



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava







Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury



Sdružení  
**PRODEX-VALBEK**



1	Dokumentace po zapracování připomínek			Číslo soupravy
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor  Správa železniční dopravní cesty, státní organizace				
Odpov. projektant stavby	Ing. Pavol Bartoš			
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jana Janská			
Vypracoval	Ing. Jana Janská			
Technická kontrola	Mgr. Gabriela Růžicková		SUDOP BRNO s.r.o. Kounicova 26 611 36 Brno tel.: +420 972 625 804 e-mail: sudop@sudop-brno.cz	
<b>ZVÝŠENÍ TRAŽOVÉ RYCHLOSTI V ÚSEKU HAVLÍČKŮV BROD - OKROUHLICE</b> <b>SO 11-02.1 Kácení dřevin</b>			Zak. číslo zhotov.	15XP24005
			Datum	05/2016
			Stupeň	PROJEKT (DSP)
			Měřítko	-
<b>Technická zpráva</b>			Část	Příloha
			<b>E.1.1</b>	<b>1</b>

# **Zvýšení traťové rychlosti v úseku Havlíčkův Brod – Okrouhlice**

## **E.1 Inženýrské objekty**

### **SO 11-02.1 Kácení dřevin**

***Stupeň projektové dokumentace: projekt (DSP)***

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

Brno únor 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. Přehled dřevin navržených ke kácení v rámci údržby trati
2. Přehled dřevin navržených ke kácení v rámci stavby
3. Situace kácení dřevin č.1 – 11 v měřítku 1 : 1 000

***Umístění stavby:***

<b>Kraj:</b>	Vysočina
<b>ORP</b>	Havlíčkův Brod
<b>Obec</b>	Havlíčkův Brod, Okrouhlice
<b>Katastrální území</b>	Havlíčkův Brod, Poděbavy, Veselice u Havlíčkova Brodu, Chlístov u Okrouhlice, Okrouhlice

## **1. Úvod**

Předmětem tohoto stavebního objektu je odstranění stávajících dřevin v místě rekonstrukce a stavební úpravy v km 224,110 – 232,941 dvoukolejně železniční trati Havlíčkův Brod – Kolín v mezistaničním úseku Havlíčkův Brod – Okrouhlice. Kolejové úpravy – rekonstrukce svršku a spodku budou probíhat v žkm 226,018 – 232,360, směrové a výškové úpravy (podbitím) v žkm 232,360 – 232,716. V souvislosti se zvýšením rychlosti bude upraveno traťové zabezpečovací zařízení a provedena pokládka nové kabelizace také v obvodu přilehlých ŽST Havlíčkův Brod a Okrouhlice.

Dále je součástí tohoto SO řešení náhradních výsadeb. Parcelní čísla, kterých se SO dotýká, jsou uvedena v tabulkové příloze.

## **2. Klimatické poměry lokality**

Podle klimatické klasifikace našich zemí (E. QUITT, 1971) patří území do mírně teplé klimatické oblasti v klimatické jednotce MT5, charakterizované krátkým, mírně chladným a mírně suchým létem a mírně chladnou, mírně suchou zimou s poměrně krátkým trváním sněhové pokrývky. Přechodné období je normální až dlouhé s mírným jarem a mírným podzimem. Dlouhodobé průměrné roční teploty vzduchu činí 6,0 - 7,0 °C. V ročním režimu teploty vzduchu je v průměru nejchladnějším měsícem leden (-2,6 až -3,9 °C) a nejteplejším měsícem červenec (15,8 až 16,7°C). Průměrný roční úhrn atmosférických srážek se pohybuje od 700 do 800 mm.

## **3. Kácení dřevin**

Pojednávaná stavba si vyžádá kácení dřevin. Na základě dendrologického průzkumu bylo zjištěno, že okolí trati je velmi dobře udržováno a čištěno od náletové zeleně v šířce cca 5 m od osy koleje. Dotčená zeleň se nachází podél železniční tratě po obou stranách v zářezech i na náspech. Vyskytují se jak jednotlivé vzrostlé stromy a skupinky stromů, tak souvislé porosty náletových dřevin (stromů a keřů).

Obecně lze říci, že posuzovaný traťový úsek doprovází otevřená krajina z velké části odlesněná, s pro tuto oblast typickou roztroušenou zástavbou. Jinde se jedná o produkční louky či zahrady obytné zástavby. Původní vegetace se zde téměř nevyskytuje, kromě několika zachovalých lokalit, většinou ve větší vzdálenosti od trati. Co se týče přítomných druhů rostlin, ve stromovém patru najdeme podél trati různé druhy vrb (*Salix* sp.) dva druhy javorů (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), dub zimní (*Quercus petraea*), břízu bělokorou (*Betula pendula*) borovici lesní (*Pinus sylvestris* L.), habr obecný (*Carpinus betulus* L.) a další.

V blízkosti vodních toků převažuje topol (*Populus* sp.), vrby (*Salix* sp.) s příměsí břízy (*Betula pendula*), olše (*Alnus glutinosa*), javoru (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*). Plané ovocné stromy jsou zastoupeny především jabloněmi (*Malus* sp.) a slivoněmi (*Prunus* sp.). Z přítomných keřů převažuje bez černý (*Sambucus nigra*) a růže sp. (*Rosa* sp.), keřovité druhy vrb a různé druhy rodu *Prunus*, dále lze zmínit hloh obecný (*Crataegus oxyacantha*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), lísku obecnou (*Corylus avellana*), nebo trnku obecnou (*Prunus spinosa*) a další.

Podrobný rozsah a popis dřevin navržených ke kácení je uveden v tabulkové části v příloze č.1 a 2. Pořadová čísla ploch porostů odpovídají zakresu v mapové příloze č.2 a jsou rozděleny dle katastrálních území. Bylo dohodnuto, že část dřevin bude odstraněno v rámci údržby trati (Příloha č.1) a zbytek v rámci stavby (Příloha č.2). Souhrn kácení v rámci stavby je uveden v následující tabulce.

Katastrální území	Rozsah kácení [m <sup>2</sup> ]
Havlíčkův Brod	250
Poděbuby	trať je vyčištěna
Veselice u Havl. Brodu	1 750
Chlístov u Okrouhlice	550
Okrouhlice	180
<b>celkem</b>	<b>2 730</b>

Kácení dřevin je vhodné provádět pouze v nezbytně nutné míře v období vegetačního klidu od listopadu do března. V dostatečném předstihu před jeho započatím 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 doporučeno 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 stavenišť se nesmí umísťovat na plochy městské zeleně s výjimkou zařízení stavenišť pro rekonstrukci ploch zeleně. 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 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 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.

