




Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	15.05.2024	Definitivní odevzdání dokumentace	Mgr. Gabriela Růžicková
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace	
Adresa:		Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:		Stavební správa východ	
Adresa:		Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	
		 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>	
Zhotovitel díla:		SUDOP BRNO, spol. s r.o.	
Adresa:		Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:		T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
		 <b>SUDOP BRNO</b>	
Zhotovitel části/objektu:		SUDOP BRNO, spol. s r.o.	
Adresa:		Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:		T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
		 <b>SUDOP BRNO</b>	
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Radoslav Molák	Specialista: Ing. Jan Zárecký
Název stavby/akce:	Zvýšení disponibility výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV		Označení investora: <b>S622000551</b>
			Zakázka: <b>23070-01</b>
Název části:	Kácení		Označení části: <b>D.2.4.2</b>
Název objektu/dílčí části:	TNS Nedakonice, kácení a náhradní výsadba		Označení objektu/komplexu: <b>SO 12-92-00</b>
Název přílohy:	-		Číslo přílohy (typ/pořadí):
Název dílčí části přílohy:	-		-
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:
Ing. Petra Gottwaldová	Ing. Petra Gottwaldová	Formáty: -	<b>DUSL</b>
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Zlínský, Jihomoravský	viz textová část	viz textová část	<b>15.05.2024</b>
Označení investora:	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podoblet:
S 6 2 2 0 0 0 5 5 1	D U S L X - D 2 4 2 X	- S 0 1 2 9 2 0 0	- X X - X - X X X
			Revize: 0 0 0



# **Zvýšení disponibility výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV**

## **D.2.4.2 Kácení**

**SO 12-92-00 TNS Nedakonice, kácení a náhradní výsadba**

*Stupeň projektové dokumentace: DUSL+FIDIC*

<b>Objednatel:</b>	Správa železnic, s. o. se sídlem Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, zastoupená Stavební správou východ se sídlem v Olomouci
<b>Projektant:</b>	SUDOP Brno spol. s r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno
<b>Zpracovatel:</b>	Ing. Petra Gottwaldová

Brno leden 2024



## Obsah:

1. Úvod.....	3
2. Klimatické poměry lokality .....	3
3. Kácení mimolesních dřevin.....	3
4. Náhradní výsadby.....	4
5. Ochrana zeleně během stavebních prací.....	5

## Přílohy:

1. Tabulkový soupis dřevin navržených ke kácení
2. Situace kácení dřevin v měřítku 1 : 1 000
3. Situace náhradní výsadby v měřítku 1 : 500

## Umístění:

<b>Kraj:</b>	Zlínský, Jihomoravský
<b>ORP:</b>	Uherské Hradiště, Hodonín
<b>Obec:</b>	Nedakonice, Rohatec
<b>Katastrální území:</b>	Nedakonice, Rohatec
<b>Parcelní čísla:</b>	viz tabulková příloha



## **1. Úvod**

TNS Nedakonice projde celkovou technickou modernizací, zajišťující zvýšenou potřebu napájení v důsledku elektrizace uvedené v rámci technického řešení Studie proveditelnosti trati Staré Město u Uherského Hradiště – Luhačovice/Bylnice/Veselí nad Moravou. Výkonově bude TNS dimenzována pro spolehlivé napájení uzlu Břeclav a okolních tratí při plánované modernizaci TNS Břeclav i při dalších mimořádných či pravidelných odstávkách TNS, dále též pro napájení elektrizované trati Blažovice – Veselí nad Moravou.

## **2. Klimatické poměry lokality**

Podle základních klimatologických charakteristik (Quitt, 1971) leží území v teplé klimatické oblasti T4. Jaro je velmi krátké a teplé, léto je velmi dlouhé, velmi suché a velmi teplé, podzim je velmi krátký a teplý, zima je velmi krátká, teplá, suchá až velmi suchá. Dlouhodobé průměrné roční teploty vzduchu činí 9,1 – 10 °C. Průměrný roční úhrn atmosférických srážek se pohybuje v intervalu 501 – 600 mm.

Obec Nedakonice se nachází v oblasti mírného klimatického pásma s pravidelným sezónním cyklem teplot a srážek. Nejméně srážek je v únoru a březnu. Naopak nejvíce srážek spadne od května do srpna. V letních měsících se opětovně vyskytují krátké extrémní srážky bouřkového charakteru.

## **3. Kácení mimolesních dřevin**

Pojednávaná stavba si vyžádá kácení dřevin. Dotčená zeleň se nachází v areálu TNS a v její těsné blízkosti.

