


Výškový systém: B.p.v.
Souřadnicový systém: JTSK

 Atelier DPK, s.r.o. Šumavská 15 602 00 Brno tel./fax: 541240616 atelier@atelier-dpk.cz	GENERÁLNÍ PROJEKTANT	
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Petr Soldán
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Kateřina Mičová Polesná
	VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. Martin Hedvík

Zahradní architektura ING.DAGMAR HAWERLANDOVÁ Lacinova 8, 621 00 BRNO IČO: 47379065 DIČ: CZ6559267154 tel: 773 091 027 e-mail: hawerlandova@volny.cz	PROJEKTANT ČÁSTI PD	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing.Dagmar Hawerlandová
	VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing.Dagmar Hawerlandová
	VYPRACOVAL	Ing.Dagmar Hawerlandová

INVESTOR Město Šumperk, zastoupený MěÚ Šumperk odborem RÚI Jesenická 31, 787 01 Šumperk	DATUM 04/2022
	ČÍSLO ZAKÁZKY ZPRACOVATELE 17_08_158
NÁZEV ZAKÁZKY REGENERACE PANELOVÉHO SÍDLIŠTĚ PRIEVIDZSKÁ - 7.ETAPA	ČÍSLO ZAKÁZKY OBJEDNATELE
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE Dokumentace pro provádění stavby	MĚŘÍTKO
OBJEKT SO 800 Sadové úpravy	FORMÁT
ČÁST Stavebně technické řešení	PARÉ
DOKUMENT (VÝKRES) Technická zpráva	ČÍSLO VÝKRESU / REVIZE C.6.1.

D.6 SO 800 Sadové úpravy**Obsah:**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1 STAVBA.....	2
1.2 STAVEBNÍK, OBJEDNATEL DOKUMENTACE.....	2
1.3 ZHOTOVITEL DOKUMENTACE.....	2
2. SADOVÉ ÚPRAVY	3
2.1 NÁVRH ŘEŠENÍ	3
2.2 ÚPRAVA PLÁNĚ A VEGETAČNÍ NOSNÉ VRSTVY PŮDY	3
2.3 ROSTLINNÝ MATERIÁL	4
2.4 TECHNOLOGIE VÝSADEB	4
2.5 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU.....	5
2.6 ROZVOJOVÁ PÉČE U VÝSADEB.....	5
2.7 PÉČE O TRÁVNÍKY	5
2.8 OCHRANA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	5
2.9 LEGISLATIVNÍ RÁMEC	5
3. OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍCH ČINNOSTECH	6
4. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM A NÁVRH KÁCENÍ	6
4.1 METODIKA	6
4.2 POPIS INVENTARIZOVANÉHO ÚZEMÍ	7
4.3 STAV SLEDOVANÝCH DŘEVIN	7
4.4 FUNKČNÍ A ESTETICKÝ VÝZNAM DŘEVIN	7
4.5 BILANCE KÁCENÍ.....	7
4.6 PROTOKOL DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU	7

D.6 SO 800 Sadové úpravy

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1 Stavba

Název stavby:	Regenerace panelového sídliště Prievidzská – 7.etapa
Katastrální území:	Šumperk
Okres:	Šumperk
Kraj:	Olomoucký
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby

1.2 Stavebník, objednatel dokumentace

Město Šumperk, zast. MěÚ Šumperk, odborem RÚI
Jesenická 31, 787 01 Šumperk

1.3 Zhotovitel dokumentace

Hlavní projektant: **Ateliér DPK, s.r.o.**
Šumavská 416/15, 602 00 Brno
tel.:541 240 616

Zhotovitel části D.6 SO 800 Sadové úpravy:

Ing. Dagmar Haverlandová
Lacinova 8
621 00 Brno
Tel.: 773 091 027
Autorizace ČKA: 02640

D.6 SO 800 Sadové úpravy**2. Sadové úpravy****2.1 Návrh řešení**

Navrhované sadové úpravy zahrnují výsadbu nových vzrostlých stromů, keřů a dalších rostlin, která řeší zároveň i kompenzaci ekologické újmy za pokácené dřeviny. Celkem je navrženo k odstranění 32 stromů s obvodem kmene nad 80 cm a 300 m² souvislého porostu keřů, dále bude odstraněno 10 stromů s obvodem kmene pod 80 cm a 359 m² nesouvislého porostu keřů a mladých stromků.