#### **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. Z výše uvedeného vyplývá, že bude provedena výsadba dřevin v celkové hodnotě 192 200,- 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.

Katastrální území	Ekologická újma (kč)
Havlíčkův Brod	134 000
Poděbaby	trať je vyčištěna
Veselice u Havl. Brodu	22 600
Chlístov u Okrouhlice	1 000
Okrouhlice	1 200
<b>celkem</b>	<b>158 800</b>

### **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 vytyčení tras inženýrských sítí odbornou firmou.**

**Příloha č.1:   Přehled dřevin navržených ke kácení v rámci  
údržby trati**

## Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

### HAVLÍČKŮV BROD 4 - keře a náletové porosty

Číslo dřeviny	Taxon	Plocha porostu [m2]	Výška porostu [m]	Pokryvnost [%]	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
HB-1	Rosa sp. (růže sp.), Ailanthus altissima (pajasan žlázatý)	8	1,5	70	5	2457/82, 2465
HB-2	Symphoricarpos albus (pámelník bílý)	15	1	70	10	2457/82
HB-4	Prunus sp. (slivoň sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Picea abies L. (smrk ztepilý)	50	1,5	60	30	2457/44
HB-5	Prunus sp. (slivoň), Sambucus nigra (bez černý), Betula pendula (bříza bělokorá)	400	2	20	30	2457/44
HB-7	Rosa sp. (růže sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Symphoricarpos albus (pámelník bílý)	140	3,5	30	40	2572
HB-8	Salix sp. (vrba sp.)	10	1,5	50	5	2572
HB-9	Rosa sp. (růže sp.), Betula pendula (bříza bělokorá)	10	1	50	5	2572
HB-10	Acer platanoides L. (javor mléč)	140	4-5	8	10	2572
HB-11	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň), Salix sp. (vrba sp)	620	2	20	125	2572

**Plocha dřevin v k.ú. HAVLÍČKŮV BROD je 260 m2**



### Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

#### HAVLÍČKŮV BROD - stromy

Číslo dřeviny	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Vitalita a zdravotní stav	Poznámka	Parcelní číslo
HB-s29	Picea abies L. (smrk ztepilý) <b>14 ks</b> , Pinus sylvestris L. (borovice lesní) <b>7 ks</b>	10-15	7	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s35	Picea abies L. (smrk ztepilý) <b>14 ks</b>	5-10	6	1.2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2572
HB-s36	Betula pendula (bříza bělokorá), Fraxinus excelsior (jasan ztepilý)	5-30	10	1-2	<b>POUZE OŘEZ</b>	2 572

**Stromy k ořezu jsou označeny šedě**

### Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

#### VESELICE - stromy

Číslo dřeviny	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška [m]	Vitalita	Zdravotní stav	Parcelní číslo
VE-s2	Populus sp. (topol sp.) cca 25 ks	5-10	6	3	2	205/1

#### VESELICE - keře a náletové porosty

Číslo dřeviny	Taxon	Plocha porostu [m2]	Výška porostu [m]	Pokryvnost [%]	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
VE-2 část	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Quercus petraea (dub zimní)	1040	3	60	620	205/1
VE-3	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Quercus petraea (dub zimní), Prunus sp. (slivoň)	400	4	40	160	205/1
VE-5	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Quercus petraea (dub zimní)	70	2	90	65	205/1
VE-8	Sambucus nigra (bez černý), Populus sp. (topol sp), Salix sp. (vrba sp), Betula pendula (bříza bělokorá), Quercus petraea (dub zimní)	1280	4	30	385	205/1

**Plocha dřevin v k.ú. VESELICE je 1230 m2**

## Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

### CHLÍSTOV U OKROUHLICE 2 - keře a náletové porosty

Číslo dřevin	Taxon	Plocha porostu [m2]	Výška porostu [m]	Pokryvnost [%]	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
CH-1	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň), Pinus sylvestris (borovice lesní)	1120	3	20	225	1879/12
CH-2	Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň), Salix sp. (vrba sp), Populus sp.	1120	3	30	340	1879/12
CH-3	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Sambucus nigra (bez černý)	1200	3	40	480	1879/12
CH-4	Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň), Salix sp. (vrba sp)	1570	2	30	470	1879/12
CH-5	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Sambucus nigra (bez černý)	2020	3	40	880	1879/12
CH-6	Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň), Salix sp. (vrba sp)	1395	2	20	280	1879/12
CH-7	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň)	280	3	60	170	1879/12
CH-8	Prunus spinosa (trnka obecná)	20	1	50	10	1879/12
CH-9	Prunus spinosa (trnka obecná), Robinia pseudoacacia (trnovník akát)	160	2	40	60	1879/12
CH-10	Salix sp. (vrba sp), Sambucus nigra (bez černý)	120	2	50	60	1879/12
CH-11	Sambucus nigra (bez černý)	20	2	80	15	1879/12

**Plocha dřevin v k.ú CHLÍSTOV U OKROUHLICE je 2990 m2**

## Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

### OKROUHLICE 2 - keře a náletové dřeviny

Číslo dřevin	Taxon	Plocha porostu [m2]	Výška porostu [m]	Pokryvnost [%]	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
OK-1	Rosa sp. (růže sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Prunus spinosa (trnka obecná)	90	1	10	10	375/23
OK-2	Rosa sp. (růže sp.), Betula pendula (bříza bělokorá) , Prunus sp. (slivoň)	300	1,5	20	60	375/23
OK-3	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Salix sp. (vrba sp.)	480	1	10	50	375/23
OK-4	Acer platanoides L. (javor mléč)	30	2	70	20	375/23
OK-5	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý),	320	1	10	30	375/23
OK-6	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň), Salix sp. (vrba sp)	150	1	40	60	375/23
OK-7	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň)	590	1	20	120	375/23
OK-8	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), , Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň), Salix sp. (vrba sp)	690	1	30	210	375/23
OK-10	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Salix sp. (vrba sp)	230	1	40	90	375/23

