

**Stavba: Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdech v km 86,773 (P5123)
a v km 87,532 (P5124) trati Týniště nad Orlicí - Meziměstí**

Dendrologický průzkum pro výše uvedenou stavbu

Pro stupeň: Dokumentace pro stavební řízení

Investor: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město
organizační složka
Stavební správa východ
Nerudova 1, 779 00 Olomouc

květen 2021

Mgr. Michaela Vallová

Obsah

1.	ÚVOD	2
2.	OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	2
2.1	POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE	3
2.2	SOUČASNÁ VEGETACE	3
3.	METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU	4
4.	ZÁVĚR	5
5.	PŘÍLOHY	5
6.	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	5

1. Úvod

Dendrologický průzkum je jako příloha Dokladové části projektové dokumentace pro stavební řízení v souladu se zadávacími podmínkami zpracování stavby (ZTP, VTP investora stavby - Správa železnic, státní organizace)

Dendrologický průzkum byl proveden pro celou kabelovou trasu a plochy pro umístění drážní technologie. Popis současné vegetace zahrnuje kompletní výčet dotčených dřevin. Samostatné plochy zapojených dřevin nedosahují 40 m². Při jejich sečtení za celou stavbu může vzniknout požadavek odstranění těchto porostů dřevin na základě povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les dle vyhlášky MŽP č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění.

Vlastní průzkum probíhal jednorázově dne 16. dubna 2021.

2. Obecná charakteristika území

Stavba má charakter liniové stavby a je umístěna na drážním pozemcích p. č. 419/1 v katastrálním území Bohdašín, p. č. 375 v katastrálním území Březová u Broumova, p. č. 1306/4, p. č. 1576/1 v k. ú. Jetřichov a p. č. 755/77 v k. ú. Meziměstí ve vlastnictví investora stavby (Správa železnic, státní organizace), a dále na pozemku p. č. 755/78 k. ú. Meziměstí ve vlastnictví spol. České dráhy, a. s. Cílem stavby je rekonstrukce stávajícího přejezdového zabezpečovacího zařízení světelného (dále jen PZS) a doplnění závor na přejezdech. Technologie PZS bude reléového typu s elektronickými doplňky a bude umístěna v nových technologických objektech situovaných v blízkosti křížení trati s dotčenými komunikacemi. Kontrolní a ovládací skříňka bude zřízena v DK ŽST Meziměstí. K jednotlivým prvkům zabezpečovacího zařízení bude položena nová kabelizace, včetně kabelu kontrolního. Bude zřízena nová kabelová přípojka společná pro oba přejezdy, která

bude napojena z odběrného místa u přejezdu P5124 v km 87,532 trati Týniště nad Orlicí - Meziměstí.

Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury, která bude provedena na stávajícím drážním tělese. Realizací stavby se účel užívání dráhy nezmění, dojde však ke zvýšení bezpečnosti železniční a silniční dopravy.

2.1 Potenciální přirozená vegetace

Téměř celá stavba se nachází v území, kde je vymapována v mapách potenciální přirozené vegetace (Neuhausová et. Al. 1998) Bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*), pouze ve střední části území stavby v oblasti zast. Březová se nacházela Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*).

Bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) je tvořena stromovým a bylinným patrem. Keřové a mechové patro bývá vyvinuto jen fragmentárně nebo chybí. Na složení stromového patra květnatých bučin se podílí především buk lesní (*Fagus sylvatica*), s vyšší stálostí bývají přimíšeny javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jedle bělokorá (*Abies alba*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). Bylinné patro květnatých bučin tvoří samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), paprátka samičí (*Athyrium filix-femina*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*).

Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*) se vyznačuje jednoduchou vertikální strukturou – je tvořena většinou jen stromovým a bylinným patrem. Keřové patro vzniká jen zmlazením buku. Mechové patro je potlačeno bohatým opadem bukového listí, které se obtížně rozkládá. Toto patro se vytváří jen na místech exponovaných větru, kde je opad odvíván. Stromové patro bývá často tvořeno pouze bukem lesním (*Fagus sylvatica*). Jako příměs se vyskytuje v nižších polohách dub zimní, řidčeji letní (*Quercus petraea*, *Q. robur*), popř. lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Dříve tvořila příměs stromového patra i jedle (*Abies alba*), která však v posledních desetiletích většinou vyhynula. V bylinném patru se v roli dominanty v závislosti na půdních podmínkách a nadmořské výšce střídají bika bělavá (*Luzula luzuloides*), metlička křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), řidčeji třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*) nebo lipnice hajní (*Poa nemoralis*).

2.2 Současná vegetace

Stav současné vegetace je pozměněn antropogenní činností (herbicidní postřiky v místě kolejí a jeho blízkém okolí), zde se původní biotopy se nezachovaly. Vegetace je silně ruderalizovaná, a odpovídá biotopu ozn. X7, ruderální bylinná vegetace mimo sídla.

