



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			
ZVÝŠENÍ TRAŽOVÉ RYCHLOSTI V ÚSEKU HAVLÍČKŮV BROD - OKROUHVICE B.3 VLIV STABY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ			SUDOP BRNO s.r.o. Kounicova 26 611 36 Brno tel.: +420 972 625 804 e-mail: sudop@sudop-brno.cz	
			Zak. číslo zhotov.	15XP24005
			Datum	05/2016
			Stupeň	PROJEKT (DSP)
			Měřítko	-
Dendrologický průzkum			Část	Příloha
			B.3	4

Zvýšení traťové rychlosti v úseku Havlíčkův Brod-Okrouhlice

B.3.4 Dendrologický průzkum

Stupeň projektové dokumentace: projekt (DSP)

Objednatel: Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Stavební správa východ se sídlem v Olomouci
Nerudova 1, 772 58 Olomouc

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

Zpracovali: Ing. Jana Janská
Mgr. Gabriela Růžičková

Brno, únor 2016

O B S A H

1. Textová část	2
1.1. Základní údaje	2
1.2. Stručný popis stavby	3
1.3. Popis území	3
1.4. Přehledná situace	4
1.5. Metodika	5
2. Tabulková část	6
2.1. Přehled dřevin dle k.ú.	6
3. Mapová příloha	7
3.1 Situace č. 1 - 11 v měřítku 1 : 1 000	7

1. TEXTOVÁ ČÁST

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Zvýšení traťové rychlosti v úseku Havlíčkův Brod-Okrouhlice
Charakter stavby:	Obsahem stavby je zvýšení rychlosti v km 224,110 – 232,941 dvoukolejné železniční trati Havlíčkův Brod – Kolín v mezistaničním úseku Havlíčkův Brod – Okrouhlice
Umístění stavby:	kraj Vysočina
ORP:	Havlíčkův Brod
Samosprávné obce:	Havlíčkův Brod, Okrouhlice
Investor:	SŽDC, Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Projektant:	SUDOP BRNO, spol. s r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno
Realizace stavby:	Předpokládaná realizace stavby 10/2016 do 10/2017

1.2. STRUČNÝ POPIS STAVBY

Obsahem stavby je zvýšení rychlosti v km 224,110 – 232,941 dvoukolejně železniční trati Havlíčkův Brod – Kolín v mezistaničním úseku Havlíčkův Brod – Okrouhlice, dále pak rekonstrukce zastávky Havlíčkův Brod – Perknov v km 228,327 včetně osvětlení a informačního systému. V úseku bude doplněna diagnostika vozidel a rekonstruováno trakční vedení.

V souvislosti se zvýšením rychlosti bude upraveno traťové zabezpečovací zařízení a provedena pokládka nové kabelizace také v obvodu přilehlých ŽST Havlíčkův Brod a Okrouhlice.

Přínosem stavby bude zvýšení traťové rychlosti, zkrácení jízdních dob a přepravních časů, zvýšení kultury cestování, zvýšení bezpečnosti vlakové dopravy na železniční dopravní cestě, atd. podle zásad určených zadávací dokumentací.

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.

Přínosem stavby bude zvýšení traťové rychlosti, zkrácení jízdních dob a přepravních časů, zvýšení kultury cestování, zvýšení bezpečnosti vlakové dopravy na železniční dopravní cestě, atd. podle zásad určených zadávací dokumentací.

1.3. POPIS ÚZEMÍ

1.3.1. Charakteristika širšího území

Podle Biogeografického členění ČR (Culek 1996) se trať nachází na území Havlíčkobrodského bioregionu 1.48.

Potenciální vegetaci bioregionu tvoří acidofilní bikové bučiny (jejichž bylinné patro je velmi chudé, pouze s několika acidofilními druhy např. brusnicí borůvkou a metličkou křivolakou) s ostrůvky květnatých bučin. V současné době převažují smrkové monokultury, pole, menší zastoupení mají i luční porosty. V širších nivách vodních toků a na prameništích se vyskytují lužní olšiny tvořené olší a jasanem (v jejich jarním aspektu se nalézají např. bledule jarní).

Havlíčkobrodský bioregion leží v mezofytiku a zabírá fyto geografický okres 66. Hornosázavská pahorkatina, jižní okraj fyto geografického okresu 65. Kutnohorská pahorkatina a severní okraje fyto geografického okresu 67. Českomoravská vrchovina. Vegetační stupně, které se zde vyskytují, jsou suprakolinní a submontánní.

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 18,7). Průměrný roční úhrn atmosférických srážek se pohybuje od 700 do 800 mm.

1.3.2. Charakteristika lokality

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.

Dřeviny se nachází většinou v dostatečné vzdálenosti od rekonstruované trati. Poměrně velká část trati je vyčištěna v rámci běžné údržby. Co se týče přítomných druhů rostlin, ve stromovém patru najdeme podél trati různé druhy vrb (*Salix* sp.), dub zimní (*Quercus petraea*), dva druhy javorů (*Acer campestre*, *Acer platanoides*), oba druhy lip (*Tilia cordata* Mill., *Tilia platyphyllos*), borovici lesní (*Pinus sylvestris* L.), habr obecný (*Carpinus betulus* L.) a další.

V blízkosti toku Sázavy 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 jabloněmi (*Malus* sp.), hrušněmi (*Pyrus* sp.), třešněmi (*Cerasus* sp.), ořešáky (*Juglans regia* L.) a švestkami (*Prunus* sp.). Z přítomných keřů převažuje bez černý (*Sambucus nigra*) a růže sp. (*Rosa* sp.) a různé druhy rodu *Prunus*, dále lze zmínit některé svídy (*Swida* sp.), hloh obecný (*Crataegus oxyacantha*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), lísku obecnou (*Corylus avellana*), nebo trnku obecnou (*Prunus spinosa*) a další.

1.4. PŘEHLEDNÁ SITUACE



1.5. METODIKA

Dendrologický průzkum je podrobný průzkum dřevin rostoucích mimo les, který slouží jako podklad pro udělení povolení ke kácení dřevin příslušným orgánem ochrany přírody a k případnému stanovení rozsahu náhradních výsadeb za kácené dřeviny.