Co se týče přítomných druhů rostlin, ve stromovém patru najdeme: smrk ztepilý (*Picea abies*) a ovocné druhy dřevin jako je švestka domácí (*Prunus domestica*), jablonoň domácí (*Malus domestica*), broskvoň obecná (*Prunus persica*). V keřovém patru převládají máletové dřeviny.

Podrobný rozsah a popis dřevin navržených ke kácení je uveden v tabulkové části v příloze č. 1. Pořadová čísla dřevin a ploch porostů odpovídají zákresu v mapové příloze č. 2. **U ploch porostů č. N29 a R1 dojde pouze ke kácení keřů, vzrostlé stromy budou ponechány.**

Kácení dřevin je vhodné provádět pouze v nezbytně nutné míře v období vegetačního klidu od listopadu do března. V dostatečném předstihu před jeho započítím je třeba požádat o stanovisko ke kácení dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., a to věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody (úřady městských částí, města, obce). Žádost o povolení kácení musí obsahovat údaje dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. (označení katastrálního území a parcely, specifikace dřevin, atd.). Žádost a následně stanovisko ke kácení se netýká dřevin, které nedosahují předepsaných parametrů uvedených ve vyhlášce. Kácení je doporučeno provádět mimo hnízdní období ptactva.

**Upozornění pro zhotovitele: průzkum byl aktuální v době vydání dokumentace a do doby realizace stavby dojde k nárůstu dřevin. Je třeba, aby tato skutečnost byla vzata v úvahu před započítím stavby a bylo s ní počítáno.**

**Zhotovitel stavby má povinnost kácenou zeleň dle mapových situací v terénu označit takovým způsobem, aby nedošlo k nepovoleným zásahům do dřevin ostatních vlastníků.**



## **4. Náhradní výsadby**

Na základě § 9 zákona č. 114/92 Sb. může orgán ochrany přírody ve svém stanovisku ke kácení dřevin uložit žadateli přiměřenou náhradní výsadbu ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé pokácením dřevin. Náhradní výsadba bude provedena na pozemcích, které určí příslušné orgány ochrany přírody, dle zákona obce vedou přehled pozemků vhodných pro náhradní výsadbu. Současně také může být uložena následná péče v trvání 1-5 let.

Jako podklad pro určení náhradní výsadby bylo na základě dendrologického průzkumu provedeno ocenění dřevin dle metodiky AOPK programem Oceňování dřevin a byla stanovena výše ekologické újmy 140 126 Kč (viz tabulková příloha) a následně i kompenzační opatření v podobě výsadby dřevin.

Jako kompenzace za ekologickou újmu je navržena výsadba na pozemku ve vlastnictví Správy železnic p. č. 1090/4. K výsadbě je navrženo celkem 9 ks ovocných dřevin o obvodu kmene 10-12 cm 5 ks hrušní zimní odrůdy (např. Koporečka, Pastornica, Lucasova) a 4 ks švestek (např. domácích, Gabrovská, Amers,). Odrůdy doporučujeme volit dle místních podmínek, dostupnosti na trhu a dle konzultace se správcí areálu. Vzhledem k prostoru je dobré volit sazenice na slabě vzrůstných podnožích. Při výsadbě budou dodrženy obecné zásady pro výsadbu dřevin.

### ***Obecné zásady pro výsadbu dřevin***

Předpokládá se především výsadba stromků sadovnickým způsobem. Doporučujeme se řídit arboristickým standardem A02 001 výsadba stromů. Pro výsadby je vhodné použít výhradně školkařské výpěstky I. třídy jakosti dle ČSN 46 4920. Kořenový systém bude opatřen balem a musí se jednat o stromy minimálně 2x přesazované.

Stromky je nutné vysazovat ve vhodné vegetační době (jaro nebo podzim). Jámy pro výsadbu je třeba hloubit v šířce, která odpovídá 1,5 násobku průměru kořenového balu a odstranit veškeré stavební odpady, kameny s průměrem větším než 5 cm a těžko zetlívající části rostlin a ošetřit plochu roztokem ničícím plevele. Při výsadbě bude aplikován půdní kondicionér v množství podle určení dodavatele. Po výsadbě je nutno provést správnou modelaci povrchu kolem kmene stromku, tj. vytvořit „zálivkovou mísu“ se zvýšenými okraji tak, aby docházelo k lepšímu zachycení dešťové vody a voda stékala k rostlině. Stromek po výsadbě zalít minimálně 20 l vody.

