

**Stavba: Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdu v km 3,412 (P4582)
Chlumec nad Cidlinou-Křinec**

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
Oblastní ředitelství Hradec Králové
U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové

květen 2021

Mgr. Michaela Vallová

Obsah

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

1. Úvod

Dendrologický průzkum je jako příloha části H dokumentace pro územní rozhodnutí 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 6. května 2021.

2. Obecná charakteristika území

Stavba má charakter liniové stavby a je umístěna na drážním pozemcích p. č. 811/2 v katastrálním území Svídnice u Dymokur, p. č. 719/1 v katastrálním území Dymokury, p. č. 1693, p. č. 1739 v k. ú. Činěves, p. č. 810/1, p. č. 811/1, p. č. st. 121 v k. ú. Nové Zámky, p. č. 570/2, 570/4, 570/5, p. č. st. 42, p. č. 78, p. č. st.81/6 a p. č. st. 81/7 v k. ú. Zábrdovice u Křince ve vlastnictví investora stavby (Správa železnic, státní organizace), a dále na pozemcích p. č. 570/1, p. č. 570/6, p. č. st. 43, p. č. st. 44, p. č. st. 73, p. č. st. 80, p. č. st. 83 v k. ú. Zábrdovice u Křince ve vlastnictví spl. České dráhy, a. s. Dalšími dotčenými pozemky stavbou jsou p. č. 638/1 a p. č. 638/2 v k.ú. Dymokury ve vlastnictví Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p. o., pozemek p. č. 300/14 v k. ú. Dymokury ve vlastnictví Obce Dymokury a pozemek p. č. 733/1 v k. ú. Dymokury ve vlastnictví spol. Maso Jičín, s.r.o. Cílem stavby je rekonstrukce stávajícího přejezdového zabezpečovacího zařízení světelného (dále jen PZS) přejezdu P4582 v km 3,412 trati Chlumec nad

Cidlinou – Křinec a doplnění závor na uvedeném přejezdu. Technologie PZS bude reléového typu s elektronickými doplňky a bude umístěna v novém technologickém objektu situovaném při západním okraji silnice III. třídy č. 33010 a severně od kolejí. Dále bude zřízena nová kabelová přípojka pro napájení PZS P4582 ze stávajícího rozvaděče RV1/RV2, který bude v rámci stavby zrekonstruován. Z rozvaděče RV1/RV2 bude položen nový kabel ke stávajícímu osvětlení pro zastávku Dymokury. K jednotlivým prvkům zabezpečovacího zařízení bude položena nová kabelizace, která bude napojena do žst. Křinec a východně od předmětného přejezdu ukončena u nového počítačového bodu.

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) Střemchová jasenina (*Pruno Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alno glutinosae*), pouze v jihovýchodní části území stavby v oblasti od křížení s polní cestou od místního zemědělského družstva až po konec stavby v k. ú. Činěves se nacházela Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

2.2 Současná vegetace

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

Východní část stavby mezi zast. Činěves a zast. Dymokury je charakteristická výskytem ruderálních druhů jako jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), bodláky (*Carduus sp.*), pcháč oset (*Cirsium arvense*) a dalšími druhy jako jsou smetánky (*Taraxacum sect. Ruderalia*), divizna velkokvětá (*Verbascum densiflorum*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), kontryhel obecný (*Alchemilla vulgaris*), jitrocel (*Plantago sp.*), mrkev obecná (*Daucus carota*), aj. Porosty doplňují trávy jako je pýr plazivý (*Elytrigia repens*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), apod. Bylinné patro je doplněno o polní druhy, jako je kokoška pastušá tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), hrachor (*Lathyrus sp.*) a ojediněle i o lesní druhy jako je prvosenka jarní (*Primula veris*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) a violka trojbarevná (*Viola tricolor*). V tomto úseku je zeleň doplněna o keřové prostory růže šípkové (*Rosa canina*), krušiny olšové (*Frangula alnus*), lísky obecné (*Corylus avellana*), ostružiníku (*Rubus sp.*), svídy krvavé (*Cornus sanguinea*), bezu černého (*Sambucus nigra*), apod. Vrostlé dřeviny okolo trati od začátku stavby po zast. Dymokury jsou především slivoně (*Prunus sp.*), javory (*Acer sp.*), vrby jívy (*Salix caprea L.*), jasany ztepilé (*Fraxinus excelsior*) a další.

