

B.3.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK ±0,000 = xxx,xx m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa východ se sídlem v Olomouc
Nerudova 773/1, 772 58 Olomouc

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN RAIBR

Garant profese:

ING. KATEŘINA HLADKÁ PH.D.

Středisko:

SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

Hana

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

Adam

ING. TOMÁŠ ADAM

Vypracoval:

Adam

ING. TOMÁŠ ADAM

Kontroloval:

ING. VOJTĚCH KOS

Název akce:

**ZVÝŠENÍ KAPACITY TRATI TÝNIŠTĚ N. O. - ČASTOLOVICE - SOLNICE, 4. ČÁST
2. ETAPA**

Číslo smlouvy:

17-185.208

Projektový stupeň:

PD

Část:

**VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM**

Datum:

09/2018

Číslo části:

B.3.1.b

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Počet formátů:

-

Číslo přílohy:

1

1 Identifikační údaje stavby

1.1.1 Název stavby

Název stavby: Zvýšení kapacity trati Týniště n. O. – Častolovice – Solnice, 4. část
Etapa stavby: 2. etapa
Místo stavby: železniční trať: Kostelec n. O. – Častolovice – Týniště n. O.
železniční trať: Častolovice – Solnice
Charakter stavby: stavba dráhy dle § 5 zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách
Cíl stavby: dosažení požadované přepravní kapacity trati
Stupeň dokumentace: Přípravná dokumentace stavby /PD/

1.1.2 Zadavatel přípravné dokumentace

Investor: **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC s. o.)**
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 70994234
DIČ: CZ70994234
Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
zastoupený: **SŽDC s. o. Stavební správa východ**
Nerudova 1, 772 58 Olomouc

1.1.3 Dodavatel přípravné dokumentace

SUDOP PRAHA a.s.
se sídlem Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
208 Středisko elektrotechniky, trakce, sdělovací a zabezpečovací
techniky
IČ: 257 93 349
DIČ: CZ 257 93 349
Zapsaný v OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, č. vložky 6088

2 Bioregion

Stavba se nalézá v Třebechovickém a Cidlinsko-Chrudimském bioregionu.

2.1 Třebechovický bioregion

2.1.1 Poloha a základní údaje

Bioregion se nachází ve střední části východních Čech, přibližně se shoduje s geomorfologickým okrskem Choceňská tabule. Bioregion zabírá rozsáhlé štěrkopískové terasy s výchozy slínů a je charakterizovaný převahou 3. dubovo-bukového stupně a absencí i méně náročných teplomilných prvků. Specifikem je zastoupení bučin v nížinné poloze a výskyt četných azonálních společenstev na písčích, slatinách a rašeliništích.

2.1.2 Horniny a reliéf

Na podkladu turonských slínů se zachovaly rozlehlé terasové plošiny, tvořené kyselými říčními štěrkopísky, místy s tenkým pokryvem vátých písků. Z dalších uloženin mají význam

nivní usazeniny a menší, mělčí slatiny a rašeliniště.

Reliéf je monotónní – převažují terasové plošiny, členěné nepříliš četnými, nevýraznými a jen 10 – 25 m hlubokými údolími. Dle výškové členitosti má charakter ploché pahorkatiny s členitostí 30 – 75 m, pouze v oblasti vyššího jižního svahu má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 – 100 m.

2.1.3 Půdy

Dle Quitta leží bioregion na hranici oblasti teplé T 2 a mírně teplé MT 11, převažuje však mírně teplý charakter. Bioregion je dobře dotován srážkami, které stoupají k východu.

2.1.4 Klima

Na kyselých štěrkopíscích převládají kyselé arenické kambizemě s přechody do kambizemních podzolů (až železitých podzolů). V místech výchozů většinou odvápněných slínů se vyvinuly pseudoglejové pararendziny. V nivách jsou vyvinuty převážně glejové fluvizemě. V zamokřených sníženinách na píscích se vyvinula menší ložiska organozemí typu rašelin.

