





DOKUMENTACE PO PŘIPOMÍNKÁCH

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	


SUDOP BRNO
SUDOP BRNO, spol. s r.o.
 Kounicova 26
 611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Dlážďěná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	33 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	VEDOUČÍ PROF. SKUPINY Mgr. Gabriela Růžičková	ŘEDITEL Ing. Jiří Molák	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Lubomír Beňák 	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Jana Janská 	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Jana Janská 	KONTROLOVAL Mgr. Gabriela Růžičková 	
KRAJ: Jihomoravský	POVĚŘENÝ OÚ: Hustopeče		STUPEŇ: Přípravná dokumentace	
Modernizace a elektrizace trati Šakvice - Hustopeče u Brna SO 50-00-01 Zabezpečení veřejných zájmů, náhradní výsadby			ZAK. ČÍSLO 15062-01-0716	ARCH. ČÍSLO 2016110810
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
Technická zpráva			DATUM: 08/2016	
			ČÁST DOKUM. D.4.5.3	PŘÍLOHA

Modernizace a elektrizace trati Šakvice - Hustopeče u Brna

D.4.5 Ostatní inženýrské objekty

SO 50-00-01 Zabezpečení veřejných zájmů, náhradní výsadby

Stupeň projektové dokumentace: Přípravná dokumentace a záměr projektu

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. se sídlem Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha – Nové Město zastoupená Stavební správou východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno
Zpracovatel:	Ing. Jana Janská

Brno červen 2016

OBSAH:

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

Přílohy

1. Tabulkový soupis dřevin navržených ke kácení
2. Situace kácení dřevin č.1 – 10 v měřítku 1 : 1 000

Umístění stavby:

Kraj:	Jihomoravský
ORP	Hustopeče u Brna
Obec	Šakvice, Hustopeče u Brna
Katastrální území	Šakvice, Hustopeče u Brna, Starovičky

1. Úvod

Předmětem tohoto stavebního objektu je odstranění stávajících dřevin v místě stavby. Obsahem stavby je především modernizace a elektrizace jednokolejné neelektrifikované regionální dráhy č. 254 Šakvice – Hustopeče u Brna včetně nezbytných úprav železničního svršku, železničního spodku (sanace), nutných rekonstrukcí mostních objektů (podchod, propustky) a železničních přejezdů. V celém rozsahu stavby bude provedena obnova zabezpečovacího, sdělovacího zařízení a silnoproudého zařízení.

Je navržena rekonstrukce železniční stanice Šakvice, mezistaničního úseku Šakvice – Hustopeče u Brna a železniční stanice Hustopeče u Brna. Úsek Šakvice – Hustopeče u Brna a železniční stanice Hustopeče u Brna budou nově elektrizovány. Rozsah rekonstrukce koleje včetně směrové a výškové úpravy je pro trať Břeclav – Brno hl. n. definován staničením km 107,200 – km 109,700, regionální trať je rekonstruována v celém svém rozsahu km 0,000 (= km 108,274) – km 6,807.

Dále je součástí tohoto SO řešení náhradních výsadeb. Číslo parcel dotčených v tomto SO jsou uvedena v tabulkové příloze.

2. Klimatické poměry lokality

Podle Mapy klimatických oblastí Československa (Quitt 1971) se území nachází v klimatické oblasti teplé T4. Klimatická oblast T4 je charakteristická velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem. Přechodné období je velmi krátké, s teplým jarem a podzimem, zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

3. Kácení dřevin

Pojednáváná stavba si vyžádá kácení dřevin. Na základě dendrologického průzkumu bylo zjištěno, že se v okolí trati, především v intravilánu nachází vzrostlá zeleň. Volná krajina je intenzivně zemědělsky využívána a zeleň se zde vyskytuje v menší míře velmi roztroušeně. Jedná se o porosty keřů, kde převažuje bez černý (*Sambucus nigra*), růže sp. (*Rosa* sp.) a různé druhy rodu *Prunus*.

Co se týče přítomných druhů ve stromovém patru, najdeme podél trati převážně nálety invazního druhu javoru jasanolistého (*Acer negundo*). Pro tyto teplomilné dřeviny představují násypy železnice ideální biotop, který úspěšně využívají k šíření územím. Dále se zde vyskytují javor mléč (*Acer platanoides*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), bříza bělokoroá (*Betula pendula*) oba druhy lip (*Tilia cordata* Mill., *Tilia platyphyllos*), topol (*Populus* sp.) a vrby (*Salix* sp.). Plané ovocné stromy jsou zastoupeny především ořešáky královskými (*Juglans regia*) a slivoněmi (*Prunus* sp.). Některé dřeviny bude nutno ořezat odstranit, případně vyvětvit vzhledem k umístění trakčních stožárů a vedení.

Shodně s číselnou řadou v tabulkách jsou jednotlivé lokality dřevin a porostů zakresleny a očíslovány v mapových podkladech, které jsou součástí 3. Mapové přílohy. Dřeviny jsou označeny počátečním písmenem názvu k.ú. a číselnou řadou. Stromy a skupiny stromů mají před číslem ještě malé s. Pro větší přehlednost jsou také odlišeny barevně.

Tab.: Plochy dřevin určené ke kácení

Lokalita	Keře – plocha v m ²
k.ú. Hustopeče u Brna	2 060
k.ú. Šakvice	770
CELKOVÝ SOUČET	2 830

Celkem se tedy jedná o cca **2 830 m²** porostu.

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 **povolení 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 ke kácení musí obsahovat údaje dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (doložení vlastnického či nájemního vztahu žadatele k pozemkům a dřevinám rostoucím mimo les, plochu likvidovaných keřových porostů, atd.) Kácení je vhodné provádět mimo hnízdní období ptactva.

4. Ochrana zeleně během stavebních prací

Ochrana zeleně při realizaci stavby vychází ze zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Bude respektována ČSN DIN 18 920.