V zast. Dymokury je ruderalní bylinné patro obohaceno o hojně rostoucí lesní druhy prvosenka jarní (*Primula veris*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), violka trojbarevná (*Viola tricolor*) a další druhy jako je bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), heřmánek (*Matricaria* sp.), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), bika hajní (*Luzula luzuloides*). Stromové patro je oproti předchozímu traťovému úseku obohaceno o smrky (*Picea* sp.) a duby (*Quercus* sp.).

Stavba mezi zast. Dymokury a odbočkou Obora v traťovém úseku mezi žkm 14,200 a 12,700 a v traťovém úseku mezi žkm 12,400 a 12,000 (vjezd do stanice Křinec) je obklopena ornou půdou. Západně od Dymokur je vegetace je ovlivněna také nedalekou soustavou rybníků a vlhkých luk, které jsou chráněnou lokalitou soustavy NATUARA 2000. V bylinném patru v místě stavby se vyskytují druhy ruderalní, jako je kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), jitrocel (*Plantago* sp.), mrkev obecná (*Daucus carota*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), kulík městský (*Geum urbanum*) smíšené s polními druhy, jako je kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), hrachor (*Lathyrus* sp.), violka trojbarevná (*Viola tricolor*), mařinka vonná (*Galium odoratum*), apod. Porosty doplňují trávy jako je pýr plazivý (*Elytrigia repens*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), aj. V blízkém okolí tohoto traťového úseku se ojediněle vyskytují keřové porosty zastoupené především bezem černým (*Sambucus nigra*), růží šípkovou (*Rosa canina*), svídou krvavou (*Cornus sanguinea*) a slivoní trnkou (*Prunus spinosa*). Mezi žkm 0,200 a žkm 14,200 v okolí odb. Obora okolo trati lesní porosty, které jsou charakteristické hajním bylinným patrem s následujícími druhy: prvosenka jarní (*Primula veris*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), violka vonná (*Viola odorata* L.), dymnivka dutá (*Corydalis cava*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), mařinka vonná (*Galium odoratum*), svízel přitula (*Galium aparine*), doplněné o ruderalní druhy jako je kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), mrkev obecná (*Daucus carota*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), kulík městský (*Geum urbanum*) aj. Keřové patro je tvořeno především bezem černým (*Sambucus nigra*), krušinou olšovou (*Frangula alnus*), růží šípkovou (*Rosa canina*). Ve stromovém patru jsou zastoupeny převážně javory (*Acer* sp.), duby letní (*Quercus robur*), slivoně (*Prunus* sp.) podrostlé drobnými nálety javoru (*Acer* sp.), dubu (*Quercus* sp.), aj.

Další traťový úsek od žkm 12,700 a 12,400 prochází lesními porosty s mozaikou luk s keřovými porosty v okolí trati. Mezi charakteristické druhy bylinného patra tohoto úseku trati patří kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), jitrocel (*Plantago* sp.), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), kulík městský (*Geum urbanum*) svízel přitula (*Galium aparine*), smetánky (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), aj. Keřové patro je tvořeno především bezem černým (*Sambucus nigra*), růží šípkovou (*Rosa canina*), svídou krvavou (*Cornus sanguinea*), lískou obecnou (*Corylus avellana*), ostružiníkem (*Rubus* sp.), apod. Ve stromovém patru jsou zastoupeny převážně javory (*Acer* sp.), duby letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), slivoně (*Prunus* sp.) podrostlé drobnými nálety javoru (*Acer* sp.), dubu (*Quercus* sp.), aj.