2.1.5 Biota

Bioregion zaujímá část mezofytika ve fytogeografickém okrese 61. Dolní Poorličí, a to fytogeografický podokres 61b. Týnišťský úval (mimo jihovýchodní cíp) a fytogeografický podokres 61c. Chvojenská plošina. Vegetační stupeň je suprakolinní. Významnou plochu vegetace zaujímá niva Orlice s luhy (*Pruno-Fraxinetum*). Charakteristickým prvkem jsou bažinné olšiny (*Alnion glutinosae*, zejména *Carici elongatae-Alnetum*). Kolem Orlice je vyvinuta vegetace svazu *Phalaridion arundinaceae*. Na štěrkopískových terasách na nivní vegetaci navazují acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*, zejména *Molinio-Quercetum*), místy s autochtonní borovicí, a snad i acidofilní bory (*Dicrano-Pinion*), ostrůvkovitě jsou zastoupeny rašelinné březiny (*Betulion pubescentis*). Na jižní hranici bioregionu se maloplošně vyskytují i dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Dále se zde ostrůvkovitě objevují bučiny, bikové (*Luzulo-Fagetum*), vzácně i květnaté (*Melico-Fagetum*).

Přírozenou náhradní vegetaci tvoří zejména vlhké louky svazů *Molinion* i *Calthion*, které v okolí mrtvých ramen přecházejí do slatinných až rašelinných mokřadů svazů *Phragmition communis*, *Caricion gracilis*, *Cicution virosae*, vzácně i *Caricion lasiocarpae*, lemovaných křovinami svazu *Salicion cinereae*. Na suchých místech je význačná vegetace svazu *Violion caninae* a *Plantagini-Festucion ovinae*, která přechází na otevřených písčínách do vegetace svazu *Corynephorion*.

2.2 Cidlinsko-Chrudimský bioregion

2.2.1 HORNINY A RELIÉF

V bioregionu převažují slíny svrchního turonu až koniak, tvrdé slínovce tvoří polohu na rozhraní obou stupňů. Reliéf ve slínech charakterizuje mírně zvlněná pahorkatina se širokými, často kotlinovitými údolími, v oblasti teras jsou typické plošiny, na spraších slabě skloněné roviny. Nad plochý reliéf ojediněle vystupují svědecké vrchy a suky. Reliéf má charakter ploché pahorkatiny s výškovou členitostí 30 – 75 m, při kontaktu s okolními vrchovinami a na

vnitřních hřbetech má ráz až ploché vrchoviny s členitostí do 190 m. Typická výška území je 220 – 300 m.

2.2.2 PODNEBÍ

Dle Quitta leží převážná část území v teplé oblasti T 2, pouze okrajové části území leží v relativně mírně teplých oblastech MT 11, MT 10 a MT 9. Sumy ročních srážek ukazují, že jde o území v průměru výrazně vlhčí než bioregiony položené západněji.

2.2.3 PŮDY

Podél středního toku Cidliny vystupují na poměrně velkých plochách černoze černicové a šedozemě, vertiké a oglejené až pelické černice, menší plochu též tvoří šedozemě severně od Hradce Králové. Charakteristické jsou velké ostrovy pararendzin typických, kambizemních i pseudoglejových.

2.2.4 BIOTA

Bioregion leží zčásti v termofytiku, menší část se rozléhá i v mezofytiku. Vegetační stupeň dle Skalického je kolinní až suprakolinní. Potenciální přirozenou vegetací jsou dubohabřiny, představované zejména asociací *Melampyro nemorosi-Carpinetum*, které ve vlhkých polohách přecházejí i v asociaci *Tilio-Betuletum*. Přirozená náhradní vegetace je nejvíc zastoupena na vlhkých loukách.