Přímo v místě stavby se vyskytují převážně ruderální vegetace a plevely jako jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), s vtroušenými invazními druhy vratičem obecným (*Tanacetum vulgare*),

dalšími druhy jako jsou smetánky (*Taraxacum sect. Ruderalia*), divizna velkokvětá (*Verbascum densiflorum*), bodláky (*Carduus sp.*), hadinec obecný (*Echium vulgare*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), mrkev obecná (*Daucus carota*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), jahodník obecný (*Fragaria vesca*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), aj. Dotčený pravobřežní přítok Verněřovického potoka (IDVT 10183156) porůstá devětsil lékařský (*Petasites hybridus*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus L.*), rákos obecný (*Phragmites australis*).

Porosty doplňují trávy jako je pýr plazivý (*Elytrigia repens*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kostřavy (*Festuca sp.*), apod V místě záměru se nachází keřové porosty s dominancí růže šípkové (*Rosa canina*), šeřík obecný (*Syringa vulgaris*), ostružiník (*Rubus sp.*), bez černý (*Sambucus nigra*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*),

3. Metodika dendrologického průzkumu

Podkladem pro vypracování dendrologického průzkumu byly podklady poskytnuté investorem stavby, technická část projektové dokumentace před a po připomínkovém řízení, vlastní terénní šetření v dubnu 2021.

U solitérně rostoucích stromů byly sledovány následující hodnoty:

- pořadové číslo
- latinský a český název
- obvod kmene (cm) měřený ve výšce 1,3 m nad zemí
- zdravotní stav dřeviny, případné poškození
- umístění dle KN
- označení ve výkrese

U zapojených porostů dřevin bylo sledováno:

- pořadové číslo
- latinský a český název
- plocha porostu (m²)
- pokryvnost porostu (%)
- zdravotní stav dřeviny, případné poškození
- umístění dle KN
- označení ve výkrese

Ochrana kořenového systému

Dle arboristického standardu AOPK pod názvem „SPPK 01 002:2017 Ochrana stromů při stavební činnosti“ nejsou jakékoliv stavební zásahy vyjma bezvýkopových technologií přípustné ve vzdálenosti minimálního chráněného kořenového prostoru, který je směru k překážce minimálně roven průměru kmene na styku s půdou (výpočetní vzorec: $D_{\text{pařez}} = D_{1.3} \cdot 1,37$).

4. Závěr

K dendrologickému průzkumu byly zhotoveny zákresy dřevin na podkladu katastrální mapy a tabulka dotčených dřevin, v nichž převažují méně rozsáhlé keřové porosty s převládajícím druhovým zastoupením růže šípkové (*Rosa canina*), lísky obecné (*Corylus avellana*) a bezu černého (*Sambucus nigra*). Doplněné výmladky vrby jívy (*Salix caprea*), javoru (*Acer sp.*), třešně ptačí (*Prunus avium*), slivoně trnky (*Prunus spinosa*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), břízy bělokoré (betula pendula), topolu osika (*Populus tremula*), smrku ztepilého (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), habru obecného (*Carpinus betulus*) nebo buku lesního (*Fagus sylvestris*).

Při pokládce kabelů ve stávající kabelové trase bude na pozemku p. č. 1576/1 v k. ú. Jetřichov cca v km 89,100 trati týniště nad Orlicí - Meziměstí skácena borovice lesní (*Pinus sylvestris*) s obvodem kmene 123 cm ve výčetní výšce.

Při výstavbě bude v blízkosti vzrostlých dřevin dodržována norma **ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích** a arboristický standard AOPK pod názvem „**SPPK 01 002:2017 Ochrana stromů při stavební činnosti**“, který problematiku a podmínky pro výkopové práce v chráněném kořenovém prostoru popisuje v kapitole 4.2.2 Výkopové práce a ochrana kořenů.

Odstranění náletových dřevin bude prováděno v období vegetačního klidu (1. listopad – 31. březen) a mimo hnízdní období ptactva (pozorované a předpokládané ptactvo má hnízdní období od 1. března do 31. července).

Vzhledem ke složitému terénu doporučuji aktualizovat dendrologický průzkum po vytyčení trasy v období vegetačního klidu před realizací stavby.

5. Přílohy

Součástí Dendrologického průzkumu jsou jeho přílohy a to:

Příloha č. 1 Dendrologická inventarizační tabulka

Příloha č. 2 Zákres dřevin v katastru nemovitostí – přejezdy Březová (výkresy č. 2.01 – 2.08)

6. Seznam použité literatury

Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přírodní vegetace České republiky. Academia Praha, 341p.

Neuhäuslová Z. et J. Moravec (eds.) (1997): Mapa přirozené potencionální vegetace ČR. – BÚ ČSAV, Průhonice.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Arboristický standard AOPK pod názvem „SPPK 01 002:2017 Ochrana stromů při stavební činnosti“