Obecně platí, že zařízení staveniště se nesmí umísťovat na plochy městské zeleně s výjimkou zařízení staveniště pro rekonstrukci ploch zeleně. Kmeny stromů je nutno chránit před mechanickým poškozením (kůru kmene, větvi, kořenů, poškození koruny apod.) vozidly, nebo stavebními stroji či postupy. Z toho důvodu je vhodné jejich zajištění obedněním. Výkopy musí zachovat příslušnou vzdálenost pro ochranu kořenového systému, nejméně 2 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 poškozených stromů nebo jejich kořenů odbornou firmou. 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 vyrovnaní 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.

5. Náhradní výsadby

Na základě § 9 zákona č. 114/92 Sb. může orgán ochrany přírody ve svém rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin uložit žadateli přiměřenou náhradní výsadbu ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé pokácením dřevin.

Jako podklad pro určení náhradní výsadby bylo na základě dendrologického průzkumu provedeno ocenění dřevin dle metodiky AOPK programem Oceňování dřevin verze 1.0.14.

Katastrální území	Ekologická újma (Kč)
k.ú. Hustopeče u Brna	216 400
k.ú. Šakvice	5 200
celkem	221 600

Celková suma je **221 600,-Kč**. Dále může být také uložena následná péče v trvání 1-5 let. Náhradní výsadba bude provedena na pozemcích, které určí příslušné orgány ochrany přírody. Konkrétní podmínky budou stanoveny v rozhodnutí o kácení dřevin.

Obecné zásady pro výsadbu dřevin

Předpokládá se především výsadba stromků sadovnickým způsobem. Pro výsadby se použijí 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 plevel. 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 (dle ČSN 736110).

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.

Příloha č.1: Přehled dřevin navržených ke kácení

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

HUSTOPEČE - 1

Číslo dřeviny	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
H-s1	Juglans regia (ořešák královský)	35	8	/	/	/	1249/1
H-s2	Tilia platyphyllos Scop. (lípa velkolistá)	40	8	/	/	/	1249/1
H-s3	Betula pendula (Betula pendula)	50	9	/	/	/	1249/1
H-s4	Aesculus hippocastanum (jírovec maďal)	10	6	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-s5	Robinia pseudocacia (trnovník akát)	2x30	10	/	/	/	1249/1
H-s6	Robinia pseudocacia (trnovník akát)	2x10	7	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-s7	Betula pendula (Betula pendula), horší zdravotní stav	20	8	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-s8	Juglans regia (ořešák královský)	20	7	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-s9	Salix sp. (vrba sp.), Acer negundo L. (javor jasanolistý) - skupina	15-25	9	/	/	/	POUZE OŘEZ
H-10	Sambucus nigra (bez černý), Acer negundo L. (javor jasanolistý), Juglans regia (ořešák královský)	/	2	170	30	50	1249/66
H-s11	Prunus avium (třešeň obecná)	20	9	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-s12	Acer negundo L. (javor jasanolistý), Prunus sp. (slivoň) cca 30 ks	10	8	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-13	Sambucus nigra (bez černý), Acer negundo L. (javor jasanolistý)	/	2,5	60	80	50	1249/66
H-14	Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Acer negundo L. (javor jasanolistý), Salix sp. (vrba sp.)	/	4	670	60	400	4859/12
H-15	Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Salix sp. (vrba sp.)	/	5	85	70	60	4859/12, 4831, 4827/32, 4827/30

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

HUSTOPEČE - 2

Číslo dřeviny	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
H-s16	Populus sp. (topol)	20	10	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-17	Sambucus nigra (bez černý)	/	3	10	50	5	4859/12
H-18	Sambucus nigra (bez černý)	/	3	6	30	2	4859/12
H-s19	Juglans regia (ořešák královský)	10	5	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-s20	Juglans regia (ořešák královský)	10	5	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-s21	Prunus sp. (slivoň)	4x5	5	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-22	Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Rosa sp. (růže sp.)	/	4,5	60	50	20	4859/12
H-s23	Juglans regia (ořešák královský)	2x15, 20	8	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-24	Prunus sp. (slivoň), Sambucus nigra (bez černý), Acer negundo L. (javor jasanolistý), Rosa sp. (růže sp.)	/	3,5	190	10	20	4834
H-25	Prunus sp. (slivoň), Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Salix sp. (vrba sp.)	/	5	300	60	180	4859/12
H-s26	Juglans regia (ořešák královský)	40	8	/	/	/	POUZE OŘEZ
H-s27	Juglans regia (ořešák královský)	35	8	/	/	/	POUZE OŘEZ
H-28	Prunus spinosa (trnka obecná)	/	1	20	50	10	4859/12, 4834
H-29	Sambucus nigra (bez černý)	/	5	10	50	5	4859/12
H-30	Sambucus nigra (bez černý), Salix sp. (vrba sp.)	/	1	30	30	10	4859/12

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

HUSTOPEČE - 3

Číslo dřeviny	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
H-31	Sambucus nigra (bez černý)	/	3	15	70	10	4859/12
H-32	Sambucus nigra (bez černý), Cornus alba (svída bílá)	/	1	40	25	10	4859/12
H-s33	Acer negundo L. (javor jasanolistý)	2x10, 5x15,20	7	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-s34	Acer negundo L. (javor jasanolistý)	30	8	/	/	/	4859/12
H-s35	Acer negundo L. (javor jasanolistý)	2x10	7	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-36	Sambucus nigra (bez černý), Acer negundo L. (javor jasanolistý), Rosa sp. (růže sp.)	/	4	190	60	120	4859/12
H-37	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Cornus alba (svída bílá), Prunus sp. (slivoň)	/	5	210	70	150	4859/12
H-38	Sambucus nigra (bez černý)	/	3,5	10	50	5	4859/12
H-s39	Salix sp. (vrba sp.)	3x10, 2x15	7	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-40	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Prunus sp. (slivoň)	/	3,5	310	40	125	4859/12
H-41	Rosa sp. (růže sp.), Cornus alba (svída bílá), Sambucus nigra (bez černý)	/	3	400	10	40	4859/12, 4772/9, 4841/1
H-42	Juglans regia (ořešák královský)	25	7	/	/	/	4772/9
H-43	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.)	/	2	220	20	40	4765/1
H-44	Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň)	/	3	20	50	10	4772/11
H-45	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý)	/	1,5	80	25	20	4859/12, 4765/1