3 Vliv na mimolesní zeleň

Kácení mimolesní zeleně je nutné provést především z důvodů:

- zachování rozhledových poměrů a zajištění stability drážního tělesa
- zajištění odstupové vzdálenosti od **budoucích** živých a neživých částí trakčního vedení ve smyslu TKP a odpovídajících normativů. Pro dodržení bezpečných vzdáleností dřevin-stromů od trakčního vedení bude třeba provést kácení ve vzdálenosti cca 8,0 m od osy koleje, a současně ořezat stromy do výšky cca 9,5 m od temene kolejnice pro zajištění vzdálenosti porostů od elektrického zařízení VN, z důvodů bezpečnostních je třeba počítat s odstraněním jednotlivých stromů, které svou stabilitou ohrožují bezpečnost provozu
- obnovy stávajícího tělesa dráhy, odvodnění
- úpravy mostů a propustků, výstavby nových mostních objektů
- zajištění přístupu k trati v rámci stavby
- kácení v místě pozemních objektů, silničních komunikací, pokládky kabelového vedení

Mimolesní zeleň v blízkosti stavby je sumarizována v **příloze č. 1** této dokumentace. Rozsah kácení byl stanoven na základě místního šetření. Kácení bude především mimolesní zeleň v rozsahu záboru stavby.

Ve výjimečných případech budou káceny dřeviny v těsné blízkosti záměru mimo zábor stavby, které by ohrožovaly bezpečnost drážního provozu - mimolesní i lesní zeleň. Tyto dřeviny jsou graficky odlišeny v mapových i tabulkových přílohách.

O povolení ke kácení mimolesní zeleně bude zažádáno na příslušný úřad. Náležitosti žádosti o povolení ke kácení jsou stanoveny vyhláškou č. 189/2013 Sb. §4¹ Ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Kácení bude provedeno mimo vegetační období (listopad-březen).

Podle §8 odstavce 3 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, není třeba povolení ke kácení dřevin se stanovenou velikostí, popřípadě jinou charakteristikou. Výše zmiňovaná prováděcí vyhláška k tomuto zákonu v §3 uvádí: Povolení ke kácení dřevin, za předpokladu, že tyto nejsou součástí významného krajinného prvku nebo stromořadí, se nevyžaduje:

- a) pro dřeviny o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí,
- b) pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha kácených zapojených porostů dřevin nepřesahuje 40 m²,
- c) pro dřeviny pěstované na pozemcích vedených v katastru nemovitostí ve způsobu využití jako plantáž dřevin,
- d) pro ovocné dřeviny rostoucí na pozemcích v zastavěném území evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku zahrada, zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha se způsobem využití pozemku zeleň.

Dřeviny jsou vykresleny v mapových přílohách této dokumentace v měřítku 1: 2000.

Mimolesní zeleň na plochách ZS bude **selektivně kácena pouze v nezbytně nutné míře**, konkrétní způsob využití ploch ZS je v kompetenci dodavatele stavby. Převážná většina ZS je navržena v prostoru bez mimolesní zeleně.

Ostatní zeleň na plochách ZS bude zachována a v případě možného poškození ošetřena dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Po vytýčení obvodu stavby v terénu budou přesně specifikovány stromy, které bude nutné ochránit před vlivem stavební činnosti v souladu s ČSN 83 9061. Nutné bude chránit stromy před mechanickým poškozením vozidly a stavebními stroji. Ochráněna bude kořenová zóna stromů, kterou tvoří hranice linie koruny zvětšená o 1,5 m. Pokud nebude možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude obedněn kmen do výšky alespoň 2 m. Koruna stromů v případě jejího ohrožení bude ochráněna vyvázáním větví nahoru. Místa úvazků budou vypodložena vhodným materiálem.

