



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



			SOUPRAVA Č.
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	


ZHOTOVITEL: Společnost SUBO-SAGASTA-AF-CITYPLAN pro DUSP+PDPS+AD "Modernizace ŽST Jihlava město"

Společník 1 (vedoucí společnosti):

Společník 2:

Společník 3:



OBJEDNATEL:	 Správa železnic, státní organizace, Dílčeděná 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	VEDOUcí PROF. SKUPINY Mgr. Gabriela Růžicková
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Jiří Pelc Ing. Lubomír Benák	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Jana Janská	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Jana Janská
KRAJ: Vysočina	POVĚŘENÝ OÚ: Jihlava	KONTROLOVAL Mgr. Gabriela Růžicková
Modernizace ŽST Jihlava město		STUPEŇ: DUSP
		ZAK. ČÍSLO 19094-01-1020
Dendrologický průzkum		ARCH. ČÍSLO 2020110860
		MĚŘITKO POČET FORMÁTŮ
		DATUM: 12/2020
		ČÁST B.1.2.4
		PŘÍLOHA

Modernizace ŽST Jihlava město

B.1.2.4 Dendrologický průzkum

Stupeň projektové dokumentace: DUSP+PDPS

Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)
Projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno
Zpracovali:	Ing. Jana Janská

Brno, září 2020

OBSAH:

I. TEXTOVÁ ČÁST

1. ÚVOD
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE
3. POPIS LOKALITY
4. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA DŘEVIN V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ
5. METODIKA

II. TABULKOVÁ ČÁST

1. PŘEHLED DŘEVIN PODLE K.Ú.

III. SITUACE

1. SITUACE KÁCENÍ DŘEVIN 1 – 14 V MĚŘÍTKU 1 : 1 000

I. TEXTOVÁ ČÁST

1. ÚVOD

Cílem Dendrologického průzkumu bylo podchytit v ploše dotčené stavbou všechny porosty dřevin, tj. stromy, plochy keřů a náletových dřevin. Kromě jejich lokalizace byly u dřevin zaznamenány i další údaje. Jedná se především o druh dřeviny, průměr kmene ve výčetní výšce 130 cm nad zemí, celková výška, zdravotní stav, u souvislých porostů pak identifikace všech přítomných druhů dřevin, jejich procentuální zastoupení, pokryvnost celého porostu a jeho průměrná výška.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:

Modernizace ŽST Jihlava město

Umístění stavby:

Stavba je situovaná na katastrálním území Jihlava, Horní Kosov, Hruškové Dvory a Rantířov. Rozsah stavby je dán kolejovými úpravami: km 90,060 – km 91,545 tratě č. 225 Veselí nad Lužnicí – Jihlava. Kabelové trasy budou pokračovat i za tento úsek do žst. Rantířov a žst. Jihlava.

Kraj:

Vysočina

Investor:

Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1
Stavební správa východ (organizační jednotka)

Projektant:

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

3. POPIS LOKALITY

Železniční stanice Jihlava město je situována v urbanizovaném území SZ od centra města. Lokalita má mnohostranné využití: průmysl, služby, úřady, školství, bydlení, sportovní a obchodní centra. Modernizace žst. souvisí se stavbou centrálního dopravního terminálu Jihlava, kdy bude v návaznosti na železniční stanici vybudováno přestupní místo s vazbou na autobusovou a městskou dopravu.

Podle geomorfologického členění reliéfu ČR (<http://geoportal.gov.cz>) se zkoumané území nachází v provincii Česká vysočina, subprovincii Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Hornosázavská pahorkatina, podcelku Jihlavsko-sázavská brázda a okrsku Jihlavská kotlina, která je vytvořena řekou Jihlavou. Západní část stavby směrem na Rantířov (kabelová trasa) pak náleží k celku Křižanovská vrchovina, podcelku Brtnická vrchovina a okrsku Kosovská pahorkatina (předěl mezi celky cca v km 88,7). Nadmořská výška ŽST Jihlava město je 492 m n. m.

Hlavním stavebním prvkem oblasti jsou migmatické ruly až migmatity, místy s vložkami amfibolitů a vápenců, dominují zde kyselé typické kambizemě, hojně jsou zastoupeny primární pseudogleje.

Úsek modernizované trati prochází západní částí Velkomeziříčského bioregionu (1.50, Culek, M. a kol., 1995: Biogeografické členění České republiky, ENIGMA Praha). Bioregion leží v centrální části Českomoravské vrchoviny, je tvořen pahorkatinou na zdviženém zarovnaném povrchu na rulách a syenitech. Převažuje ochuzená hercynská biota 4. bukového stupně s přechody do 5. stupně. Bioregion se rozkládá v mezofytiku, vegetační stupeň (Skalický): submontánní. Z hlediska fytogeografického leží hodnocené území v západní části fytogeografického okresu 67. Českomoravská vrchovina.