V řešeném území je navrženo k výsadbě 13 nových vzrostlých stromů. V rovinaté části kolem bytových domů budou vysazeny 4 břízy bílé a 2 jeřáby moky. Ve svahu kolem schodiště budou vysazeny 3 javory mléče a organicky tvarované keřové záhony z nižších keřů – skalníků a mochen. Nižší skalníky budou vysazena podél chodníku a schodiště. Dva druhy mochen budou pravidelně prostřídány v menších skupinách dle druhů.

Východně od schodiště v trase vedení vodovodu bude proveden kamenný zához a v něm vysazeny okrasné traviny. Nad opěrnou zdí budou vysazeny 4 méně vzrůstné muchovníky stromovité. Ve svazích oboustranně podél nového chodníku a opěrné zdi budou vysazeny plošné výsadby keřů - dříválů, pustýlů, hlohyní a pámelníků. Nízké pámelníky budou vysazeny v pásích o šířce 1-1,5m podél chodníku a parkoviště dle situace. Ostatní vyšší keře budou pravidelně prostřídány v menších skupinách dle druhů.

Další výsadba stromů jako kompenzace za pokácené dřeviny je navržena v lokalitě u poldru za ul. Vojanovou (k.ú. Dolní Temenice - p.č.650/3, 640/18). Bude zde vysazeno 30ks jeřábů obecných a jeřábů prostředních.

Zbývající plochy určené k sadovým úpravám budou zatravněny – 1290m².

Návrh druhové skladby rostlin vychází ze stanovištních podmínek a je vhodný pro podmínky dané lokality. Rovněž je respektováno trasování podzemních i nadzemních inženýrských sítí a jejich ochranná pásma.

Celkem bude vysazeno 43 vzrostlých listnatých stromů, 2280 ks listnatých keřů a 30 ks okrasných travin.

2.2 Úprava pláň a vegetační nosné vrstvy půdy

Navázka ornice, úprava pláň a příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena dle ČSN 83 9011 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou).

Před zahájením výstavby bude provedena skryvka ornice 100mm na ploše 1485m². Tato ornice - 148,5m³ bude odvezena na skládku v blízkosti staveniště a využita pro zpětné ohumusování.

Celkem bude ohumusováno na staveništi 1810m² ploch.

Pro trávníky na nových plochách - tloušťka vrstvy 15cm...1290m²*0,15m=193,5m³

Pro nové plochy k výsadbě keřů, travin – tloušťka vrstvy 30cm ...520m²*0,3m=156m³

Celkem bude třeba 349,5 zeminy pro ohumusování. (148,5m³ z deponie + 201m³ nákup)

Na ostatních plochách pro výsadbu keřů, kde nebude prováděno ohumusování - 572m², bude provedeno pouze chemické odplevelení, rotátorování a hrabání před výsadbou.

Pro výsadby a založení trávníku bude dodržen následující technologický postup zpracování půdy před zakládáním jmenovaných vegetačních prvků.

Před rozprostřením ornice bude stavební základ (spodina) urovnán a následně nakypřen do hloubky 10-15cm. Z pláň je nutno vysbírat kameny, veškeré odpady a těžko tlejší části rostlin.

Ornice bude na zkyplený podklad navezena v předepsané mocnosti ve zkypleném stavu a následně urovnána. Po slehnutí ornice bude s časovým odstupem na případné plevelné rostliny provedena aplikace neselektivního herbicidu postřikem naširoko. Poté budou vegetační plochy zrotátorovány, vyčištěny a urovnány hrabáním.

D.6 SO 800 Sadové úpravy**2.3 Rostlinný materiál**

Výběr rostlinného materiálu bude proveden s ohledem na stanovištní podmínky, kde budou rostliny vysázeny. Rovněž bude respektováno trasování podzemních i nadzemních inženýrských sítí a jejich ochranná pásma.