**Plocha dřevin v k.ú. OKROUHLICE je 650 m2**

## **Příloha č.2:   Přehled dřevin navržených ke kácení v rámci stavby**

## Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

### HAVLÍČKŮV BROD 1 - stromy

Číslo dřevin	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Vitalita a zdravotní stav	Obvod kmene [cm]	Poznámka	Parcelní číslo
HB-s1	Tilia cordata (lípa malolistá)	50	14	2	157	POUZE OŘEZ	/
HB-s2	Quercus petraea (dub zimní)	30	8	1-2	94		není třeba žádat o povolení kácení
HB-s3	Juglans regia (ořešák královský)	20	5	2	63		není třeba žádat o povolení kácení
HB-s4	Carpinus betulus Fastigiata - (habr obecný Fastigiata) 5 ks	20	10	1	63	POUZE OŘEZ	/
HB-s5	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	30	14	2-3	94	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s6	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	30	14	2-3	94	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s7	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	30	14	2-3	94	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s8	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	10	8	2-3	31	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s9	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	40	14	2	126	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s10	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	35	14	2-3	110	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s11	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	30	14	2-3	94	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s12	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	15	14	2-3	47	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s13	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	40	14	2-3	126	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44

## Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

### HAVLÍČKŮV BROD 2 - stromy

Číslo dřevin	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Vitalita a zdravotní stav	Obvod kmene [cm]	Poznámka	Parcelní číslo
HB-s14	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	30	14	2-3	94	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s15	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	60	14	2-3	188	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s16	Picea abies L. (smrk ztepilý)	25	9	2-3	79	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s17	Picea abies L. (smrk ztepilý)	20	11	2-3	63	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s18	Picea abies L. (smrk ztepilý)	10	9	2-3	31	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s19	Picea abies L. (smrk ztepilý)	10	9	2-3	31	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s20	Tilia cordata (lípa malolistá)	10	8	2	31	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s21	Tilia cordata (lípa malolistá)	20	8	2	63	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s22	Pinus sylvestris L. (borovice lesní)	20	9	2	63	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s23	Pinus sylvestris L. (borovice lesní)	20	9	2	63	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s24	Picea abies L. (smrk ztepilý)	10	6	2-3	31	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s25	Pinus sylvestris L. (borovice lesní)	25	9	2	79	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s26	Picea abies L. (smrk ztepilý)	20	10	2-3	63	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s27	Picea abies L. (smrk ztepilý)	20	10	2	63	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení

### Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

#### HAVLÍČKŮV BROD 3 - stromy

Číslo dřeviny	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Vitalita a zdravotní stav	Obvod kmene [cm]	Poznámka	Parcelní číslo
HB-s28	Picea abies L. (smrk ztepilý)	25	14	2	79	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s30	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	50	15	2	157	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s31	Picea abies L. (smrk ztepilý) <b>2 ks</b>	20	6	2	63	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s32	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	25	10	2	79	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	2457/44
HB-s33	Picea abies L. (smrk ztepilý)	15	10	2	47	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s34	Pinus sylvestris L. (borovice lesní) <b>2 ks</b>	20	7	2	63	ořezané	není třeba žádat o povolení kácení

**Suma za ekologickou újmu v k.ú. HAVLÍČKŮV BROD - stromy je 103 061,-Kč**

#### HAVLÍČKŮV BROD 4 - keře a náletové porosty

Číslo dřeviny	Taxon	Plocha porostu [m2]	Výška porostu [m]	Pokryvnost [%]	Obvod kmene [cm]	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
HB-3	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)	190	1	30	/	60	2457/44
HB-6	Prunus sp. (slivoň sp.), Pinus sylvestris L. (borovice lesní), Betula pendula (bříza bělokorá)	930	3,5	20	/	190	2457/44

**Suma za ekologickou újmu v k.ú. HAVLÍČKŮV BROD - keře je 30 916,-Kč, plocha dřevin je 250 m2**

**Celková suma za ekologickou újmu pro k.ú. Havlíčkův Brod je 133 977 = cca 134 000,-Kč, plocha dřevin je 250 m2**



### Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

#### VESELICE 1 - stromy

Číslo dřevin	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška [m]	Vitalita	Obvod kmene [cm]	Zdravotní stav	Parcelní číslo
VE-s1	Populus sp. (topol sp), Salix sp. (vrba sp), Betula pendula (bříza bělokorá)	5-15	10	1	31	1	205/1
	Populus sp. (topol sp) <b>4 ks</b> ve skupině	4x25	15	1	79	2	205/1
	Betula pendula (bříza bělokorá) <b>5 ks</b> ve skupině	5x30	15	1	94	1	205/1

**Suma za ekologickou újmu v k.ú. VESELICE - stromy je 7 255,-Kč**

#### VESELICE 2 - keře a náletové porosty

Číslo dřevin	Taxon	Plocha porostu [m2]	Výška porostu [m]	Pokryvnost [%]	Obvod kmene [cm]	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
VE-1	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Quercus petraea (dub zimní)	220	2	30	/	70	226/1
VE-2 část stromy	Populus sp. (topol sp), Acer platanooides L. (javor mléč) <b>skupina</b>	140, průměr kmenů 10-20 cm	6-8	50	/	70	226/1, 205/11
VE-4	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Quercus petraea (dub zimní), Prunus sp. (slivoň)	250	4	40	/	100	188/2, 205/1
VE-6	Sambucus nigra (bez černý), Populus sp. (topol sp), Salix sp. (vrba sp), Betula pendula (bříza bělokorá), Acer platanooides L. (javor mléč)	1770	3	40	/	710	205/1
VE-7	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanooides L. (javor mléč), Sambucus nigra (bez černý), Quercus petraea (dub zimní)	2670	2	30	/	800	205/1

**Suma za ekologickou újmu v k.ú. VESELICE - keře je 15 337,-Kč, plocha dřevin je 1750 m2**

**Celková suma za ekologickou újmu v k.ú. Veselice je 22 592 = cca 22 600,-Kč, plocha dřevin je 1750 m2**

**Přehled dřevin dle příslušných k.ú.**

**CHLÍSTOV U OKROUHLICE 1 - stromy**

Číslo dřevin	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška [m]	Vitalita	Obvod kmene [cm]	Zdravotní stav	Parcelní číslo
CH-s1	Malus sp. (jabloň sp.)	10	4	2	31	2	není třeba žádat o povolení kácení

