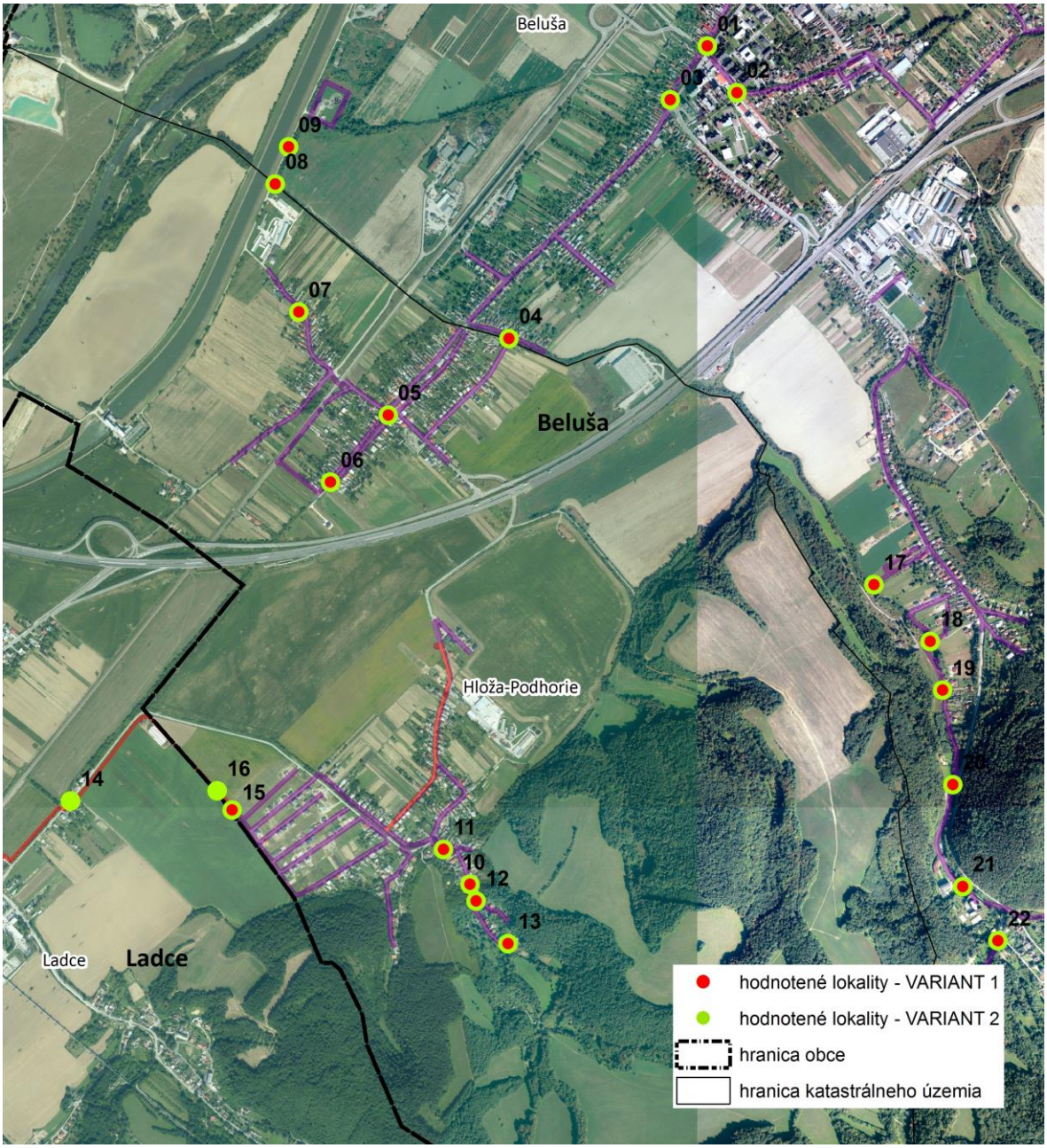
TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Dendrologicky hodnotené územie sa nachádza v obciach Beluša a Ladce a je vymedzené novými trasami kanalizácie a umiestnením čerpacích staníc odpadových vôd a čistiarne odpadových vôd Beluša. V dendrologicky hodnotenom území boli vymedzené **dendrologicky hodnotené lokality**, kde dochádza k stretu navrhovanej technickej infraštruktúry a drevín, ktoré bude potrebné vyrúbať. **Vo variante 1 je hodnotených 20 lokalít a vo variante 2 je hodnotených 22 lokalít. Vo variante 2 sa jedna lokalita (č. 14) nachádza v obci Ladce.**

Tabuľka 1 Prehľad hodnotených lokalít podľa jednotlivých variantov

Variant	Počet hodnotených lokalít		
	obec Beluša	obec Ladce	Spolu
Variant 1	20	0	**20**
Variant 2	21	1	**22**

Schéma 1 Dendrologicky hodnotené územie a lokality - VARIANT 1 a VARIANT 2



TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Podľa § 47 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších nie je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody potrebný na výrub:

- 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 m^2 a **za hranicami zastavaného územia obce s výmerou do 20 m^2**,
- c) na stromy s obvodom kmeňa do 80 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, ak rastú **v záhradách** a záhradkárskych osadách,
- e) ak oprávnenie alebo povinnosť výrubu vyplýva z **osobitných predpisov.**

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**.

Podľa uvedených parametrov je predmetom predbežného dendrologického prieskumu:

- vo variante 1 - 75 ks stromov a 25 ks krov/krovitých porastov s rozlohou 541,5 m^2 určených na výrub
- vo variante 2 - 83 ks stromov a 26 ks krov/krovitých porastov s rozlohou 556,5 m^2 určených na výrub

Navrhovaný výrub hodnotených stromov a krovitých skupín vyplýva zo stretu realizácie technickej infraštruktúry (kanalizácie a ČOV) a polohy hodnotených drevín. Dreviny nie je možné pri stavebnej činnosti zachovať.

Hodnotené dreviny boli kategorizované podľa druhov zelene resp. povoľovacieho procesu výrubu drevín podľa zákona o ochrane prírody a krajiny, cestného zákona a vodného zákona:

- dreviny rastúce mimo les
- verejná zeleň
- vodná zeleň
- cestná zeleň

Na výrub drevín, ktoré sú súčasťou cestnej a vodnej zelene sa nevyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody (§ 47 ods. 4 písm. e) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, t. z. vypočítaná spoločenská hodnota má iba informatívny charakter.

1.4 ÚČEL A OBSAH SPRACOVANIA DENDROLOGICKÉHO PRIESKUMU

Predbežný dendrologický prieskum je vypracovaný k zámeru BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA“ pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Spracovaná dokumentácia dokladuje existujúce zastúpenie listnatých a ihličnatých stromov a krov/krovitých skupín v dendrologicky hodnotenom území, ich druhovú skladbu, priestorové umiestnenie, zdravotný stav a spoločenskú hodnotu.

Dendrologický prieskum je spracovaný podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Súčasťou dendrologického prieskumu je návrh spoločenskej hodnoty podľa § 36 vyššie citovanej vyhlášky. Spoločenská hodnota drevín a prirážkové indexy v zmysle vyhlášky môžu byť upravené príslušným orgánom ochrany prírody v rámci výrubového konania.

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

1.5 DÁTUM SPRACOVANIA

Terénny prieskum bol realizovaný vo vegetačnom období v auguste 2019 a dokumentácia dendrologického prieskumu bola spracovaná v auguste 2019.

