


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SZDC, s.o., Stavební správa východ, nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. VLADIMÍR KOPP	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
	PAVEL ČTVRTLÍK	ECOLOGICAL CONSULTING A.S.	
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: OSTRAVA	OBEC: OSTRAVA - TŘEBOVICE	
"Výstavba R110 kV na TNS Ostrava Svinov"		ZAK. ČÍSLO MCO	17 - 069 - 234 - PD
		ÚČEL	DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ
		DATUM	ČERVENEC 2018
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
Dendrologický průzkum		ČÁST	PŘÍLOHA
		B.6.3	

Doplňující údaje:

0	07/2018	1. vydání	Čtvrtlík	Čtvrtlík	Ing. Kardinálová	Mgr. Bc. Reichlová
			V. r.	V. r.	V. r.	V. r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s.
Legionářská 8
772 00 Olomouc



Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169
e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

"Výstavba R110kV na TNS Ostrava Svinov"

Číslo projektu:	17116
VP (HIP):	Ing.Kardinálová
Stupeň:	DÚR
Datum:	07/2018

KÚ: Moravskoslezský

OÚ: Ostrava - Svinov

Obsah:

Dendrologický průzkum

Archiv:	
Formát:	
Měřítko:	
Část:	B.6.3
Příloha:	-

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Legionářská 1085/8
772 00 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.,
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc,
tel. 585 203 166
ecological@ecological.cz, www.ecological.cz



červenec 2018

Pavel Čtvrtlík

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

3. výtisk, 1. digitální verze:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
0. výtisk, 0. digitální verze:	Ecological Consulting a.s.,

Obsah

1. Úvod a stručný popis zadání	4
2. Legislativní rámec dendrologického průzkum	4
3. Metodika dendrologického průzkumu.....	4
4. Speciální dendrologické průzkumy a hodnocení	5
5. Zadání průzkumu	6
6. Výsledky a vyhodnocení	6

1. Úvod a stručný popis zadání

Inventarizační průzkum sleduje výskyt solitérních dřevin, nebo porostů dřevin v prostoru určeném objednatelem. V terénu se jednotlivé dřeviny a jejich skupiny identifikují a data jsou elektronicky zaznamenána. Inventarizačním průzkumem získané informace mohou být následně použity pro vypracování žádostí o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les, pokud bude provedeno kácení. Případně data slouží majiteli dřevin jako podklad pro sledování stavu a plánování péče o dřeviny.

2. Legislativní rámec dendrologického průzkumu

- a. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění)*
- b. Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (v platném znění)*
- c. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (v platném znění)*
- d. Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči (v platném znění)*
- e. Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení (ve znění pozdějších předpisů)*
- f. Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů*
- g. ČSN 83 9001 (1999): Sadovnictví a krajinářství – Terminologie, základní odborné termíny a definice*
- h. ČSN 83 9061 (2006): Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*

3. Metodika dendrologického průzkumu

a. Obecná metodika dendrologických průzkumů

Dendrologický průzkum (hodnocení a inventarizace dřevin) je prováděn na základě terénních průzkumů, za použití dostupných technických prostředků adekvátních k účelu a rozsahu prováděného průzkumu. Vlastní průzkumy jsou prováděny pochůzkou ve stanovené lokalitě a měřením a záznamem jednotlivých dřevin (porostů) a jejich dendrometrických parametrů. Základní identifikační údaje dřevin a porostů jsou: *základní plocha, identifikační číslo dřeviny či porostu, jejich lokalizace (GNSS), taxonomické údaje, základní dendrometrické parametry dřevin, datum provedení průzkumu.*

Základní plocha – je prostorová jednotka, kterou je možno dále dělit na dílčí plochy podle situace v lokalitě.

Identifikační číslo dřeviny – jedinečné číselné označení dřeviny v rámci projektu, nebo alespoň v rámci základní plochy.

Lokalizace GNSS – GNSS (*Globální Navigační Satelitní Systém*) souřadnice dané dřeviny, případně plocha porostu dřeviny v souřadnicích.

Taxonomické údaje – uvádí se rod a druh dřeviny, případně i vnitrodruhová jednotka vědeckým názvem, v případech kdy objektivně nelze přesně určit druh, lze po dohodě se zadavatelem uvádět pouze rodové označení dřeviny. Chyba zařazení nebo neúplné určení taxonu u rodů s obtížnou determinací, není pokládána za zásadní.

Základní dendrometrické parametry – rozměry kmene u stromů čili průměr kmene ve výčetní výšce 1,3 m nad úrovní terénu, nebo alternativně obvod (vzájemné přepočty jsou povoleny), u porostů dřevin plocha.