Podle mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová, Moravec a kol., 1997) jsou v hodnoceném území zastoupeny bikové bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Dle geobotanické mapy (Mikyška et al., 1968) jsou v hodnoceném území zastoupeny následující vegetační jednotky:

- luhy a olšiny – v blízkosti řeky Jihlavy
- bikové bučiny
- květnaté bučiny
- acidofilní doubravy

Klimaticky náleží dotčené území dle E.Quitta do mírně teplé oblasti MT3. Průměrná roční teplota se pohybuje okolo 7°C. Nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou

teplotou cca 16°C, nejchladnějším únor s průměrnou teplotou cca – 2°C. Průměrný počet mrazových dnů je 120 – 140. Roční úhrn srážek činí v dlouhodobém průměru přibližně 600 mm. Průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou je 60 – 80.

4. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA DŘEVIN V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ

Obecně lze říci, že posuzovaný traťový úsek doprovází otevřená krajina z 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.

Dotčená zeleň se nachází podél železniční trati po obou stranách v zářezech i na náspech. Vyskytují se zde především porosty náletových dřevin (stromů a keřů). Celý úsek trati je čištěn a zeleň odstraňována v šířce cca 5 m od osy koleje po obou stranách.

Mezi původní druhy dřevin, které typicky podobná stanoviště obsazují a se kterými se setkáváme v posuzovaném území, patří bříza bělokorá (*Betula pendula*), většina druhů topolů (např. topol osika - *Populus tremula*), vrby (*Salix sp.*, např. vrba jíva – *Salix caprea*) a další, z nepůvodních dřevin se zde nachází pajasan žláznatý (*Ailanthus altissima*).

V blízkosti vodních toků převažují výše uvedené druhy, jako topol (*Populus sp.*), vrby (*Salix sp.*) s příměsí břízy (*Betula pendula*), olše (*Alnus glutinosa*), javoru (*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.*) 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.

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 byl realizován v roce 2020. 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. růže – Rosa 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. Výsledky dendrologických průzkumů jsou uvedeny ve 2. Tabulkové části.

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 počátečními písmeny názvu k.ú. a následně číselnou řadou. Stromy a skupiny stromů mají před číslem ještě malé s. Pro větší přehlednost jsou také odlišeny barevně.

Upozornění: průzkum byl zpracován v roce 2020 a do doby realizace stavby dojde k nárůstu dřevin. Je třeba, aby tato skutečnost byla vzata v úvahu před započítáním stavby a bylo s ní počítáno.

2. TABULKOVÁ ČÁST

2.1. SOUPIS DŘEVIN PODLE K.Ú.

Přehled dřevin podle příslušných k.ú.

RANTÍŘOV

Číslo dřevin	Taxon	Obvod kmene [cm]	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Hodnota ekologické újmy
RA-1	Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Corylus avellana (líška obecná), Betula pendula (bříza bělokorá) cca 10 ks + OŘEZY	10x31	10x10	1	90	20	20	dle parametrů není třeba žádat o kácení
RA-2	Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Corylus avellana (líška obecná), Malus sp. (jabloň), Acer platanoides (javor mléč), Ulmus glabra (jilm drsný) cca 40 ks + OŘEZY	40x31	40x10	2	590	30	180	1215
RA-3	Salix sp. (vrba sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Corylus avellana (líška obecná), Betula pendula (bříza bělokorá), Acer platanoides (javor mléč), Ulmus glabra (jilm drsný) cca 40 ks + OŘEZY	40x31	40x10	2,5	480	40	190	1604
RA-4	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Corylus avellana (líška obecná), Betula pendula (bříza bělokorá)	/	/	2	390	40	160	1080

Suma za ekologickou újmu v k.ú. Rantířov je 3 899 = cca 4 000,-Kč, plocha keřů cca 550 m2

Přehled dřevin podle příslušných k.ú.

HORNÍ KOSOV

Číslo dřevin	Taxon	Obvod kmene [cm]	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Hodnota ekologické újmy
HK-1	Salix sp. (vrba sp.), Sambucus nigra (bez černý), Cornus sanguinea (svída krvavá), Prunus avium (třešeň) + OŘEZY	/	/	2,5	350	70	250	2111
HK-2	Sambucus nigra (bez černý), Salix sp. (vrba sp.), Populus tremula (topol osika), Corylus avellana (líška obecná),	/	/	2	1190	40	480	3240
HK3	Sambucus nigra (bez černý), Acer platanoides (javor mléč), Populus tremula (topol osika), Corylus avellana (líška obecná) cca 90 ks	90x31-78	90x10-25	2,5 (4)	2010	60	1210	10211
HK-4	Salix sp. (vrba sp.), Populus tremula (topol osika), Prunus sp. (slivoň) cca 20 ks	20x31-47	20x10-15	1,5	340	20	70	356
HK-5	Salix sp. (vrba sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Acer platanoides (javor mléč), Populus tremula (topol osika) cca 20 ks	20x31-78	20x10-25	2,5	300	60	180	1519

Suma za ekologickou újmu v k.ú. Horní Kosov je 17 437 = cca 17 440,-Kč, plocha keřů cca 2190 m2

Přehled dřevin podle příslušných k.ú.