Seznam rostlinného materiálu:

Poř.č.	Druh		Počet ks	Velikost
	STROMY			
1	Acer platanoides "Deborah"	javor mléč	3	ZB obv.km.14-16cm
2	Amelanchier arborea "Robin Hill"	muchovník stromovitý	4	ZB obv.km.14-16cm
3	Betula pendula	bříza bílá	4	ZB obv.km.14-16cm
4	Sorbus aria	jeřáb muk	2	ZB obv.km.14-16cm
5	Sorbus aucuparia	jeřáb obecný	15	ZB obv.km.14-16cm
6	Sorbus intermedia	jeřáb prostřední	15	ZB obv.km.14-16cm
		celkem stromů	43	
	KEŘE			
7	Berberis julianae	dříšťál Julianův	400	K 40 cm
8	Cotoneaster dammeri "Coral Beauty"	skalník Dammerův	250	K 40 cm
9	Philadelphus "Belle Etoile"	pustoryl obecný	400	K 40 cm
10	Potentilla fruticosa "Abbotswood"	mochna křovitá	80	K 40 cm
11	Potentilla fruticosa "Lovely Pink"	mochna křovitá	80	K 40 cm
12	Pyracantha coccinea "Soleil d Or"	hlohyně šarlatová	400	K 40 cm
13	Symphoricarpos x chenaultii "Hancock"	pámelník Chenaultův	670	K 40 cm
		celkem keřů	2280	
	TRAVINY			
14	Miscanthus chinensis "Graziella"	ozdobnice čínská	15	K
15	Sporobolus heterolepis	opadavac	15	K
		celkem travin	30	
	<i>K...kontejnerová sazenice</i>			
	<i>ZB...strom se zemním balem</i>			

2.4 Technologie výsadeb

Výsadba nových listnatých stromů bude provedena z kvalitního, předem připraveného vzrostlého materiálu (velikosti dle seznamu rostlin) s kořenovým balem. U stromů bude provedena 50% výměna půdy v jamce. Bude použita kvalitní kompostovaná zemina. Stromy budou ještě přihnojeny tablet.hnojivem s postupným uvolňováním živin (5tablet/1strom), do půdy bude aplikován hydroabsorbent pro zlepšení půdní struktury (300g/1strom), zvýšení přístupnosti hnojiv, zintenzívnění růstu kořenů, omezení účinku přesazovacího šoku a snížení výsledných ztrát rostlin po výsadbě. Kmeny listnatých stromů budou opatřeny 2x ochranným nátěrem proti korní spále. Stromy budou dokonale zajištěny 3 kůly s pružným úvazkem. Po výsadbě bude u stromů přiměřeně upravena koruna. Kolem stromů budou vytvořeny závlahové mísy. Stromy budou zamulčovány vrstvou 10 cm mulčovací borky (0,64m²/strom). Bude provedena zálivka 80l/strom.

Výsadba kontejnerovaných keřů bude provedena (materiál-velikost dle seznamu) v množství dle výkresu. (Plochy nižších keřů – množství 4 ks/m², plochy vyšších krycích keřů - 2 ks/bm). Rostliny

D.6 SO 800 Sadové úpravy

budou přihnojeny 1ks tabletového hnojiva s postupným uvolňováním živin. Bude provedena zálivka 5l/rostlinu. Výsadby keřů budou prováděny do černého úhoru a budou mulčovány 10 cm vrstvou mulčovací borky v ploše 1030m².

Výsadby travin budou provedeny podél schodiště skupinovitě dle situace. Rostliny budou přihnojeny 1ks tabletového hnojiva s postupným uvolňováním živin. Bude provedena zálivka 2l/rostlinu. Výsadby travin budou prováděny do černého úhoru a budou mulčovány 10 cm vrstvou kamenného záhozu - štěrku fr.63-125mm v ploše 60m². Plocha štěrku bude podložena geotextilií 150g/m².

2.5 Technologie založení trávníku

Trávník bude založen na volných plochách kolem komunikací nového obytného souboru. Parkový trávník bude založen na ploše 1032m² po předchozí úpravě pláň a přípravě vegetační nosné vrstvy půdy včetně uválení. Před založením trávníku bude do půdy zapravena startovací dávka hnojiva NPK 20g/m².

Navržené výsevní množství je 30g/m². U trávníku bude v rámci dokončovací péče provedeno první kosení při výšce trávníku 6-10cm.

2.6 Rozvojová péče u výsadeb

U všech vysazených dřevin a ostatních rostlin bude stanovena rozvojová péče do konečného převzetí výsadeb v délce 3 let.