Terénní průzkum proběhl na podzim 2013. Byl proveden při pochůzce po trati a dalších lokalitách podle koordinační situace stavby a ve spolupráci s projektanty jednotlivých stavebních objektů. V rámci tohoto průzkumu byly evidovány jednotlivé stromy, skupiny stromů a keřové porosty. U ploch keřů a náletových porostů byla zaznamenána procentuální pokryvnost. Dřeviny byly určovány podle druhu, pouze u taxonomicky složitějších skupin byla jejich příslušnost určena jen na úrovni rodu (např. topol – *Populus* sp. a vrba *Salix* sp.).

Dendrologické charakteristiky byly zjišťovány v terénu následujícím způsobem:

- průměr kmene: měřen metrem ve výšce 1,3 m nad zemí, v případě nepřístupnosti terénu odhadem.
- výška a koruna: kvalifikovaný odhad
- poškození koruny a kmene: kvalifikovaný odhad
- plochy keřů, náletů: pásmo, odečet z mapy

Ocenění dřevin bylo provedeno podle metodiky AOPK programem Oceňování dřevin. Pro každý strom, resp. plochu je zpracován oceňovací protokol. Tyto protokoly vzhledem k velkému počtu oceňovaných dřevin nejsou doloženy v předkládaném průzkumu. Jsou k nahlédnutí u zpracovatelů. Oceněny byly dřeviny, které splňují parametry dle zákona 114/92 Sb. ve znění pozdějších předpisů (obvod kmene více jak 80 cm měřeno ve výšce 130 cm od země).

Výsledky dendrologických průzkumů jsou uvedeny ve **2.Tabulkové části - Přehled dřevin dle katastrálních území** včetně jejich charakteristik (druhové složení, výška porostu, procento pokryvnosti a ocenění).

Shodně s číselnou řadou v tabulkách jsou jednotlivé lokality porostů dřevin zakresleny a očíslovány v mapových podkladech, které jsou součástí mapové přílohy. Plochy porostů stromů jsou označeny počátečními písmeny názvu k.ú., označením s a číselnou řadou.

2. TABULKOVÁ ČÁST

2.1. PŘEHLED DŘEVIN DLE K.Ú.

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

HAVLÍČKŮV BROD 1 - stromy

Číslo dřeviny	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Vitalita a zdravotní stav	Poznámka	Ekolog. újma [KČ]
HB-s1	Tilia cordata (lípa malolistá)	50	14	2	POUZE OŘEZ	/
HB-s2	Quercus petraea (dub zimní)	35, 25	8	1-2		není třeba žádat o povolení kácení
HB-s3	Juglans regia (ořešák královský)	20	5	2		není třeba žádat o povolení kácení
HB-s4	Carpinus betulus Fastigiata - (habr obecný Fastigiata) 5 ks	10-30	10	1	POUZE OŘEZ	/
HB-s5	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	30	14	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	5753
HB-s6	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	30	14	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	5753
HB-s7	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	30	14	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	5753
HB-s8	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	10	8	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s9	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	40	14	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	9 718
HB-s10	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	35	14	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	7736
HB-s11	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	30	14	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	5753
HB-s12	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	15	14	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s13	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	40	14	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	9 718

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

HAVLÍČKŮV BROD 2 - stromy

Číslo dřeviny	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Vitalita a zdravotní stav	Poznámka	Ekolog. újma [KČ]
HB-s14	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	30	14	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	5753
HB-s15	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	60	14	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	18 360
HB-s16	Picea abies L. (smrk ztepilý)	25	9	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	3668
HB-s17	Picea abies L. (smrk ztepilý)	20	11	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s18	Picea abies L. (smrk ztepilý)	10	9	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s19	Picea abies L. (smrk ztepilý)	10	9	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s20	Tilia cordata (lípa malolistá)	10	8	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s21	Tilia cordata (lípa malolistá)	20	8	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s22	Pinus sylvestris L. (borovice lesní)	20	9	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s23	Pinus sylvestris L. (borovice lesní)	20	9	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s24	Picea abies L. (smrk ztepilý)	10	6	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s25	Pinus sylvestris L. (borovice lesní)	25	9	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	3668
HB-s26	Picea abies L. (smrk ztepilý)	20	10	2-3	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s27	Picea abies L. (smrk ztepilý)	20	10		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	Poznámka	Ekolog. újma [Kč]
HB-s28	Picea abies L. (smrk ztepilý)	25	14	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	3668
HB-s29	Picea abies L. (smrk ztepilý) 14 ks , Pinus sylvestris L. (borovice lesní) 7 ks	10-15	7	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s30	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	50	15	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	14092
HB-s31	Picea abies L. (smrk ztepilý) 2 ks	20, 20	6	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s32	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	25	10	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	3668
HB-s33	Picea abies L. (smrk ztepilý)	15	10	2	BEZPEČNOSTNÍ DŮVODY	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s34	Pinus sylvestris L. (borovice lesní) 2 ks	20, 20	7	2	ořezané	není třeba žádat o povolení kácení
HB-s35	Picea abies L. (smrk ztepilý) 14 ks	5-10	6	1-2		není třeba žádat o povolení kácení
HB-s36	Betula pendula (bříza bělokorá), Fraxinus excelsior (jasan ztepilý)	5-30	10	1-2	POUZE OŘEZ	POUZE OŘEZ

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

Dřeviny určené pouze k ořezu jsou vyznačeny šedě.

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]	Ekolog. újma [Kč]
HB-1	Rosa sp. (růže sp.), Ailanthus altissima (pajasan žlaznatý)	8	1,5	70	5	25
HB-2	Symphoricarpos albus (pámelník bílý)	15	1	70	10	34
HB-3	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)	190	1	30	60	203
HB-4	Prunus sp. (slivoň sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Picea abies L. (smrk ztepilý)	50	1,5	30	30	1013
HB-5	Prunus sp. (slivoň), Sambucus nigra (bez černý), Betula pendula (bříza bělokorá)	400	2	20	30	1350
HB-6	Prunus sp. (slivoň sp.), Pinus sylvestris L. (borovice lesní), Betula pendula (bříza bělokorá)	930	3,5	20	190	30713
HB-7	Rosa sp. (růže sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Symphoricarpos albus (pámelník bílý)	140	3,5	30	40	473
HB-8	Salix sp. (vrba sp.)	10	1,5	50	5	18
HB-9	Rosa sp. (růže sp.), Betula pendula (bříza bělokorá)	10	1	50	5	18
HB-10	Acer platanoides L. (javor mléč)	140	4-5	8	10	945
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	844