JIHLAVA 1

Číslo dřeviny	Taxon	Obvod kmene [cm]	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Hodnota ekologické újm
JI-1	Salix sp. (vrba sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Acer platanoides (javor mléč),	/	/	2,5	900	60	540	4556
JI-2	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Acer platanoides (javor mléč), Ulmus glabra (jilm drsný)	/	/	2,5	140	20	30	dle parametrů není třeba žádat o kácení
JI-3	Salix sp. (vrba sp.), Prunus sp. (slivoň), Ulmus glabra (jilm drsný)	/	/	2,5	180	40	70	592
JI-4	Rosa sp. (růže sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň)	/	/	1	520	40	210	709
JI-5	Salix sp. (vrba sp.), Rosa sp. (růže sp.), Corylus avellana (líška obecná) cca 70 ks	70x31-78	70x10-25	4,5	310	80	250	3798
JI-6	Sambucus nigra (bez černý), Corylus avellana (líška obecná), Rosa sp. (růže sp.)	/	/	2,5	270	60	160	1350
JI-7	Sambucus nigra (bez černý), Salix sp. (vrba sp.), Rosa sp. (růže sp.), Acer platanoides (javor mléč) cca 30 ks	30x31-63	30x10-20	3	230	70	160	1620
JI-8	Sambucus nigra (bez černý), Acer platanoides (javor mléč), Prunus padus (střemcha obecná), Tilia cordata (lípa srdčitá) cca 20 ks	20x31-63	20x10-20	3,5	340	80	270	3191
JI-9	Salix sp. (vrba sp.), Sambucus nigra (bez černý), Acer platanoides (javor mléč), Ulmus glabra (jilm drsný), Acer campestre (javor babyka) OŘEZY	/	/	1,5	730	60	440	2228
JI-10	Salix sp. (vrba sp.), Sambucus nigra (bez černý), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	1	180	60	110	371
JI-11	Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Rosa sp. (růže sp.), Salix sp. (vrba sp.), Syringa vulgaris (šefík)	/	/	1	420	10	40	135
JI-12	Rosa sp. (růže sp.), Prunus sp. (slivoň), Acer platanoides (javor mléč), Crataegus laevigata (hloh obecný)	/	/	1,5	480	20	100	506
JI-13	Salix sp. (vrba sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Sambucus nigra (bez černý), Acer platanoides (javor mléč), Prunus sp. (slivoň)	/	/	3	1220	60	730	7391
JI-14	Salix sp. (vrba sp.), Acer platanoides (javor mléč), Fraxinus excelsior (jasan ztepilý), Rhus typhina (škumpa orobincová), Populus tremula (topol osika)	/	/	3,5	190	60	110	1301
JI-15	Salix sp. (vrba sp.), Acer platanoides (javor mléč), Fraxinus excelsior (jasan ztepilý), Crataegus laevigata (hloh obecný), Populus tremula (topol osika)	/	/	3,5	170	60	100	1181

Přehled dřevin podle příslušných k.ú.

JIHLAVA 2

Číslo dřeviny	Taxon	Obvod kmene [cm]	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Hodnota ekologické újmy
Jl-s16	Betula pendula (bříza bělokorá)	157	50	15	/	/	/	2484
Jl-17	Salix sp. (vrba sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Sambucus nigra (bez černý), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	2,5	30	70	20	dle parametrů není třeba žádat o kácení
Jl-18	Sambucus nigra (bez černý), Betula pendula (bříza bělokorá), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	1,5	250	70	180	911
Jl-s19	Betula pendula (bříza bělokorá)	94	30	12	/	/	/	1015
Jl-20	Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Betula pendula (bříza bělokorá), Acer platanoides (javor mléč) cca 40 ks	40x31-47	40x10-15	3,5	410	40	160	1890
Jl-21	Salix sp. (vrba sp.), Prunus sp. (slivoň), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	3,5	60	40	20	dle parametrů není třeba žádat o kácení
Jl-22	Salix sp. (vrba sp.), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	3,5	80	40	30	dle parametrů není třeba žádat o kácení
Jl-23	Salix sp. (vrba sp.), Crataegus laevigata (hloh obecný), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	3,5	2610	10	260	3071
Jl-24	Salix sp. (vrba sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Populus sp. (topol), Crataegus laevigata (hloh obecný), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	3	1860	30	560	5670
Jl-s25	Tilia cordata (lípa srdčitá)	204	65	12	/	/	/	OCHRANA DŘEVINY
Jl-s26	Salix sp. (vrba sp.), Fraxinus excelsior (jasan ztepilý), Prunus sp. (slivoň), Acer platanoides (javor mléč) cca 50 ks	40x31-78, 10 ks nad 94	40x31-25, 10 ks nad 30	9	620	90	560	68040
Jl-27	Salix sp. (vrba sp.), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	3,5	90	40	40	473
Jl-28	Salix sp. (vrba sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Populus tremula (topol), Robinia pseudoacacia (trnovník akát), Acer platanoides (javor mléč) cca 30 ks	30x31-63	30x10-20	2,5	750	60	450	3798
Jl-29	Acer platanoides (javor mléč), Robinia pseudoacacia (trnovník akát) cca 50 ks	35x31-78, 15 ks nad 94	35x31-25, 15 ks nad 30	10	200	80	160	33768
Jl-30	Rosa sp. (růže sp.), Prunus sp. (slivoň), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	2,5	90	70	60	506