Navrhované stromy po výsadbě vyžadují ošetřování minimálně v dalších 3 letech. U listnatých stromů je nutno zajistit zálivku, výživu, provádění výchovného a zdravotního řezu, odstraňování kmenných obrostů a případná další opatření pro další úspěšný rozvoj a růst. Po 2-3 letech může být odstraněno kotvení stromů. Přihnojování bude probíhat 3.rokem v množství 80g/strom. Třetím rokem budou stromy v trávníku domulčovány 5cm vrstvou mulčovací borky. Po 2-3 letech může být odstraněno kotvení stromů.

Výsadba keřů předpokládá případné mechanické odplevelování, zálivku i výživu až do zapojení výsadeb a v předjaří případné odstraňování odumřelých nadzemních částí. Přihnojování bude probíhat 3.rokem v množství 20g/m² výsadeb. Třetím rokem budou keřové plochy domulčovány 5cm vrstvou mulčovací borky.

Traviny vyžadují případné mechanické odplevelování v prvních letech po výsadbě a v předjaří odstraňování odumřelých nadzemních částí. Vysoké traviny budou před zimou svazovány, aby nedocházelo k vyhnívání kořenových balů.

2.7 Péče o trávníky

Trávníkové plochy předpokládají kosení 8-20x ročně, doplňkovou závlahu dle potřeby, udržovací hnojení od začátku vegetačního období do konce srpna a odstraňování spadaneho listí.

2.8 Ochrana inženýrských sítí

Výsadby jsou navrženy tak, aby nekolidovaly s inženýrskými sítěmi nebo jejich ochrannými pásmy. Při realizaci stavby je nutné vytýčit skutečné provedení podzemních inženýrských sítí a v případě kolize výsadby příslušně upravit. Pozornost musí být věnována především stromům!

2.9 Legislativní rámec

Zásady a technologie výsadby rostlin a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které budou dodrženy při jejich realizaci:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

D.6 SO 800 Sadové úpravy

- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, resp. Arboristický standard dle AOPK č.02 001/2013 – Výsadba stromů a č. 02 003/2014 – Výsadba a řez keřů a lián
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, resp. Arboristický standard dle AOPK č.01 002/2017- Ochrana dřevin při stavební činnosti
- ČSN 46 4901-02 Výpěstky okrasných dřevin
- ČSN 46 4750 směrnice pro jakost trvalek

3. Ochrana dřevin při stavebních činnostech

Dřeviny určené k zachování budou během výstavby chráněny.

Veškerá manipulace v blízkosti stávajících stromů se bude řídit dle normy (ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích), resp. Arboristický standard dle AOPK č.01 002/2017- Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Při výkopových pracích a stav. úpravách není dovoleno ukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál na hromady k zachovaným stromům či keřům, ani kmeny stromů či keřů zasypávat.

Při opravách a budování nových inž. sítí nebude ukládáno jejich podzemní vedení v bezprostřední blízkosti zachovaných stromů a keřů. Trasy vedení nezpůsobí možnost ohrožení nebo poškození stromů nebo keřů, nebo jejich kořenů.

Vzdálenost vedení tras inž.sítí od stávajících stromů či keřů bude: od kanalizace, horkovodu a plynovodu 2,5m, od vodovodu, elektr.kabelů a ost.sítí 1,5m.

Jestliže dojde při stavebních úpravách nebo výkopových pracích k poškození zachovaných stromů či keřů nebo jejich kořenů, je zhotovitel stavebních prací povinen zajistit okamžité odborné ošetření.

Strom zachovaný na staveništi se musí chránit před mechanickým poškozením (pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny). Je nutné chránit celou kořenovou zónu stromu, což je plocha půdy pod korunou stromu (ohrazená okapovou linií stromu). Poškozeny nesmí být kořeny o průměru větším jak 3cm. Jestliže není možno tuto ochranu zajistit, je třeba kmen obednit alespoň do výšky 2m. Ochrana musí být připevněna bez poškození stromu a vůči kmenu musí být vypolštářována. Nesmí být postaveny přímo na kořenové náběhy. Ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků se vypodloží vhodným materiálem.

Po dobu provádění kácení zajistí dodavatel stavby **biologický dozor**. Dozor bude dohlížet, aby nedošlo k usmrcení živočichů případně se vyskytujících na dřevinách (lze využít organizaci ZO ČSOP Šumperk).