Suma za ekologickou újmu v k.ú. HAVLÍČKŮV BROD - keře je 35 636,-Kč, plocha dřevin je 510 m2

Celková suma za ekologickou újmu pro k.ú. Havlíčkův Brod je 138 697 = cca 138 700,-Kč, plocha dřevin je 510 m2

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

VESELICE 1 - stromy

Číslo dřevin	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška [m]	Vitalita	Zdravotní stav	Ekolog. újma [Kč]
VE-s1	Populus sp. (topol sp), Salix sp. (vrba sp), Betula pendula (bříza bělokorá)	5-15	10	1	1	není třeba žádat o povolení kácení
	Populus sp. (topol sp) 4 ks ve skupině	4x25	15	1	2	545x4=2180
	Betula pendula (bříza bělokorá) 5 ks ve skupině	5x30	15	1	1	1015x5=5075
VE-s2	Populus sp. (topol sp.) cca 25 ks	5-10	6	3	2	není třeba žádat o povolení kácení

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

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

VESELICE 2 - keře a náletové porosty

Číslo dřevin	Taxon	Plocha porostu [m2]	Výška porostu [m]	Pokryvnost [%]	Skutečná plocha zeleně [m2]	Ekolog. újma [Kč]
VE-1	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Quercus petraea (dub zimní)	220	2	30	70	473
VE-2 část keře	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Quercus petraea (dub zimní)	1590 z toho keře 1450	3	60	900	9113
VE-2 část stromy	Populus sp. (topol sp), Acer platanoides L. (javor mléč) skupina	140, průměr kmenů 10-20	6-8	50	70	1127
VE-3	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Quercus petraea (dub zimní), Prunus sp. (slivoň)	400	4	40	160	2160
VE-4	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Quercus petraea (dub zimní), Prunus sp. (slivoň)	250	4	40	100	1350
VE-5	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Quercus petraea (dub zimní)	70	2	90	65	1148
VE-6	Sambucus nigra (bez černý), Populus sp. (topol sp), Salix sp. (vrba sp), Betula pendula (bříza bělokorá), Acer platanoides L. (javor mléč)	1770	3	40	710	7189
VE-7	Salix sp. (vrba sp), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Sambucus nigra (bez černý), Quercus petraea (dub zimní)	2670	2	30	800	3600
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	5198

Suma za ekologickou újmu v k.ú. VESELICE - keře je 31 358 = cca 31 400,-Kč, plocha dřevin je 3670 m2

Celková suma za ekologickou újmu v k.ú. Veselice je 31 358 = cca 31 400,-Kč, plocha dřevin je 3670 m2

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

CHLÍSTOV U OKROUHLICE 1 - stromy

Číslo dřevin	Taxon	Průměr kmene [cm]	Výška [m]	Vitalita	Zdravotní stav	Ekolog. újma [Kč]
CH-s1	Malus sp. (jabloň sp.)	10	4	2	2	není třeba žádat o povolení kácení
CH-s2	Populus sp. (topol sp.) cca 25 ks	5-10	6	3	2	není třeba žádat o povolení kácení

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

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]	Ekolog. újma [Kč]
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	1519
CH-2	Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň), Salix sp. (vrba sp.), Populus sp.	1120	3	30	340	3443
CH-3	Salix sp. (vrba sp.), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Sambucus nigra (bez černý)	1200	3	40	480	4860
CH-4	Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň), Salix sp. (vrba sp.)	1570	2	30	470	3173
CH-5	Salix sp. (vrba sp.), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Sambucus nigra (bez černý)	2020	3	40	880	8910
CH-6	Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň), Salix sp. (vrba sp.)	1395	2	20	280	1890
CH-7	Salix sp. (vrba sp.), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň)	280	3	60	170	1148
CH-8	Prunus spinosa (trnka obecná)	20	1	50	10	34
CH-9	Prunus spinosa (trnka obecná), Robinia pseudoacacia (trnovník akát)	160	2	40	60	432
CH-10	Salix sp. (vrba sp.), Sambucus nigra (bez černý)	120	2	50	60	405
CH-11	Sambucus nigra (bez černý)	20	2	80	15	101
CH-12	Rosa sp. (růže sp.), Betula pendula (bříza bělokorá)	1290	1	10	20	260
CH-13	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň)	200	3,5	20	40	473

Suma za ekologickou újmu v k.ú CHLÍSTOV U OKROUHLICE - keře je 26 648 = cca 26 700,-Kč, plocha dřevin je 3050 m2

Celková suma za ekologickou újmu pro k.ú. Chlístov u Okrouhlice je 26 700,-Kč plocha dřevin je 3050 m2

Přehled dřevin dle příslušných k.ú.

OKROUHLICE 1 -stromy

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

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

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]	Ekolog. újma [Kč]
OK-1	Rosa sp. (růže sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Prunus spinosa (trnka obecná)	90	1	10	10	34
OK-2	Rosa sp. (růže sp.), Betula pendula (bříza bělokorá) , Prunus sp. (slivoň)	300	1,5	20	60	304
OK-3	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Salix sp. (vrba sp.)	480	1	10	50	423
OK-4	Acer platanoides L. (javor mléč)	30	2	70	20	819
OK-5	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý),	320	1	10	30	101
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	203
OK-7	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň)	590	1	20	120	405
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	709
OK-9	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides L. (javor mléč), Prunus sp. (slivoň)	680	1	20	135	457
OK-10	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Salix sp. (vrba sp)	230	1	40	90	304
OK-11	Corylus avellana (líška obecná)	130	4	10	15	540
OK-12	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Viburnum opulus L. (kalina obecná)	165	1	20	30	101

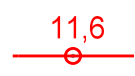



Suma za ekologickou újmu v k.ú. OKROUHLICE - keře je 4 400,-Kč, plocha dřevin je 705 m2

Celková suma za ekologickou újmu v k.ú. Okrouhlice je 4 400,-Kč, plocha dřevin je 705 m2