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

HUSTOPEČE - 4

Číslo dřeviny	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
H-46	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý)	/	2	10	50	5	4859/12
H-47	Prunus spinosa (trnka obecná)	/	2	20	50	10	4859/12, 4772/11
H-48	Prunus spinosa (trnka obecná), Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.)	/	2,5	120	80	95	4859/12
H-49	Sambucus nigra (bez černý)	/	1	160	30	50	4859/12
H-50	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň)	/	1	90	40	35	4859/21
H-s51	Pyrus communis (hrušeň obecná)	15, 3x10	6	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-52	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň)	/	3,5	150	70	105	4859/21
H-53	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň)	/	3,5	260	80	210	4859/21
H-s54	Ulmus glabra (jilm drsný) - poškozené listy	5x15, 4x10	9	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
H-55	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Cornus alba (svída bílá)	/	1,5	130	40	50	8459/21
H-56	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Prunus sp. (slivoň)	/	3	350	60	210	8459/21, 8392
H-57	Prunus sp. (slivoň), Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.)	/	1	50	20	10	8459/21, 4761/1
H-58	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Cornus alba (svída bílá)	/	2	1250	40	500	8459/21, 4707/3, 4707/13
H-s59	Tilia cordata (lípa srdčitá)	60	15	/	/	/	4859/8

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

HUSTOPEČE - 5

Číslo dřevin	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
H-s60	Tilia cordata (lípa srdčitá)	60	15	/	/	/	4859/8
H-s61	Tilia cordata (lípa srdčitá)	60	15	/	/	/	4859/8
H-s62	Tilia cordata (lípa srdčitá)	60	12	/	/	/	4859/8

Suma za ekologickou újmu v k.ú. Hustopeče je 216 367 = cca 216 400,-Kč, plocha keřů cca 2062=cca 2060 m2

Šedě jsou podbarveny stromy, u kterých je (dle parametrů) třeba žádat o povolení ke kácení

ŠAKVICE

Číslo dřevin	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
Š-s1	Prunus avium (třešeň obecná)	15	7	/	/	/	není třeba žádat o povolení kácení
Š-2	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Cornus alba (svída bílá)	/	2	1920	40	770	401, 1819/2, 1896, 1860/1

Suma za ekologickou újmu v k.ú. Šakvice je 5 198 = cca 5 200,-Kč, plocha keřů cca 770 m2