4. Dendrologický průzkum a návrh kácení

4.1 Metodika

V rámci této akce byla provedena inventarizace stávajících dřevin a dendrologický průzkum dle Metodiky AOPK.

U sledovaných dřevin byly zjišťovány: obvod a průměr kmene ve výčetní výšce, průměr koruny, výška a nasazení koruny, fyziologická vitalita a zdravotní stav. U plošných porostů dřevin byla zjišťována plocha a výška porostu a stav porostu. U stromů s obvodem kmene nad 80 cm a u

D.6 SO 800 Sadové úpravy

porostů dřevin souvislé plochy nad 40m², tzn. u dřevin, u kterých je nutná žádost o kácení, byla stanovena ekologická hodnota dle Metodiky AOPK.

4.2 Popis inventarizovaného území

Dendrologický průzkum byl proveden v území určeném pro výstavbu nového parkoviště s příjezdovou komunikací a opěrné zdi pro zpevnění svahu v ulici Bludovské. Ve sledovaném prostoru v rovinaté části kolem bytových domů se nachází několik vzrostlých bříz bílých a lípa evropská. Pod svahem se nachází plošný porost mladých stromů vrby bílé a slivoní. Ve svahu se nachází velké množství mohutných vzrostlých listnatých stromů – dubů letních, třešní ptačích, bříz bílých, topolů osik, javorů mléčů, vrb bílých a vrb osik.

V podrostu ve svahu se nachází plevelně se rozrůstající keře a mladé stromky bezů černých, slivoní, javorů a dubů.

4.3 Stav sledovaných dřevin

Stromy kolem bytových domů jsou ve výborném až dobrém zdravotním stavu s mírně sníženou fyziologickou vitalitou. Stromy ve svahu v těsném zápoji mají dobrý až zhoršený zdravotní stav, fyziologická vitalita je mírně až zřetelně snížena. Několik stromů mají výrazně zhoršený zdravotní stav a výrazně sníženou fyziologickou vitalitu. Jeden strom je suchý. Porosty mladých stromů v rovinaté části i podrosty pod stromy jsou mírně prosychající.

4.4 Funkční a estetický význam dřevin

Funkční a estetický význam dřevin je výsledkem vyhodnocení souboru všech společenských a ekologických funkcí, které dřeviny v daných podmínkách a na daném stanovišti plní.

Dřeviny rostoucí ve sledovaném prostoru plní opticko-izolační, mikroklimatickou, hygienickou i estetickou funkci.

U hodnocených dřevin je funkční a estetický význam s ohledem na jejich umístění střední až méně významný.

4.5 Bilance kácení

Vzhledem k předpokládané výstavbě bytových domů jsou všechny hodnocené dřeviny určeny ke kácení.

Celkem je navrženo k odstranění 32 stromů s obvodem kmene nad 80 cm a 300 m² souvislého porostu keřů (viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část).

Tyto dřeviny budou předmětem žádosti o kácení.

Ekologická hodnota kácených stromů s obvodem kmene nad 80 cm..... 1.092.420,- Kč
(viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část)

Dále bude odstraněno 10 stromů s obvodem kmene pod 80 cm a 359 m² nesouvislého porostu keřů a mladých stromků (viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část).

Tyto dřeviny nebudou předmětem žádosti o kácení.

Kácení bude provedeno v mimovegetačním období, tzn. od začátku listopadu do konce března.