Vegetace v žst. Křinec je v místě výkopu kabelových tras převážně travního charakteru, místy zasahujícími keřovými porosty s druhovým zastoupením bezem černým (*Sambucus nigra*), krušinou olšovou (*Frangula alnus*), lískou obecnou (*Corylus avellana*), růží šípkovou (*Rosa canina*), svídou krvavou (*Cornus sanguinea*), ostružiníkem (*Rubus* sp.), ostružiník (*Rubus* sp.), Okolní stromové patro tvoří javory (*Acer* sp.), břízy bělokoré (*Betula pendula*), slivoně (*Prunus* sp.), vrby jívy (*Salix*

carpea)., místy borovice lesní (*Pinus sylvestris*), aj. Bylinné patro tvoří travní prostory pýru plazivého (*Elytrigia repens*), ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), doplněné druhy jako jsou vlašovičník větší (*Chelidonium majus*), smetánky (*Taraxacum sect. Ruderalia*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), svízel přítula (*Galium aparine*), apod.

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 květnu 2021.

U soliterně rostoucích stromů byly sledovány následující hodnoty:

- pořadové číslo (souhlasí ozn. ve výkresech)
- latinský a český název
- obvod kmene (cm) měřený ve výšce 1,3 m nad zemí
- odborný odhad výšky dřeviny
- zdravotní stav dřeviny, případné poškození
- označení ve výkrese

U zapojených porostů dřevin bylo sledováno:

- pořadové číslo
- latinský a český název
- plocha porostu (m²)
- max. výška porostu (m)
- pokryvnost porostu (%)
- zdravotní stav dřeviny, případné poškození
- 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 krušina olšová (*Frangula alnus*), bezu černého (*Sambucus nigra*) a růže šípkové (*Rosa canina*). Místy doplněné výmladky vrby jívy (*Salix caprea*), javoru mléče (*Acer platanoides*), třešně ptačí (*Prunus avium*), slivoně (*Prunus sp.*), habru obecného (*Carpinus betulus*).

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**“. 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). Rozsah prořezu bude omezen na nejmenší možnou míru.

5. Přílohy

Součástí Dendrologického průzkumu jsou jeho přílohy a to:

Příloha č. 1 Dendrologická inventarizační tabulka

Příloha č. 2 Zákresy dřevin v katastru nemovitostí (zákres č. 2-01 – č. 2-06)

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“

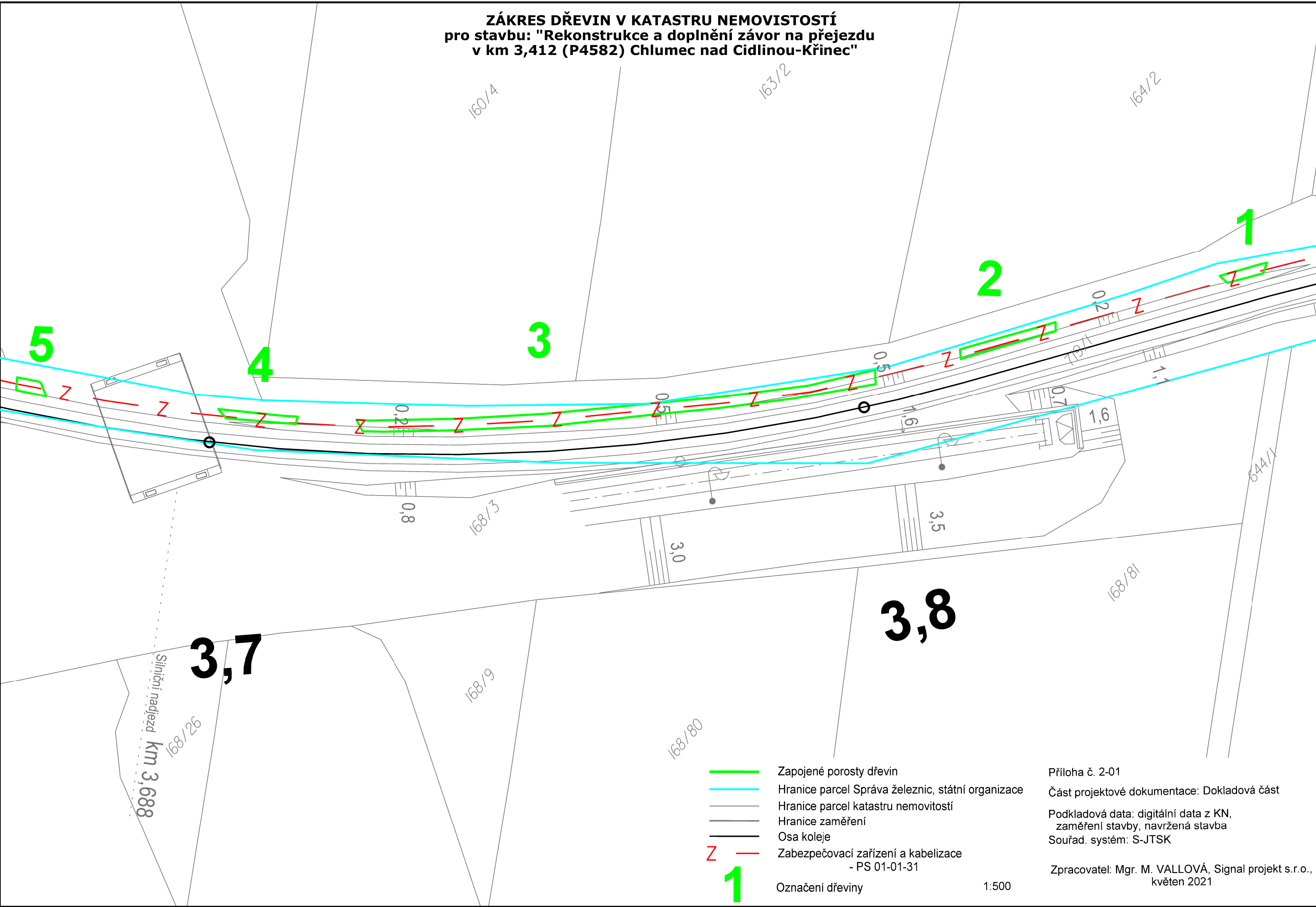
Dále byly využity informace přístupné na internetových adresách:

<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 přejezdu
v km 3,412 (P4582) Chlumeč nad Cidlinou-Křinec"

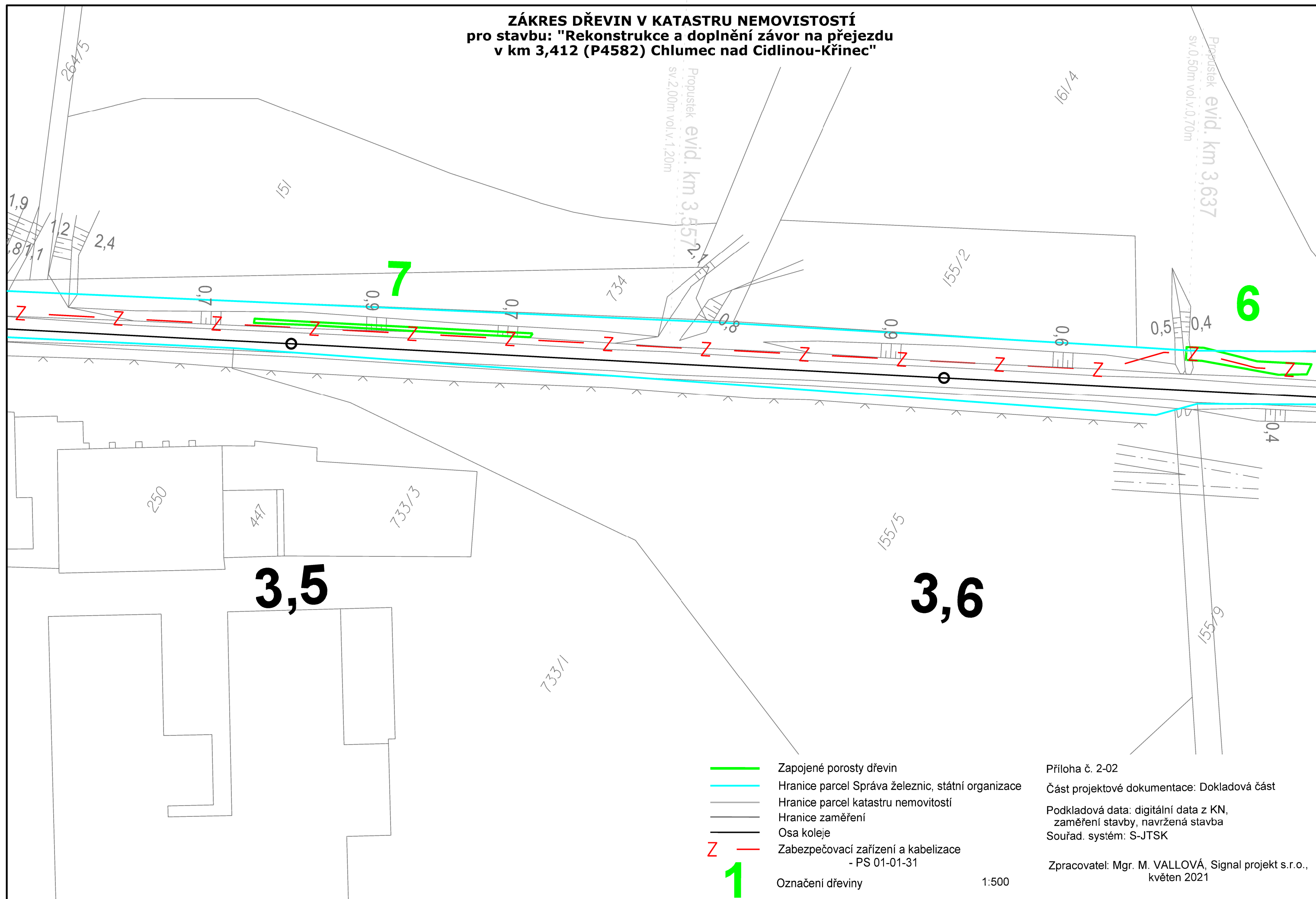


- Zapojené porosty dřevin
- Hranice parcel Správa železnic, státní organizace
- Hranice parcel katastru nemovitostí
- Hranice zaměření
- Osa koleje
- Zabezpečovací zařízení a kabelizace
- PS 01-01-31
- Označení dřeviny