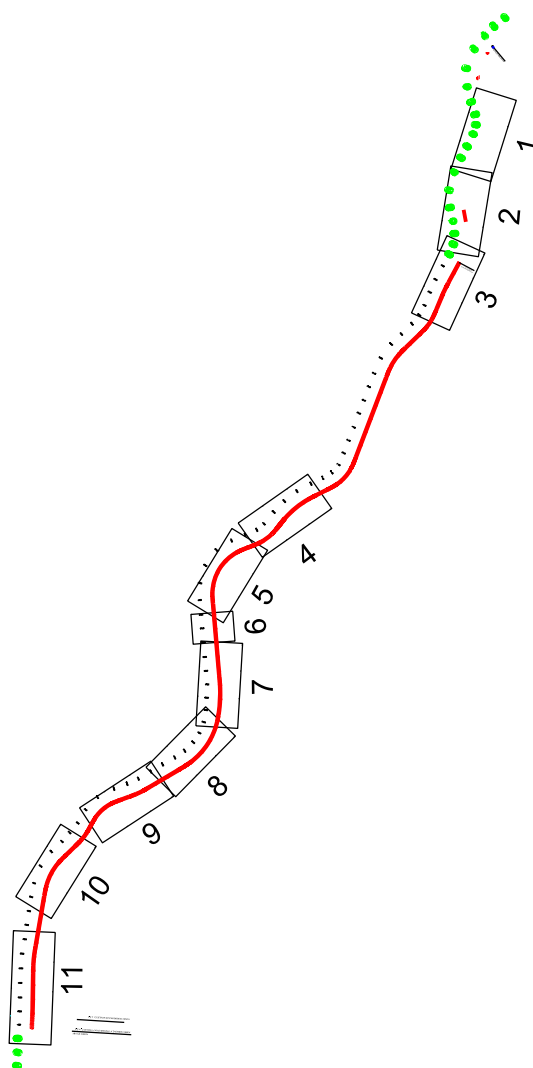
3. MAPOVÁ PŘÍLOHA

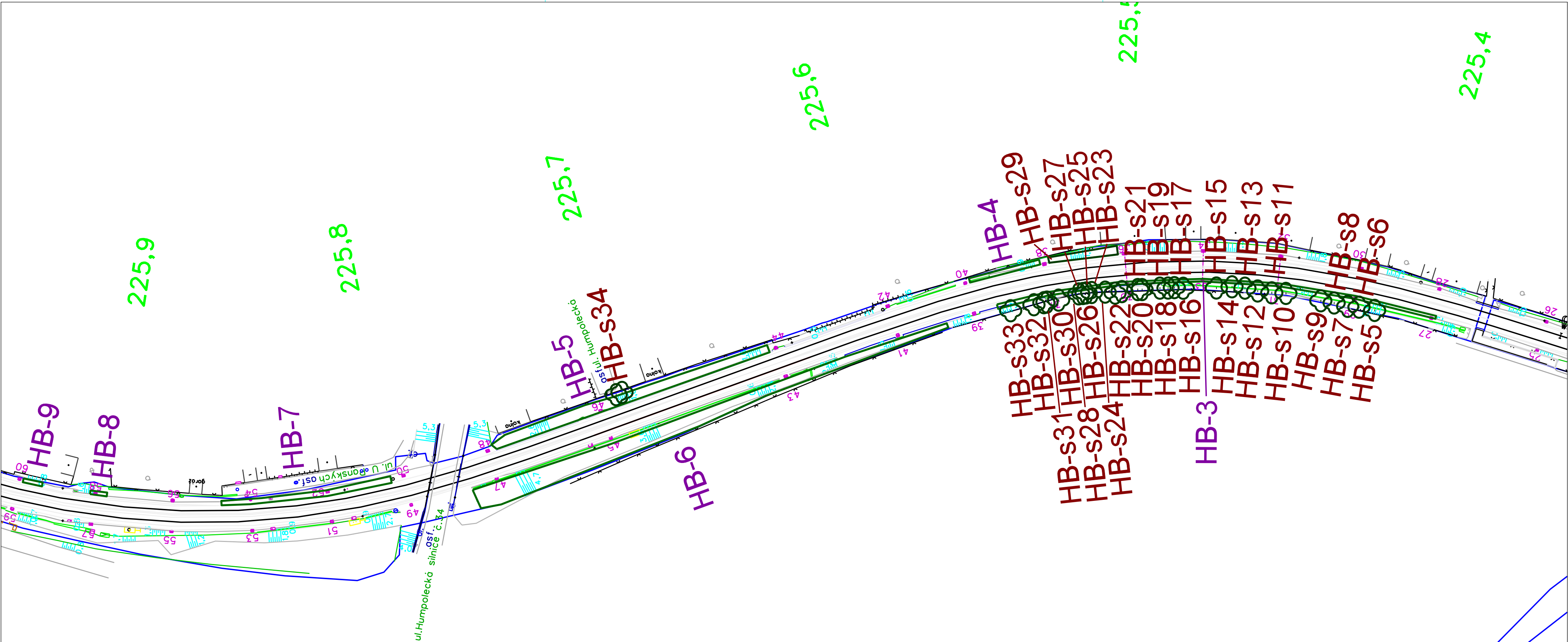
3.1 SITUACE Č. 1 - 11 V MĚŘÍTKU 1 : 1 000

LEGENDA

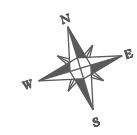
	REKONSTRUOVANÁ TRATĚ , ŽKM
	HRANICE DRAŽNÍHO POZEMKU
	POROSTY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ
	SKUPINY STROMŮ NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ

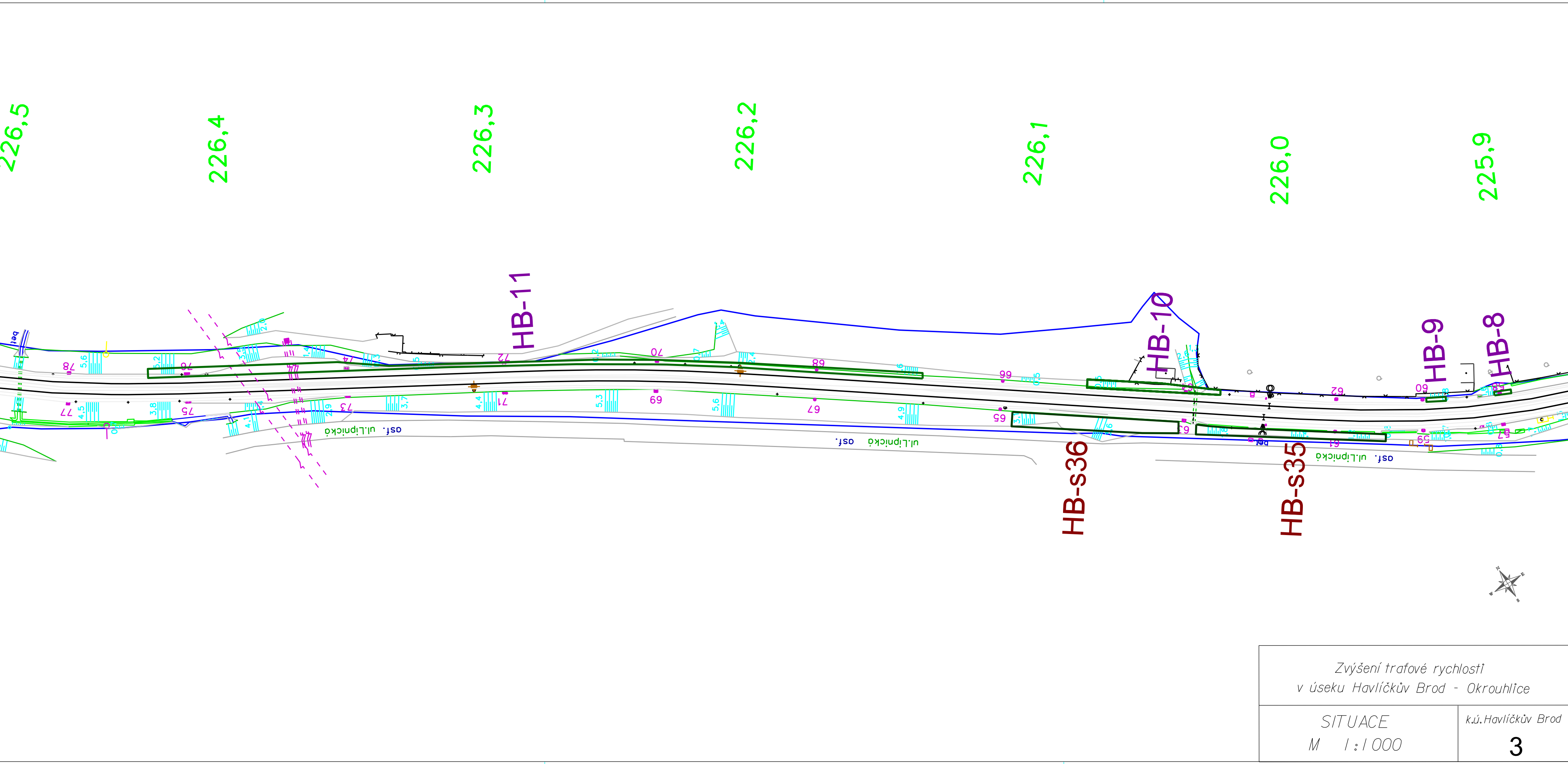
KLAD LISTŮ





Zvýšení traťové rychlosti v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlíce	
SITUACE M 1 : 1 000	k.ú. Havlíčkův Brod 2





Zvýšení traťové rychlosti
v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlíce

SITUACE
M 1 : 1 000

k.ú. Havlíčkův Brod
3



228,0

228,1

228,2

228,3

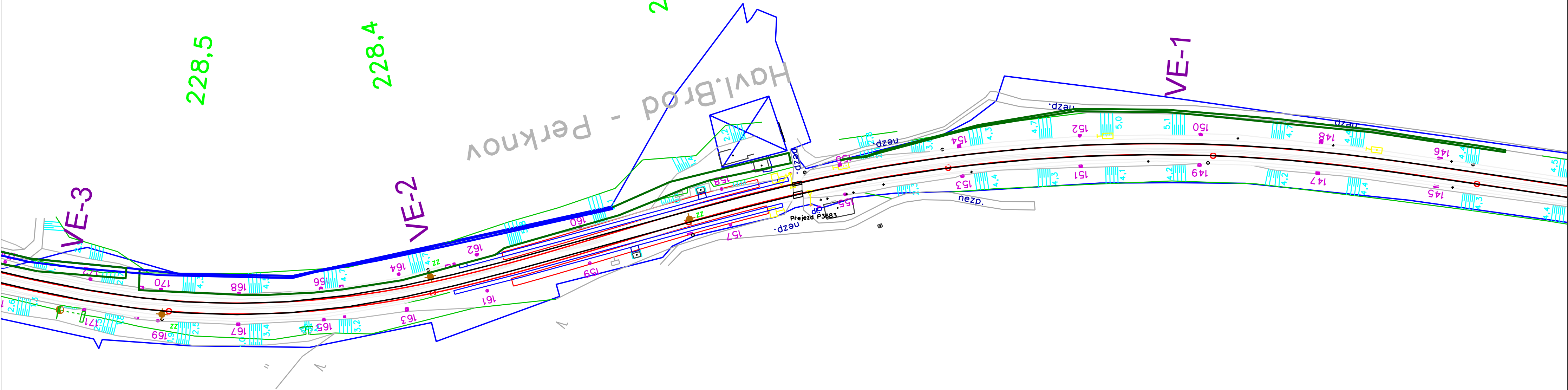
228,4

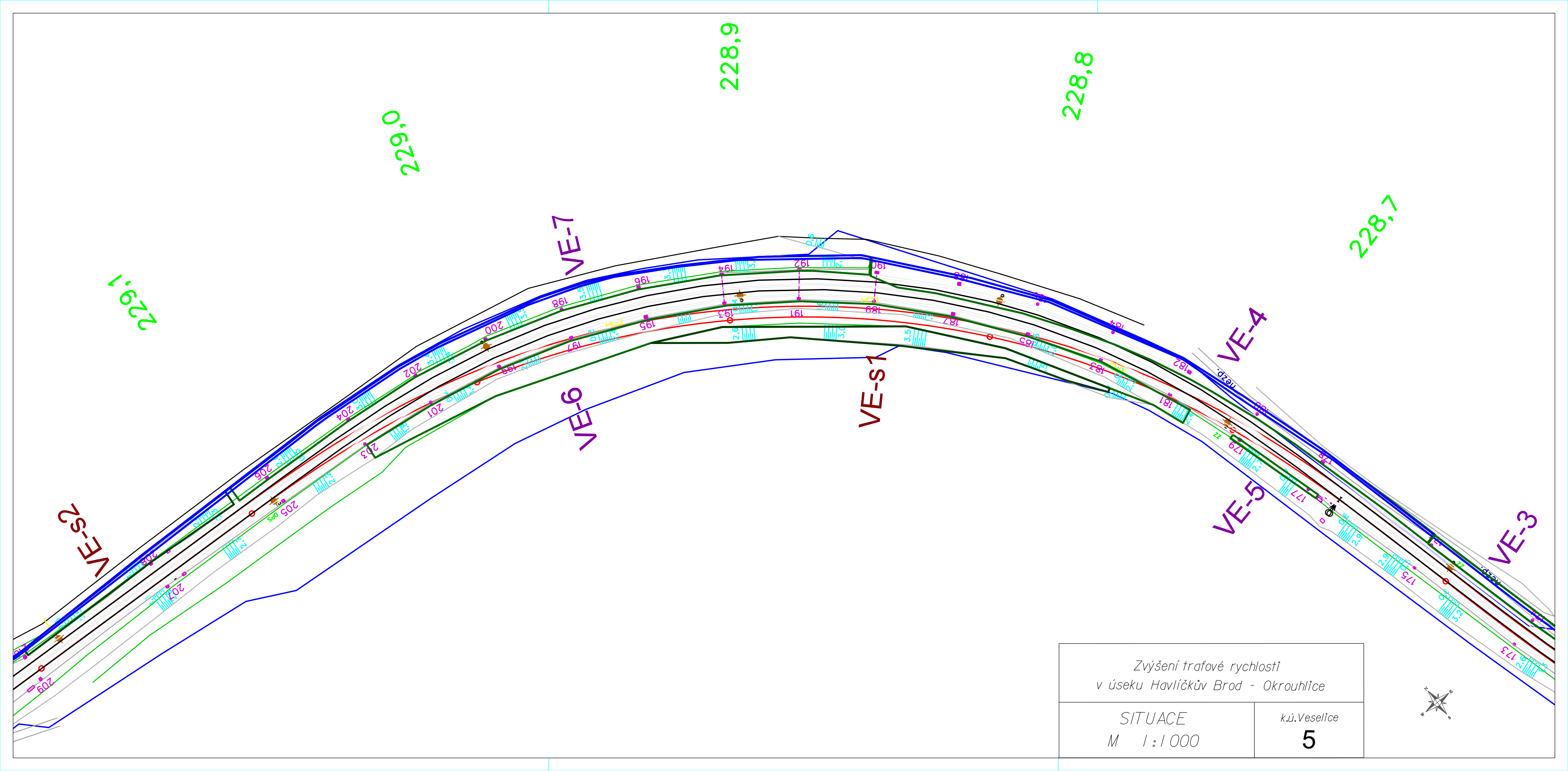
228,5

VE-1

VE-2

VE-3





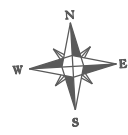
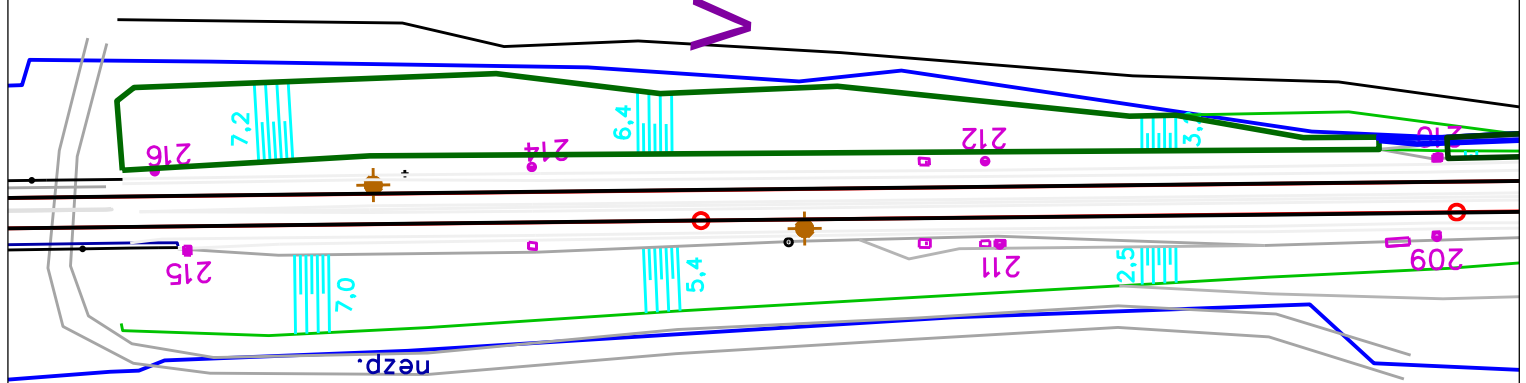
Zvýšení traťové rychlosti v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlíce	
SITUACE M 1 : 1 000	k.ú.Veselice 5