**Suma za ekologickou újmu v k.ú CHLÍSTOV U OKROUHLICE - stromy je 0,-Kč**

**CHLÍSTOV U OKROUHLICE 2 - keře a náletové porosty**

Číslo dřevin	Taxon	Plocha porostu [m2]	Výška porostu [m]	Pokryvnost [%]	Obvod kmene [cm]	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
CH-12	Rosa sp. (růže sp.), Betula pendula (bříza bělokorá)	160	1	10	/	20	205/1
CH-13	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanooides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň)	1770	3,5	20	/	530	1879/12

**Suma za ekologickou újmu v k.ú CHLÍSTOV U OKROUHLICE - keře je 733 = cca 1 000,-Kč, plocha dřevin je 550 m2**

**Celková suma za ekologickou újmu pro k.ú. Chlístov u Okrouhlice je 1 000,-Kč plocha dřevin je 550 m2**

### Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

#### OKROUHLICE 1 -stromy

Číslo dřeviny	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška [m]	Vitalita	Obvod kmene [cm]	Zdravotní stav	Parcelní číslo
OK-s1	Acer platanoides L. (javor mléč), dvojkmen	2X15	6	2	47	1	není třeba žádat o povolení kácení
OK-s2	Malus sp. (Jabloň sp.), dvojkmen	2x10	4	3	31	2	není třeba žádat o povolení kácení
OK-s4	Malus sp. (Jabloň sp.), trojkmen	3x10	5	3	31	2	není třeba žádat o povolení kácení

Suma za ekologickou újmu v k.ú. OKROUHLICE - stromy je 0,-Kč.

#### OKROUHLICE 2 - keře a náletové dřeviny

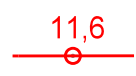



Číslo dřeviny	Taxon	Plocha porostu [m2]	Výška porostu [m]	Pokryvnost [%]	Obvod kmene [cm]	Skutečná plocha zeleně [m2]	Parcelní číslo
OK-9	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň)	680	1	20	/	135	375/23
OK-11	Corylus avellana (líška obecná)	130	4	10	/	15	375/23
OK-12	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Viburnum opulus L. (kalina obecná)	165	1	20	/	30	375/1

Suma za ekologickou újmu v k.ú. OKROUHLICE - keře je 1 165 = 1 200,-Kč, plocha dřevin je 180 m2

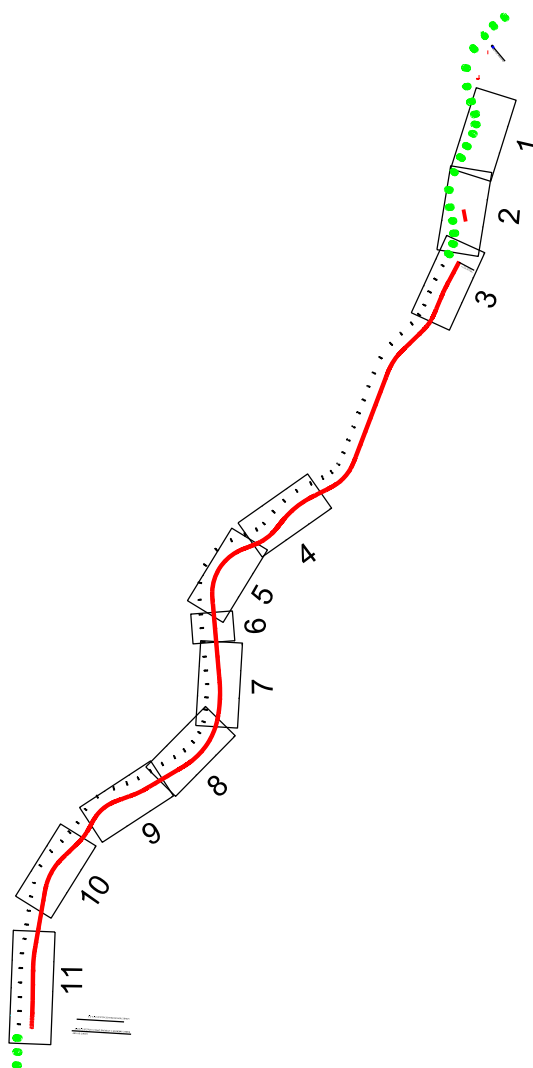
Celková suma za ekologickou újmu v k.ú. Okrouhlice je 1 200,-Kč, plocha dřevin je 180 m2