Přehled dřevin podle příslušných k.ú.

JIHLAVA 3

Číslo dřevin	Taxon	Obvod kmene [cm]	Průměr kmene [cm]	Výška porostu [m]	Plocha porostu [m2]	Pokryvnost %	Skutečná plocha zeleně [m2]	Hodnota ekologické újmy
JI-31	Rosa sp. (růže sp.), Prunus sp. (slivoň), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	2,5	/	/	10	dle parametrů není třeba žádat o kácení
JI-32	Prunus sp. (slivoň), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	2,5	/	/	10	dle parametrů není třeba žádat o kácení
JI-33	Salix sp. (vrba sp.), Sambucus nigra (bez černý), Prunus sp. (slivoň), Acer platanoides (javor mléč)	/	/	3,5	350	80	280	3308
JI-34	Sambucus nigra (bez černý), Rosa sp. (růže sp.), Corylus avellana (líška obecná), Ailanthus altissima (pajasan žlaznatý)	/	/	3,5	80	80	60	709
JI-35	Salix sp. (vrba sp.), Corylus avellana (líška obecná), Acer platanoides (javor mléč), Fraxinus excelsior (jasan ztepilý)	/	/	3,5	890	60	530	6262
JI-36	Rosa sp. (růže sp.), Prunus sp. (slivoň), Acer platanoides (javor mléč), Salix sp. (vrba sp.), Crataegus laevigata (hloh obecný),	/	/	1	1500	60	900	3038
JI-37	Salix sp. (vrba sp.), Betula pendula (bříza bělokorá), Populus tremula (topol), Sambucus nigra (bez černý), Fraxinus excelsior (jasan ztepilý)	/	/	3,5	7970	60	4780	56464

Suma za ekologickou újmu v k.ú. Jihlava je 257 736 = cca 257 740,-Kč, plocha keřů cca 11 670 m2, stromů 720 m2