229,4

229,3

229,2

VE-8

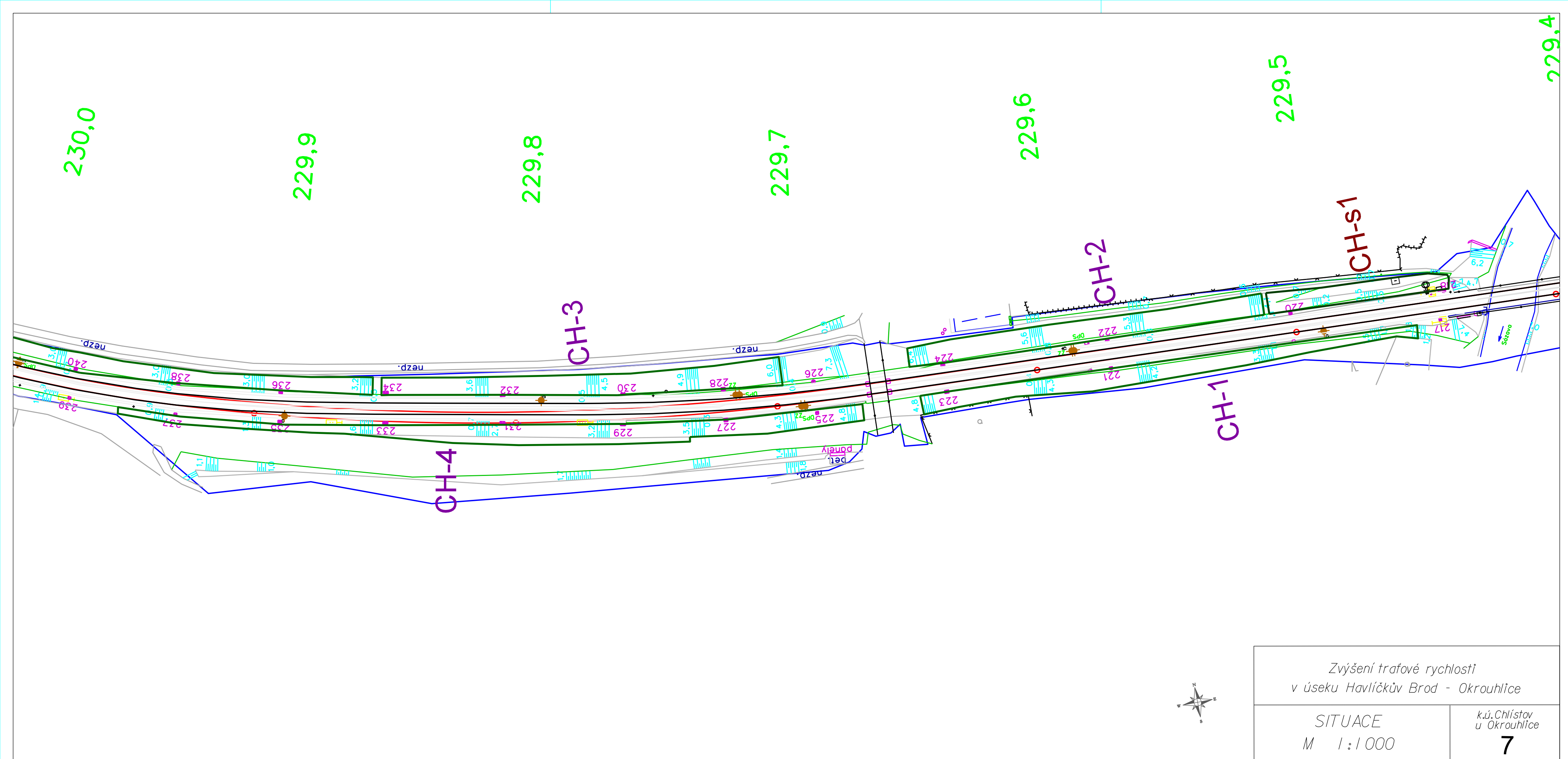


Zvýšení traťové rychlosti
v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlice

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 Okrouhlíce
8

229,6

230,0

230,1

230,2

230,3

230,4

230,5

CH-5

CH-6

CH-7

CH-8

nezp.

nezp.

nezp.

nezp.

nezp.

nezp.

nezp.

nezp.