4.6 Protokol dendrologického průzkumu

Šumperk-Převýdžská
Protokol dendrologického průzkumu

Inv. č.	Druh		Obvod kmene cm (výsledný obvod u více kmenů)	Prům. kmene cm (výsledný průměr u více kmenů)	Prům. koruny m (plocha porostu m ²)	Výška koruny m	Výška nasazení koruny m	Zdravotní stav	Fyziologická vitalita	Poznámka	Kolize se stavbou	Ekologická hodnota dřeviny v Kč - stromy s obv. km. nad 80 cm, souvislý porost dřevin nad 40m ²	Parcelní číslo, k.ú. Šumperk	Parcelní číslo, k.ú. Dolní Temeň
1	Betula pendula	bříza bílá	94	30	7,0	14	2	1	1	10%proschlá koruna	Chodník	26 802,00	513/1	
2	Betula pendula	bříza bílá	118	38	7,0	17	2,2	1	1		Park. stání	41 201,00	513/1	
3	Betula pendula	bříza bílá	122	39	8,0	9	3	1	1	10%proschlá koruna	Vozovka	41 201,00	513/1	
4	Betula pendula	bříza bílá	142	45	6,0	14	4	1	1		Vozovka	37 095,00	513/1	
5	Tilia x europea	lípa evropská	92	29	6,0	10	2,2	1	1		Vozovka	35 272,00	513/1	
6	Betula pendula	bříza bílá	107	34	7,5	11	4	1	1	10%proschlá koruna	Vozovka	35 695,00	513/1	
7	Betula pendula	bříza bílá	139	44	6,0	14	3	1	1		Vozovka	37 095,00	513/1	
8	Betula pendula	bříza bílá	85	27	5,5	15	2,5	1	1	10%proschlá koruna	Svah chodníku	26 802,00	513/1	
9	Corylus avellana 50%, Salix capraea 50%	líška obecná, vrba jíva			6m ²	3				porost keřů a mladých stromků	Svah chodníku		513/1	
10	Tilia x europea 30%, Populus sp.30%, Salix capraea 40%	lípa evropská, topol, vrba jíva			20m ²	6-7				porost mladých stromků			513/14	
11	Prunus sp.	slivoň			4m ²	2-4				porost mladých stromků	Svah chodníku		513/14	
12	Salix capraea	vrba jíva			16m ²	6				porost mladých stromků	Svah chodníku		513/1	
13	Quercus robur	dub letní	205	65	12,0	13	6	1	1	20% proschlá koruna	Svah chodníku	136 670,00	513/14	
14	Quercus robur	dub letní	108	34	6,0	8	1,6	2	2	20% proschlá koruna, suché pahýly v koruně	Svah chodníku	22 272,00	513/14	
15	Betula pendula	bříza bílá	73	23	4,5	11	3,5	2	2	30% proschlá koruna	Svah chodníku		513/1	
16	Betula pendula	bříza bílá	84	27	5,0	13	3	1	1	20% proschlá koruna	Svah chodníku	26 802,00	513/1	
17	Quercus robur 30%, Prunus sp.20%, Acer platanoides 50%	dub letní, slivoň, javor mléč			8m ²	2-3				porost mladých stromků	Svah chodníku		513/14	
18	Quercus robur	dub letní			35m ²	10-14				porost stromů - 9ks, průměry kmenů 6-22cm	Svah chodníku		513/1	
19	Betula pendula	bříza bílá	31,53,78(89)	17,25(28)	5,0	11	6	1	1	3-kmen, 2 kmeny odumřelé, 2 kmeny výrazně vyhnuté, 30% proschlá koruna				108/3
20	Betula pendula	bříza bílá	56	18	4,0	8	3	1	1	20% proschlá koruna, výrazně vyhnutý kmen	Schodiště			108/3
21	Salix capraea	vrba jíva			5m ²	3				porost mladých stromků-kořenové výmladky	Schodiště			108/3
22	Quercus robur	dub letní	153	49	10,0	17	1	1	1	20% proschlá koruna	Svah chodníku	76 472,00	513/1	
23	Betula pendula	bříza bílá	131	42	8,0	19	3	1	1	10% proschlá koruna	Svah chodníku	47 493,00	513/1	
24	Prunus avium	třešeň ptačí	76	24	5,0	9	3	1	1	20% proschlá koruna, výrazně vyhnutý kmen				498/5
25	Prunus avium	třešeň ptačí	168	54	11,0	13	3	1	1	10% proschlá koruna				498/5
26	Quercus robur	dub letní	150	48	10,0	15	4	1	1	10% proschlá koruna, 1 suchá mohutná boční větev				498/5
27	Quercus robur	dub letní	194	62	10,0	15	4	1	1	20% proschlá koruna				498/5
28	Quercus robur	dub letní	161	51	9,0	14	4	1	1	20% proschlá koruna				498/5
29	Betula pendula	bříza bílá	138	44	8,0	14	6	1	1	10% proschlá koruna	Chodník	47 493,00	498/5	
30	Quercus robur	dub letní	98	31	8,0	10	5	1	1	20% proschlá koruna	Svah chodníku	42 774,00	498/5	