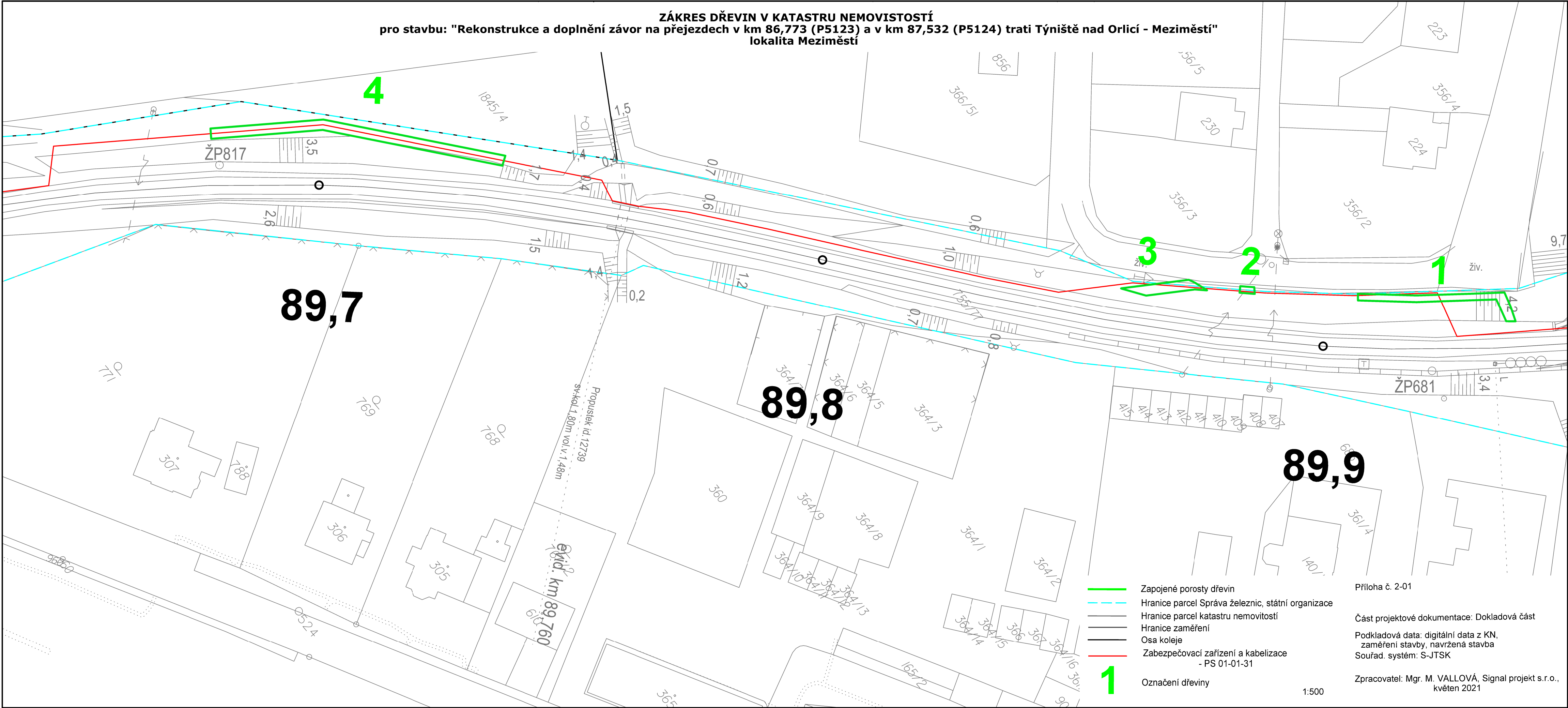
Dále byly využity informace přístupné na internetových adresách:

<https://geoportal.gov.cz/>

<http://geoportal.cuzk.cz/>

[http:// www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz)

ZÁKRES DŘEVIN V KATASTRU NEMOVISTOSTÍ
pro stavbu: "Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdech v km 86,773 (P5123) a v km 87,532 (P5124) trati Týniště nad Orlicí - Meziměstí"
lokalita Meziměstí



- Zapojené porosty dřevin
- Hranice parcel Správa železnic, státní organizace
- Hranice parcel katastru nemovitostí
- Hranice zaměření
- Osa koleje
- Zabezpečovací zařízení a kabelizace - PS 01-01-31
- Označení dřeviny

Příloha č. 2-01

Část projektové dokumentace: Dokladová část

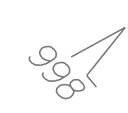
Podkladová data: digitální data z KN, zaměření stavby, navržená stavba