240

242

246

248

249

251

253

255

257

259

261

263

264

265

266

239

241

245

247

249

251

253

255

257

259

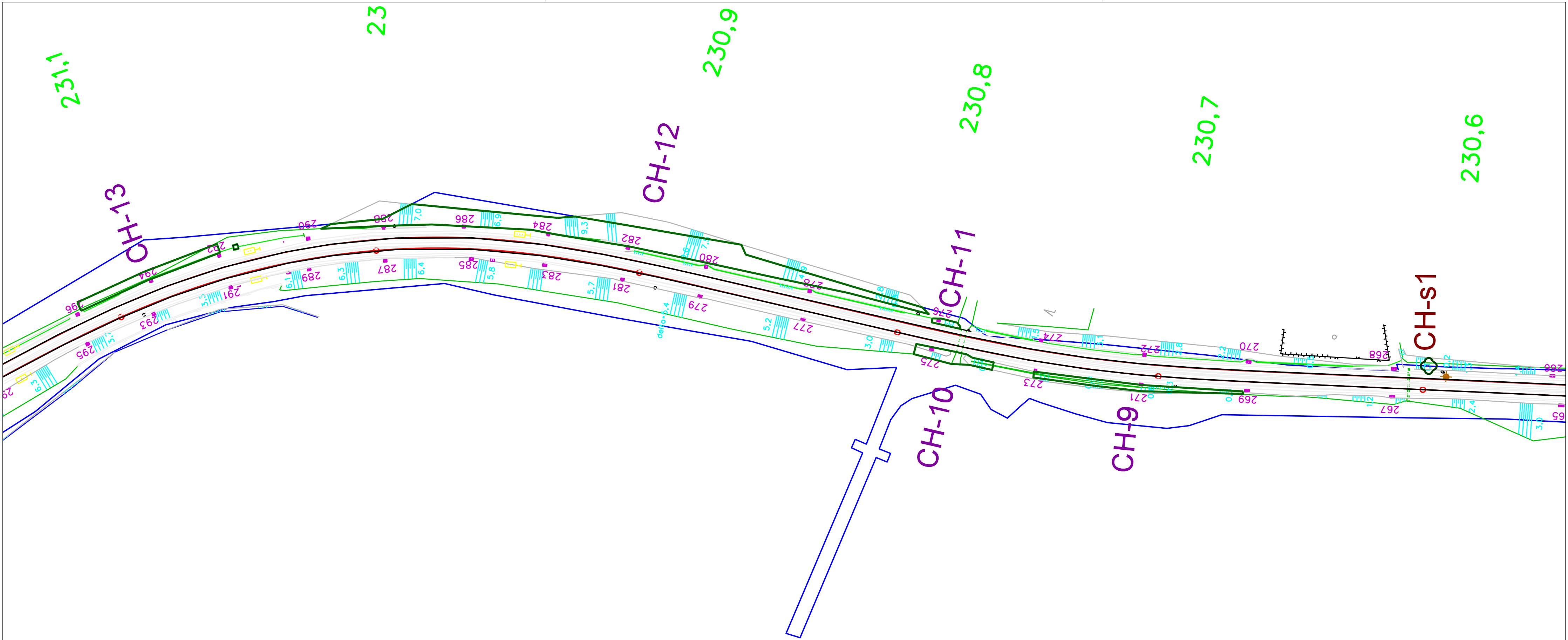
261

263

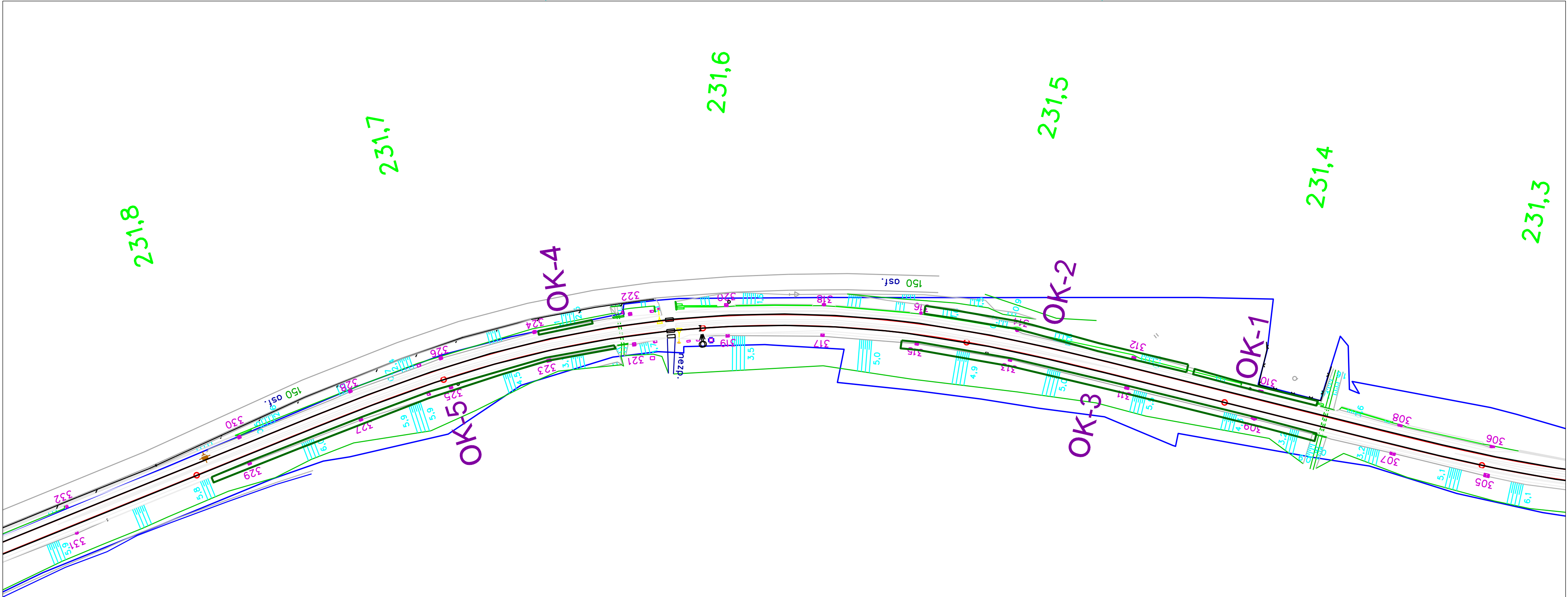
264

265

266



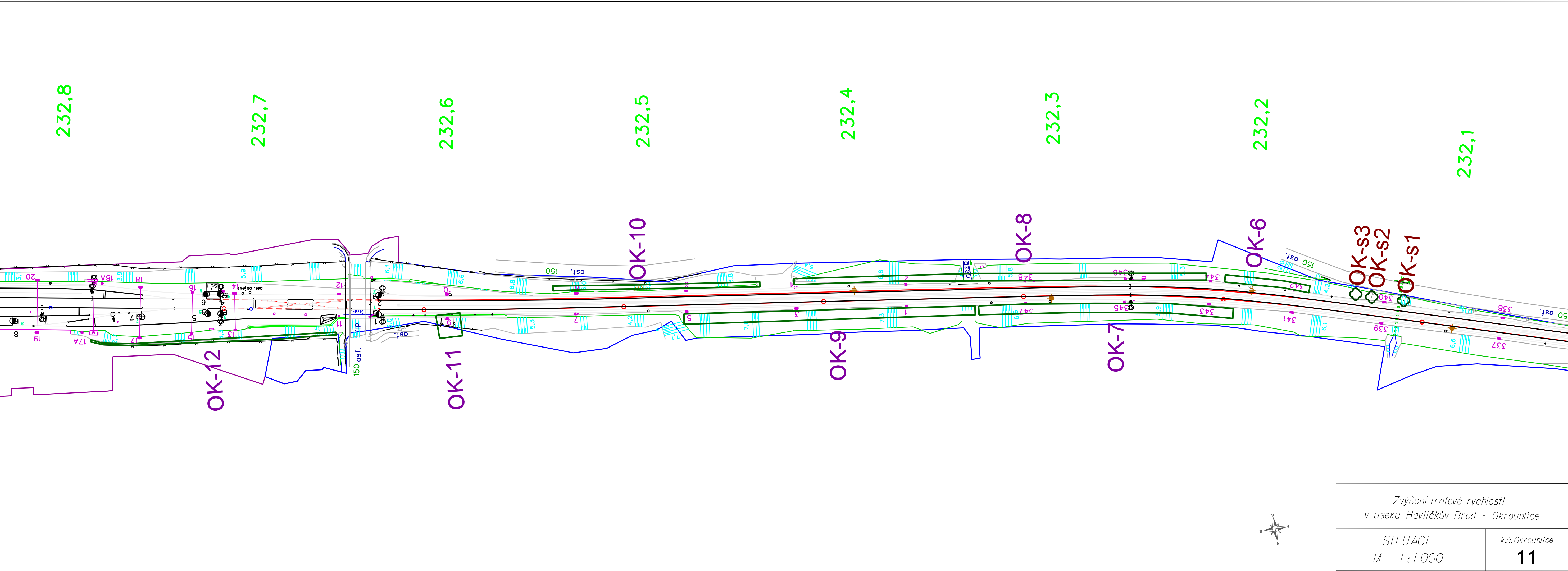
Zvýšení traťové rychlosti v úseku Havlíčkův Brod - Okrouhlíce	
SITUACE M 1 : 1 000	k.ú. Chlístov 9



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 1:1000

k.ú. Okrouhlice
11