1.6 PREHĽAD PODKLADOV

Pri spracovaní dendrologického prieskumu boli použité nasledujúce podklady:

- Zámer navrhovanej činnosti „BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA“ (CREATIVE, spol. s r. o., AQUA PROCON s.r.o., 9/2019),
- Krajinnoekologický plán obce Beluša (AŽ PROJEKT s.r.o., 2010),
- Katastrálna mapa a listy vlastníctva dotknutých parciel,
- Digitálna ortofotomapa,
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, (ďalej len „zákon o OPaK“),
- Vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, (ďalej len „vyhláška“),
- Obce a ochrana drevín, ŠOP SR, 2003,
- STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, 2005,
- Arboristický štandard „Ochrana drevín pri stavebnej činnosti“ (2018)
- Arboristický štandard „Hodnotenie stavu stromov“ (Návrh, AOPK ČR, 2015),
- Terénny prieskum.

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

2. POSTUP INVENTARIZÁCIE, HODNOTENIA ZDRAVOTNÉHO STAVU DREVÍN A SPRACOVANIA DENDROLOGICKÉHO PRIESKUMU

Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo les boli vypracované štandardnými postupmi v zmysle platnej legislatívy. Podľa § 17 ods. 8 písm. d, vyhlášky je predmetom hodnotenia – druh dreviny, počet, zdravotný stav, obvod kmeňa meraný vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje, alebo výmera krovitého porastu.

Veľkosť krov a krovitých porastov sa zisťuje meraním plošného priemetu vymedzeného jednotlivou alebo spoločnou korunou a meraním výšky krov. Pri zoskupení krovín rovnakého druhu sa vypočíta priemerná výška z nameraných hodnôt. Za ker sa považuje drevina s rozkonárenou stonkou spravidla už od bázy a za krovitý porast taká skupina krov, pri ktorej viac ako 50 % jednotlivých krov sa vzájomne korunami dotýka alebo spon medzi jednotlivými krami je menší ako 2 m.

Prípravné práce boli zamerané na získanie podkladov, obhliadku terénu a spracovanie metodiky inventarizácie drevín. Použitými podkladmi pre spracovanie dendrologického prieskumu bola katastrálna mapa a digitálna ortofotomapa.

Vlastná inventarizácia drevín pozostávala z dvoch etáp:

- **Terénny prieskum** – pozostával z identifikácie hodnotených lokalít v teréne. **Inventarizácia drevín pozostávala z kvantitatívneho zápisu hodnotených drevín podľa jednotlivých parciel C-KN.** V rámci inventarizácie boli zisťované základné dendrometrické charakteristiky – určenie druhu, obvod kmeňa, rozloha a výška krovitých porastov. Zdravotný stav je vyjadrený poškodením drevín (index 2*). Zistené údaje boli zapísané do inventarizačnej tabuľky priamo v teréne.
- **Spracovanie výstupov** pozostávalo z vypracovania zoznamu inventarizovaných drevín s hodnotiacou inventarizačnou tabuľkou, grafickým výstupom, textovou správou a fotodokumentáciou.

Inventarizačná tabuľka obsahuje nasledujúce údaje:

- **Lokalita** – zaradenie dreviny do hodnotenej lokality, kde dochádza k stretu navrhovanej technickej infraštruktúry a drevín.
- **Určenie druhu** – zaznamenaný bol slovenský a vedecký názov druhu.
- **Vzrastová charakteristika/skupina** – strom/ker, I. skupina – polovždyzelené vždyzelené listnaté dreviny, II. skupina – ihličnaté dreviny, III. skupina – listnaté opadavé dreviny

Určenie bioparametrov stromov

- **Obvod kmeňa** – meraný vo výške 130 cm, pri stromoch rozkonárujúcich sa vo výške menšej ako 130 cm tesne pod ich rozkonárením. Za strom sa považuje drevina s diferencovanou stonkou, v dolnej časti vytvárajúcou priamy, nerozkonárený kmeň, ktorý v hornej časti prechádza do rozkonárenej koruny. V prípade nerovností na kmeni v mieste merania sa obvod kmeňa meria tesne pod alebo nad týmto miestom. V prípade že obvod kmeňa bol menší ako 11 cm, bola výška stromov určená odborným odhadom s presnosťou 0,5 m v zmysle vyhlášky (do 50 cm, 51 – 100 cm, 101 – 200 cm a nad 200 cm). **V prípade viackmeňov bol meraný obvod tesne pod rozkonárením. Sčítanie viacerých obvodov**

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

resp. spol. hodnoty pri viackmeni bolo uplatnené iba v prípade, že viackmeň nebolo možné zmerať pod rozkonárením resp. pri báze a výsledok merania by nezodpovedal reálnemu obvodu kmeňa dreviny.

- **Výška stromov** – bola zisťovaná odborným odhadom, udávaná je v metroch s presnosťou na 5 m. Ako oporné body slúžili okolité stavby a technické prvky zo známou výškou.
- **Priemer koruny** – bol zisťovaný laserovým diaľkomerom, udávaný je v metroch s presnosťou na 2 m.

Určenie bioparametrov krov:

- **Rozloha (m^2)** – udáva plošný priemet solitérnych krov a krovitých skupín. Rozloha menších krovitých skupín bola určená odhadom, rozloha väčších krovitých skupín bola vypočítaná v programe ArcView na základe podkladov terénneho mapovania s využitím GPS a podrobnej ortofotomapy.
- **Výška** – výška krov bola určená odborným odhadom s presnosťou 0,5 m v zmysle vyhlášky (do 30 cm, do 100 cm, do 150 cm, do 300 cm a nad 300 cm).

Ostatné údaje:

- **Druh zelene** – určenie typu zelene
- **Katastrálne územie** – katastrálne územie, v ktorom je drevina lokalizovaná.
- **Poznámka** – slovné ohodnotenie defektov a zdravotného stavu drevín, venované predovšetkým statickým poruchám ako sú napr. pozdĺžne praskliny kmeňa, dutiny v kmeni, tlakové vidlice, poškodenie koreňov, znížená stabilita atď.

Spoločenská hodnota

Návrh spoločenskej hodnoty je spracovaný podľa § 36 vyhlášky. Spoločenská hodnota stromov bola vypočítaná podľa prílohy č. 33 vyhlášky t. z. obvodu kmeňa a zaradenia do skupiny. Spoločenská hodnota krovitých skupín bola vypočítaná podľa prílohy č. 33 vyhlášky t. z. podľa plošného priemetu krov, výšky a zaradenia do skupiny. Výsledná spoločenská hodnota bola vypočítaná tak, že spoločenská hodnota uvedená v prílohe č. 33 vyhlášky bola vynásobená súčinom prirážkových indexov uvedených v prílohe č. 35 vyhlášky.

Prirážkové indexy

Spoločenská hodnota drevín určená podľa § 36 sa v zmysle vyhlášky upravuje prirážkovým indexom podľa prílohy č. 35. Vypočíta sa tak, že sa spoločenská hodnota dreviny sa vynásobí súčinom prirážkových indexov uvedených v prílohe č. 35 vyhlášky.

Použité prirážkové indexy:

1* Index relatívne dosiahnuteľného veku podľa prílohy č. 35 vyhlášky.