Souřad. systém: S-JTSK

Zpracovatel: Mgr. M. VALLOVÁ, Signal projekt s.r.o., květen 2021

1:500

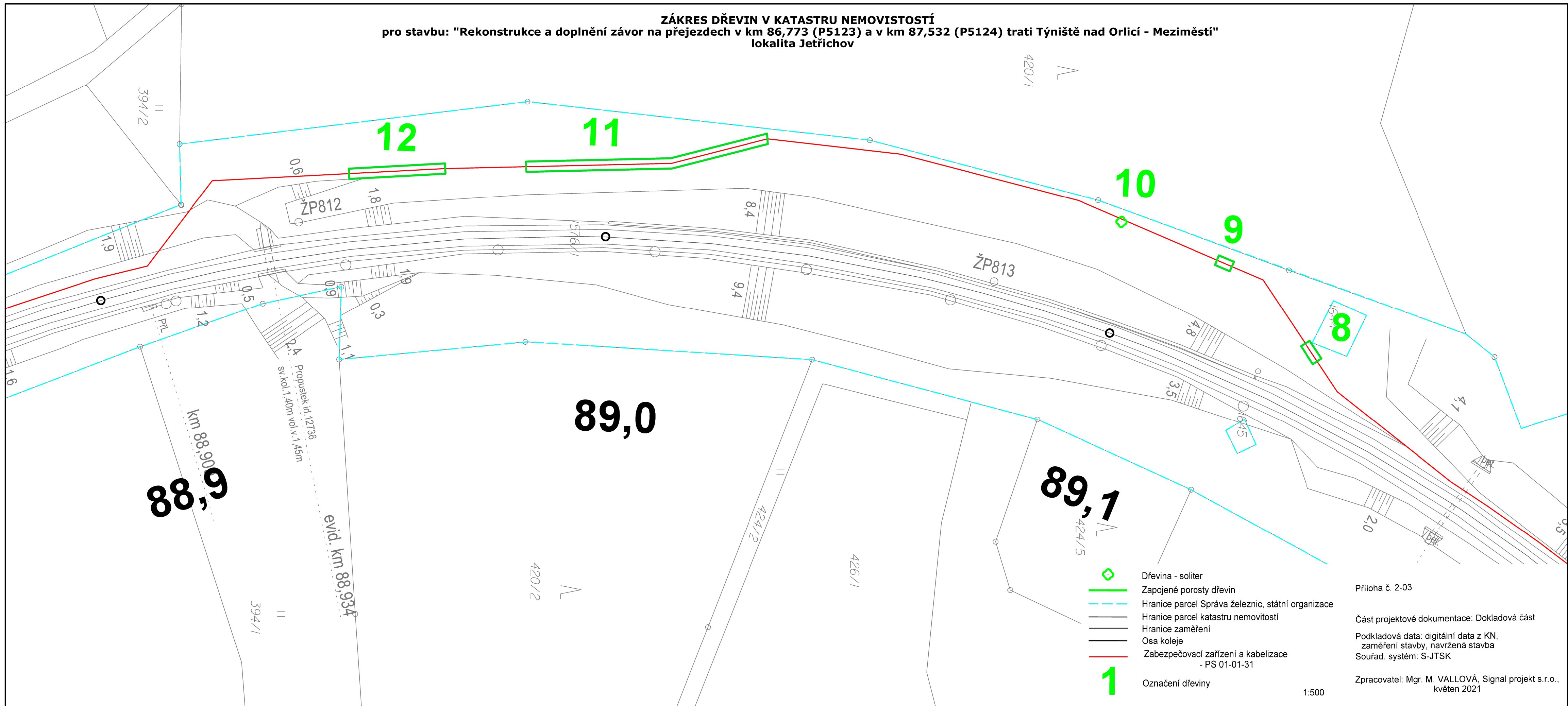
- Meziměstí"



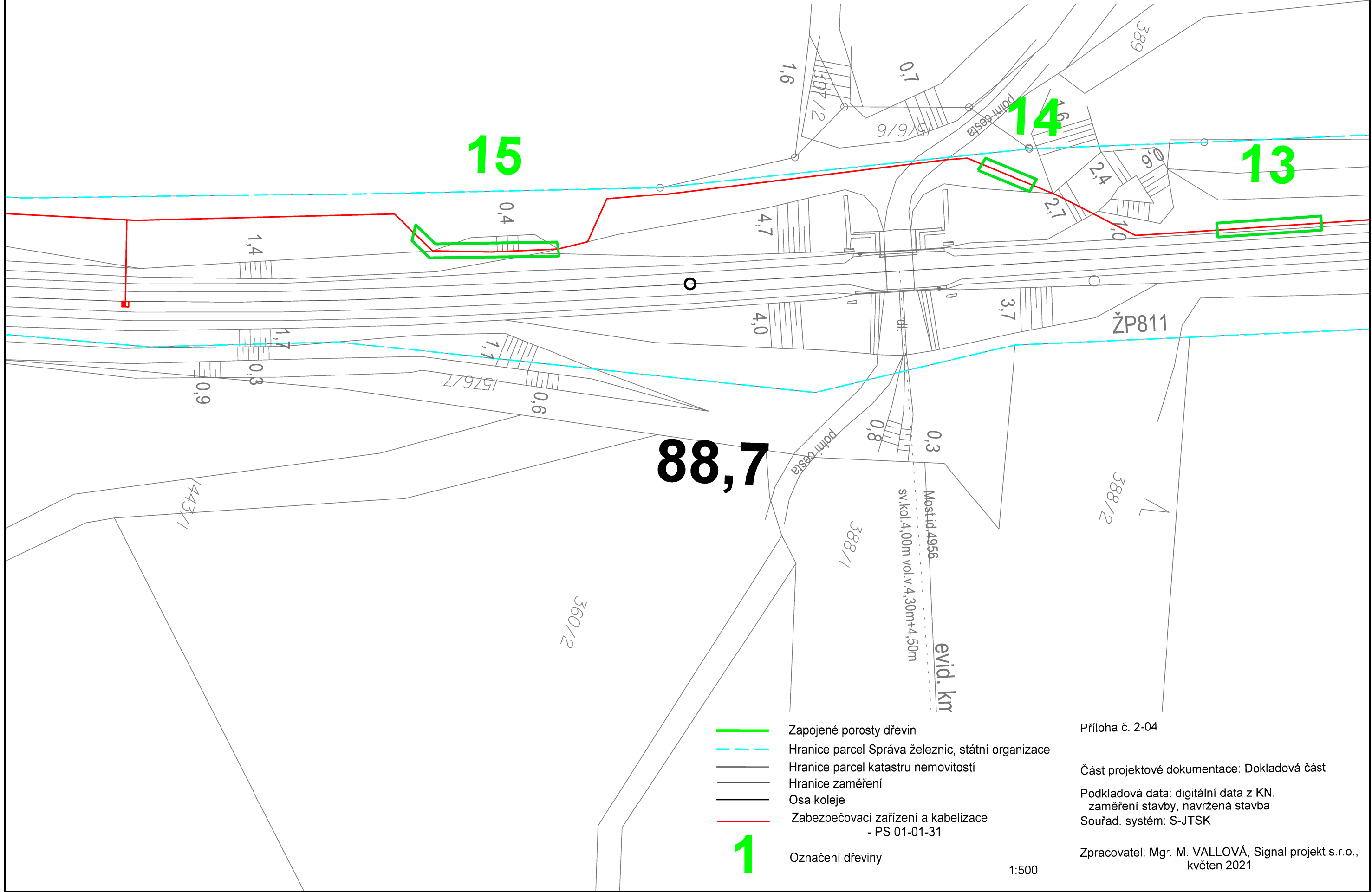
Zpracovatel: Mgr. M. VALLOVÁ, Signal projekt s.r.o.,
květen 2021