Šumperk-Prievidzská
Protokol dendrologického průzkumu

31	Quercus robur	dub letní	132	42	8,0	8	10	2	2	20% proschlá koruna, vysoko vyvětvená ustupující koruna	Svah chodníku	42 541,00	498/5
32	Quercus robur	dub letní	48	15	5,0	8	3	1	1	10% proschlá koruna	Chodník		498/5
33	Betula pendula	bříza bílá	114	36	6,0	13	7	1	1	20% proschlá koruna	Svah chodníku	37 806,00	498/5
34	Betula pendula	bříza bílá	150	48	8,0	15	5	1	1	20% proschlá koruna	Svah chodníku	54 813,00	498/5
35	Quercus robur	dub letní	215	68	12,0	15	6	2	2	30% proschlá koruna, mohutné suché pahýly v koruně			498/5
36	Sambucus nigra 20%, Quercus robur 30%, Prunus sp. 20%, Acer platanoides 30%	bez černý, dub letní, slivoň, javor mléč			240m2	2-3				nesouvislý porost keřů a mladých stromků pod stromy-80% pokryvnost	Chodník + Svah chodníku		498/5
37	Acer platanoides	javor mléč			10m2	6-7				nesouvislý porost mladých stromů			498/5
38	Betula pendula	bříza bílá	125,141(189)	40,45(60)	10,0	15	6	2	2	2-kmen, srostlé kmeny, 30% proschlá koruna			498/5
39	?		82	26					5	suché torzo stromu			498/5
40	Prunus avium	třešeň ptačí	84	27	8,0	15	4	1	1	10% proschlá koruna			498/5
41	Prunus avium	třešeň ptačí	110,120(162)	35,38(51)	8,0	12	7	3	3	2-kmen, 30-40% proschlá koruna			498/5
42	Acer platanoides	javor mléč	93	30	8,0	15	5	1	1	20% proschlá koruna			498/5
43	Acer platanoides	javor mléč	67,72(97)	21,23(31)	6,0	14	7	2	2	2-kmen, 20% proschlá koruna, 1-stranně větvená kruna			498/5
44	Salix alba	vrba bílá	78,88,94(117)	5,28,30(37)	10,0	9	8	2	2	6-kmen, 3 kmeny ulomené, 10% proschlá koruna			498/5
45	Salix alba	vrba bílá	95,112(144)	30,35(46)	9,0	10	7	2	2	2-kmen, 30% proschlá koruna			498/5
46	Prunus avium	třešeň ptačí	103,108(146)	32,34(46)	7,0	14	5	3	3	2-kmen, poškozený kmen, 40% proschlá koruna			498/31
47	Salix alba	vrba bílá	31-41(50)	10-13(16)	9,0	10	1,6	1	1	6-kmen, 20% proschlá koruna	Park. stání		498/5
48	Salix alba	vrba bílá	15-47(50)	5-15(16)	11,0	7	7	2	2	14-kmen, 30% proschlá koruna	Park. stání		498/29
49	Sambucus nigra 40%, Prunus sp. 30%, Acer platanoides 30%	bez černý, slivoň, javor mléč			45m2	3-6				nesouvislý porost keřů a mladých stromků pod stromy-80% pokryvnost	Svah chodníku		498/27-30, 498/5
50	Salix alba	vrba bílá	25-41(47)	8-13(15)	8,0	10	5	1	1	5-kmen, 20% proschlá koruna	Svah chodníku		498/5
51	Prunus avium	třešeň ptačí	138	44	7,0	8	10	2	2	30% proschlá koruna, suché pahýly v koruně, vysoko vyvětvená ustupující koruna	Opěrná stěna	14 709,00	498/25
52	Acer platanoides	javor mléč	117	37	9,0	15	3	1	1	20% proschlá koruna	Opěrná stěna	31 145,00	498/24
53	Prunus avium	třešeň ptačí	60	19	4,0	5	8	3	3	60% proschlá koruna	Opěrná stěna		498/24
54	Populus tremula	topol osika	95	30	8,0	5	10	2	2	30% proschlá koruna, vysoko vyvětvená ustupující koruna	Chodník	11 257,00	498/5
55	Betula pendula	bříza bílá	151	48	7,0	15	7	1	1	20% proschlá koruna	Chodník	30 510,00	498/5
56	Betula pendula	bříza bílá	117	37	7,0	12	7	2	2	30% proschlá koruna, suché pahýly v koruně	Chodník	17 304,00	498/5
57	Populus tremula	topol osika	122	39	6,0	7	10	2	2	30% proschlá koruna, suché pahýly v koruně, vysoko vyvětvená ustupující koruna	Chodník	9 974,00	498/5
58	Populus tremula	topol osika	98	31	5,0	6	12	2	2	20% proschlá koruna, vysoko vyvětvená ustupující koruna	Chodník	6 300,00	498/5
59	Betula pendula	bříza bílá	99	32	5,0	8	10	2	2	20% proschlá koruna, vysoko vyvětvená ustupující koruna	Svah chodníku	7 755,00	498/5
60	Acer platanoides	javor mléč	72	23	8,0	12	3	1	1	10% proschlá koruna			498/5
61	Betula pendula	bříza bílá	88	28	5,0	10	7	1	1	20% proschlá koruna			498/5
62	Betula pendula	bříza bílá	74	24	4,0	9	7	2	2	30% proschlá koruna			498/5
63	Quercus robur	dub letní	65	21	5,0	7	8	1	1	20% proschlá koruna	Chodník		498/5
64	Prunus avium	třešeň ptačí	92	29	6,5	9	6	1	1	20% proschlá koruna	Opěrná stěna	16 081,00	498/22