Tabuľka 2 Index relatívne dosiahnuteľného veku 1*

Index	Relatívne dosiahnuteľný vek	
1,1	ak ide o dlhoveké dreviny	1.1 výrazne vysoký vek (nad 500 rokov)
		1.1 vysoký vek (200 - 500 rokov)
1,0	ak ide o strednoveké dreviny	2.1 stredný vek (100 - 200 rokov)
0,9	ak ide o krátkoveké dreviny	3.1 nízky vek (50 - 100 rokov)

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Index	Relatívne dosiahnuteľný vek	
		3.2 veľmi nízky vek (do 50 rokov)

2* Index ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota podľa prílohy č. 35 vyhlášky.

Tabuľka 3 Index ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota 2*

Index	Poškodenie
0,8	ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 - 25% (slabé poškodenie)
0,6	drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 - 60% (stredné poškodenie)
0,4	ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60 % (ťažké poškodenie)
0,0-0,4	drevina je veľmi ťažko poškodená až odumretá

3*Index Ak ide o dreviny z náletov alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia podľa prílohy č. 35 vyhlášky.

Tabuľka 4 Index pôvodu dreviny 3*

Index	Pôvod
0,8	Ak ide o dreviny z náletov alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia

4*Index ak ide o dreviny v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v opustených ťažobných priestoroch vrátane háld, výsypiek a odvalov a o dreviny pramenísk a rašelinísk podľa prílohy č. 35 vyhlášky.

Tabuľka 5 Index brehových porastov 4*

Index	Stromoradie
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

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

3. CHARAKTERISTIKA HODNOTENÝCH DREVÍN

Predmetom dendrologického prieskumu je vo variante 1 - 75 ks stromov a 25 ks krov/krovitých porastov s rozlohou 541,5 m^2 a vo variante 2 - 83 ks stromov a 26 ks krov/krovitých porastov s rozlohou 556,5 m^2.

Z hľadiska zdravotného stavu je väčšina hodnotených stromov v primeranom zdravotnom stave, ktorý zodpovedá umiestneniu drevín. U drevín bolo zaznamenané slabé až stredné poškodenie (preschnuté koruny, rany po orezoch, hniloba na kmeni). Pri väčších krovitých porastov bolo zaznamenané preschnutie stredových častí.

Tabuľka 6 Druhové zastúpenie stromov v hodnotených lokalitách a variantoch

Vedecký názov	Slovenský názov	Počet (ks)	
		Variant 1	Variant 2
Robinia pseudoacacia	agát biely	2	2
Pinus nigra	borovica čierna	1	1
Pseudotsuga menziesii	duglaska tisolistá	1	1
Crataegus laevigata	hloh obyčajný	1	1
Pyrus communis	hruška obyčajná	1	1
Malus domestica	jabloň domáca	4	4
Fraxinus excelsior	jaseň štíhly	2	2
Acer pseudoplatanus	javor horský	10	10
Acer platanoides	javor mliečny	11	11
Acer campestre	javor poľný	21	21
Alnus glutinosa	jelša lepkavá	5	5
Juglans regia	orech kráľovský	2	2
Prunus cerasifera	slivka čerešňoplodá	2	2
Prunus domestica subsp. Italica/forma claudiana	slivka guľatoplodá ringlotová	1	1
Prunus domestica	slivka obyčajná	5	5
Picea abies	smrek obyčajný	6	6
Thuja plicata	tuja riasnatá	0	8
Spolu:		**75**	**83**

Tabuľka 7 Zastúpenie skupín krovitých porastov v hodnotených lokalitách a variantoch

Skupina	Rozloha (m^2)	
	Variant 1	Variant 2
Polovždyzelené a vždyzelené listnaté kríky	6	6
Ihličnaté kríky	9	9
Opadavé listnaté kríky	526,5	541,5
Spolu:	**541,5**	**556,5**

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

4. VÝSLEDKY A ZÁVEREČNÉ ZHODNOTENIE

Dendrologický prieskum je spracovaný pre činnosť „BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA“. Účelom navrhovanej činnosti je dobudovanie jestvujúcej verejnej kanalizácie v obci Beluša ako aj intenzifikácia existujúcej ČOV Beluša. Technické riešenie časti odkanalizovania aglomerácie Beluša je spracované v dvoch alternatívach, ktoré sa odlišujú v mieste čistenia odpadových vôd miestnej časti Podhorie.

Dendrologicky hodnotené územie sa nachádza v obciach Beluša a Ladce a je vymedzené novými trasami kanalizácie a umiestnením čerpacích staníc odpadových vôd a čistiarne odpadových vôd Beluša. V dendrologicky hodnotenom území boli vymedzené **dendrologicky hodnotené lokality**, kde dochádza k stretu navrhovanej technickej infraštruktúry a drevín, ktoré bude potrebné vyrúbať. **Vo variante 1 je hodnotených 20 lokalít a vo variante 2 je hodnotených 22 lokalít. Vo variante 2 sa jedna lokalita (č. 14) nachádza v obci Ladce.**

Z predbežného dendrologického prieskumu vyplýva, že na výrub je určených :

- **vo variante 1 - 75 ks stromov a 25 ks krov/krovitých porastov s rozlohou 541,5 m^2**, ktorých **upravená spoločenská hodnota predstavuje 29 677,95 €**
- **vo variante 1 - 83 ks stromov a 26 ks krov/krovitých porastov s rozlohou 556,5 m^2**, ktorých **upravená spoločenská hodnota predstavuje 32 110,07 €**

Prehľad inventarizovaných stromov sa nachádza v tabuľke č. 9 a inventarizovaných krov/krovitých porastov v tabuľke č. 10.

Tabuľka 8 Sumarizácia spoločenskej hodnoty všetkých drevín určených na výrub podľa jednotlivých variantov

Variant	Počet stromov (ks)	Upravená spol. hodnota (€)	Rozloha krovitých porastov (m2)	Upravená spol. hodnota (€)	Spolu
Variant 1	75	22 150,31 €	541,5	6 911,13 €	**29 677,95 €**
Variant 2	83	24 360,71 €	556,5	7 109,85 €	**32 110,07 €**

*Poznámka: *V sumári sú započítané dreviny cestnej a vodnej zelene, na ktorých výrub sa nevyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody podľa zákona o OPaK. Pri výrube drevín cestnej a vodnej zelene sa neuplatňuje náhradná výsadba ani finančná náhrada za vyrúbané dreviny a UVEDENÁ SPOLOČENSKÁ HODNOTA MÁ IBA INFORMATÍVNY CHARAKTER.*

Spoločenská hodnota drevín určených na výrub bola vypočítaná podľa vyhlášky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a upravená príslušnými prirážkovými indexmi podľa prílohy č. 35 vyhlášky:

1* - index relatívne dosiahnuteľného veku

2* - index ak je drevina poškodená alebo iným spôsobom znížená jej spoločenská hodnota

3* - index ak ide o dreviny z náletov alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia

4* - Index ak ide o dreviny v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v opustených ťažobných priestoroch vrátane háld, výsypiek a odvalov a o dreviny pramenísk a rašelinísk

***Spoločenská hodnota drevín a prirážkové indexy v zmysle vyhlášky môžu byť upravené príslušným orgánom ochrany prírody v rámci výrubového konania*.**

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Spracovaný dendrologický prieskum má platnosť 6 mesiacov od dátumu spracovania z dôvodov postupujúceho rastu nameraných vegetačných prvkov.