1:500

ZÁKRES DŘEVIN V KATASTRU NEMOVISTOSTÍ
pro stavbu: "Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdech v km 86,773 (P5123) a v km 87,532 (P5124) trati Týniště nad Orlicí - Meziměstí"
lokalita Jetřichov



ZÁKRES DŘEVIN V KATASTRU NEMOVISTOSTÍ
pro stavbu: "Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdech v km 86,773 (P5123) a v km 87,532 (P5124) trati Týniště nad Orlicí - Meziměstí"
lokality Jetřichov



- Zapojené porosty dřevin
- Hranice parcel Správa železnic, státní organizace
- Hranice parcel katastru nemovitostí
- Hranice zaměření
- Osa koleje
- Zabezpečovací zařízení a kabelizace - PS 01-01-31
- Označení dřeviny

Příloha č. 2-04

Část projektové dokumentace: Dokladová část

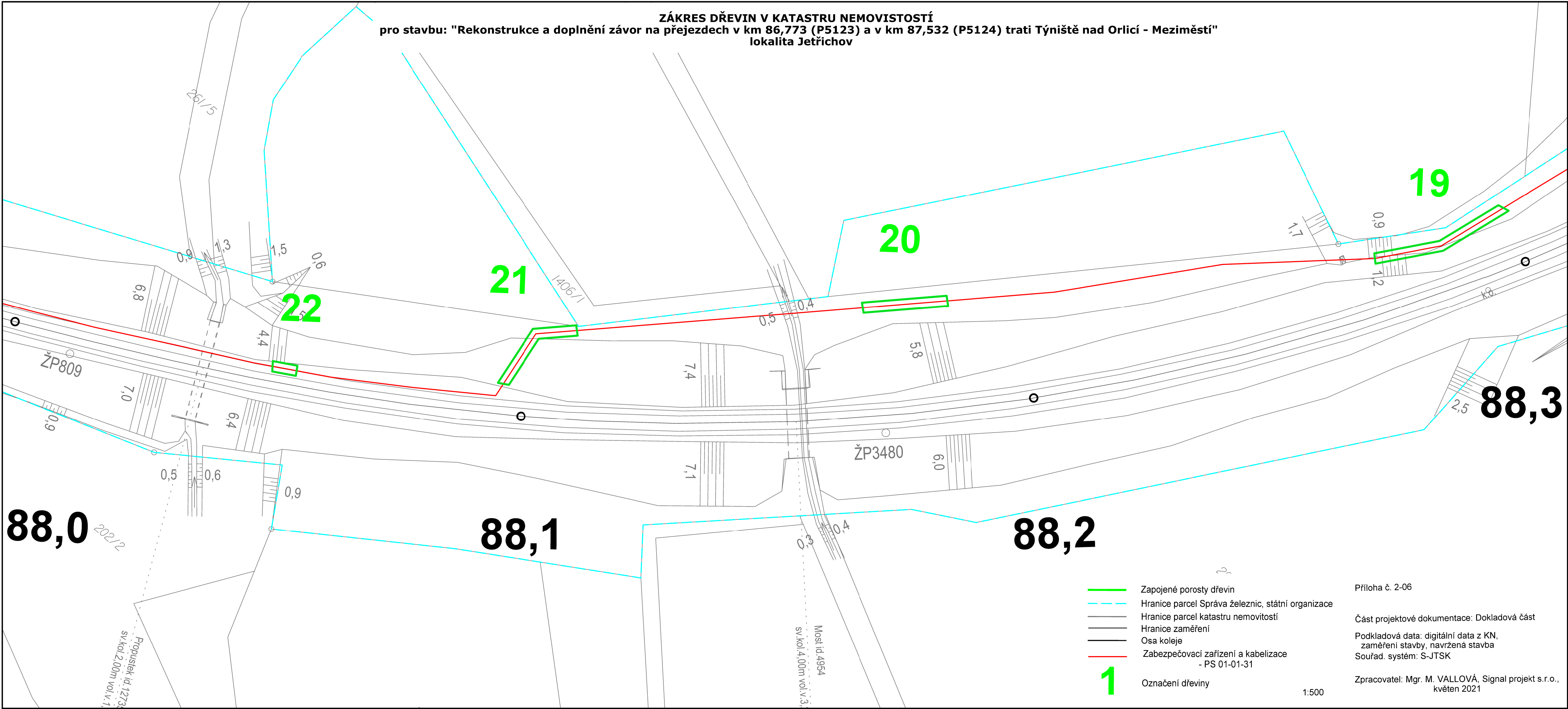
Podkladová data: digitální data z KN, zaměření stavby, navržená stavba