Dále je třeba provést kotvení stromů třemi dřevěnými kůly spojenými pod korunou do ohrádky, s uvázáním kmene k jednotlivým kůlům; úvazek je nutno použít dostatečně široký a měkký, aby nedocházelo k poškozování kmene, musí být zajištěn proti posunutí. Kůly musí být oloupané a stejně jako materiály pro upevnění musí mít životnost minimálně 2 roky. Toto kotvení bude odstraněno po dostatečném upevnění stromu vlastními kořeny, tj. minimálně po 2-3 letech. Kmeny stromů budou opatřeny jutovou bandáží sloužící pro snížení výparu a zároveň proti mechanickému či mrazovému poškozování v prvních letech po výsadbě.

### ***Při výsadbách je třeba obecně dodržovat tato ochranná pásma a vzdálenosti:***

- *Ochranné pásmo kabelu nn pro pouliční osvětlení* – šířka OP, ve kterém nesmějí být vysazovány žádné trvalé porosty, činí 1,0 m na každou stranu od podzemního vedení; výsadba stromů bude navržena ve vzdálenosti minimálně 1,1 m od tohoto vedení.
- *Ochranné pásmo dešťové kanalizace* – šířka OP činí 3,0 m na obě strany, dle ČSN 75 6101 je však doporučená vzdálenost stromů od kanalizace 1,5 m.
- *Minimální vzdálenost stromů od místních komunikací je určena 1,2 m* od hrany obrubníkové podstupnice.
- *Od svodidla nebo od keřové výsadby* musí být stromy vzdáleny minimálně 1 m; tato vzdálenost platí i pro odstup od všech součástí mostních objektů, opěrných zdí, záchytných a bezpečnostních zařízení.



**Před započítím prací je nutno zabezpečit vytýčení tras inženýrských sítí odbornou firmou.**

## **5. Ochrana zeleně během stavebních prací**

Ochrana zeleně při realizaci stavby vychází ze zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Doporučujeme řídit se arboristickým standardem SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti nebo normou ČSN 83 9061.

Obecně platí, že zařízení staveniště se nesmí umísťovat na plochy městské zeleně s výjimkou zařízení staveniště pro rekonstrukci ploch zeleně. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel. Kmeny stromů je nutno chránit před mechanickým poškozením (kůru kmene, větví, kořenů, poškození koruny apod.) vozidly, nebo stavebními stroji či postupy. Z toho důvodu je vhodné chránit dřevinu plotem, okolo celé kořenové zóny, není-li to možné, lze výjimečně použít obedněním vysokým nejméně 2 m.

Výkopy musí zachovat příslušnou vzdálenost pro ochranu kořenového systému, vzdálenost má činit čtyřnásobek obvodu kmene ve výšce 1 m nejméně však 2,5 m od paty stromu. V případech, kdy nelze tuto podmínku dodržet, je třeba provádět výkopy ručně, aby došlo k co nejmenšímu poškození kořenového systému. Jestliže dojde při stavebních úpravách nebo výkopových pracích k poškození stromu nebo jeho kořenů, je zhotovitel stavebních nebo výkopových prací povinen zajistit okamžité odborné ošetření. Kořeny je potřeba ostře přetnout a zchladit, konce kořenů do průměru 2 cm ošetřit růstovým stimulem a kořeny nad 2 cm ošetřit prostředky pro ošetření ran. Obnažené kořeny je nutné chránit před vysycháním a působením mrazu.

Při výkopových pracích a stavebních úpravách není dovoleno ukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál na hromady ke stromům, ani kmeny stromů zasypávat. Při úpravách, které mají za následek změnu nivelety, je stavebník povinen obnovit plochy zeleně včetně doplnění nebo výměny zeminy a zajistit stavební opatření na vyrovnání výškového rozdílu tak, aby u stávajících stromů byla zachována původní úroveň terénu v co největší ploše kolem stromů. Plochy vegetace nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu. Za veškerá ochranná opatření zodpovídá stavbyvedoucí.