Datum provedení průzkumu – uvedení data provedení průzkumu je důležité vzhledem k možnosti změn na stanovišti (kácení části porostů, provedení ořezu atd.), které mohou vést k rozdílům v evidovaných a skutečných počtech dřevin na stanovišti.

4. Speciální dendrologické průzkumy a hodnocení

Speciální dendrologické průzkumy jsou prováděny na základě požadavku zadavatele a mohou být využity pro evidenci a správu dřevin v delším časovém horizontu, případně k posouzení stavu dřevin na stanovišti, případně k hodnocení provozní bezpečnosti, stability, zdravotního stavu atd.

Pro potřeby speciálních dendrologických průzkumů se při terénních průzkumech sledují a evidují i další parametry, jako sklon základní plochy, stanovení cíle pádu, výšky stromů, výšky nasazení korun, průměry korun stromů, hodnotí se přítomnost doprovodných organismů, a to nejen parazitických ale i zvláště chráněných druhů, sleduje se vitalita, zdravotní stav, případné statické defekty a navrhuje se opatření k jejich eliminaci, pokud je to možné.

Speciální dendrologické průzkumy jsou podstatně náročnější jak z hlediska času, tak i z hlediska zkušeností a znalostí realizátora průzkumu.

5. Zadání průzkumu

Zadání konkrétního dendrologického průzkumu je důležitá informace, na základě které je postupováno při vlastní realizaci inventarizace a hodnocení dřevin. Zadavatel průzkumu takto přímo specifikuje své požadavky, vycházející z konkrétní potřeby daného projektu. Rozsah dendrologického průzkumu je následně přizpůsoben požadovanému zadání.

Zadavatel: MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s.

Požadavky zadavatele:

Identifikace samostatně stojících stromů, identifikace ploch dřevin v území určeném v zadání.

Taxonomické zařazení identifikovaných dřevin. Zákres do katastrální mapy na základě získaných informací z terénu (GNSS). Sestavení přehledné tabulky identifikovaných dřevin.

Výstup: 3 x tištěná verze, 1 x digitální verze

6. Výsledky a vyhodnocení

Inventarizační průzkum provedený při terénním šetření se zaměřil na zmapování aktuálního stavu v lokalitě určené zadavatelem. Evidovány byly solitérní stromy a keře a porosty dřevin. Zjištěné dřeviny byly na místě zaznamenány do mapového podkladu (digitální forma), bylo provedeno taxonomické zařazení do druhu, nebo v případě taxonomicky složitějších skupin do rodů. Dále bylo provedeno měření dendrometrických parametrů jednotlivých dřevin, případně skupin dřevin. Získaná data byla převedena do přehledné tabulky. Digitální data umístění dřevin jsou součástí výstupu předávaného investorovi. Umístění dřevin je zároveň vyznačeno na přiložených mapových podkladech, které jsou přílohou dokumentace.

Dendrologický průzkum byl proveden na základě výše uvedeného zadání v období: duben 2018.

Při terénních průzkumech byly provedeny následující činnosti:

- *identifikace stávajících dřevin*
- *taxonomické zařazení dřevin*
- *zjištění průměrů kmenů*
- *zjištění ploch zapojených porostů dřevin*
- *lokalizace dřevin do mapového podkladu (GNSS)*

V terénu byly jednotlivé dřeviny identifikovány, taxonomicky zařazeny do druhů, případně rodů u taxonomicky složitějších skupin. Měření dendrometrických parametrů u stromů: průměr/obvod

kmene ve výšce 130cm nad zemí. Plochy solitérních keřů jsou stanoveny kvalifikovaným odhadem. Plochy rozsáhlejších porostů byly označeny v terénu hraničními body a následně převedeny do polygonů, které je možné měřit pomocí software (GIS). Hodnoty výměry uvedené v tabulkách nelze považovat za geodetické zaměření. Porosty se dynamicky rozrůstají a plochy se tedy mohou v následujícím období měnit. U ploch porostů je popis udáván druhovým složením (maximálně 4 druhy), zjištěným na místě.

Výsledky průzkumu jsou shrnuty do přehledové tabulky obsahující tyto základní údaje:

a. Identifikace dřeviny

- Základní plocha (zde není použito vzhledem k účelu průzkumu)
- Číslo stromu/porostu (jedinečné číslo označující dřevinu v mapovém podkladu a zároveň v digitálním výstupu vhodném pro přenos do GNSS zařízení)
- Taxon (vědecký název dřeviny)
- Český název dřeviny
- Doprovodný taxon (používá se k přesnějšímu určení druhového složení větších kompaktních porostů dřevin)