Souřad. systém: S-JTSK

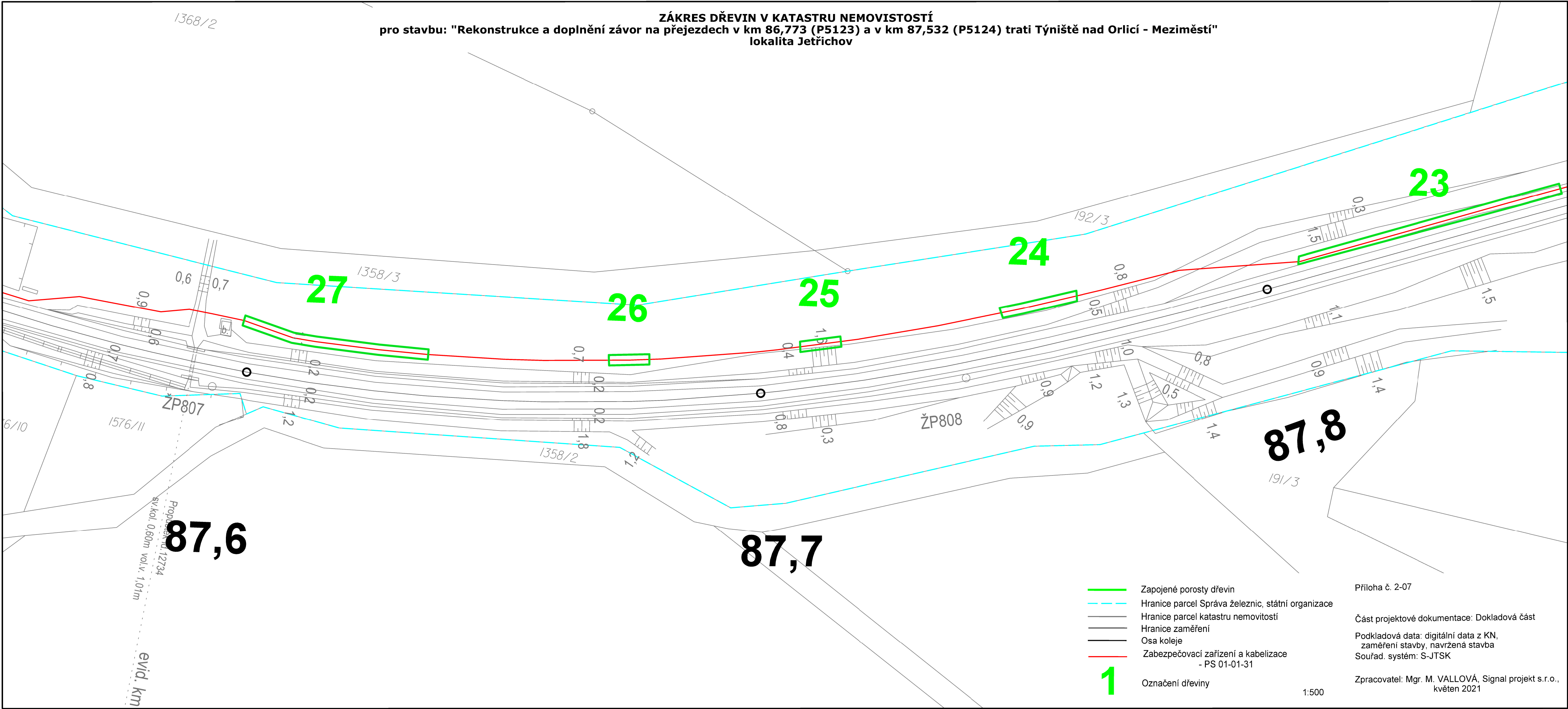
Zpracovatel: Mgr. M. VALLOVÁ, Signal projekt s.r.o., květen 2021

1:500

ZÁKRES DŘEVIN V KATASTRU NEMOVISTOSTÍ
pro stavbu: "Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdech v km 86,773 (P5123) a v km 87,532 (P5124) trati Týniště nad Orlicí - Meziměstí"
lokalita Jetřichov



ZÁKRES DŘEVIN V KATASTRU NEMOVISTOSTÍ
pro stavbu: "Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdech v km 86,773 (P5123) a v km 87,532 (P5124) trati Týniště nad Orlicí - Meziměstí"
lokalita Jetřichov