## **Příloha č. 1: Přehled dřevin navržených ke kácení**



Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

Nedakonice

Číslo dřevny	Taxon	Počet [ks]	Průměr kmene [cm]	Obvod kmene [cm]	Výška [m]	Plocha porostu [m <sup>2</sup> ]	Pokryvnost [%]	Skutečná plocha zeleně [m <sup>2</sup> ]	Hodnota ekologické újmy [Kč]	Parcelní číslo	Zeměpisná šířka JTSK	Zeměpisná délka JTSK	Poznámka	Vlastník
N1	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	25	79	8					1090/7	-544437,88	-1184448,57		SŽ
N2	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	20	63	10					1090/7	-544436,86	-1184447,41		SŽ
N3	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	25	79	12					1090/7	-544435,35	-1184445,75		SŽ
N4	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	10	31	10					1090/7	-544434,97	-1184445,17		SŽ
N5	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	15	47	12					1090/7	-544434,47	-1184444,72		SŽ
N6	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	20	63	15					1090/7	-544433,92	-1184444,21		SŽ
N7	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	20	63	15					1090/7	-544432,90	-1184443,05		SŽ
N8	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	15	47	9					1090/7	-544432,00	-1184441,81		SŽ
N9	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	10	31	15					1090/7	-544430,89	-1184440,69		SŽ
N10	jabloň domácí ( <i>Malus domestica</i> )	1	10	31	3,5					1090/7	-544445,26	-1184472,82		SŽ
N11	broskvoň obecná ( <i>Prunus persica</i> )	1	5	16	2					1090/7	-544439,20	-1184477,83		SŽ
N12	jabloň domácí ( <i>Malus domestica</i> )	1	20	63	2,5					1090/7	-544425,73	-1184489,43		SŽ
N13	třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> )	1	30	94	9				23 243	1090/7	-544413,46	-1184475,96		SŽ
N14	jabloň domácí ( <i>Malus domestica</i> )	1	25	79	2					1090/7	-544385,34	-1184470,86	suchý kmen	SŽ
N15	švestka domácí ( <i>Prunus domestica</i> )	1	15	47	5					1090/7	-544390,34	-1184475,68		SŽ
N16	švestka domácí ( <i>Prunus domestica</i> )	1	10	31	4					1090/7	-544400,70	-1184488,98		SŽ
N17	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	55	173	15				83 061	1090/7	-544404,93	-1184494,29		SŽ
N18	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	1	30	94	12				23 243	1090/7	-544408,46	-1184498,84		SŽ
N19	švestka domácí ( <i>Prunus domestica</i> )	5	10	31	3					1090/7				SŽ
N20	broskvoň obecná ( <i>Prunus persica</i> )	1	5	16	1,5					1090/7	-544411,91	-1184519,29		SŽ
N21	ořešák královský ( <i>Juglans regia</i> )	1	25	79	6					1090/4	-544437,78	-1184555,83		Obec Nedakonice
N22	ořešák královský ( <i>Juglans regia</i> )	1	20	63	4					1090/7	-544489,76	-1184517,41	nekácet, k ochraně	SŽ
N23	švestka domácí ( <i>Prunus domestica</i> )	7	10-15	31-47	6					1090/8				Obec Nedakonice
N24	topol osika ( <i>Populus tremula</i> )	3	15	47	7					1090/8				Obec Nedakonice
N25	švestka domácí ( <i>Prunus domestica</i> ), růže ( <i>Rosa sp.</i> ), javor jasanolistý ( <i>Acer negundo</i> )	12	10-20	31-63	4-8	245	40	98	10 579	1090/8				Obec Nedakonice
N26	trnovník akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )				3	10	50	5	252	1090/4			zařízení staveniště	Obec Nedakonice
N27	ořešák královský ( <i>Juglans regia</i> ) - trojkmen	1	10,10,15	31,31,47	5					1090/6	-544495,02	-1184556,22	u cesty	SŽ
N28	trnovník akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )	1	40	126	8					668/20	-544357,40	-1184547,60	nekácet, k ochraně	ČD
N29	trnka ( <i>Prunus sp.</i> ), šípek ( <i>Rosa sp.</i> ), bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> )				2 - 4	920	40	368	18 565	668/2			kabel km 132,95 - 133,35	SŽ
Celková skutečná plocha zeleně a hodnota ekologické újmy								471 m <sup>2</sup>	158 943 Kč					

	Dřeviny nekácet, ochrana před poškozením: obednění během stavby
	Dřeviny, u kterých není třeba žádat o povolení ke kácení dle vyhlášky 189/2013 Sb. (podlimitní)
189/1	Pozemky ve vlastnictví SŽ
480/1	Pozemky ostatních vlastníků
189/2	Pozemky ve vlastnictví ČD



Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

Rohatec

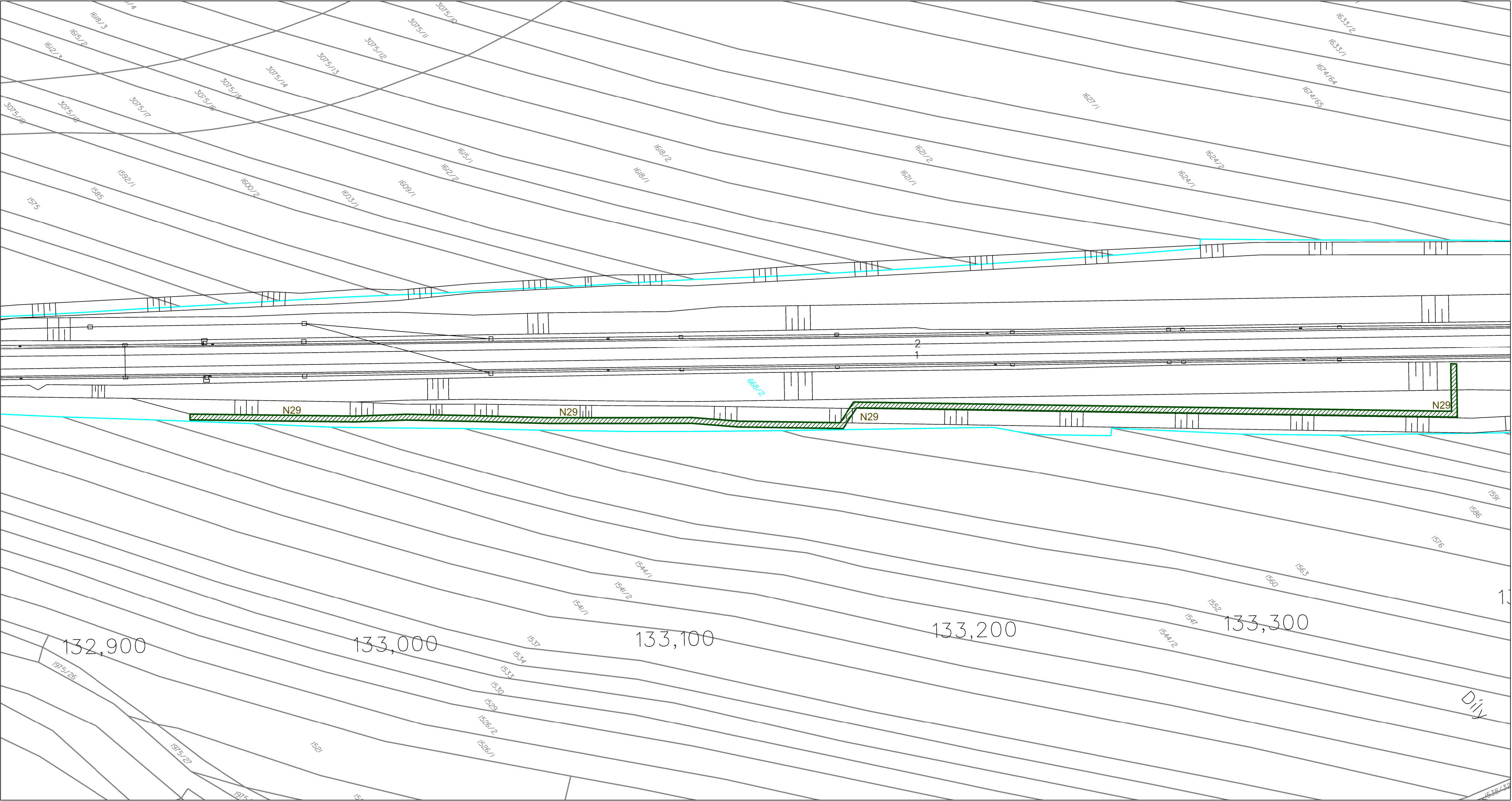
Číslo dřevny	Taxon	Počet [ks]	Průměr kmene [cm]	Obvod kmene [cm]	Výška [m]	Plocha porostu [m²]	Pokryvnost [%]	Skutečná plocha zeleně [m²]	Hodnota ekologické újmy [Kč]	Parcelní číslo	Zeměpisná šířka JTSK	Zeměpisná délka JTSK	Poznámka	Vlastník
R1	javor jasanolistý ( <i>Acer negundo</i> ), trnovník akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )				2 - 4	400	30	120	6 054	3427/11			kabel, km 108,35 - 108,52 L	SŽ
Celková skutečná plocha zeleně a hodnota ekologické újmy									120 m²	6 054 Kč				