b. Dendrometrické parametry dřevin

- Průměr kmene (1-4) hodnota naměřená průměrkou ve výšce 130cm nad zemí, případně přepočet z obvodu pokud je kmen měřen obvodovým pásmem. Uvádí se maximálně 4 nejvyšší naměřené hodnoty v případě vícekmenných dřevin.
- Obvod kmene (1-4) hodnota naměřená obvodovým pásmem ve výšce 130cm nad zemí, případně přepočet z průměru pokud je kmen měřen průměrkou. Uvádí se maximálně 4 nejvyšší naměřené hodnoty v případě vícekmenných dřevin.
- Plocha porostu (u solitérních keřů kvalifikovaný odhad, u rozsáhlejších porostů měřeno v terénu bodově a následně převedeno do geografického souřadného systému a měřeno za pomoci software (GIS))
- Pokryvnost (1-10) – uvádí přibližnou pokryvnost plochy porostu dřevinami – používá se pro stanovení odhadu biomasy v případě odstraňování porostů
- Redukovaná plocha – přepočet plochy na 100% pokrytí dřevinami – používá se k odhadu nákladů na kácení porostů
- Poznámka

c. Hodnocení stavu (v tomto průzkumu nepoužito)

d. Lokalizace dřeviny

- Katastrální území – základní umístění dřeviny – použito u dřevin přesahujících zákonný limit pro podání žádosti o povolení ke kácení
- Parcelní číslo – detailní umístění dřeviny
- Vlastník – vlastník parcely (a dřeviny)
- GPS – GPS souřadnice dřeviny – zde nahrazeno digitální formou výstupu (dwg, shp, gpx)

e. Vyhodnocení získaných dat

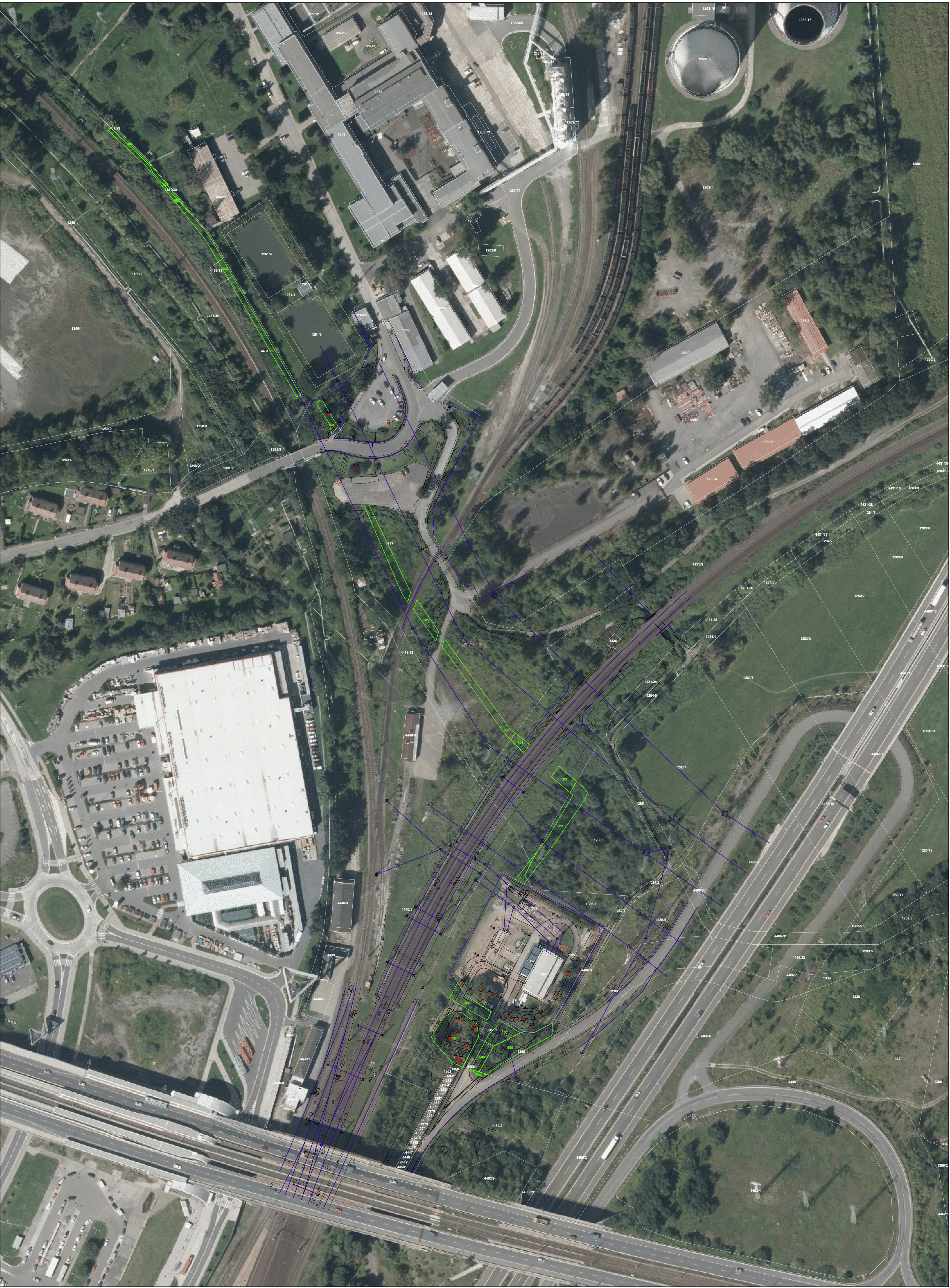
Po získání dat v terénu byly následně informace vyhodnoceny a byly sestaveny přehledné tabulky. (tabulka f přílohy). Číselná řada solitérních stromů 1+, řada solitérních keřů a porostů dřevin 500+. Digitální výstup je řešen jako samostatná vrstva solitérních stromů (shp, dwg, gpx), vrstva solitérních keřů a ploch porostů dřevin (shp, dwg, gpx). Na místě nebyly zjištěny zvláště chráněné druhy dřevin ani památné nebo jiným způsobem významné dřeviny. Zároveň v době provádění průzkumů nebyly zjištěny havarijní stromy z hlediska provozní bezpečnosti.