Šedě je podbarvena plocha skupin stromů

3. MAPOVÁ PŘÍLOHA

3.1 SITUACE Č. 1 - 14 V MĚŘÍTKU 1 : 1 000

LEGENDA



TRAŤ, ŽKM



POZEMEK DRÁHY



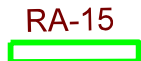
HRANICE KÚ



STROMY

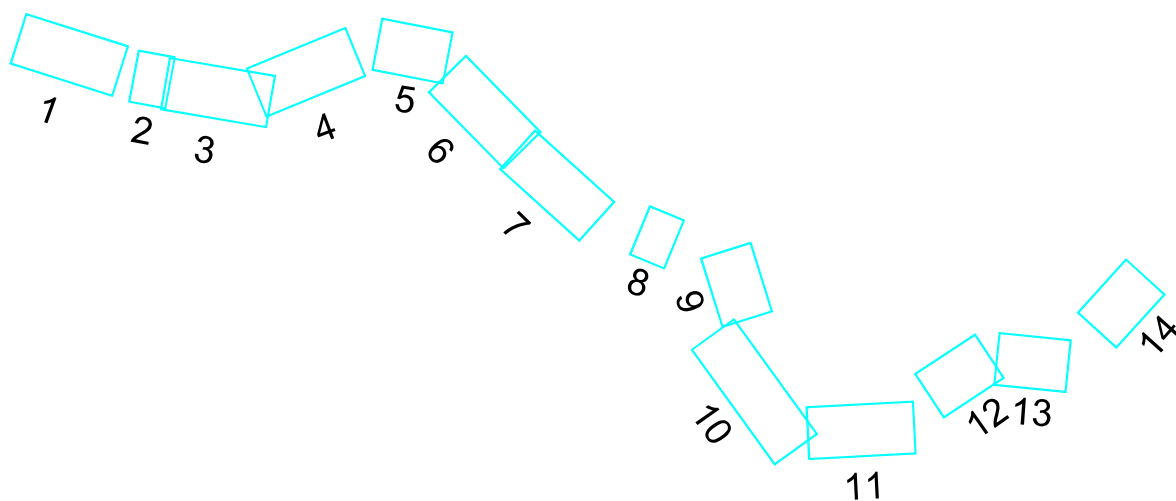


SKUPINY STROMŮ

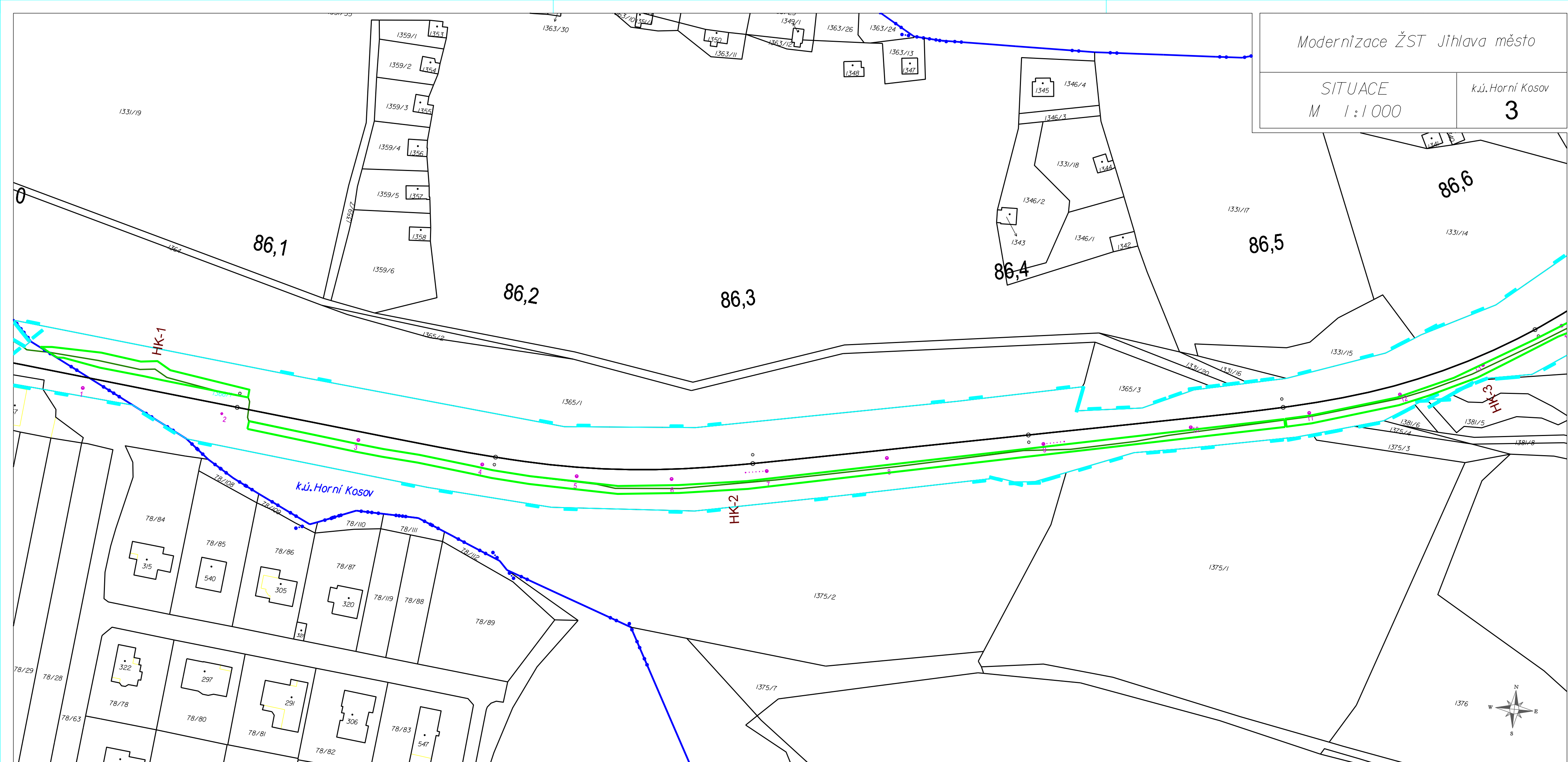


POROSTY KEŘŮ A NÁLETOVÝCH DŘEVIN

KLAD LISTŮ









1383/3

87,0

86,9

86,8

86,7

86,6

HK-5

HK-4

HK-3

HK-3

1331/7

1331/10

1331/9

1332/1

1332/3

1332/4

1383/2

1332/2

1331/11

1331/28

1331/12

1331/29

1331/30

1333

1334

1335

1336

1337

1331/36

1338/1

1331/13

1424

1419

1424

1383/1

1381/3

1381/2

1381/4

1381/1

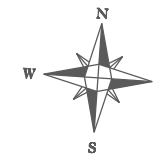
1381/5

1381/6

1381/7

1381/1





87,4

87,5

87,6

5765/2

5765/1

5772

JI-1

JI-2

33

34

35

36

37

38

32

30

1306/2