Příloha č. 2: Situace kácení dřevin č. 1 – 11 v měřítku 1 : 1 000

LEGENDA



POZEMEK DRÁHY



HRANICE KÚ

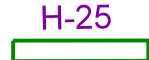


Hs-12 STROMY



Hs-5

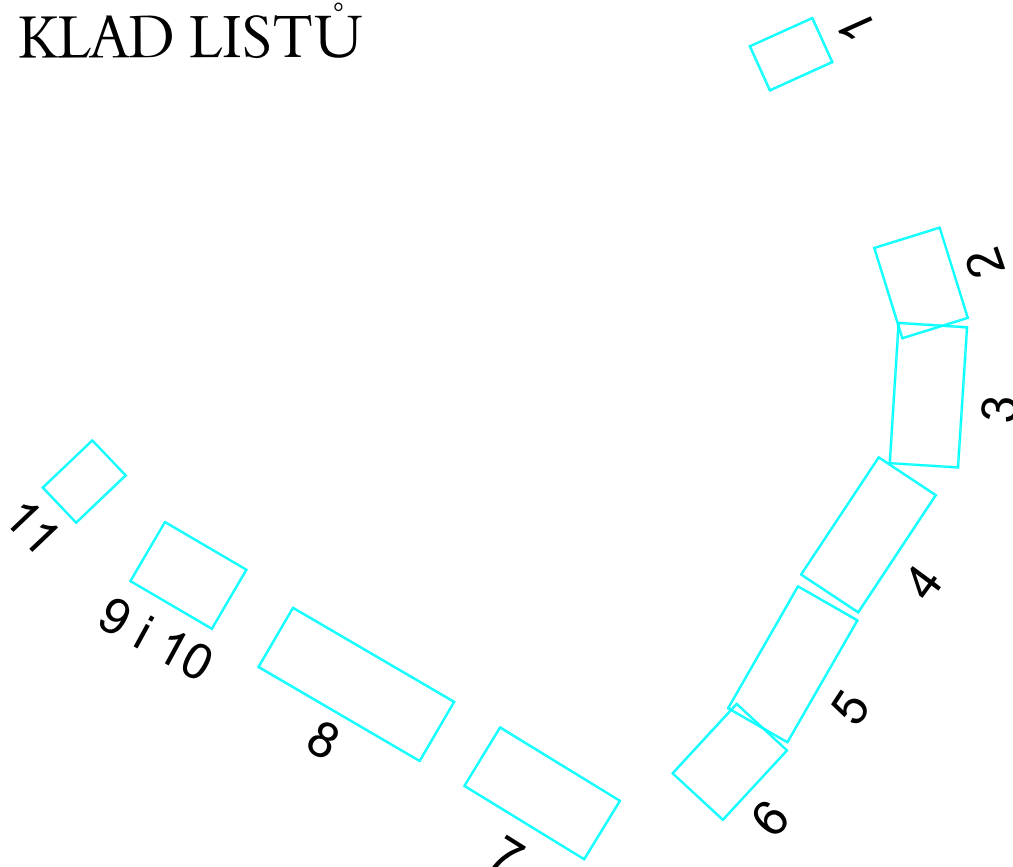
SKUPINY STROMŮ A NÁLETOVÝCH DŘEVIN