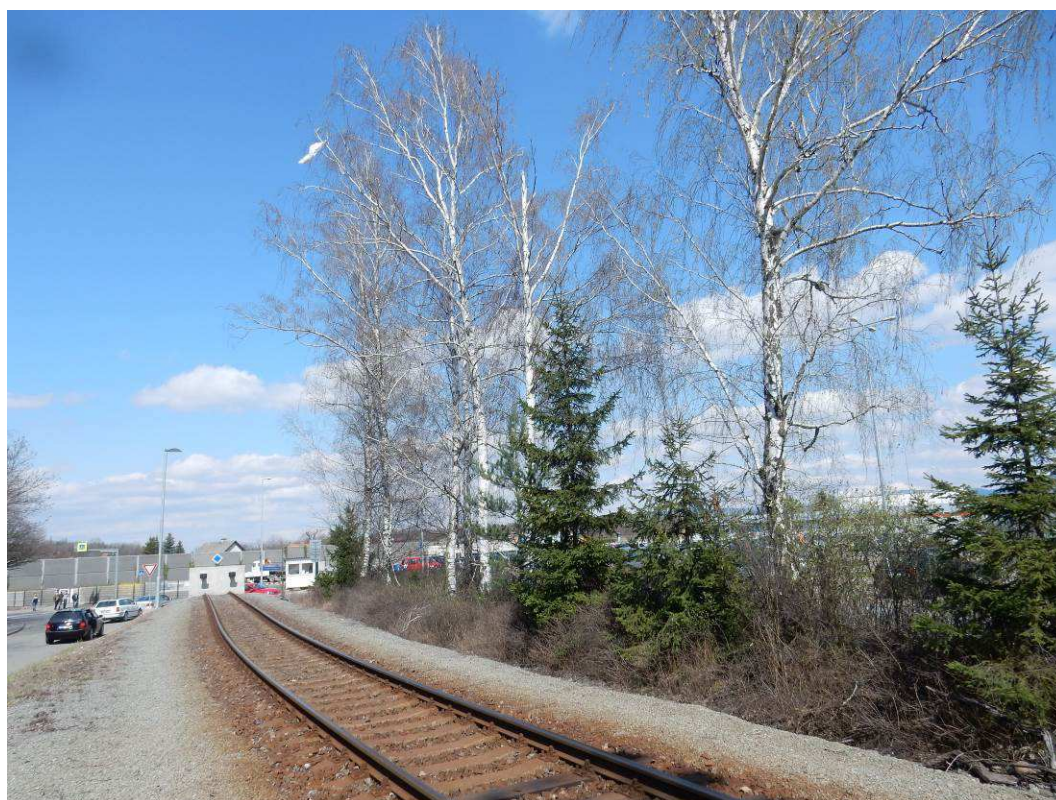
3.1 Kácení ve VKP

Mimolesní zeleň ve VKP bude stavbou dotčena minimálně. Výjimku tvoří křížení vodotečí a přilehlých lesních porostů.

¹ Žádost o povolení ke kácení dřevin musí vedle obecných náležitostí podání podle správního řádu obsahovat:

- a) označení katastrálního území a parcely, na které se dřeviny nachází, stručný popis umístění dřevin a situační záznam,
- b) doložení vlastnického práva či nájemního nebo užívatelského vztahu žadatele k příslušným pozemkům, nelze-li je ověřit v katastru nemovitostí, včetně písemného souhlasu vlastníka pozemku s kácením, není-li žadatelem vlastník pozemku,
- c) specifikaci dřevin, které mají být káceny, zejména druhy dřevin, jejich počet a obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí; pro kácení zapojených porostů dřevin lze namísto počtu kácených dřevin uvést výměru kácené plochy s uvedením druhového zastoupení dřevin a
- d) zdůvodnění žádosti.

4 Fotodokumentace



Obr. Solnice

5 Přílohy

Příloha č. 1 Soupis mimolesní zeleně v prostoru stavby

Příloha č. 1 Soupis mimolesní zeleně v prostoru stavby

- obvod uváděn v cm, plocha uváděna v m²
- pokud je „podlimitní strom“ součástí nadlimitního keřového porostu - jsou vyhodnoceny jako nadlimitní obě dřeviny

No:	druh	vědecké jméno	počet	obvod	plocha	poznámka
312	topol černý	<i>Populus nigra</i> agg.	2	180		
313	jilm sp.	<i>Ulmus</i> sp.	1	130		
313	jilm sp.	<i>Ulmus</i> sp.	1	170		
314	svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>			330	50% pokryvnost
315	slivoň sp.	<i>Prunus</i> sp.	1	60		
315	slivoň sp.	<i>Prunus</i> sp.	1	90		
315	slivoň sp.	<i>Prunus</i> sp.	1	180		
316	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			110	
317	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			100	
318	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	70		
318	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	100		
319	topol osika	<i>Populus tremula</i>	5	50		
319	topol osika	<i>Populus tremula</i>	5	70		
319	topol osika	<i>Populus tremula</i>	1	90		
319	svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>			400	
319	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.			1000	
320	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.			20	
320	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			85	50% pokryvnost
321	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.	1	240		
321	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.	1	300		
321	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.			160	
321	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			160	
321	svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>			160	
321	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			160	
322	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	100		
322	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			140	
323	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			230	
323	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.	11	70		
324	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.	1	100		
324	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.	1	150		
324	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.	3	70		
325	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.	1	100		
325	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.	1	140		
326	vrba sp.	<i>Salix</i> sp.	3	40		
327	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	2	100		
327	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	13	70		
327	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	6	120		
327	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	2	90		
327	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>			90	
328	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	110		
328	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	1	110		