### **Příloha č. 3: Situace kácení dřevin č.1 – 11 v měřítku 1 : 1 000**

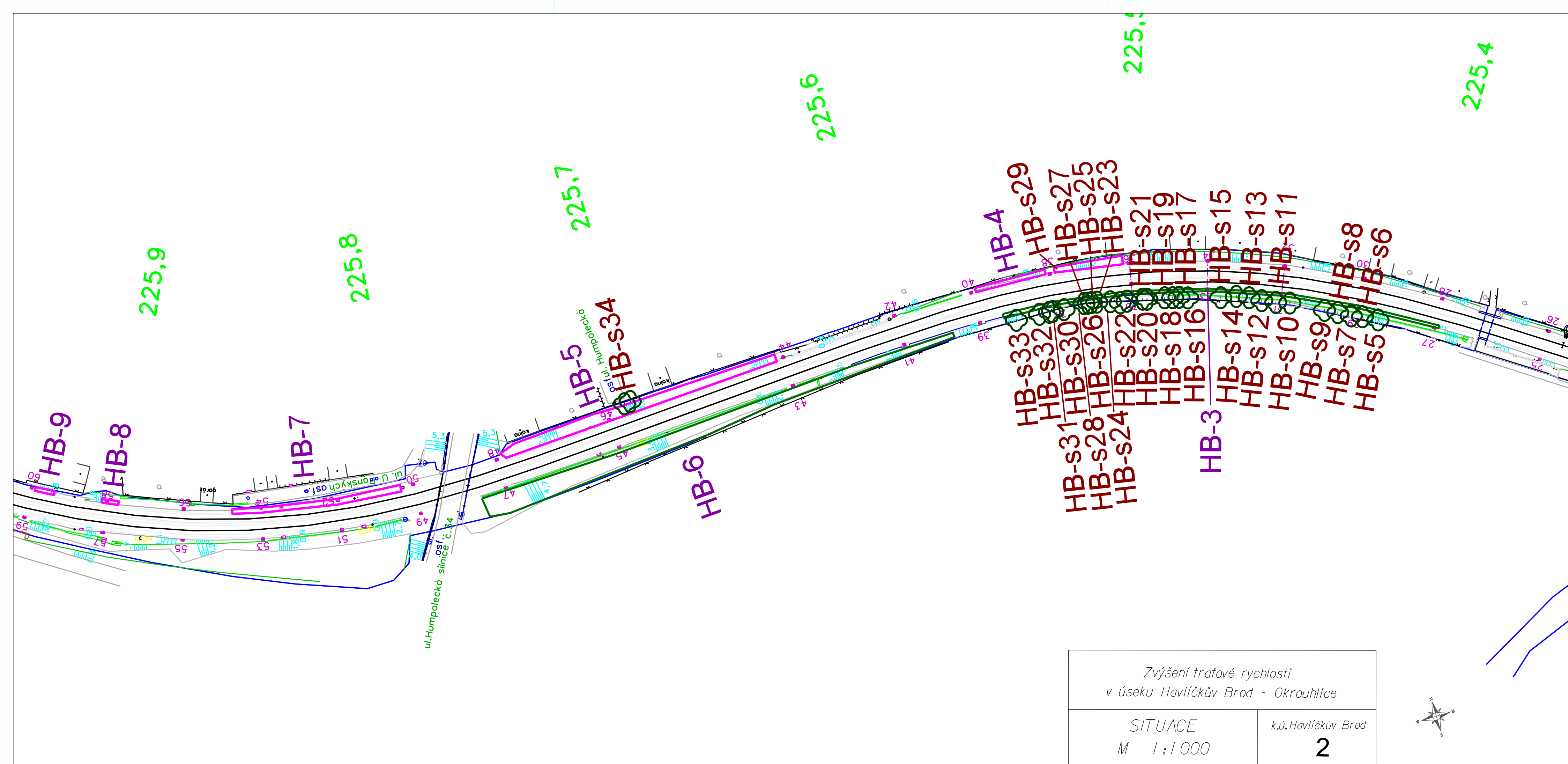
## LEGENDA

	REKONSTRUOVANÁ TRATĚ , ŽKM
	HRANICE DRAŽNÍHO POZEMKU
	POROSTY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ V RÁMCI STAVBY
	POROSTY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ V RÁMCI ÚDRŽBY TRATI