H-25

POROSTY KEŘŮ

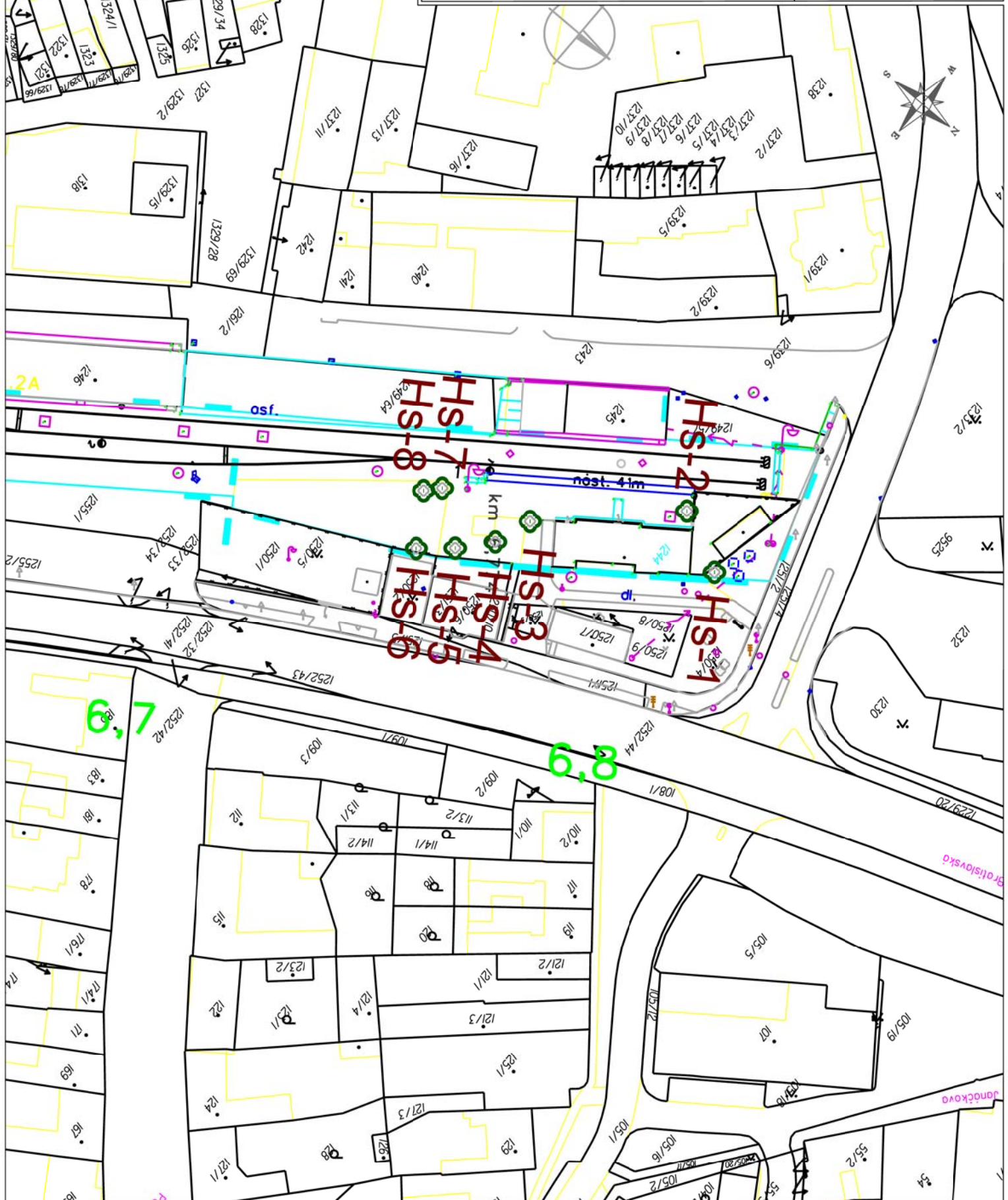
KLAD LISTŮ



zast

k.ú. Hustopeče

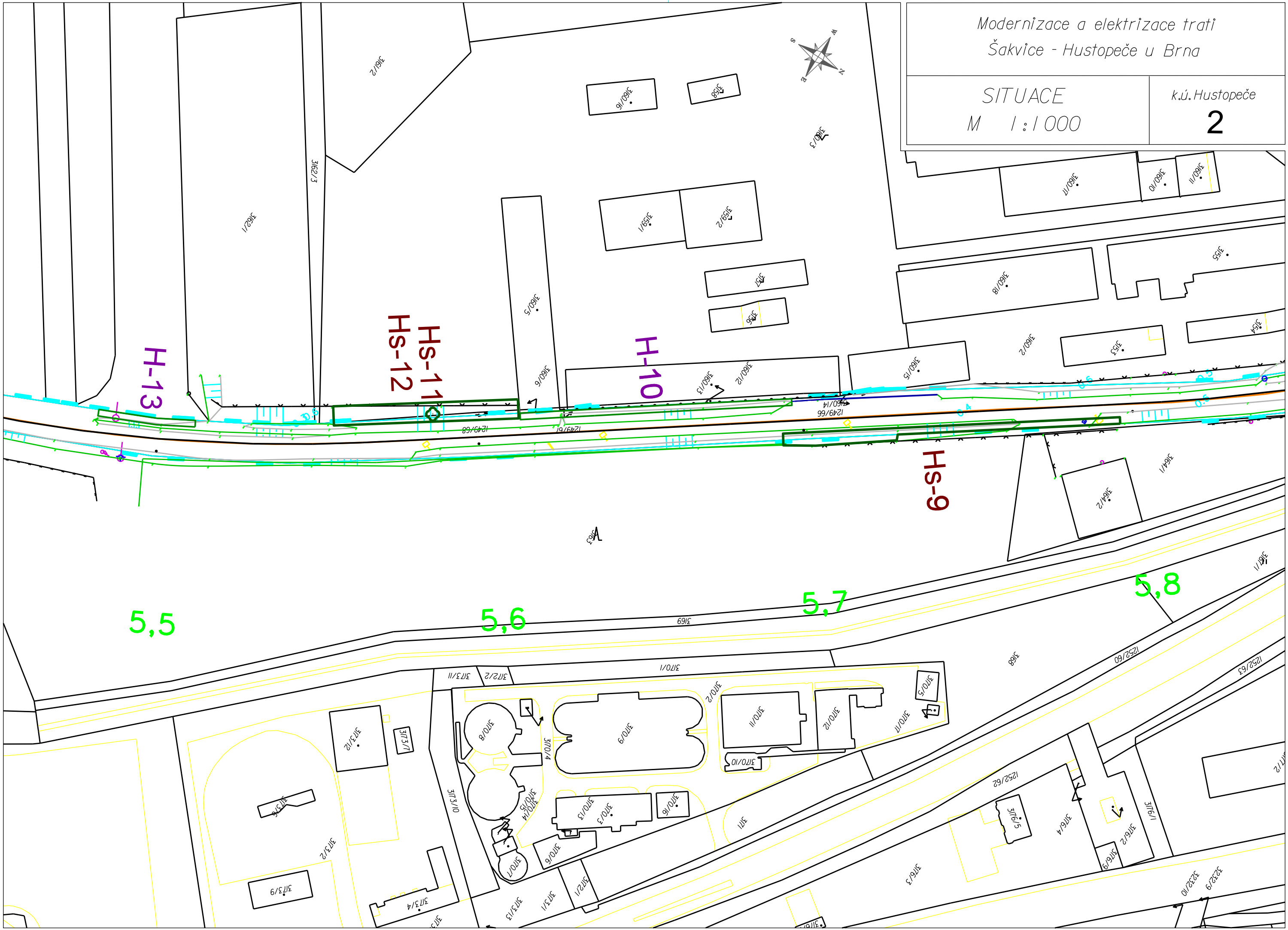
1

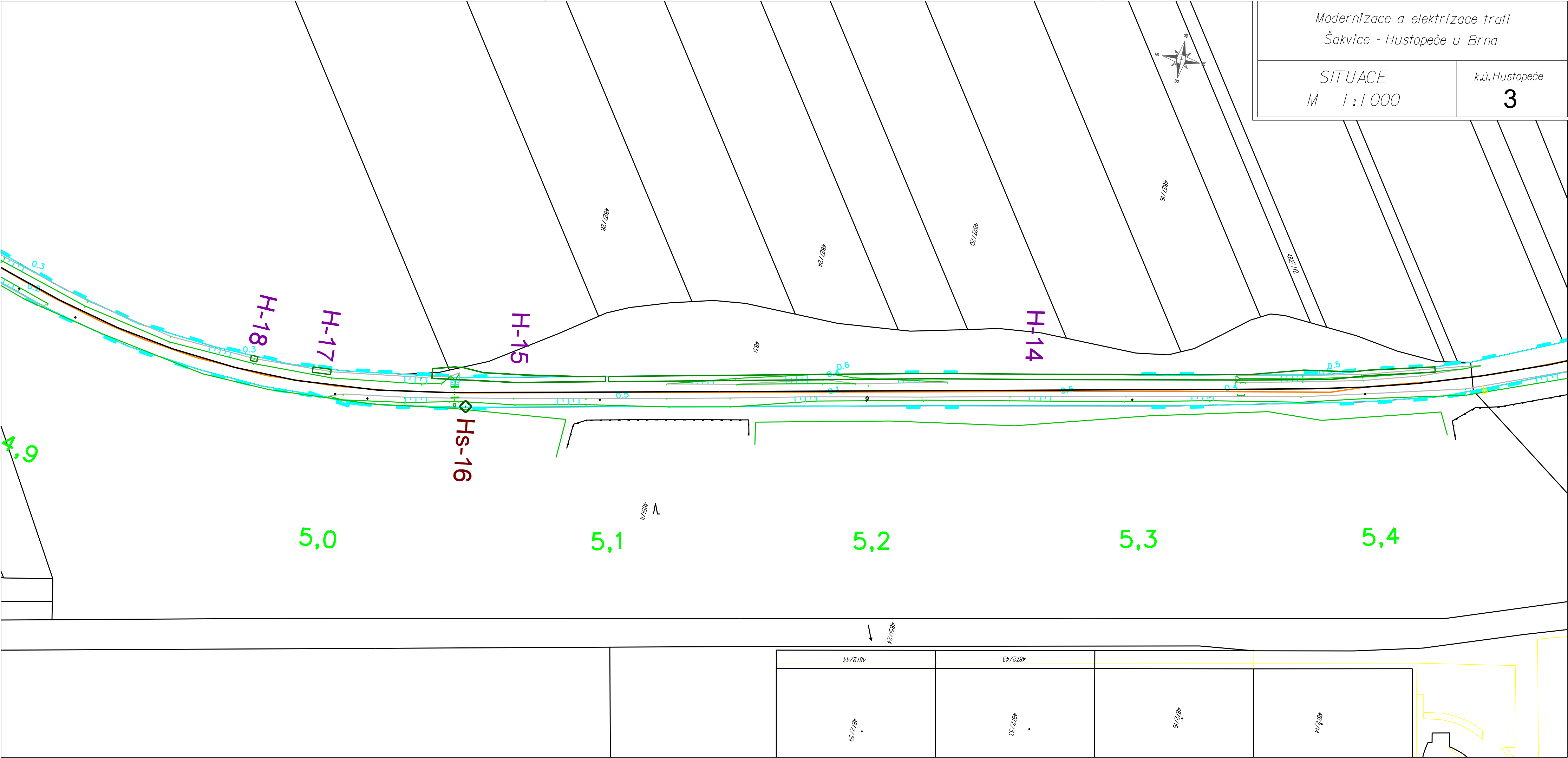
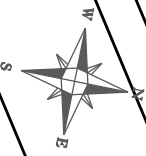