V Bratislave 15. 08. 2019 Mgr. Jana Sálková

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Tabuľka 9 Prehľad stromov navrhnutých na výrub VARIANT 1 a VARIANT 2

Variant	Loka -lita	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) / výška cm	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy				Upravená spol. hodnota (€)	Druh zelene	Katastr. územie	Poznámka
								1*	2*	3*	4*				
V1 a V2	L2	*Fraxinus excelsior*	jaseň štíhly	20 ks x do 200 cm	0 - 5	0 - 2	920,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	920,00 €	vodná zeleň	Beluša	výmladky zo zrezaného kmeňa
V1 a V2	L3	*Malus domestica*	jabloň domáca	123	5 - 10	6 - 8	1 474,00 €	0,9	0,6	1,0	1,0	795,96 €	verejná zeleň	Beluša	strom rastie pod elektrickým vedením, koruna stromu je udržovaná redukčným rezom, preschnutá koruna, hniloba na kmeni
V1 a V2	L3	*Malus domestica*	jabloň domáca	98	5 - 10	6 - 8	1 059,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	762,48 €	verejná zeleň	Beluša	strom rastie pod elektrickým vedením, koruna stromu je udržovaná redukčným rezom
V1 a V2	L3	*Malus domestica*	jabloň domáca	87	5 - 10	4 - 6	921,00 €	0,9	0,6	1,0	1,0	497,34 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	15	0 - 5	0 - 2	138,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	151,80 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	19,80 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	19,80 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	19,80 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	82	0 - 5	0 - 2	921,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	1 013,10 €	verejná zeleň	Beluša	viackmeň meraný pri báze kmeňa
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	50,60 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	50,60 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	50,60 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	50,60 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Pyrus communis*	hruška obyčajná	61	0 - 5	0 - 2	691,00 €	0,9	0,6	1,0	1,0	373,14 €	verejná zeleň	Beluša	preschnutá koruna, koruna stromu je udržovaná redukčným rezom
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	50,60 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Acer platanoides*	javor mliečny	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	50,60 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L4	*Prunus domestica*	slivka obyčajná	50	5 - 10	2 - 4	507,00 €	0,9	1,0	1,0	1,0	456,30 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L5	*Picea abies*	smrek obyčajný	14	0 - 5	0 - 2	138,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	138,00 €	verejná zeleň	Hloža-Podhorie	drevina rastie nad elektrickým vedením

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Variant	Loka-lita	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) / výška cm	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy				Upravená spol. hodnota (€)	Druh zelene	Katastr. územie	Poznámka
								1*	2*	3*	4*				
V1 a V2	L5	*Pinus nigra*	borovica čierna	71	0 - 5	4 - 6	1 106,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	1 216,60 €	verejná zeleň	Hloža-Podhorie	drevina rastie nad elektrickým vedením
V1 a V2	L5	*Pseudotsuga menziesii*	duglaska tisolistá	72	5 - 10	4 - 6	1 106,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	1 216,60 €	verejná zeleň	Hloža-Podhorie	drevina rastie nad elektrickým vedením
V1 a V2	L6	*Prunus domestica*	slivka obyčajná	55	0 - 5	2 - 4	599,00 €	0,9	0,6	1,0	1,0	323,46 €	verejná zeleň	Hloža-Podhorie	preschnutá koruna, trhlina/dutina na kmeni
V1 a V2	L6	*Prunus domestica*	slivka obyčajná	33	0 - 5	2 - 4	276,00 €	0,9	1,0	1,0	1,0	248,40 €	verejná zeleň	Hloža-Podhorie	
V1 a V2	L7	*Prunus domestica subsp. Italica/forma claudiana*	slivka guľatoplodá ringlotová	35	0 - 5	2 - 4	276,00 €	0,9	1,0	1,0	1,0	248,40 €	dreviny rastúce mimo lesa	Hloža-Podhorie	forma claudiana/plody sú žltozelené či žlté
V1 a V2	L8	*Juglans regia*	orech kráľovský	30	0 - 5	2 - 4	230,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	230,00 €	vodná zeleň	Beluša, Hloža-Podhorie	
V1 a V2	L11	*Prunus cerasifera*	slivka čerešňoplodá	64	0 - 5	2 - 4	691,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	497,52 €	dreviny rastúce mimo lesa	Hloža-Podhorie	merané pri báze kmeňa
V1 a V2	L11	*Malus domestica*	jabloň domáca	53	0 - 5	4 - 6	599,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	431,28 €	dreviny rastúce mimo lesa	Hloža-Podhorie	preschnutá koruna
V1 a V2	L12	*Acer campestre*	javor poľný	11	0 - 5	0 - 2	92,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	73,60 €	vodná zeleň	Hloža-Podhorie	
V1 a V2	L12	*Acer campestre*	javor poľný	11	0 - 5	0 - 2	92,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	73,60 €	vodná zeleň	Hloža-Podhorie	
V1 a V2	L13	*Prunus domestica*	slivka obyčajná	57	0 - 5	0 - 2	599,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	431,28 €	dreviny rastúce mimo lesa	Hloža-Podhorie	
V2	L14	*Thuja plicata*	tuja riasnatá	33	0 - 5	0 - 2	369,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	295,20 €	cestná zeleň	Ladce	drevina zrezaná na výšku 1 m
V2	L14	*Thuja plicata*	tuja riasnatá	30	0 - 5	0 - 2	322,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	257,60 €	cestná zeleň	Ladce	drevina zrezaná na výšku 1 m
V2	L14	*Thuja plicata*	tuja riasnatá	24	0 - 5	0 - 2	299,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	239,20 €	cestná zeleň	Ladce	drevina zrezaná na výšku 1 m
V2	L14	*Thuja plicata*	tuja riasnatá	38	0 - 5	0 - 2	461,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	368,80 €	cestná zeleň	Ladce	drevina zrezaná na výšku 1 m
V2	L14	*Thuja plicata*	tuja riasnatá	26	0 - 5	0 - 2	322,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	257,60 €	cestná zeleň	Ladce	drevina zrezaná na výšku 1 m
V2	L14	*Thuja plicata*	tuja riasnatá	38	0 - 5	0 - 2	461,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	368,80 €	cestná zeleň	Ladce	drevina zrezaná na výšku 1 m
V2	L14	*Thuja plicata*	tuja riasnatá	20	0 - 5	0 - 2	230,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	184,00 €	cestná zeleň	Ladce	drevina zrezaná na výšku 1 m
V2	L14	*Thuja plicata*	tuja riasnatá	24	0 - 5	0 - 2	299,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	239,20 €	cestná zeleň	Ladce	drevina zrezaná na výšku 1 m
V1 a V2	L15	*Prunus domestica*	slivka obyčajná	68	5 - 10	2 - 4	691,00 €	0,9	0,6	1,0	1,0	373,14 €	dreviny rastúce mimo lesa	Hloža-Podhorie	

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Variant	Loka -lita	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) / výška cm	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy				Upravená spol. hodnota (€)	Druh zelene	Katastr. územie	Poznámka
								1*	2*	3*	4*				
V1 a V2	L15	*Crataegus laevigata*	hloh obyčajný	50	0 - 5	2 - 4	507,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	365,04 €	dreviny rastúce mimo lesa	Hloža-Podhorie	
V1 a V2	L18	*Juglans regia*	orech kráľovský	325	15 - 20	12 - 14	3 224,00 €	1,0	0,8	1,0	1,0	2 579,20 €	vodná zeleň	Beluša	strom má vysoko vyvetvenú korunu, obvod kmeňa bol meraný pri báze kmeňa (3-kmeň)
V1 a V2	L18	*Prunus cerasifera*	slivka čerešňoplodá	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	0,9	1,0	1,0	1,0	16,20 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 101-200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	46,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	46,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	46,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	46,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	46,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	18,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Acer campestre*	javor poľný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,0	1,0	1,0	1,3	23,40 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L19	*Picea abies*	smrek obyčajný	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	28,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	28,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L19	*Picea abies*	smrek obyčajný	14	0 - 5	0 - 2	138,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	138,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L19	*Picea abies*	smrek obyčajný	20	0 - 5	0 - 2	230,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	230,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L19	*Picea abies*	smrek obyčajný	17	0 - 5	0 - 2	230,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	230,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L19	*Picea abies*	smrek obyčajný	19	0 - 5	0 - 2	230,00 €	1,0	1,0	1,0	1,0	230,00 €	vodná zeleň	Beluša	