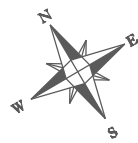
1323/1

1323/3

k.ú. Jihlava

Kosov

5764



5740

5758/2

5760

5760/2

5760/4

5760/1

5761

1309/1

1311/5

1311/9

1311/6

1311/7

1311/8

1305/1

1305/2

1303/4

1303/6

1305/3

k.ú. Jihlava

k.ú. Horní Kosov

88,3

88,2

88,1

88,0

87,9

87,8

JI-3

JI-4

JI-5

JI-6

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

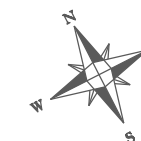
51

52

53

54

55



88,4

88,5

88,6

88,7

88,8

88,9

k.ú. Stare

k.ú. Jihlava

Jl-7

Jl-8

Jl-9

Jl-10

56

57

58

6221/06

60

61

62

63

64

65

66

67

68

70

5739

5737

5735

5732

5736

5739

5738

1305/4

1303/16

1306

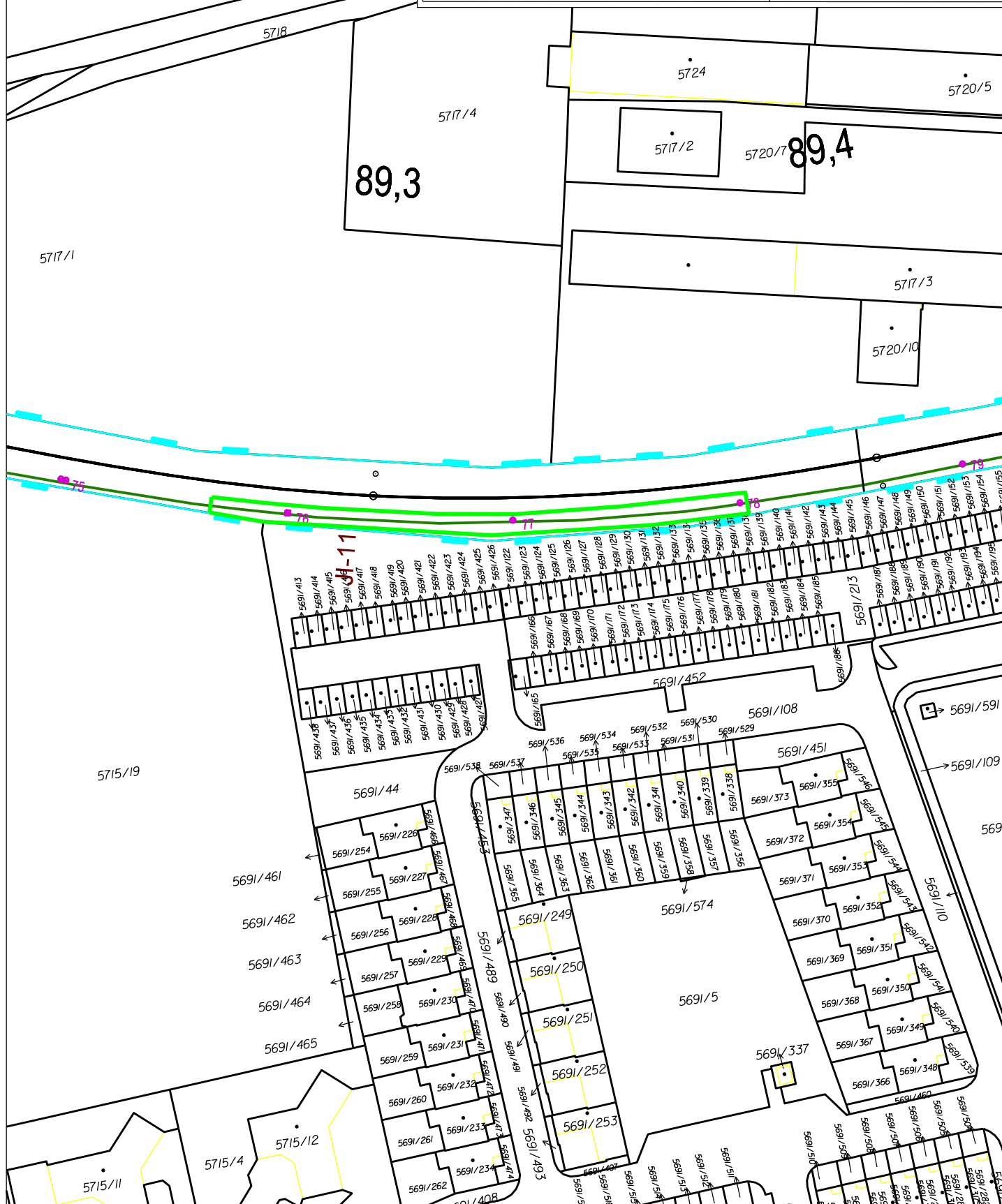
5726

1305/5

1303/10

1305/6

8



<p><i>SITUACE</i></p> <p><i>M 1 : 1 000</i></p>	<p><i>k.ú. Jihlava</i></p> <p>9</p>
---	--

