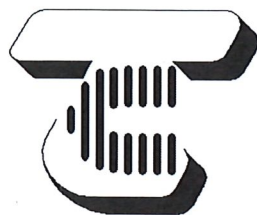


D.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA



TRANSCONSULT s.r.o.

č. paré



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Vedoucí projektu	Ing. Hodek		Středisko: 1
Odpovědný projektant	dle příloh		Vedoucí: Ing. Hodek
Zpracovatel	dle příloh		Zak.č. 1 9 2 1 1 3 0 0 1
Přezkoušel	dle příloh		Arch.č. 02919 Formát: A4
Kontroloval	dle příloh		Datum: 02/2020
Objednatel:	Město Světlá nad Sázavou		Účel: DÚR

**PROPOJENÍ SILNICE II/150 A II/347 ZÁMECKÁ – NÁDRAŽNÍ
DOKUMENTACE OBJEKTŮ
OBJEKTY PŘÍPRAVY STAVENIŠTĚ**

Část. dok.
D.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č. přílohy
1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 STAVBA

NÁZEV STAVBY:	PROPOJENÍ SILNICE II/150 A II/347 ZÁMECKÁ - NÁDRAŽNÍ
KRAJ:	VYSOČINA
OKRES:	HAVLÍČKŮV BROD
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU (760510) PŘÍSEKA U SVĚTLÉ NAD SÁZAVOU (736244)
DOKUMENTACE:	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY (DÚR)
DRUH STAVBY:	Novostavba přeložky silnice II/347 s novým přemostěním Sázavy a s tím spojenou rekonstrukcí Nádražní ulice s napojením na silnici II/150, včetně vegetačních úprav, osazení uličního mobiliáře, přeložek a ochrany všech dotčených sítí a zařízení dopravní a technické infrastruktury.

1.2 OBJEDNATEL (INVESTOR)

NÁZEV A SÍDLO INVESTORA:	Město Světlá nad Sázavou Náměstí Trčků z Lípy 18 582 91 Světlá nad Sázavou IČ: 00268321
--------------------------	--

1.3 ZHOTOVITEL

NÁZEV A ADRESA:	TRANSCONSULT s. r. o. Nerudova 37 500 02 Hradec Králové IČ: 47455292
-----------------	---

vedoucí střediska	Ing. Pavel Hodek
vedoucí projektu	Ing. Pavel Hodek

1.3.1 ČÁST DOKUMENTACE

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE D.1 – OBJEKTY PŘÍPRAVY STAVENIŠTĚ

NÁZEV A ADRESA ZPRACOVATELE:	TRANSCONSULT s. r. o. Nerudova 37 500 02, Hradec Králové IČ: 47455292
------------------------------	--

odpovědný projektant	Ing. Pavel Hodek, Ing. Dita Vrbacová, Ing. Zdena Plášilová, Prudič
----------------------	---

2. SOUPIS VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Smlouva o dílo
- Územní plán Světlé nad Sázavou včetně změny č.1 s účinností od 8. 3. 2013
- Územní plán Příseka včetně změny č.2 s účinností od 18.7.2017
- Geodetické zaměření území (Geoperfect s.r.o. 04/2016, 01/2020)
- Vyjádření k existenci sítí jednotlivých správců technické infrastruktury (11/2019)
- Výsledky sčítání dopravy ŘSD ČR 2016
- Katastrální mapy
- Mapové podklady ZM 1:10 000, ortofotomapy
- Inventarizace dřevin (Transconsult s.r.o. 11/2019, 01/2020)
- Zpráva o podrobném IGP průzkumu (Global – Geo, s.r.o. 02/2020)
- Technická studie „Propojení silnice II/150 a II/347 Zámecká a Nádražní“ (TS Transconsult , s.r.o. 12/2017)
- Hluková studie (Transconsult, s.r.o. 06/2019)
- Oznámení dle §6 zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí v platném znění (Transconsult, s.r.o. 06/2020)

3. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTŮ PŘÍPRAVY STAVENIŠTĚ

SO 001 - Příprava staveniště

SO 002 - Demolice lávky přes Sázavu

SO 003 - Demolice č.p. 567

SO 004 - Odstranění části nadzemního horkovodu CRYSTALITE BOHEMIA, a.s.

SO 001 - Příprava staveniště

Stavební objekt řeší přípravu zájmového území v rozsahu hranic dočasného a trvalého záboru před započítím a v průběhu realizace stavby.

Součástí stavebního objektu bude sejmutí ornice ve stanoveném rozsahu v rámci přílohy F.3 – Záborový elaborát, která bude zčásti umístěna na mezideponii pro zpětné ohumusování svahů a terénu v rozsahu stavby. Přbytek zeminy bude rozprostřen na náhradních parcelách. Navazovat bude kácení stávajících stromů a keřů v potřebném rozsahu, odstranění stávajících dopravních značek, odstranění stávajících oplocení v úsecích, kde dochází k záboru soukromých oplocených pozemků s výstavbou provizorního oplocení do doby výstavby oplocení nového v rámci souvisejících stavebních objektů SO 701 a SO 702.