## KLAD LISTŮ

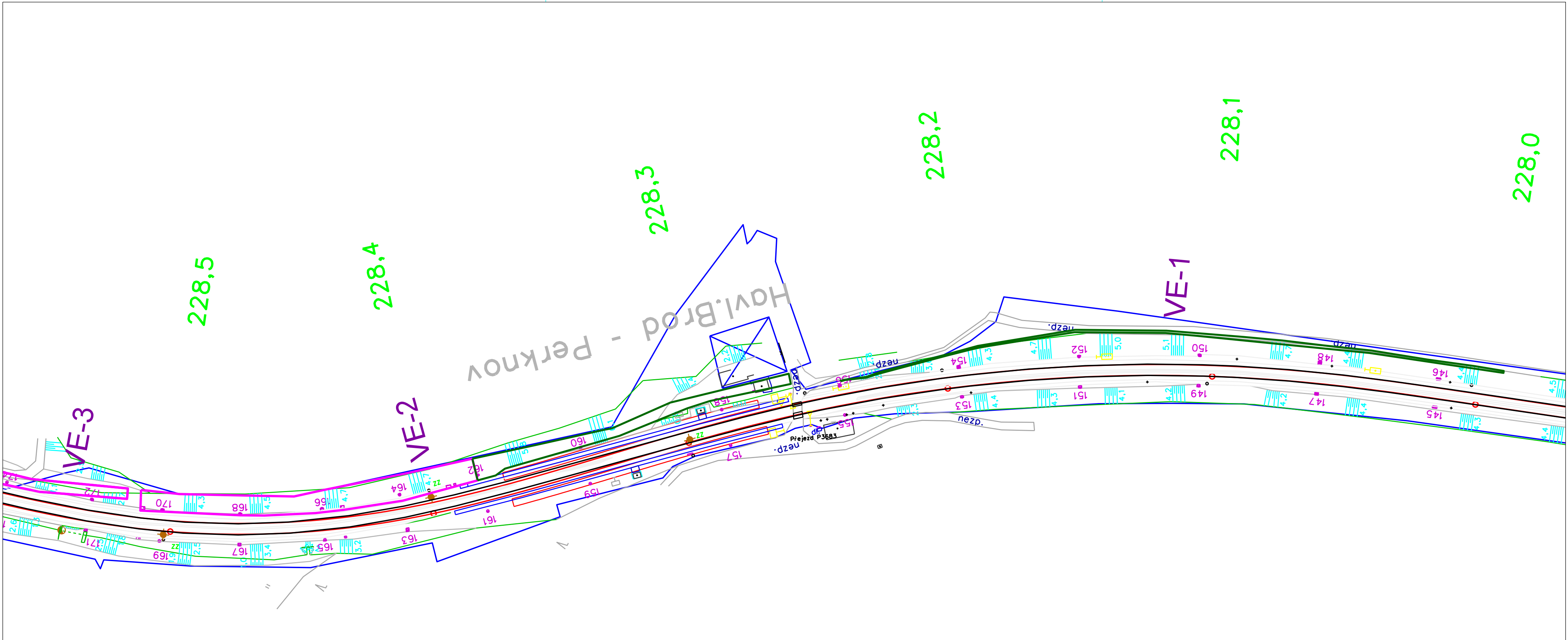




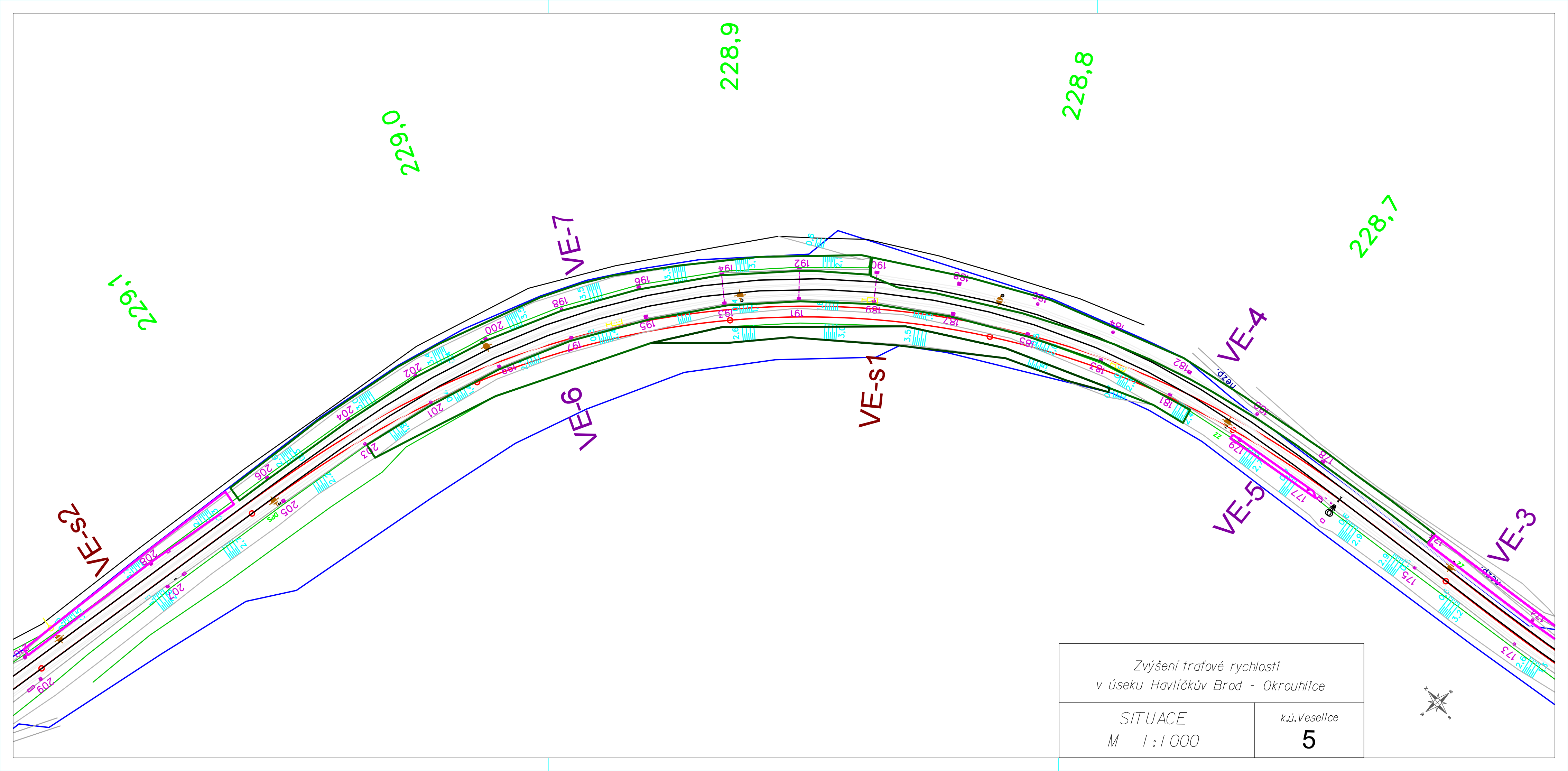








Zvýšení traťové rychlosti v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlice	
SITUACE M 1 : 1 000	k.ú. Veselice <b>4</b>



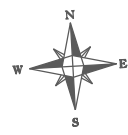
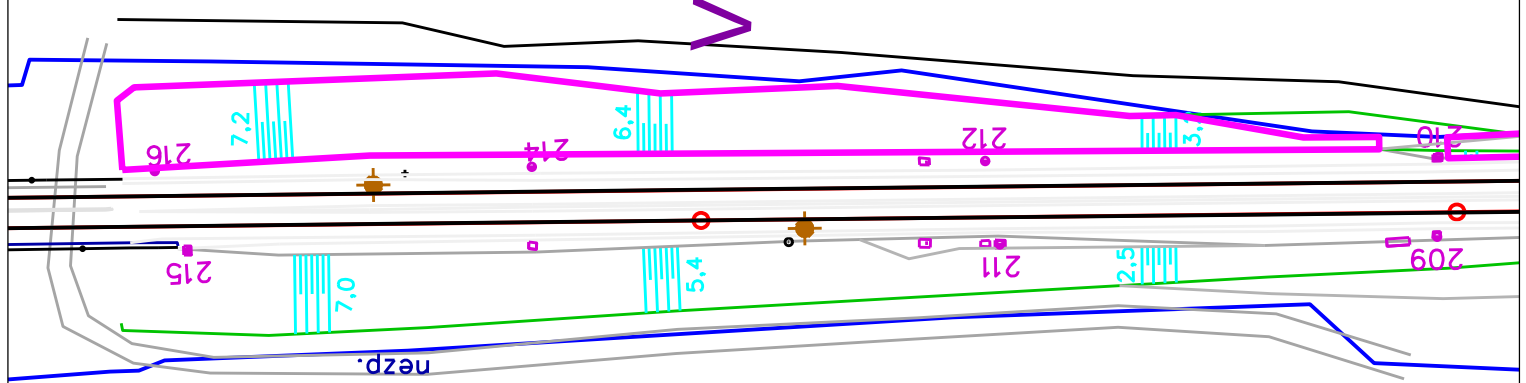
Zvýšení traťové rychlosti v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlice	
SITUACE M 1 : 1 000	k.ú.Veselice 5

229,4

229,3

229,2

VE-8

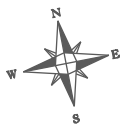


Zvýšení traťové rychlosti  
v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlice