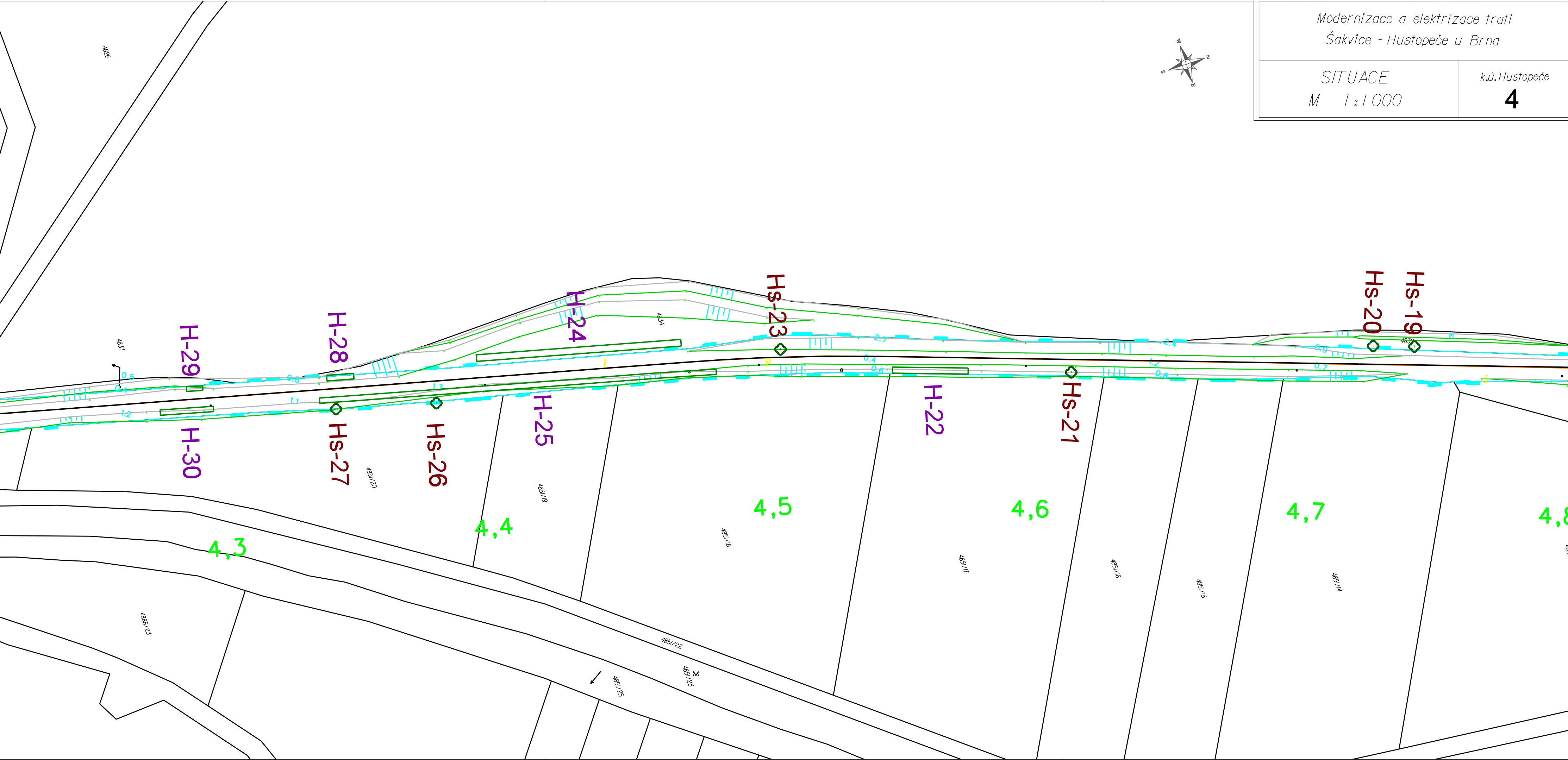
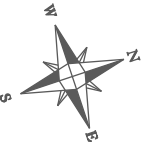
Modernizace a elektrizace trati
Šakvice - Hustopeče u Brna

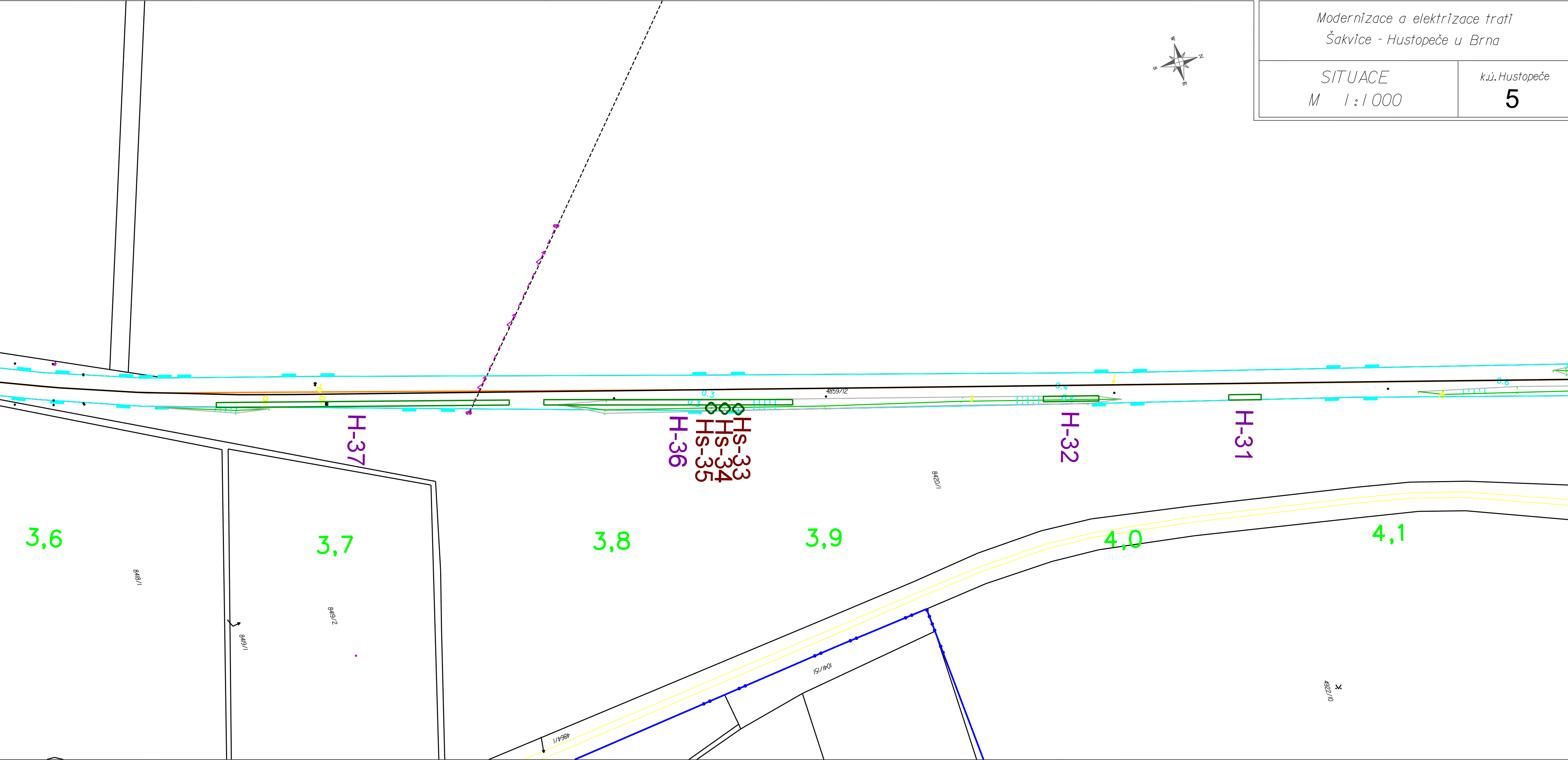
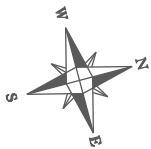
SITUACE
M 1:1 000