Stavební objekt dále zahrnuje ochranu stávajících stromů v blízkosti stavby ochranným bedněním.

Součástí bude kácení stávajících stromů a keřů v potřebném rozsahu dle přílohy F.2 – Inventarizace dřevin s ochrannou ostatních dřevin v prostoru staveniště nebo v jeho těsné blízkosti.

Navrhovaná stavba řeší propojení dvou silnic II. třídy v zástavbě města. Začíná na Zámecké ulici v prostoru odbočení k parkovišti supermarketu Penny, za kterým kříží dvouřadou lipovou alej. Pokračuje po zatravněných pozemcích na okraji oploceného areálu firmy Agrofo s.r.o., za areálem se dostává na lesní pozemky, které jsou ale v současnosti zcela bez porostu – prostorem prochází nadzemní vedení VN a jeho ochranné pásmo bylo nedávno vyčištěno od všech dřevin. V blízkosti stávající lávky přes Sázavu se nachází několik skupin listnatých dřevin, v druhové skladbě jsou zastoupeny javory, jilm, střemcha, vrba křehká, olše lepkavá, bez černý, ojediněle dub letní.

Po přechodu Sázavy je stavba polohově umístěna do trasy stávajícího přístupového chodníku k lávce, u kterého je krátká řada čtyř jeřábů obecných. Vzhledem k šířce stavby dochází k zásahu do sousední zahrady s množstvím okrasných dřevin ve formě živých plotů, skupinových i soliterních výsadeb. V napojení na Nádražní ulici bude dotčen živý plot z ptačího zobu podél chodníku. Trasa pak

pokračuje Nádražní ulicí, kde se vyšší zeleň vyskytuje v okolních zahradách. V km 0,540 trasy je na pravé straně stavby neudržovaná plocha s náletovými dřevinami (lípa, javor, bez černý), v dotčené části plochy jsou tři vícekmenné lípy tvořící obrovský keř. V koncové části trasy je podél oplocení zahrady u čp. 557 živý plot z habru, v němž se místy vyskytují další dřeviny, některé z náletů a jiné ze záměrné výsadby. Živý plot přesahuje do uličního prostoru nad mírně svažité zatravněný pozemek, do kterého se některé dřeviny samovolně šíří, naopak ze strany zahrady je plot sestříhán tak, že dřeviny mají větve prakticky jen na vnější straně plotu.

Předpokládaný rozsah kácení mimolesní zeleně:

Katastrální území	Stromy (ks)				Porosty (m ²)
	Ø ≤ 15cm	Ø < 50 cm	Ø ≥ 50 cm	Ø ≥ 90 cm	
Světlá nad Sázavou	11	33	7	-	690
Příseka u Světlé n.S.	-	-	-	-	-
Celkem	11	33	7	-	690

Předpokládaný rozsah kácení lesních dřevin: stromy Ø < 50 cm – 6 ks (z toho 4 jsou vícekmenné)
podrost (zj. ostružiník) – 150 m²

Do součtu kácených dřevin nejsou zahrnuty dřeviny uvažované k přesazení.

Kácení dřevin má být přednostně provedeno v době vegetačního klidu. V souladu s vyhláškou č. 189/2013 Sb., v platném znění, nevyžadují povolení ke kácení tyto dřeviny: javory bez koruny v porostu č. 1, ovocné stromy v oplocené zahradě (č. 6, 7, 8, 14, 15, 16), dřín se dvěma kmeny č. 18, jeřáb č. 22, soliterní keře bezu č. 19 a 25, střemchy č. 47, soliterní brslen č. 62, keř jívy č. 64, jeřáby č. 75, 76 a 77. Kácení lesních dřevin č. 48, 55, 58, 59, 60, 61 a 63a je možné nejdříve po nabytí právní moci rozhodnutí o odnětí pozemků, na nichž se tyto dřeviny nacházejí, z pozemků určených k plnění funkcí lesa, nebude-li v rozhodnutí o odnětí termín kácení dále upřesněn.

Dřeviny v blízkosti staveniště a v jeho blízkosti, které nebudou káceny, je nutné chránit před poškozením po celou dobu provádění stavebních prací. Při provádění stavebních činností je nutno dodržovat normu ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy. Ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány nebo umístovány ve vzdálenosti nejméně 5,0 m od okapové linie koruny stromů a keřů (okapová linie je obvod půdorysného průmětu koruny vyznačený kapající dešťovou vodou z listů dřeviny). Kořenové prostory stromů nesmějí být nadměrně zamokřeny nebo zaplaveny v důsledku stavebních činností.