No:	druh	vědecké jméno	počet	obvod	plocha	poznámka
329	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	10	40		
329	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	10	30		
329	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	5	60		
330	vrba sp.	<i>Salix sp.</i>	30	30		
330	vrba sp.	<i>Salix sp.</i>			270	
330	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	90		
330	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	120		polosuchá
331	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	120		
331	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	90		
331	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	2	30		
332	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			15	
332	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			10	
333	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			60	
334	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			25	
335	vrba sp.	<i>Salix sp.</i>	1	170		
336	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			25	
336	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			25	
337	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			20	
337	javor babyka	<i>Acer campestre</i>	9	30		
338	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			170	
338	slivoň sp.	<i>Prunus sp.</i>			170	
338	slivoň sp.	<i>Prunus sp.</i>	4	50		
339	šeřík obecný	<i>Syringa vulgaris</i>			45	
339	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			45	
340	šeřík obecný	<i>Syringa vulgaris</i>			50	
340	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			50	
341	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			410	
342	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			250	
343	vrba sp.	<i>Salix sp.</i>	2	70		
343	vrba sp.	<i>Salix sp.</i>	2	110		
344	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			670	
345	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			15	
346	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			30	
347	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			100	
347	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			100	
348	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	140		suchá
349	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>			490	
350	hloh sp.	<i>Crataegus sp.</i>	5	30		
350	slivoň sp.	<i>Prunus sp.</i>			55	
350	hloh sp.	<i>Crataegus sp.</i>			55	
351	hloh sp.	<i>Crataegus sp.</i>			125	
351	hloh sp.	<i>Crataegus sp.</i>	20	30		
351	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	160		téměř suchá
352	hloh sp.	<i>Crataegus sp.</i>	10	50		
352	hloh sp.	<i>Crataegus sp.</i>			150	

No:	druh	vědecké jméno	počet	obvod	plocha	poznámka
352	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	60		
353	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	130		
354	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	140		polosuchá
354	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	60		
355	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	75		
355	trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	2	90		
356	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	100		
357	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			640	
358	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			80	
359	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	10	40		
360	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			220	
360	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>			220	
361	vrba sp.	<i>Salix sp.</i>	12	30		
361	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	2	40		
361	vrba sp.	<i>Salix sp.</i>			100	
361	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>			100	
362	dub letní	<i>Quercus robur</i>	1	170		
363	modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>	1	160		
364	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	170		
364	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	110		
364	slivoň sp.	<i>Prunus sp.</i>	2	70		
364	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	1	90		
364	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	5	30		
364	švestka domácí	<i>Prunus domestica</i>	1	70		
364	jabloň sp.	<i>Malus sp.</i>	1	90		
364	dub letní	<i>Quercus robur</i>	1	30		
364	růže šípková	<i>Rosa canina</i>			100	
364	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>			100	
364	slivoň sp.	<i>Prunus sp.</i>			100	
365	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	5	30		
366	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	3	90		
366	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	2	70		
366	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	1	40		
366	smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>	1	60		
366	borovice vejmutovka	<i>Pinus strobus</i>	1	120		
366	škumpa očetná	<i>Rhus typhina</i>			30	
367	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	1	130		
368	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	1	130		
369	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	1	150		
370	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	1	140		
371	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	12	60		
371	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	5	70		
372	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	1	100		
373	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	4	100		
373	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	3	90		

No:	druh	vědecké jméno	počet	obvod	plocha	poznámka
373	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	6	50		
373	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	2	50		