	Dřeviny nekácet, ochrana před poškozením: obednění během stavby
	Dřeviny, u kterých není třeba žádat o povolení ke kácení dle vyhlášky 189/2013 Sb. (podlimitní)
189/1	Pozemky ve vlastnictví SŽ
480/1	Pozemky ostatních vlastníků
189/2	Pozemky ve vlastnictví ČD



**Příloha č. 2: Situace kácení dřevin v měřítku 1 : 1 000**  
**část 1 – 3**








**Legenda:**

 **N11** dřevina navržená ke kácení

 **N22** dřevina navržená k ochraně, nekácet !!!

 **N25** porost, keře navržené ke kácení

 pozemek SŽ

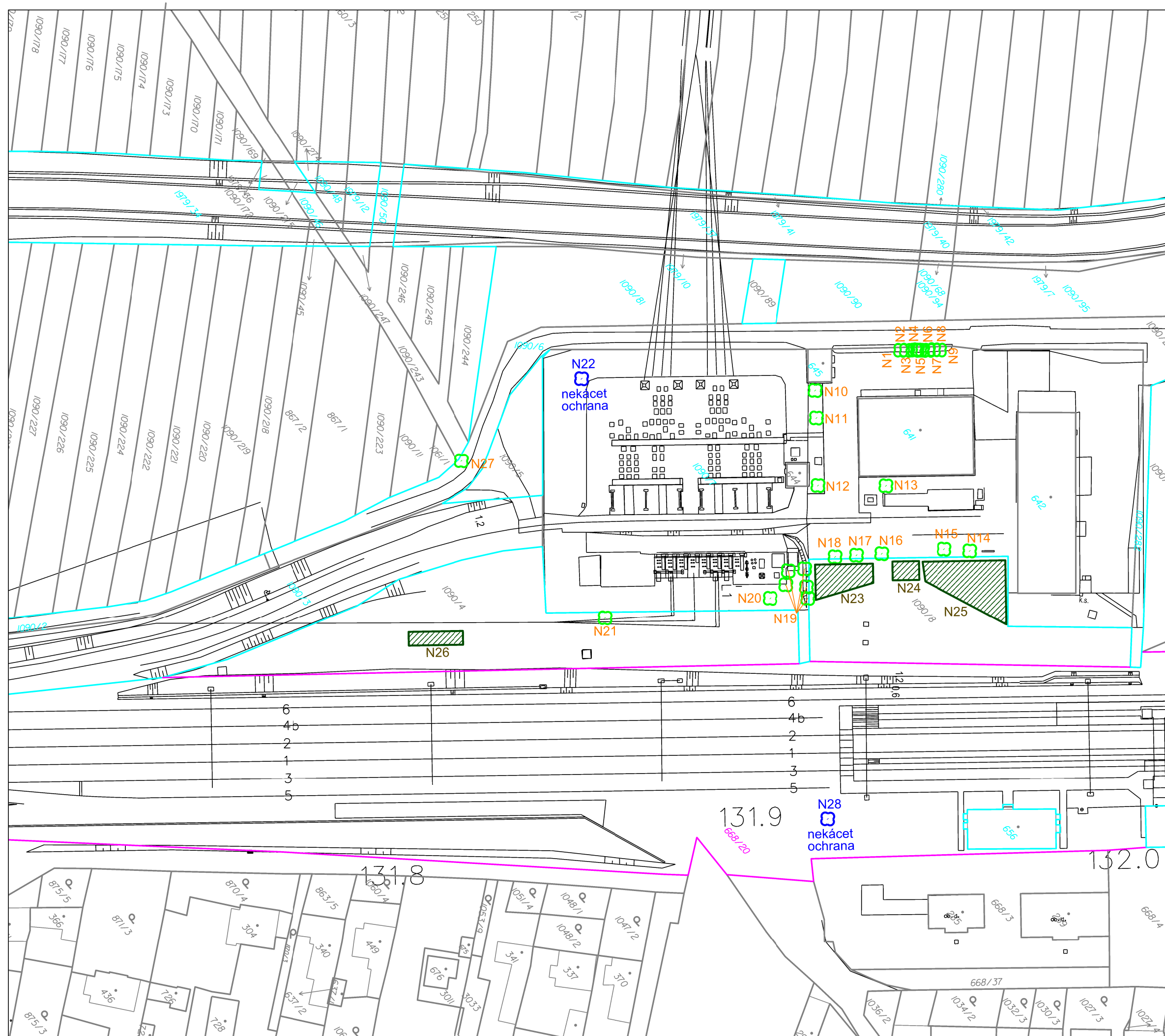
 pozemek ČD





**Legenda:**

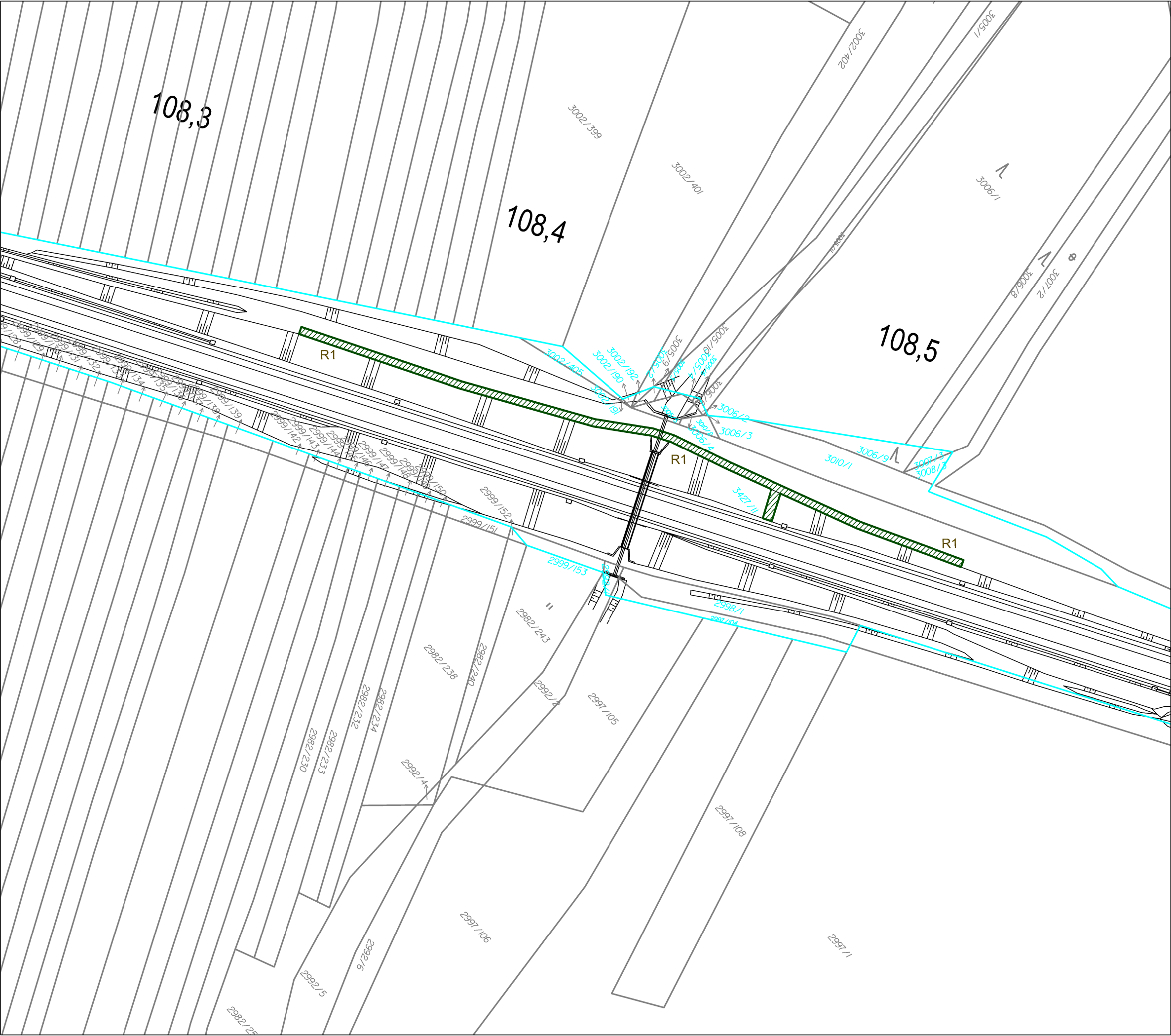
- N11 dřevina navržená ke kácení
- N22 dřevina navržená k ochraně, nekácet !!!
- ▨ N25 porost, keře navržené ke kácení
- pozemek SŽ
- pozemek ČD





Legenda:

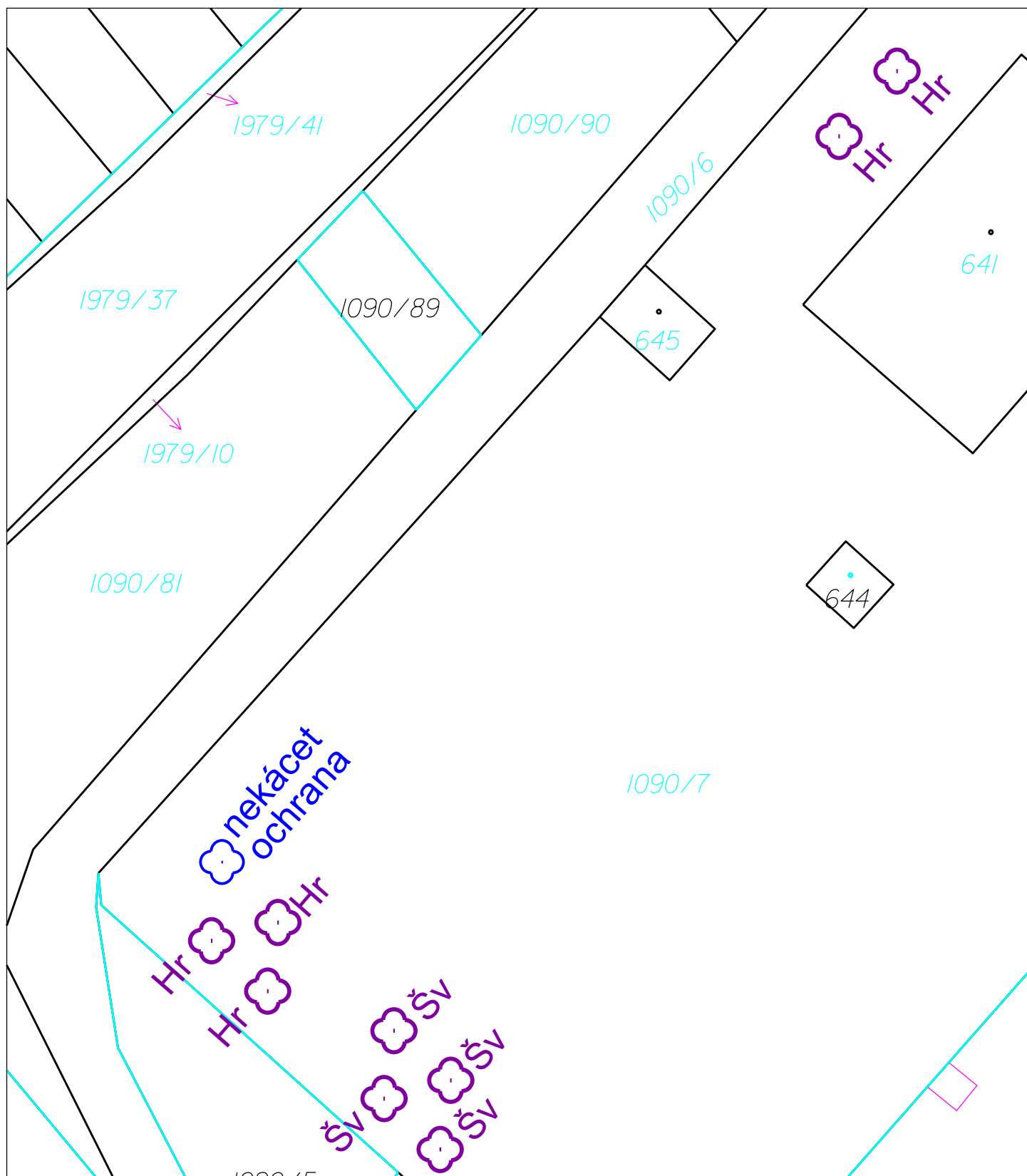
- N11 dřevina navržená ke kácení
- N22 dřevina navržená k ochraně, nekácet !!!
- N25 porost, keře navržené ke kácení
- pozemek SŽ
- pozemek ČD








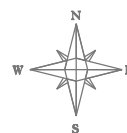
### **Příloha č. 3: Situace náhradní výsadby v měřítku 1 : 500**





## Legenda

- Hr  Hrušeň obecná (*Pyrus communis*)
- Šv  Slivoň švestka (*Prunus domestica*)
- nekácet ochrana  Strom k ochraně



M 1:500