Šumperk-Převízká
Protokol dendrologického průzkumu

65	Salix alba 80%, Prunus sp.20%	vrba bílá, slivoň			300m2	7-10				porost mladých stromků	Par. Stání + vozovka	35 937,00	498/18-21, 498/5	
66	Salix alba	vrba bílá	15-50(53)	5-16(17)	7,0	8	7	2	2	5-kmen, 30% proschlá koruna	Svah chodníku		498/20	
67	Salix alba	vrba bílá	100,122(154)	31,38(49)	4,0	6	14	3	3	2-kmen, 20% proschlá koruna, pahýl 1 kmene s plodnicemi dřevokazných hub, vysoko vyvětvěná ustupující koruna	Svah chodníku	1 585,00	498/20	
68	Betula pendula	bříza bílá	130	41	6,0	8	12	2	2	20% proschlá koruna, vysoko vyvětvěná ustupující koruna	Chodník	8 912,00	498/5	
69	Acer platanoides	javor mléč	96	31	8,0	15	4	1	1	10% proschlá koruna	Chodník	25 664,00	498/5	
70	Betula pendula	bříza bílá	78	25	4,0	6	12	2	2	10% proschlá koruna, vysoko vyvětvěná ustupující koruna			498/5	
71	Quercus robur	dub letní	74	24	5,0	8	10	2	2	10% proschlá koruna, vysoko vyvětvěná ustupující koruna			498/5	
72	Betula pendula	bříza bílá	74	24	5,0	6	13	2	2	10% proschlá koruna, vysoko vyvětvěná ustupující koruna			498/5	
73	Betula pendula	bříza bílá	79	25	5,0	9	10	1	1	10% proschlá koruna, vysoko vyvětvěná ustupující koruna			498/5	
74	Acer platanoides	javor mléč	88	28	7,0	10	5	1	1	20% proschlá koruna	Opěrná stěna	21 163,00	498/19	
75	Acer platanoides	javor mléč	135	43	8,0	14	4	1	1	10% proschlá koruna	Svah chodníku	37 825,00	498/19	
76	Salix caprea	vrba jíva	28, 44,50(61)	1,14,16(19)	6,0	8	2	2	2	3-kmen, 30% proschlá koruna	Parkovací stání		498/19	
										Celkem Kč		1 092 420,00		

Legenda barev:

	kácení - stromy s obvodem kmene nad 80 cm a souvislé porosty dřevin nad 40m2 (je nutná žádost o kácení).....32 ks stromů/ 300m2 souvislého porostu dřevin
	kácení - stromy s obvodem kmene do 80 cm, keře a porosty dřevin do 40 m2(není třeba žádost o kácení).....10 ks stromů /359 m2 nesouvislého porostu dřevin

Legenda stavu stromů:

Zdravotní stav:

Fyziologická vitalita:

1	výborný až dobrý	1	výborná až mírně snížená
2	zhoršený	2	zřetelně snížená
3	výrazně zhoršený	3	výrazně snížená
4	silně narušený	4	zbytková
5	havarijní-rozpadlý strom	5	suchý strom