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Variant	Loka -lita	Vedecký názov	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) / výška cm	Výška (m)	Šírka koruny (m)	Spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy				Upravená spol. hodnota (€)	Druh zelene	Katastr. územie	Poznámka
								1*	2*	3*	4*				
V1 a V2	L20	*Alnus glutinosa*	jelša lepkavá	47+35+ 43+40	5 - 10	4 - 6	1 520,00 €	1,0	1,0	1,0	1,3	1 976,00 €	vodná zeleň	Beluša	4-kmeň
V1 a V2	L20	*Robinia pseudoacacia*	agát biely	14	0 - 5	0 - 2	115,00 €	1,0	0,8	1,0	1,3	119,60 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L20	*Acer pseudoplatanus*	javor horský	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	0,8	1,0	1,3	52,62 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L20	*Fraxinus excelsior*	jaseň štíhly	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,0	0,8	1,0	1,3	47,84 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L20	*Acer pseudoplatanus*	javor horský	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,3	65,78 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L20	*Robinia pseudoacacia*	agát biely	11	0 - 5	0 - 2	92,00 €	1,0	0,6	1,0	1,3	71,76 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L20	*Acer pseudoplatanus*	javor horský	43	0 - 5	2 - 4	415,00 €	1,1	1,0	1,0	1,3	593,45 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L21	*Alnus glutinosa*	jelša lepkavá	29	0 - 5	4 - 6	230,00 €	1,0	1,0	1,0	1,3	299,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L21	*Acer pseudoplatanus*	javor horský	20	0 - 5	2 - 4	184,00 €	1,1	1,0	1,0	1,3	263,12 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L21	*Acer campestre*	javor poľný	11	0 - 5	0 - 2	92,00 €	1,0	1,0	1,0	1,3	119,60 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L21	*Alnus glutinosa*	jelša lepkavá	161	5 - 10	0 - 2	1 796,00 €	1,0	1,0	1,0	1,3	2 334,80 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L21	*Acer pseudoplatanus*	javor horský	nad 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,3	65,78 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Acer pseudoplatanus*	javor horský	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,1	1,0	1,0	1,3	25,74 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Acer pseudoplatanus*	javor horský	v 51 - 100	0 - 5	0 - 2	18,00 €	1,1	1,0	1,0	1,3	25,74 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Alnus glutinosa*	jelša lepkavá	26	0 - 5	2 - 4	230,00 €	1,0	1,0	1,0	1,3	299,00 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Alnus glutinosa*	jelša lepkavá	35	0 - 5	2 - 4	276,00 €	1,0	1,0	1,0	1,3	358,80 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Acer pseudoplatanus*	javor horský	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,3	65,78 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Acer pseudoplatanus*	javor horský	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,3	65,78 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Acer campestre*	javor poľný	nad 200	0 - 5	0 - 2	69,00 €	1,0	1,0	1,0	1,3	89,70 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Acer campestre*	javor poľný	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,0	1,0	1,0	1,3	59,80 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Acer pseudoplatanus*	javor horský	v 101 - 200	0 - 5	0 - 2	46,00 €	1,1	1,0	1,0	1,3	65,78 €	vodná zeleň	Beluša	
Stromy navrhnuté na výrub - VARIANT 1 (V1) - 75 ks							**23 912,00 €**					**22 150,31 €**			
Stromy navrhnuté na výrub - VARIANT 2 (V2) - 83 ks							**26 675,00 €**					**24 360,71 €**			

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Poznámky:

- ***stromy, ktoré sú predmetom iba VARIANTU 2, sú odlíšené v tabuľke šedou farbou***
- *Varianty:*
  - V1 – VARIANT 1
  - V2 – VARIANT 2
- Indexy podľa prílohy č. 35 vyhlášky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
  - 1* – index relatívne dosiahnuteľného veku
  - 2* – index ak je drevina poškodená alebo iným spôsobom znížená jej spoločenská hodnota
  - 3* – index ak ide o dreviny z náletov alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia
  - 4* – Index ak ide o dreviny v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v opustených ťažobných priestoroch vrátane háld, výsypiek a odvalov a o dreviny pramenísk a rašelinísk
- Druh zelene:
  - dreviny rastúce mimo les (podľa § 47 ods. 4 písm. a) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - stromy s obvodom kmeňa nad 40 cm meraným vo výške 130 cm nad zemou)
  - verejná zeleň (podľa § 47 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - všetky stromy bez limitu obvodu kmeňa)
  - vodná zeleň (podľa § 47 ods. 4 písm. e) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - všetky stromy bez limitu obvodu kmeňa)
  - cestná zeleň (podľa § 47 ods. 4 písm. e) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - všetky stromy bez limitu obvodu kmeňa)

Na výrub drevín, ktoré **sú súčasťou cestnej a vodnej zelene sa nevyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody (§ 47 ods. 4 písm. e) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, t. z. VYPOČÍTANÁ SPOLOČENSKÁ HODNOTA MÁ INFORMATÍVNY CHARAKTER.**

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Tabuľka 10 Prehľad krov/krovitých porastov navrhnutých na výrub VARIANT 1 a VARIANT 2