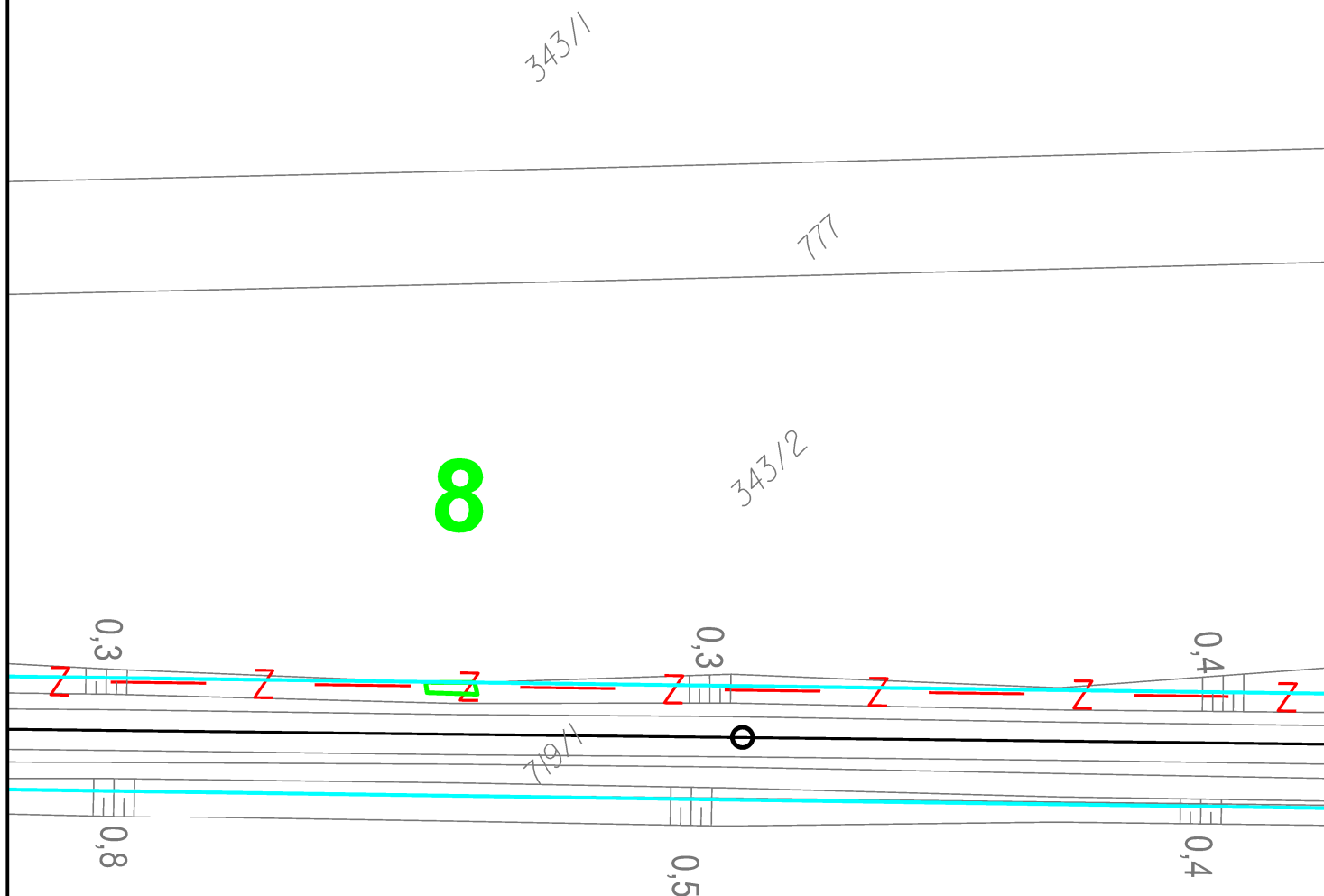
1:500

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

ZÁKRES DŘEVIN V KATASTRU NEMOVISTOSTÍ
pro stavbu: "Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdu
v km 3,412 (P4582) Chlumeck nad Cidlinou-Křinec"



ZÁKRES DŘEVIN V KATASTRU NEMOVISTOSTÍ
pro stavbu: "Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdu
v km 3,412 (P4582) Chlumeč nad Cidlinou-Křinec"