$M \quad / \quad : \quad / \quad 000$

9

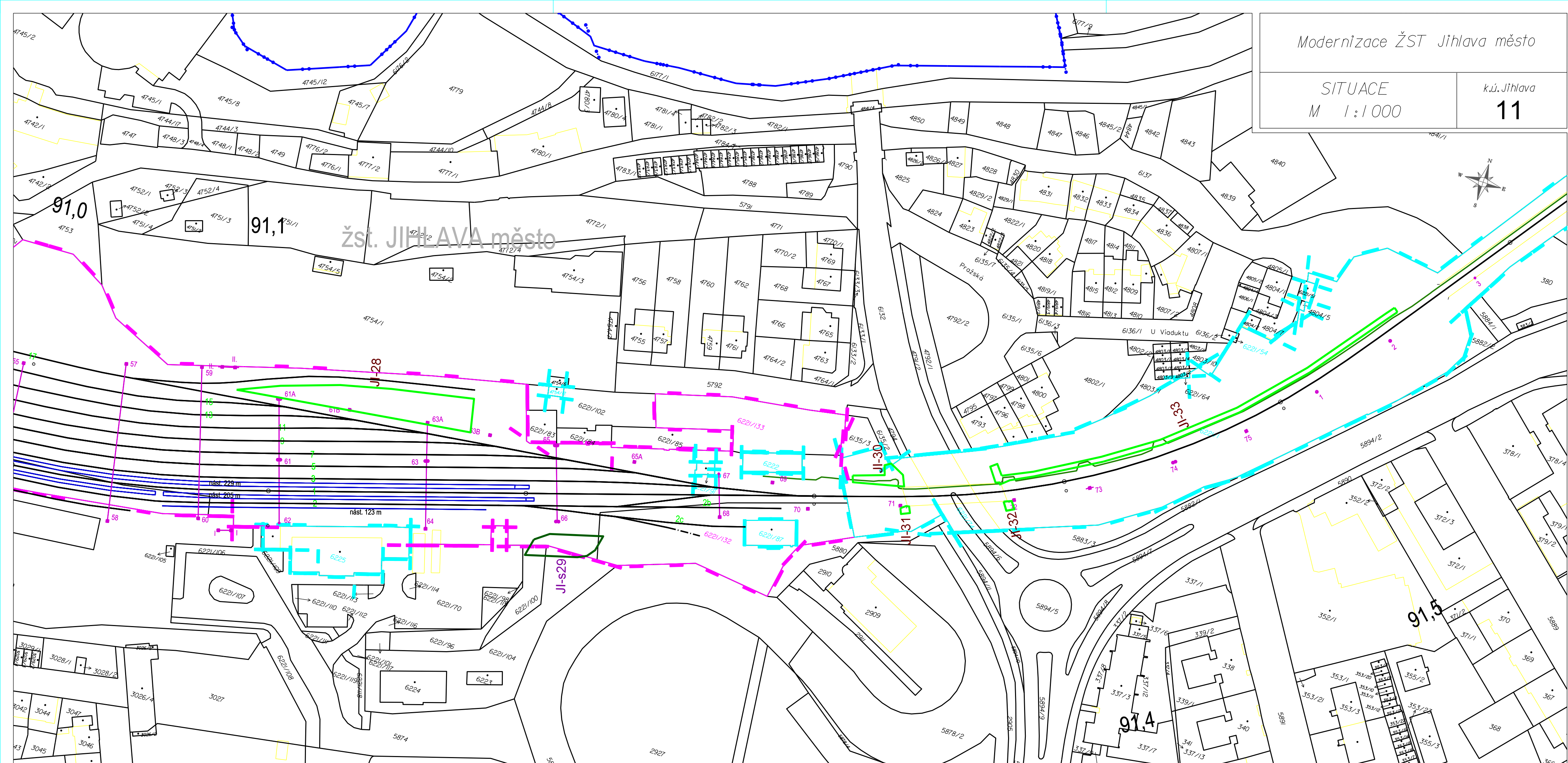
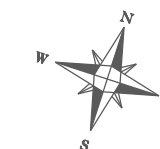
89.8