k.ú. Hustopeče
2







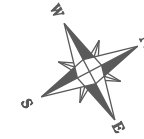


Modernizace a elektrizace trati
Šakvice - Hustopeče u Brna

SITUACE
M 1:1 000

k.ú. Hustopeče

6



K12/2

HS-42

H-41

H-40

HS-39

H-38

3,2

3,3

3,4

3,5

K17/0

1041/1

1026/12

1026/12
1026/13

1026/33

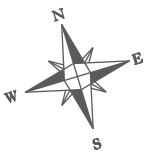
1026/36

1026/34

1026/31

1026/30

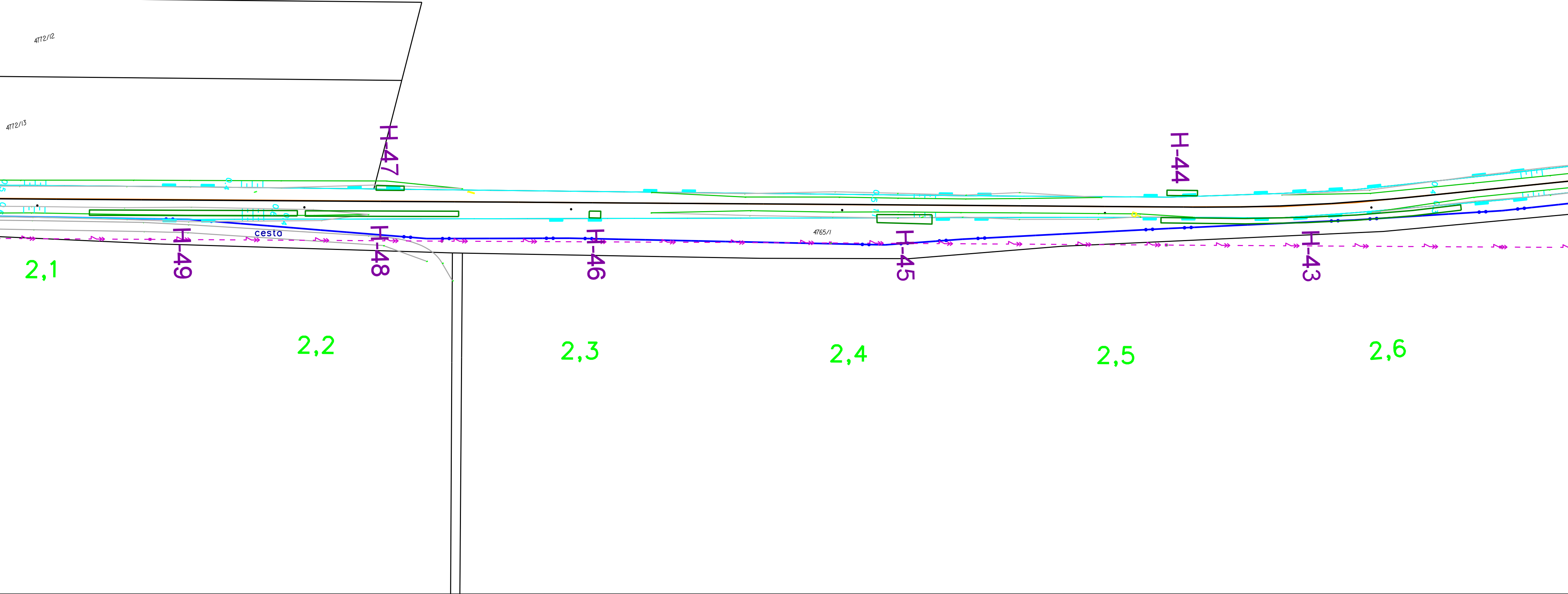
1026/32



Modernizace a elektrizace trati
Šakvice - Hustopeče u Brna

SITUACE
M 1:1 000