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

Příloha č. 2-03

Část projektové dokumentace: Dokladová část

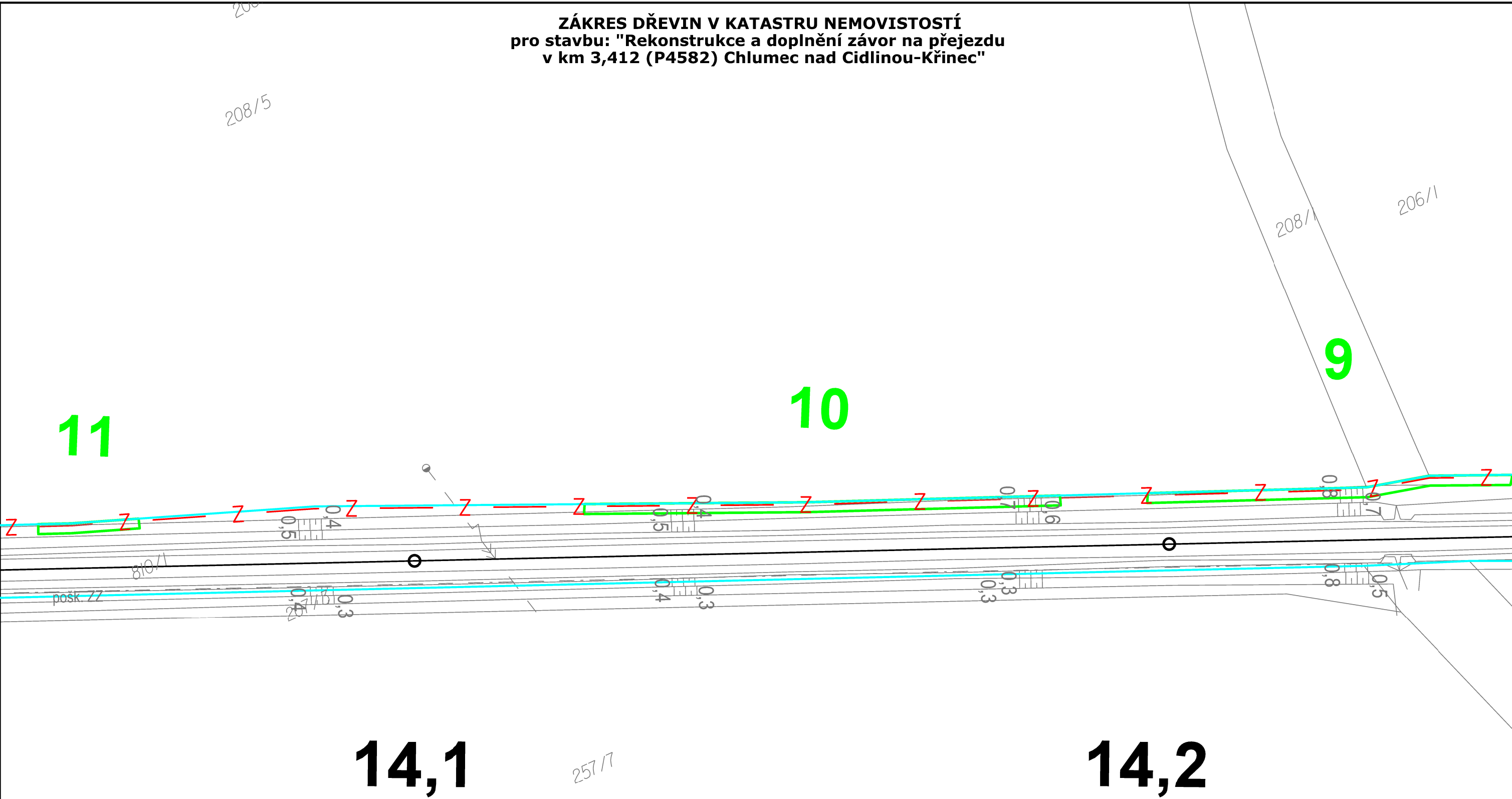
Podkladová data: digitální data z KN,
zaměření stavby, navržená stavba

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 přejezdu
v km 3,412 (P4582) Chlumeč nad Cidlinou-Křinec"