f. Tabulka dendrologického průzkumu
(Samostatná příloha dokumentu)

g. Mapové podklady
(Samostatná příloha dokumentu)

[illegible]

Název projektu:		17116 TNS Svinov																									
Identifikace dřeviny								Dendrometrické parametry dřevin									Lokalizace dřeviny								Kácení		
Základní plocha	Číslo stromu /porostu	Taxon	Český název dřeviny	Doprovodný taxon				Průměr kmene (cm)				Obvod kmene (cm)				Plocha porostu (m2)	Pokryvnost (1-10)	Redukovaná plocha (m2)	Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník	Pozn	ano/ne				
																								1	2	3	4
	29	Acer pseudoplatanus	javor klen					33	31					104	97				Třebovice ve Slezsku	1377	Veolia Energie ČR, a.s., 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava		ano				
	500	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	Salix sp.	Prunus avium	Populus x canadensis										460	8	368	Třebovice ve Slezsku	1350	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4		ano				
															160	8	128	Třebovice ve Slezsku	1351/1	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1		ano					
															108	8	86	Třebovice ve Slezsku	4486/1	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1		ano					
															12	8	10	Třebovice ve Slezsku	4462/3	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4		ano					
	501	Salix sp.	vrba (rod)	Prunus avium	Populus x canadensis	Sambucus nigra									628	7	440	Třebovice ve Slezsku	1356	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1		ano					
	502	Prunus avium	třešeň ptačí	Populus x canadensis	Salix sp.										181	10	181	Třebovice ve Slezsku	1356	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1		ano					
	503	Salix sp.	vrba (rod)	Alnus glutinosa	Euonymus europaeus	Cornus sanguinea									122	9	110	Třebovice ve Slezsku	4431/3	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1		ano					
													403	9	363	Třebovice ve Slezsku	1286/2	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	PUPFL	ano							
													48	9	43	Třebovice ve Slezsku	1356	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1		ano							
	504	Populus x canadensis	topol kanadský												63	5	32	Třebovice ve Slezsku	4431/3	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	nesouvisle	ano					
													300	5	150	Třebovice ve Slezsku	1377	Veolia Energie ČR, a.s., 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	nesouvisle	ano							
	505	Sambucus nigra	bez černý	Rosa sanina	Acer negundo	Cornus sanguinea									118	8	94	Třebovice ve Slezsku	1377	Veolia Energie ČR, a.s., 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	v3	ano					
	506	Sambucus nigra	bez černý	Populus x canadensis	Cornus sanguinea										253	9	228	Třebovice ve Slezsku	1377	Veolia Energie ČR, a.s., 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	v5	ano					
	507	Acer platanoides	javor mléč	Acer pseudoplatanus											81	9	73	Třebovice ve Slezsku	1377	Veolia Energie ČR, a.s., 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	v4	ano					
	508	Salix sp.	vrba (rod)	Prunus spinosa	Acer pseudoplatanus	Rosa canina									239	10	239	Třebovice ve Slezsku	4431/32	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3		ano					
													39	10	39	Třebovice ve Slezsku	4431/29	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3		ano							
													46	10	46	Třebovice ve Slezsku	4431/30	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3		ano							
													39	10	39	Třebovice ve Slezsku	4431/31	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	v8	ano							
													244	10	244	Třebovice ve Slezsku	4431/42	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1		ano							



Legenda

- Stromy TNS
- Porosty TNS



1:1 000

Situace stávajících dřevin.