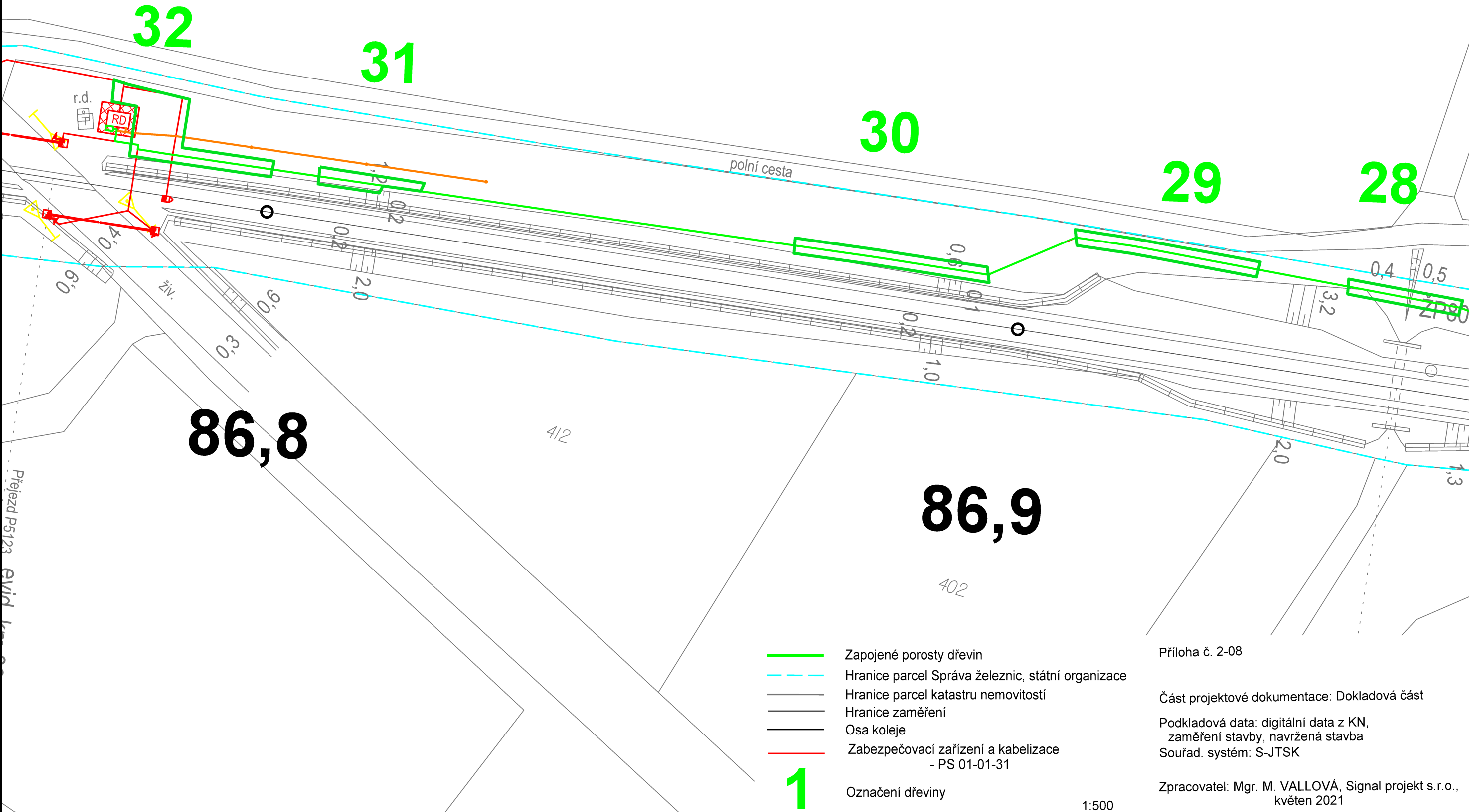


- Zapojené porosty dřevin
- Hranice parcel Správa železnic, státní organizace
- Hranice parcel katastru nemovitostí
- Hranice zaměření
- Osa koleje
- Zabezpečovací zařízení a kabelizace - PS 01-01-31
- 1** Označení dřeviny

Příloha č. 2-07
Část projektové dokumentace: Dokladová část
Podkladová data: digitální data z KN, zaměření stavby, navržená stavba
Souřad. systém: S-JTSK
Zpracovatel: Mgr. M. VALLOVÁ, Signal projekt s.r.o., květen 2021

1:500

ZÁKRES DŘEVIN V KATASTRU NEMOVISTOSTÍ
pro stavbu: "Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdech v km 86,773 (P5123) a v km 87,532 (P5124) trati Týniště nad Orlicí - Meziměstí"
lokalita Jetřichov



Příloha č. 1 Dendrologická tabulka

pro stavbu: Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdech v km 86,773 (P5123) a v km 87,532 (P5124)
na trati Týniště nad Orlicí - Meziměstí