Variant	Loka -lita	Vedecký názov	Slovenský názov	Rozloha (m^2)	Výška (m)	Spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy				Upravená spol. hodnota (€)	Druh zelene	Katastr. územie	Poznámka
							1*	2*	3*	4*				
V1 a V2	L1	*Syringa vulgaris*	orgován obyčajný	10	nad 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	198,72 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L1	*Syringa vulgaris*	orgován obyčajný	10	nad 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	198,72 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L3	*Rosa canina*	ruža šípová	2	do 100 cm	7,00 €	0,9	0,6	1,0	1,0	3,78 €	verejná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L5	*Juniperus chinensis 'Pfitzeriana'*	borievka čínska	9	do 100 cm	115,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	126,50 €	verejná zeleň	Hloža-Podhorie	
V1 a V2	L8	*Cornus sanquinea, Rubus fruticosus*	svíb krvavý, ostružina černicová	105	do 100 cm	966,00 €	0,9	1,0	1,0	1,0	869,40 €	vodná zeleň	Beluša, Hloža-Podhorie	Rubus fruticosus/zastúpenie 80 % z celkovej plochy pokrytia
V1 a V2	L8	*Crataegus laevigata*	hloh obyčajný	8	nad 300 cm	276,00 €	0,9	1,0	1,0	1,0	248,40 €	dreviny rastúce mimo lesa	Beluša, Hloža-Podhorie	
V1 a V2	L9	*Cornus sanquinea, Rubus fruticosus*	svíb krvavý, ostružina černicová	250	do 100 cm	2 300,00 €	0,9	1,0	1,0	1,0	2 070,00 €	dreviny rastúce mimo lesa	Beluša	
V1 a V2	L10	*Buxus sempervirens*	kruškpán vždyzelený	6	do 150 cm	276,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	198,72 €	verejná zeleň	Hloža-Podhorie	rozmery živého plota 7 m x 0,9 m
V1 a V2	L11	*Syringa vulgaris*	orgován obyčajný	8	nad 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	198,72 €	vodná zeleň	Hloža-Podhorie	
V1 a V2	L12	*Salix caprea*	vŕba rakytová	15	nad 300 cm	391,00 €	0,9	1,0	1,0	1,0	351,90 €	vodná zeleň	Hloža-Podhorie	
V1 a V2	L12	*Cornus sanquinea, Salix caprea*	svíb krvavý, vŕba rakytová	10	nad 300 cm	276,00 €	0,9	1,0	1,0	1,0	248,40 €	vodná zeleň	Hloža-Podhorie	
V1 a V2	L15	*Crataegus laevigata, Prunus spinosa*	hloh obyčajný, slivka trnková	35	nad 300 cm	851,00 €	0,9	0,6	1,0	1,0	459,54 €	dreviny rastúce mimo lesa	Hloža-Podhorie	preschnutá výsadba
V2	L16	*Crataegus laevigata, Prunus spinosa, Rosa canina, Cornus sanquinea*	hloh obyčajný, slivka trnková, ruža šípová, svíb krvavý	15	do 300 cm	276,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	198,72 €	dreviny rastúce mimo lesa	Hloža-Podhorie	preschnutá výsadba
V1 a V2	L17	*Cornus sanquinea, Salix viminalis, Corylus avellana*	svíb krvavý, vŕba košíkarská, lieska obyčajná	40	nad 300 cm	966,00 €	0,9	1,0	1,0	1,0	869,40 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L18	*Sambucus nigra*	baza čierna	0,5	do 150 cm	9,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	6,48 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L20	*Cornus sanquinea, Euonymus*	svíb krvavý, bršlen vždyzelený	5	do 150 cm	74,00 €	0,9	0,8	1,0	1,0	53,28 €	vodná zeleň	Beluša	

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

Variant	Loka -lita	Vedecký názov	Slovenský názov	Rozloha (m^2)	Výška (m)	Spol. hodnota (€)	Prirážkové indexy				Upravená spol. hodnota (€)	Druh zelene	Katastr. územie	Poznámka
							1*	2*	3*	4*				
		europaeus												
V1 a V2	L21	*Rubus fruticosus*	ostružina černicová	1,5	do 100 cm	7,00 €	0,9	1,0	1,0	1,3	8,19 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L21	*Cornus sanquinea*	svíb krvavý	8	nad 300 cm	276,00 €	0,9	1,0	1,0	1,3	322,92 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L21	*Sambucus nigra*	baza čierna	3	do 300 cm	111,00 €	0,9	0,6	1,0	1,3	77,92 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L21	*Ribes aureum, Ligustrum vulgare*	ríbezľa zlatá, zob vtačí	1	do 150 cm	9,00 €	0,9	1,0	1,0	1,3	10,53 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Corylus avellana*	lieska obyčajná	0,5	do 300 cm	12,00 €	0,9	1,0	1,0	1,3	14,04 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Corylus avellana*	lieska obyčajná	1	do 300 cm	12,00 €	0,9	1,0	1,0	1,3	14,04 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Corylus avellana*	lieska obyčajná	1	do 300 cm	12,00 €	0,9	1,0	1,0	1,3	14,04 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Corylus avellana*	lieska obyčajná	1	do 300 cm	12,00 €	0,9	1,0	1,0	1,3	14,04 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Cornus sanquinea*	svíb krvavý	1	do 150 cm	9,00 €	0,9	1,0	1,0	1,3	10,53 €	vodná zeleň	Beluša	
V1 a V2	L22	*Corylus avellana*	lieska obyčajná	10	nad 300 cm	276,00 €	0,9	1,0	1,0	1,3	322,92 €	vodná zeleň	Beluša	
Krovité porasty navrhnuté na výrub - VARIANT 1 (V1) - 531,5 m^2				**541,5**		**8 071,00 €**					**6 911,13 €**			
Krovité porasty navrhnuté na výrub - VARIANT 2 (V2) - 556,5 m^2				**556,5**		**8 347,00 €**					**7 109,85 €**			

Poznámky:

- ***krovité skupiny, ktoré sú predmetom iba VARIANTU 2, sú odlíšené v tabuľke šedou farbou***
- *Varianty:*
  - V1 – VARIANT 1
  - V2 – VARIANT 2
- Indexy podľa prílohy č. 35 vyhlášky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
  - 1* – index relatívne dosiahnuteľného veku
  - 2* – index ak je drevina poškodená alebo iným spôsobom znížená jej spoločenská hodnota
  - 3* – index ak ide o dreviny z náletov alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia
  - 4* – Index ak ide o dreviny v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v opustených ťažobných priestoroch vrátane háld, výsypiek a odvalov a o dreviny prameníšk a rašelinísk

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

- Druh zelene:
  - dreviny rastúce mimo les (podľa § 47 ods. 4 písm. a) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - súvislé krovité porasty v zastavanom území obce s výmerou do 10 m^2 a za hranicami zastavaného územia obce s výmerou do 20 m^2)
  - verejná zeleň (podľa § 47 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - všetky krovité porasty bez limitu rozlohy)
  - vodná zeleň (podľa § 47 ods. 4 písm. e) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - všetky krovité porasty bez limitu rozlohy)
  - cestná zeleň (podľa § 47 ods. 4 písm. e) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - všetky krovité porasty bez limitu rozlohy)

Na výrub drevín, ktoré **sú súčasťou cestnej a vodnej zelene sa nevyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody (§ 47 ods. 4 písm. e) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, t. z. VYPOČÍTANÁ SPOLOČENSKÁ HODNOTA MÁ INFORMATÍVNY CHARAKTER.**

TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

FOTODOKUMENTÁCIA

Lokalita č. 1



Lokalita č. 2



Lokalita č. 3



Lokalita č. 4



Lokalita č. 5



Lokalita č. 6



Lokality č. 8 a 9



Lokalita č. 10



Lokalita č. 11



Lokalita č. 12



Lokalita č. 13



Lokalita č. 14



Lokalita č. 15



Lokalita č. 16



Lokalita č. 17



Lokalita č. 18



Lokalita č. 19



Lokalita č. 20



Lokalita č. 21

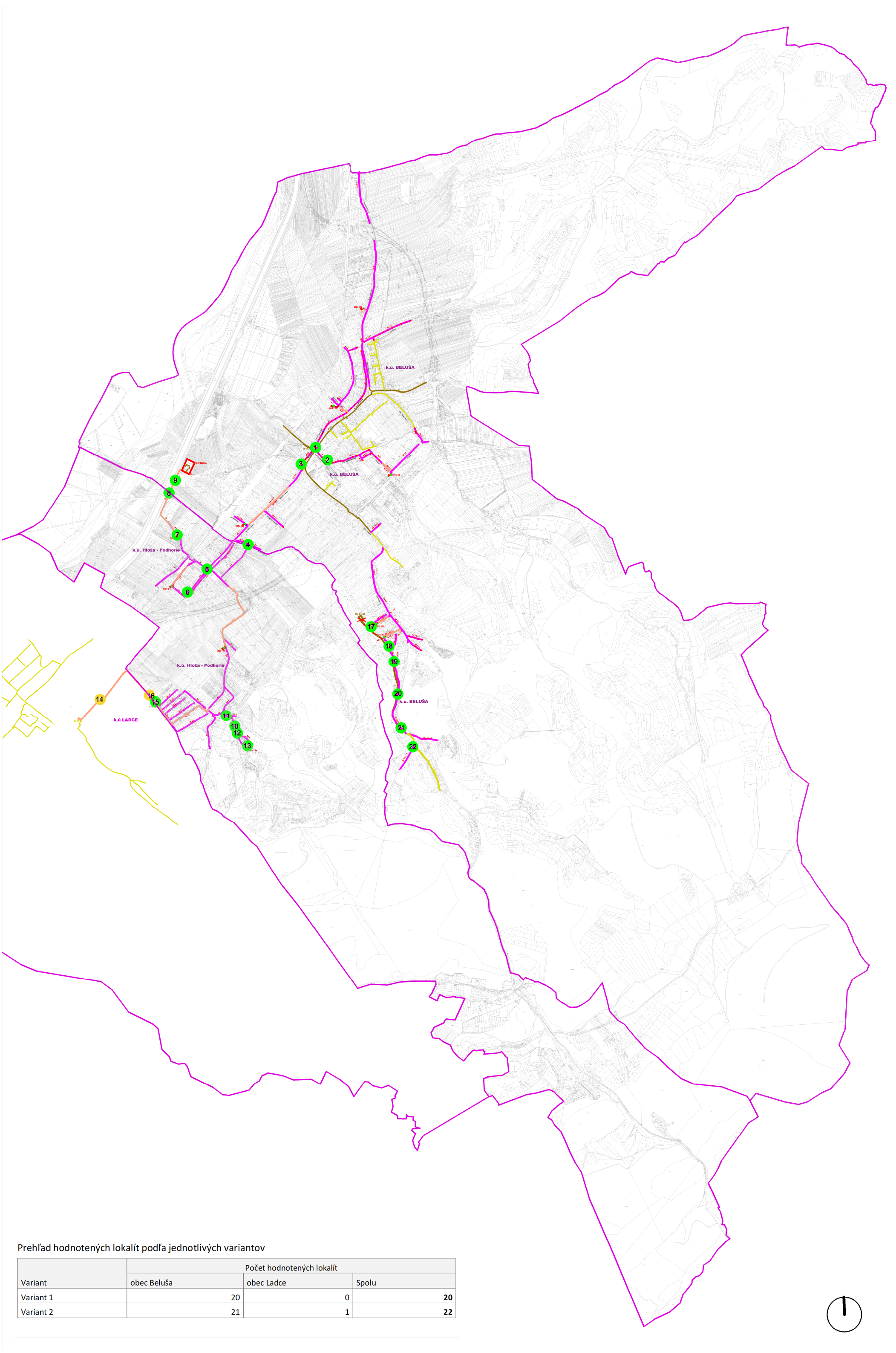


Lokalita č. 22



TERRAPLAN s.r.o.
nám. SNP 23, 811 01 Bratislava
+421 907 325 107
info@terraplan.sk, www.terraplan.sk

GRAFICKÁ ČASŤ



Prehľad hodnotených lokalít podľa jednotlivých variantov

Variant	Počet hodnotených lokalít		
	obec Beluša	obec Ladce	Spolu
Variant 1	20	0	**20**
Variant 2	21	1	**22**

LEGENDA - DENDROLOGICKÝ PRIESKUM

Hodnotené lokality- Variant 1 (1)

Hodnotené lokality - Variant 2 (1) (1)

Hranica katastrálneho územia

NÁZOV STAVBY: BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA

ČASŤ: Dendrologický prieskum

NÁZOV VÝKRESU: Celková navrhovaná situácia - dendrologicky hodnotené lokality 1-22 , variant 1, variant 2

OBEC: Beluša, Ladce

KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Beluša, Hloža-Podhorie, Ladce

SPRACOVATEĽ:

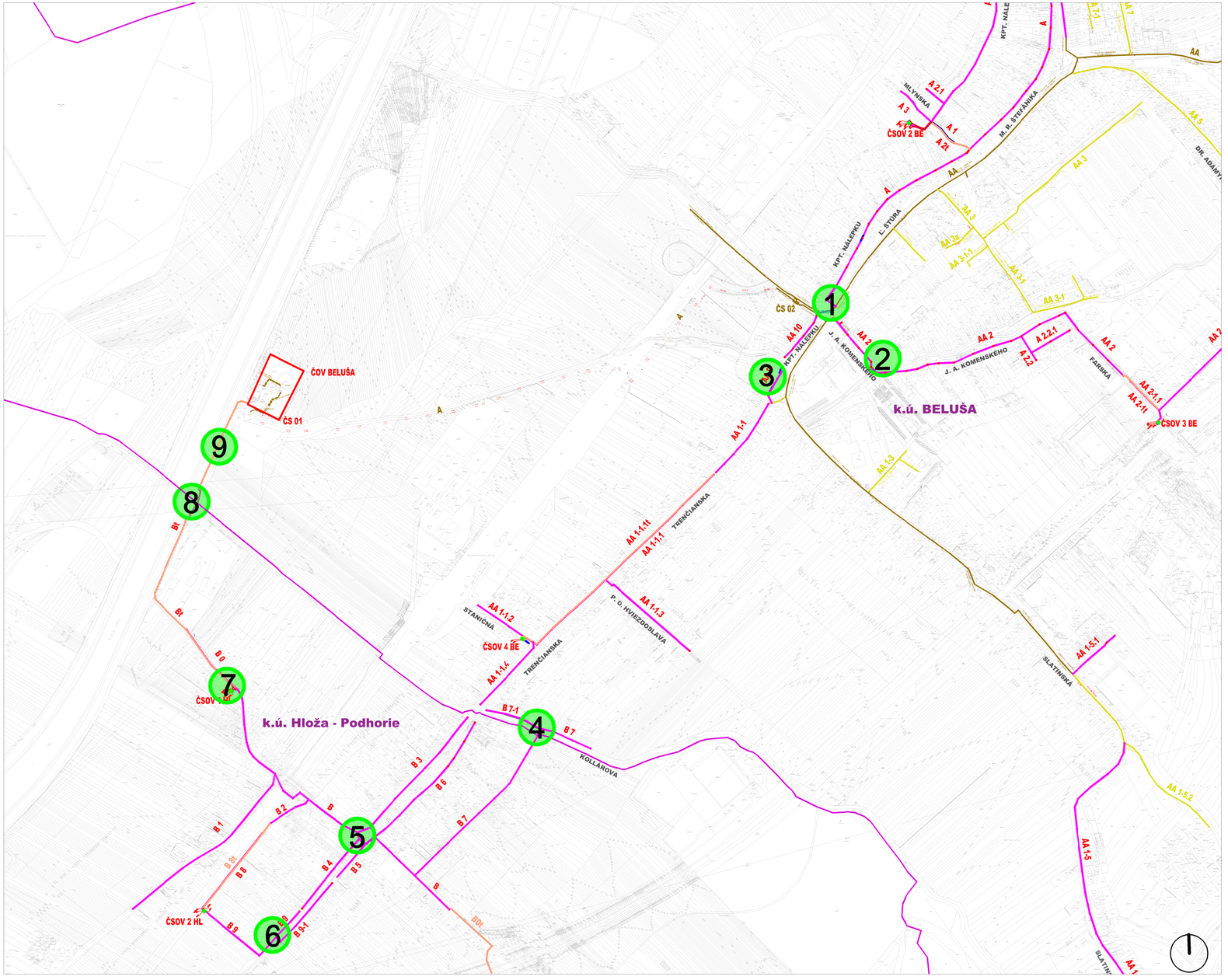
TERRAPLAN s. r. o.
Nám. SNP 23
811 01 Bratislava

tel.: +421 907 325 107
www.terraplan.sk

OBJEDNÁVATEĽ:

Creative, spol. s r.o.
Bernolákova 72
P.O.BOX 31
902 01 Pezinok

FORMÁT	**A4/3**
MIERKA	**1:3 200**
VÝKRES Č.	1
DÁTUM	**AUGUST 2019**



LEGENDA - DENDROLOGICKÝ PRIESKUM

Hranica katastrálneho územia

Hodnotené lokality- Variant 1 (1)

Hodnotené lokality- Variant 2 (1) (1)

Prehľad hodnotených lokalít podľa jednotlivých variantov

Variant	Počet hodnotených lokalít		
	obec Beluša	obec Ladce	Spolu
Variant 1	20	0	**20**
Variant 2	21	1	**22**


Lokalita č. 1


Lokalita č. 2


Lokalita č. 3


Lokalita č. 3


Lokalita č. 4


Lokalita č. 5


Lokalita č. 6


Lokalita č. 8


Lokalita č. 9

NÁZOV STAVBY: BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA

ČASŤ: Dendrologický prieskum

NÁZOV VÝKRESU: Dendrologicky hodnotené lokality 1, 2,3,4,5,6,7,8,9 - variant 1, variant 2

OBEC: Beluša

KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Beluša, Hloža- Podhorie

SPRACOVATEĽ:

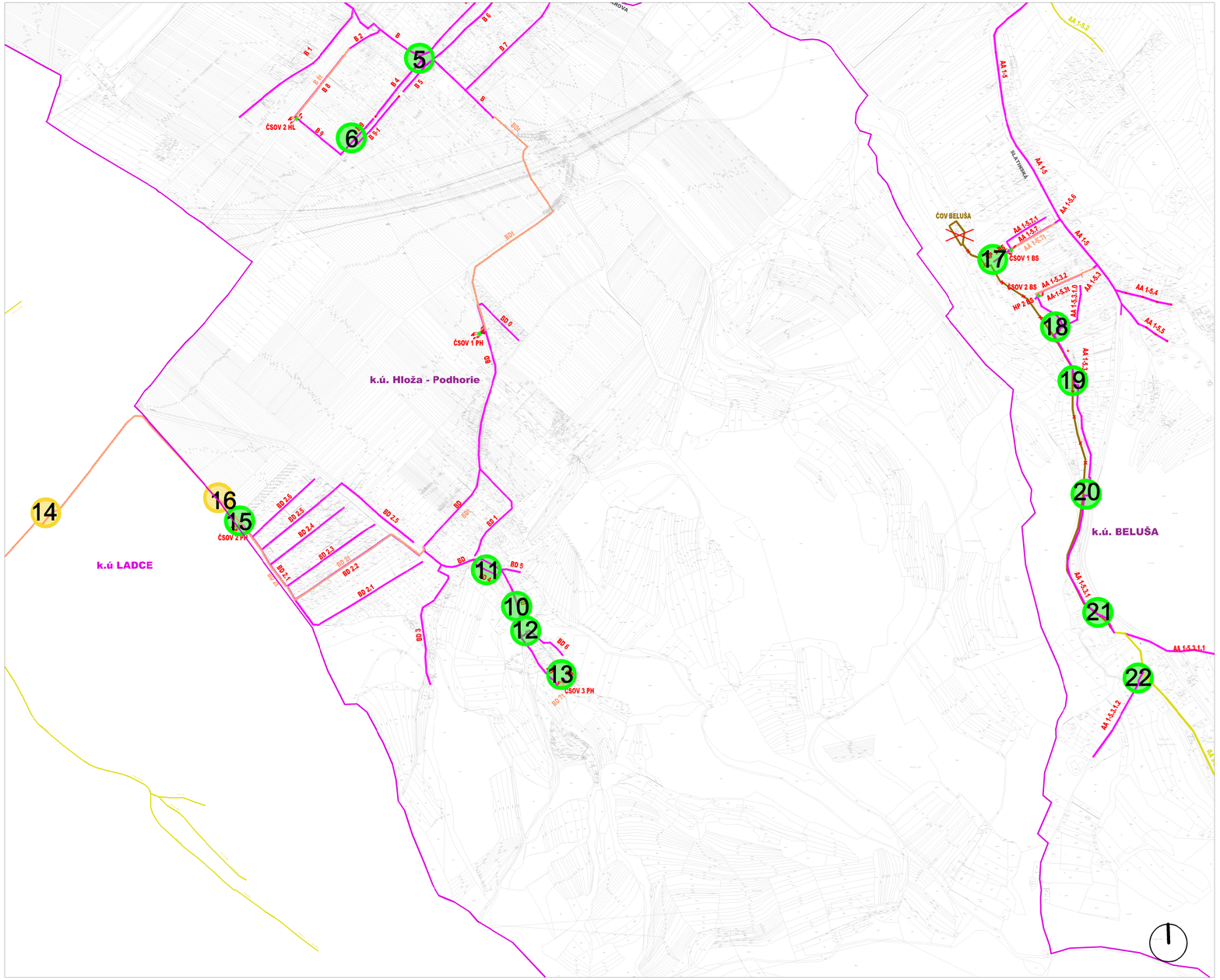
TERRAPLAN s. r. o.
Nám. SNP 23
811 01 Bratislava

tel.: +421 907 325 107
www.terraplan.sk

OBJEDNÁVATEĽ:

Creative, spol. s r.o.
Bernolákova 72
P.O.BOX 31
902 01 Pezinok

FORMÁT	**A4/3**
MIERKA	**1:800**
VÝKRES Č.	**2**
DÁTUM	**AUGUST 2019**



LEGENDA - DENDROLOGICKÝ PRIESKUM

Hranica katastrálneho územia

Hodnotené lokality- Variant 1 (1)

Hodnotené lokality- Variant 2 (1) (1)

Prehľad hodnotených lokalít podľa jednotlivých variantov

Variant	Počet hodnotených lokalít		
	obec Beluša	obec Ladce	Spolu
Variant 1	20	0	**20**
Variant 2	21	1	**22**


Lokalita č. 11


Lokalita č. 12


Lokalita č. 13


Lokalita č. 14


Lokalita č. 15


Lokalita č. 16


Lokalita č. 18


Lokalita č. 20


Lokalita č. 21

NÁZOV STAVBY: BELUŠA - KANALIZÁCIA A ČOV, II. ETAPA	
ČASŤ: Dendrologický prieskum	
NÁZOV VÝKRESU: Dendrologicky hodnotené lokality 5,6, 11,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22 - variant 1, variant 2	
OBEC: Beluša, Ladce **KATASTRÁLNE ÚZEMIE:** Beluša, Hloža - Podhorie, Ladce	
SPRACOVATEĽ: TERRAPLAN s. r. o. Nám. SNP 23 811 01 Bratislava tel.: +421 907 325 107 www.terraplan.sk	**OBJEDNÁVATEĽ:** Creative, spol. s r.o. Bernolákova 72 P.O.BOX 31 902 01 Pezinok
FORMÁT	**A4/3**
MIERKA	**1:1000**
VÝKRES Č.	**3**
DÁTUM	**AUGUST 2019**