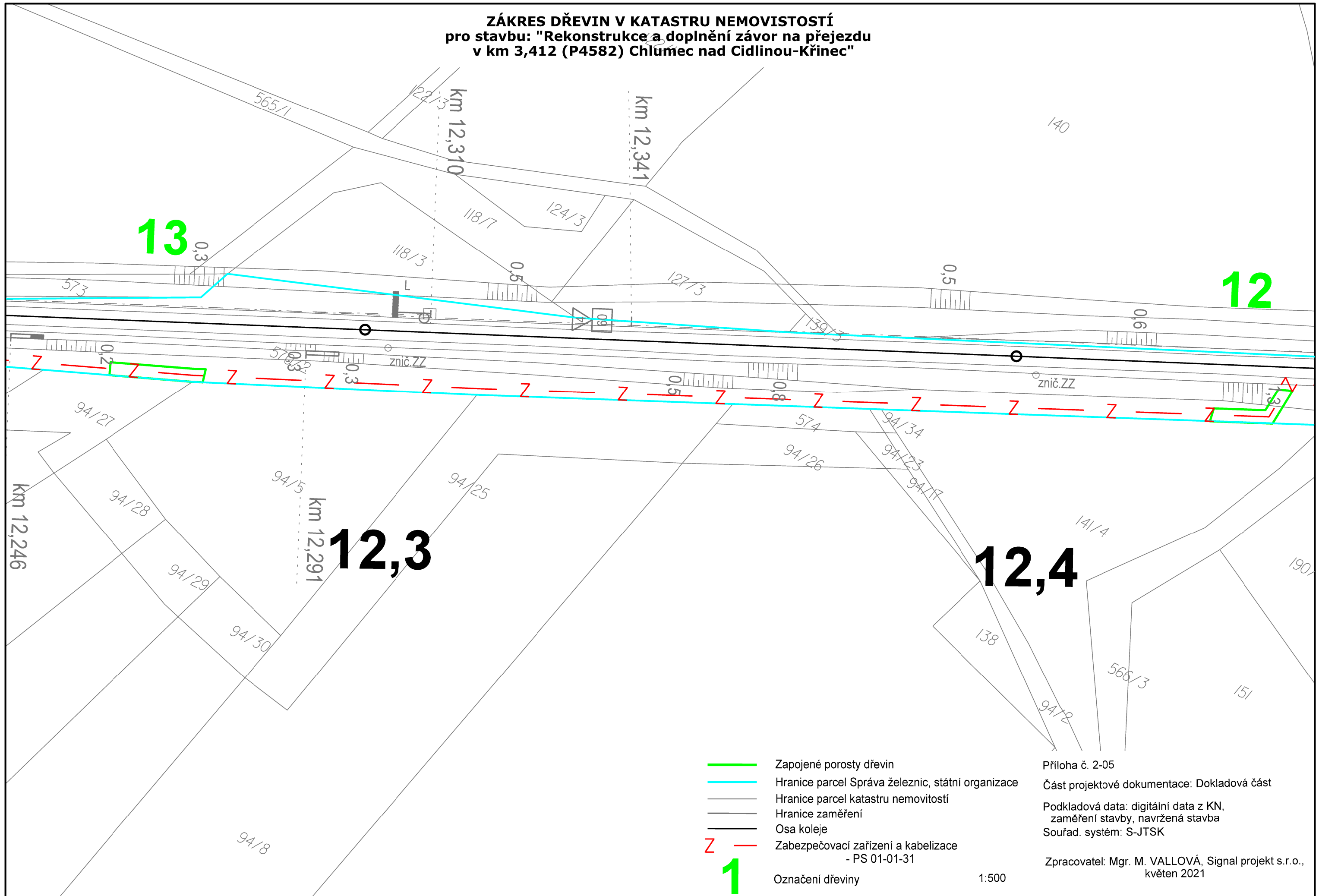


- Zapojené porosty dřevin
- Hranice parcel Správa železnic, státní organizace
- Hranice parcel katastru nemovitostí
- Hranice zaměření
- Osa koleje
- Zabezpečovací zařízení a kabelizace - PS 01-01-31
- Označení dřeviny

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 přejezdu
v km 3,412 (P4582) Chlumec nad Cidlinou-Křinec"



ec



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

Příloha č. 1 Dendrologická tabulka

pro stavbu: Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdu v km 3,412 (P4582) Chlumeč nad Cidlinou-Křinec

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. 719/1 v k. ú. Dymokury	Slivoň	švestka	<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>			9	90	zapojené porosty	1
2		Slivoň	švestka	<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>			20	50	rozvolněné porosty	2
3		Růže	šípková	<i>Rosa</i>	<i>canina</i>			138	55	rozvolněné porosty	3
4		Krušina	olšová	<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>						
5		Růže	šípková	<i>Rosa</i>	<i>canina</i>						
6		Javor	mléč	<i>Acer</i>	<i>platanooides</i>						
7		Slivoň	švestka	<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>						
8		Bez	černý	<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>			13	80	zapojené porosty	4
9		Javor	mléč	<i>Acer</i>	<i>platanooides</i>						
10		Krušina	olšová	<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>						
11		Krušina	olšová	<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>			8	85	zapojené porosty	5
12		Líška	obecná	<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>						
13		Krušina	olšová	<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>			33	75	zapojené porosty	6
14		Líška	obecná	<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>						
15		Krušina	olšová	<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>			25	70	zapojené porosty	7
16		Třešeň	ptačí	<i>Prunus</i>	<i>avium</i>						
17		Slivoň	trnka	<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>			3	90	zapojené porosty	8
18		Bez	černý	<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>						
19	p. č. 810/1 v k. ú. Nové	Slivoň	trnka	<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>			63	70	zapojené porosty	9
20		Bez	černý	<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>						
21		Ostružiník	ježiník	<i>Rubus</i>	<i>caesius</i>						
22		Krušina	olšová	<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>						
23		Habr	obecný	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>						
24		Krušina	olšová	<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					rozvolněné	