SITUACE  
M 1 : 1 000

k.ú.Veselice

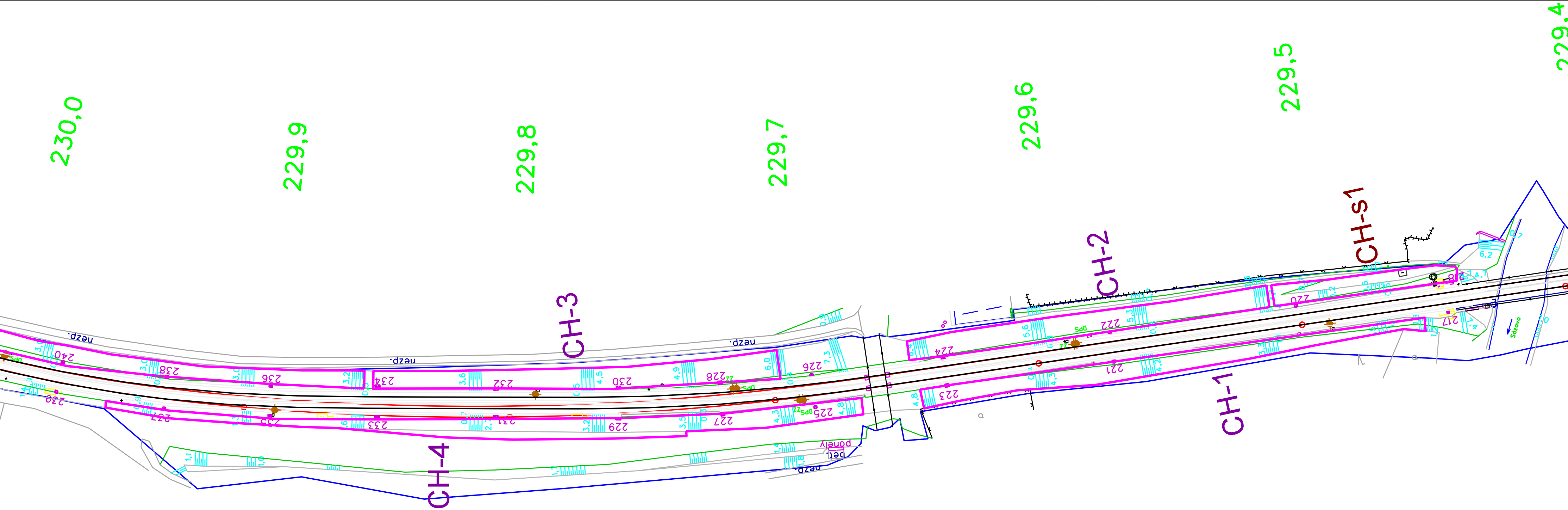
6



Zvýšení traťové rychlosti  
v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlice

SITUACE  
M 1 : 1 000

k.ú. Chlístov  
u Okrouhlice  
7

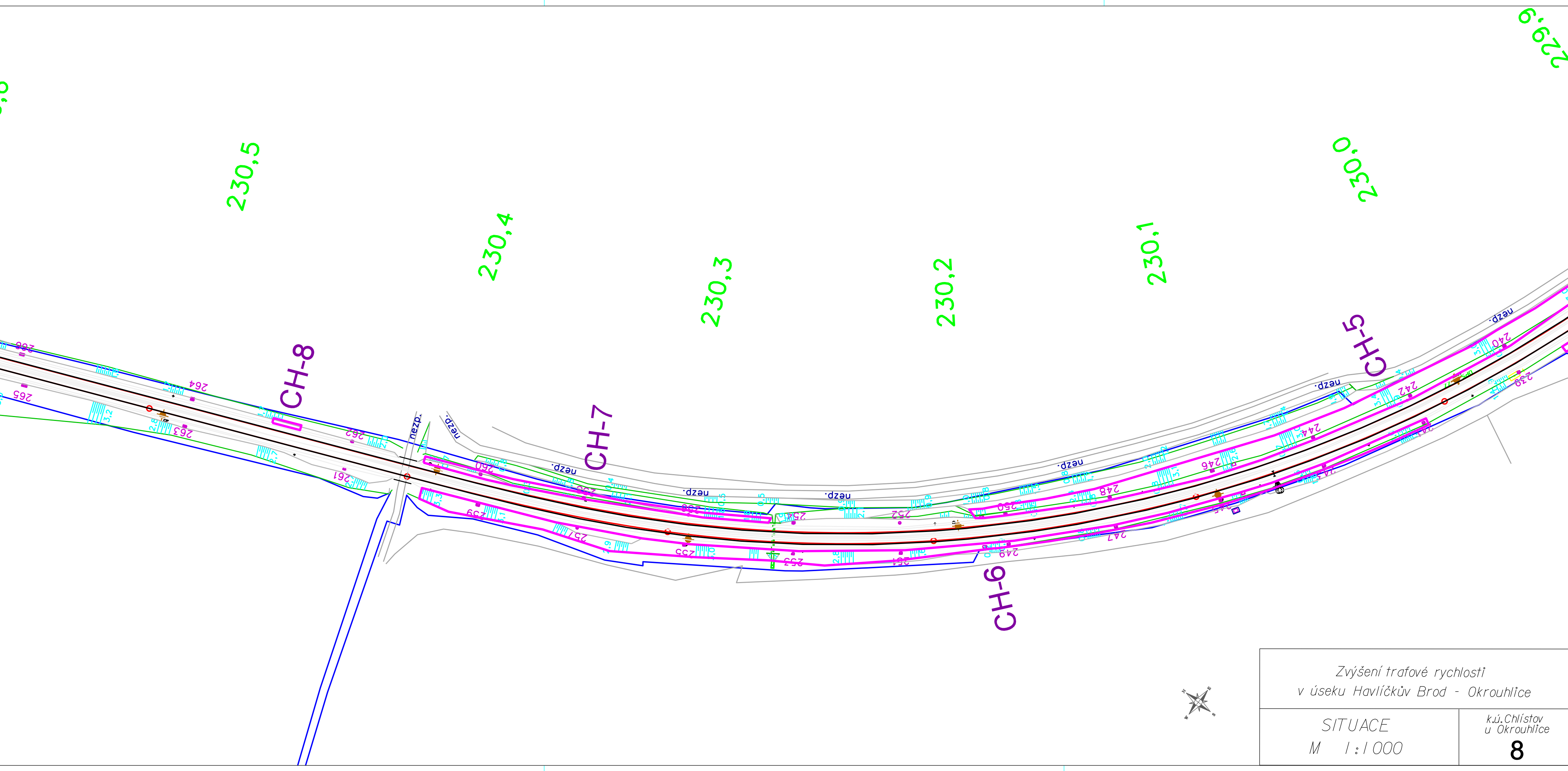




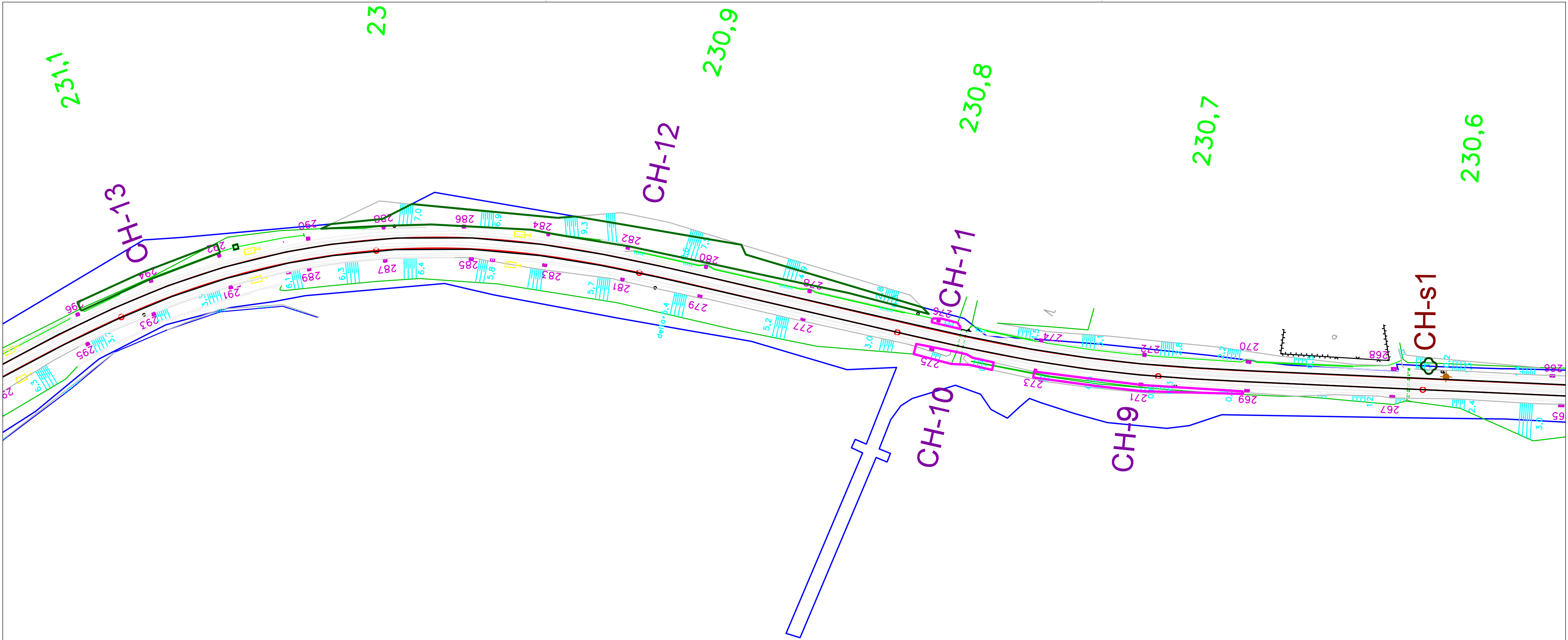
Zvýšení traťové rychlosti  
v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlice

SITUACE  
M 1 : 1 000

k.ú. Chlístov  
u Okrouhlice  
**8**



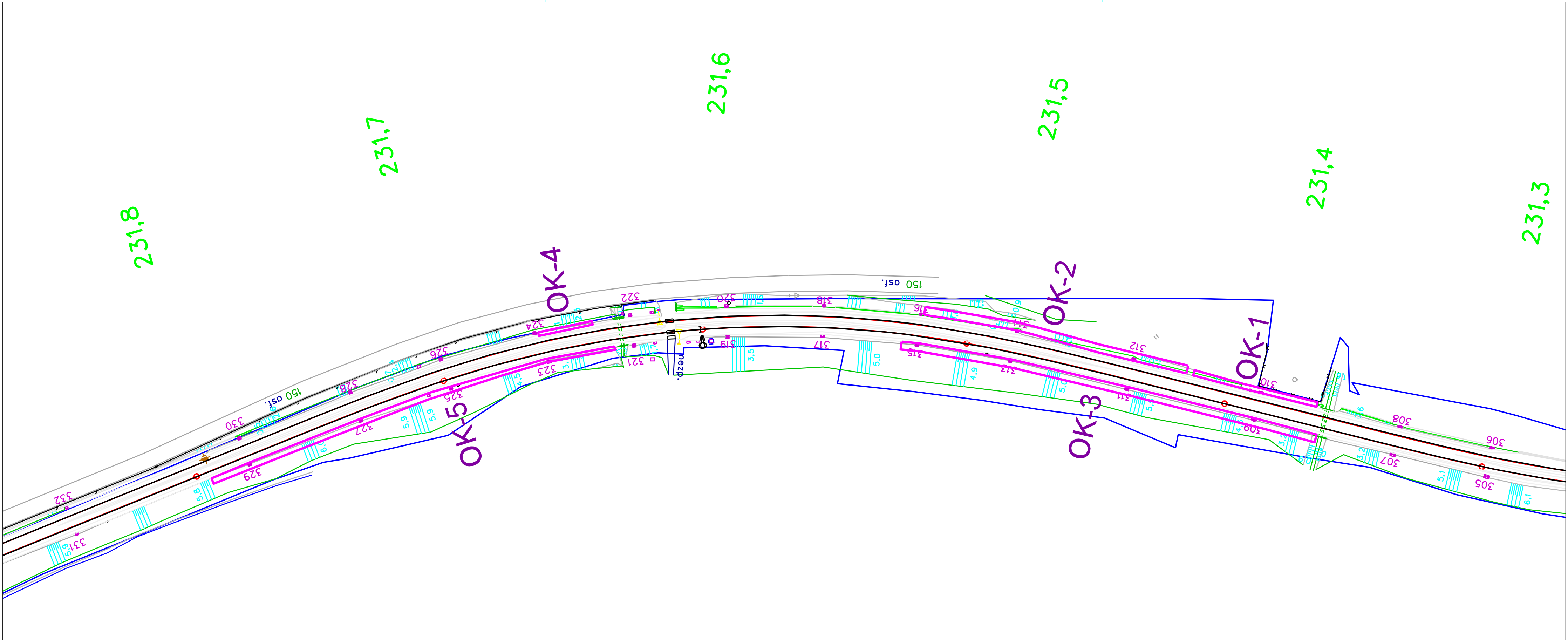




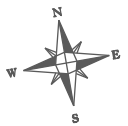
Zvýšení traťové rychlosti  
v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlice

SITUACE  
M 1 : 1 000

k.ú. Chlístov  
**9**



Zvýšení traťové rychlosti v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlice		
SITUACE M 1 : 1 000		k.ú. Okrouhlice 10



Zvýšení traťové rychlosti  
v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlice

SITUACE  
M 1 : 1 000

k.ú. Okrouhlice  
**11**

232,1

232,2

232,3

232,4

232,5

232,6

232,7

232,8

OK-S1

OK-S2

OK-S3

OK-6

OK-7

OK-8

OK-9

OK-10

OK-11

OK-12