21-12

90.0

902/16





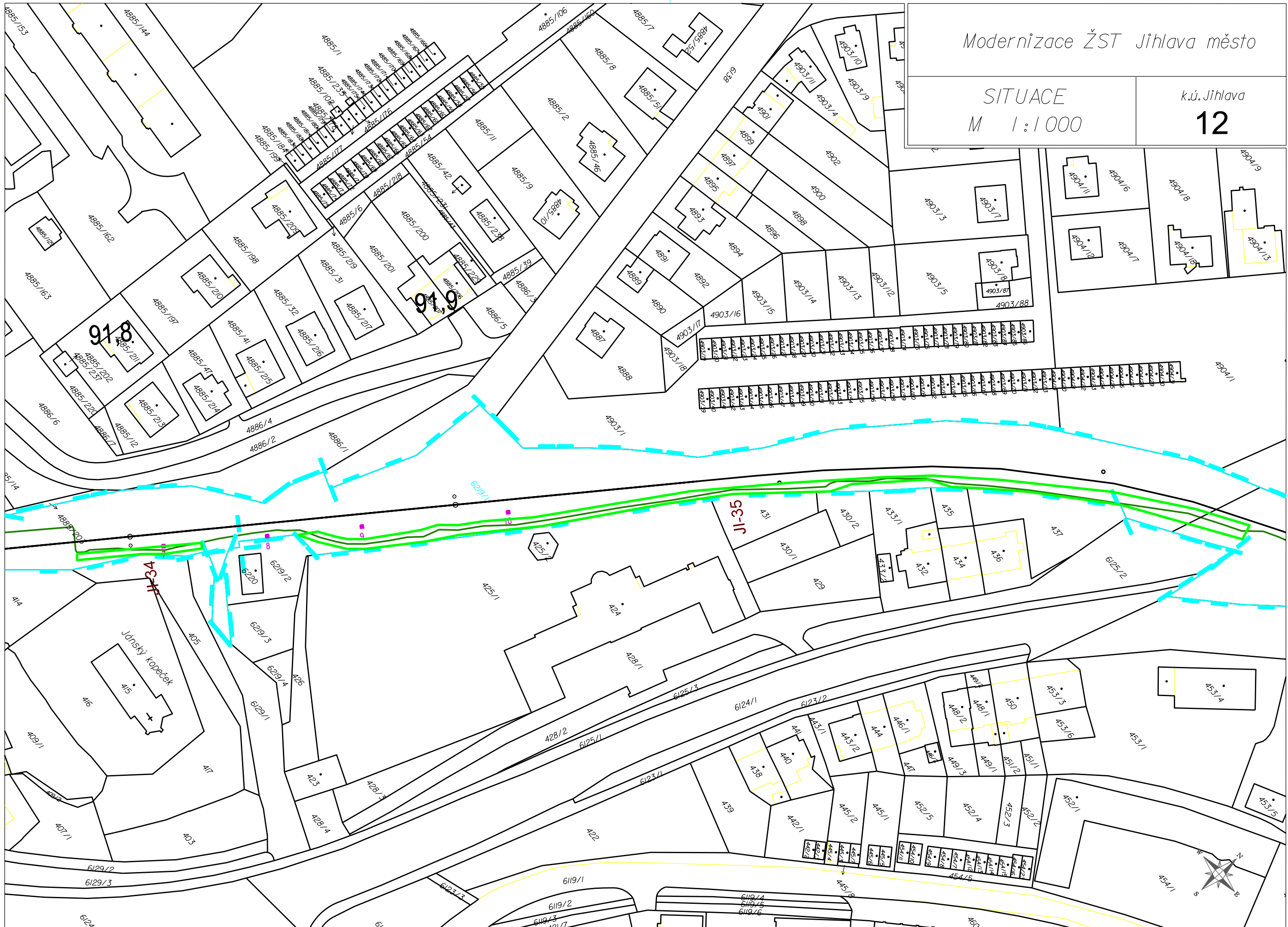
<i>Modernizace ŽST Jihlava město</i>	
<i>SITUACE</i> <i>M 1 : 1 000</i>	<i>k.ú. Jihlava</i> 12

<i>Modernizace ŽST Jihlava město</i>	
<i>SITUACE</i> <i>M 1 : 1 000</i>	<i>k.ú. Jihlava</i> 12

<i>Modernizace ŽST Jihlava město</i>	
<i>SITUACE</i> <i>M 1 : 1 000</i>	<i>k.ú. Jihlava</i> 12

<i>Modernizace ŽST Jihlava město</i>	
<i>SITUACE</i> <i>M 1 : 1 000</i>	<i>k.ú. Jihlava</i> 12

<i>Modernizace ŽST Jihlava město</i>	
<i>SITUACE</i> <i>M 1 : 1 000</i>	<i>k.ú. Jihlava</i> 12



<i>Modernizace ŽST Jihlava město</i>	
<i>SITUACE</i> <i>M 1 : 1 000</i>	<i>k.ú. Jihlava</i> 13

<i>Modernizace ŽST Jihlava město</i>	
<i>SITUACE</i> <i>M 1 : 1 000</i>	<i>k.ú. Jihlava</i> 13

<i>Modernizace ŽST Jihlava město</i>	
<i>SITUACE</i> <i>M 1 : 1 000</i>	<i>k.ú. Jihlava</i> 13

<i>Modernizace ŽST Jihlava město</i>	
<i>SITUACE</i> <i>M 1 : 1 000</i>	<i>k.ú. Jihlava</i> 13