Dřeviny navržené k odstranění

číslo	Umístění dle KN	rod (česky)	druh (česky)	rod (lat.)	druh (lat.)	obvod sromu ve výšce 130 cm	ks (u skupiny stromů)	plocha porostů v m ²	pokryvnost zapoj. porostů v %	poznámka (+poškození)	ozn. ve výkrese
1	p.č. 755/77 v k.ú. Meziměstí	Růže	šípková	Rosa	canina			46	70	zapojené porosty	1
2		Javor	mléč	Acer	platanooides						
3		Slivoň	trnka	Prunus	spinosa						
4		Slivoň	trnka	Prunus	spinosa			4	80	zapojené porosty	2
5		Růže	šípková	Rosa	canina						
6		Vrba	jíva	Salix	caprea			25	45	rozvolněné porosty	3
7		Růže	šípková	Rosa	canina						
8		Slivoň	trnka	Prunus	spinosa						
9		Javor	klen	Acer	pseudoplatanus			115	60	zapojené porosty	4
10		Jasan	ztepilý	Fraxinus	excelsior						
11	p. č. 1576/1 v k. ú. Jetřichov	Slivoň	trnka	Prunus	spinosa			60	30	rozvolněné porosty	5
12		Líška	obecná	Corylus	avellana						
13		Bříza	bělokorá	Betula	pendula						
14		Bříza	bělokorá	Betula	pendula			21	30	rozvolněné porosty	6
15		Smrk	ztepilý	Picea	abies						
16		Topol	osika	Populus	tremula			7	75	zapojené porosty	7
17		Líška	obecná	Corylus	avellana			8	90	zapojené porosty	8
18		Líška	obecná	Corylus	avellana			6	85	zapojené porosty	9
19		Borovice	lesní	Pinus	silvestris	123					10
20		Dub	letní	Quercus	robur			95	50	rozvolněné porosty	11
21		Javor	mléč	Acer	platanooides						
22		Brusnice	borůvka	Vaccinium	myrtillus						
23		Bříza	bělokorá	Betula	pendula						
24		Smrk	ztepilý	Picea	abies						
25		Vrba	jíva	Salix	caprea						
26		Dub	letní	Quercus	robur			28	50	rozvolněné porosty	12
27		Javor	mléč	Acer	platanooides						
28		Vrba	jíva	Salix	caprea						
29		Brusnice	borůvka	Vaccinium	myrtillus			30	20	rozvolněné porosty	13
30		Smrk	ztepilý	Picea	abies						
31		Růže	šípková	Rosa	canina			16	80	zapojené porosty	14
32		Bez	černý	Sambucus	nigra						

číslo	Umístění dle KN	rod (česky)	druh (česky)	rod (lat.)	druh (lat.)	obvod sromu ve výšce 130 cm	ks (u skupiny stromů)	plocha porostů v m ²	pokryvnost zapoj. porostů v %	poznámka (+poškození)	ozn. ve výkrese
33	p. č. 1576/1 v k. ú. Jetřichov	Bříza	bělokorá	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			43	75	zapojené porosty	15
34		Smrk	ztepilý	<i>Picea</i>	<i>abies</i>						
35		Topol	osika	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>						
36		Bříza	bělokorá	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			71	30	rozvolněné porosty	16
37		Smrk	ztepilý	<i>Picea</i>	<i>abies</i>						
38		Třešeň	ptačí	<i>Prunus</i>	<i>avium</i>						
39		Bříza	bělokorá	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			13	65	zapojené porosty	17
40		Smrk	ztepilý	<i>Picea</i>	<i>abies</i>						
41		Bez	černý	<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>						
42		Vrba	jíva	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>			3	90	zapojené porosty	18
43		Hloh	obecný	<i>Crataegus</i>	<i>laevigata</i>			54	85	zapojené porosty	19
44		Slivoň	trnka	<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>						
45		Topol	osika	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>						
46		Slivoň	trnka	<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>			33	65	zapojené porosty	20
47		Bez	černý	<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>						
48		Topol	osika	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>						
49		Bříza	bělokorá	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			39	50	zapojené porosty	21
50		Smrk	ztepilý	<i>Picea</i>	<i>abies</i>						
51		Borovice	lesní	<i>Pinus</i>	<i>silvestris</i>						
52		Bříza	bělokorá	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			94	65	zapojené porosty	23
53		Vrba	jíva	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>						
54		Smrk	ztepilý	<i>Picea</i>	<i>abies</i>						
55		Topol	osika	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>			30	85	zapojené porosty	24
56		Bez	černý	<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>						
57		Vrba	jíva	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>						
58		Smrk	ztepilý	<i>Picea</i>	<i>abies</i>			16	85	zapojené porosty	25
59		Topol	osika	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>						
60		Topol	osika	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>						
61		Vrba	jíva	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>			16	60	zapojené porosty	26
62		Borovice	lesní	<i>Pinus</i>	<i>silvestris</i>						
63		Vrba	jíva	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>						
64		Bříza	bělokorá	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			73	40	rozvolněné porosty	27
65		Topol	osika	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>						
66		Jasan	ztepilý	<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>						
67		Habr	obecný	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>			50	30	rozvolněné porosty	29
68		Bříza	bělokorá	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>						
69		Topol	osika	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>						
číslo	Umístění dle KN	rod (česky)	druh (česky)	rod (lat.)	druh (lat.)	obvod sromu ve výšce 130 cm	ks (u skupiny stromů)	plocha porostů v m ²	pokryvnost zapoj. porostů v %	poznámka (+poškození)	ozn. ve výkrese
70		Bříza	bělokorá	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			30	50	rozvolněné porosty	28
71		Vrba	jíva	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>						
72		Buk	lesní	<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>						
73		Slivoň	trnka	<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>			50	30	rozvolněné porosty	29
74		Dub	letní	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>						
75		Buk	lesní	<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>						