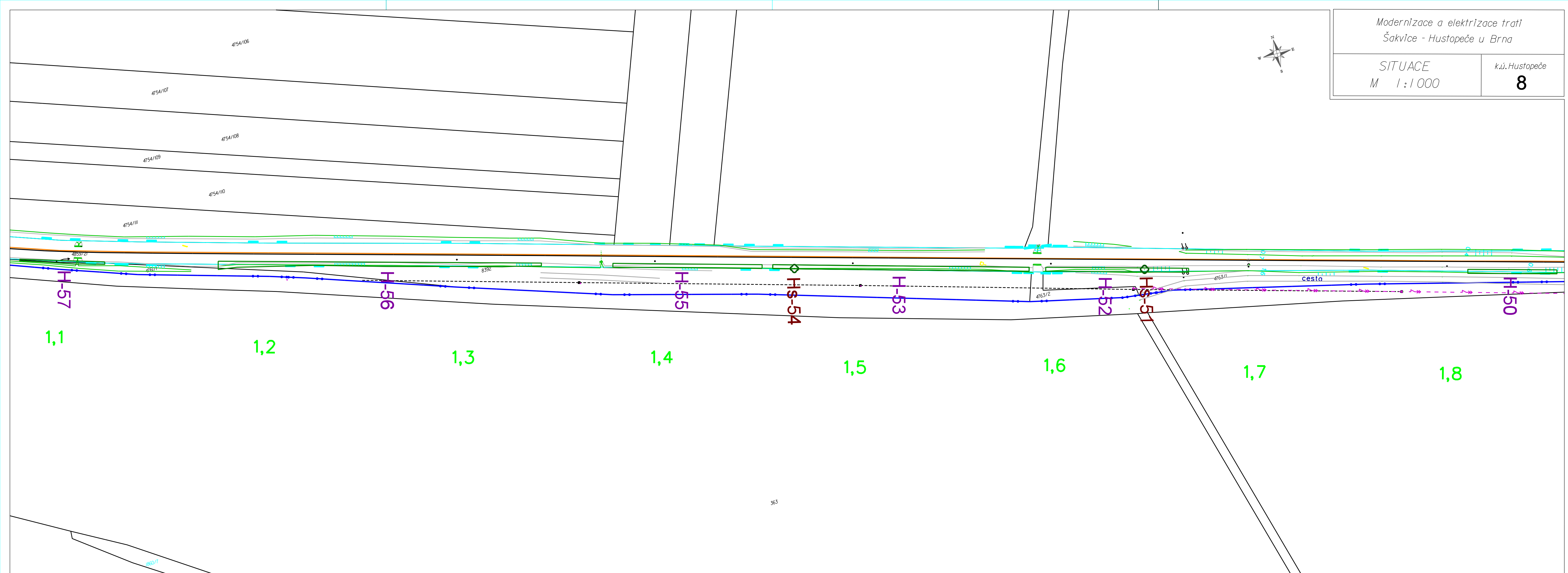
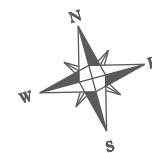
k.ú. Hustopeče
7



SITUACE
M 1 : 1 0 0

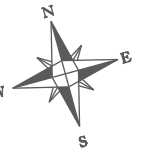
k.ú. Hustopeče

8



k.ú. Hustopeče

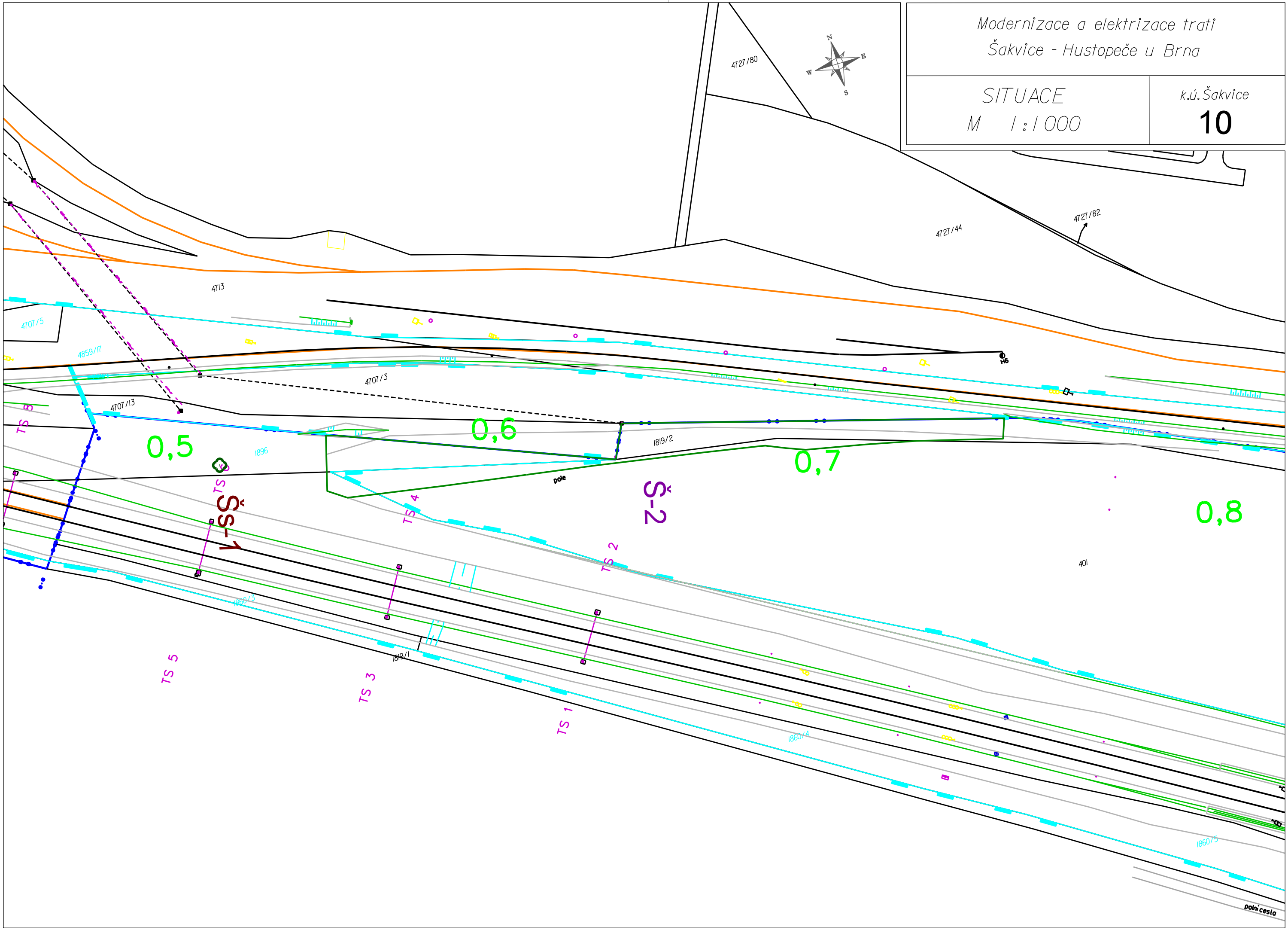
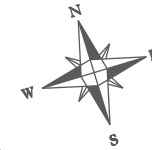
9



Modernizace a elektrizace trati
Šakvice - Hustopeče u Brna

SITUACE
M 1:1000

k.ú. Šakvice
10



Modernizace a elektrizace trati
Šakvice - Hustopeče u Brna

SITUACE
M 1 : 1 0 0 0

k.ú. Hustopeče

11

801