Stromy na staveništi se musí chránit obedněním popř. oplocením před mechanickým poškozením (pohmoždění kůry větví, kmene a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. Obednění popř. plot by měl ochránit celou kořenovou zónu (= plocha půdy pod korunou stromů daná okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny). Pokud z důvodu nedostatku místa není možné ochránit celou kořenovou zónu, je nutné alespoň obednit kmen do výšky nejméně 2,0 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromu a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutné chránit před poškozením, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru a místa úvazků vypodložit vhodným materiálem.

Výkopové práce v kořenové zóně dřevin musí být zkráceny na nejnutnější dobu. Odkryté kořeny je nutné chránit před poškozením a vyschnutím. Kořeny se nesmí překopávat – pokud je nutné kořen zkrátit, musí být překážející část oddělena vhodným ostrým nástrojem (zahradnickými nůžkami, pilkou) a řezné plochy větší než 2 cm se musí následně ošetřit vhodným prostředkem.

Soupis inventarizovaných dřevin je uveden v následujících tabulkách. Dřeviny určené k odstranění ze stávajícího stanoviště jsou odlišeny podbarvením textu: u kácených dřevin je takto označeno číslo a název dřeviny (tj. jsou podbarveny první dva sloupce tabulky), u dřevin uvažovaných k přesazení je podbarvený celý text popisu (tj. celý řádek tabulky).

Dřeviny rostoucí mimo les

Číslo	Dřevina	Průměr kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Parcelní číslo	LV	Poznámka
k.ú. Světlá nad Sázavou						
1a	javor, lípa, jasan	6 m ²	-	1066/7	10001	náletový porost
1	habr obecný, javor mléč, růže šípková, bez černý, lípa, šeřík obecný, brslen, hloh	30 m ²	do 30	1066/7	10001	živý plot, občas stříhaný
	javor mléč 4 kmeny	10+11+12+13	73*	1066/7	10001	koruna odříznutá
	javor mléč	12	39	1066/7	10001	koruna odříznutá
	javor mléč	12	41	1066/7	10001	koruna odříznutá
	habr obecný, javor mléč, šeřík obecný	20 m ²	-	1168/1	10001	
	habr obecný	10 m ²	-	1158	1753	
2	habr obecný, místy nálet javoru mléče	130 m ² ořezávky 60 m ² kácení 37 m ²	-	1158	1753	výrazný přesah větví na parcelu č. 1168/1
3	lípa	9 m ²	-	1180/1	2648	vícekmen Ø do 10
	lípa 4 kmeny	7+7+8+10	51*	1180/1	2648	
	lípa 7 kmenů	5+8+8+9+10+12+13	75*	1180/1	2648	
	bez černý	2 m ²	-	1180/1	2648	
	lípa, javor, bez černý	30 m ²	-	1180/1	2648	nesouvislý nálet
4	jalovec čínský	66,5 m ²	do 45	1168/2	10001	jednořadý živý plot š. 1,5-2 m
	jalovec čínský	40 m ²	do 40	1164/1	1581	
4a	tavolník, náletově	38 m ²	do 20	st. 555	1581	živý plot
	javor, jasan, ptačí zob obecný	23 m ²	-	1168/2	10001	
	jalovec, líska obecná	23 m ² ořezávky 10 m ²		1164/1	1581	roh zahrady
5	sakura	40	131	1164/1	1581	roh zahrady
6	převažuje tavolník van Houtteův, vtroušeně	15 m ²	-	1164/7	10001	živý plot podél plotu, uvnitř zahrady
	kalina tušalaj, zlatice, mahonie cesmínolistá, javor mléč (nálet)	21 m ²	-	1164/1	1581	
	třešeň 2 kmeny	14+15	65*	1164/1	1581	
7	třešeň 2 kmeny	15+15	67*	1164/1	1581	zahrada
	třešeň	20	65	1164/1	1581	
	mahonie cesmínolistá	12 m ²	-	1164/1	1581	
8	třešeň 3 kmeny	8+12+14	64*	1164/1	1581	
9	ptačí zob obecný	30 m ²	-	1168/2	10001	živý plot š. 1,1 m
11	pámelník bílý	5 m ²	-	1169	10001	pás keřů u sjezdu
12	jeřáb obecný	7	21	1169	10001	přesadit
13	zlatice převíslá	50 m ²	-	1164/1	1581	zahrada
14	třešeň	23	75	1164/1	1581	
15	třešeň	26	83	1164/1	1581	
16	jabloň	10	35	1164/1	1581	
17	jabloň 2 kmeny	6+7	29*	1164/1	1581	
	borůvka kanadská 7 ks	1 m ²	-	1164/1	1581	nová výsadba

Číslo	Dřevina	Průměr kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Parcelní číslo	LV	Poznámka
k.ú. Světlá nad Sázavou						
18	pustoryl věncový, vtroušeně javor mléč, ptačí zob obecný, mahónie cesmínolistá, zlatice, zákula japonská	80 m ² kácení 36 m ²	-	1164/7	10001	živý plot
	dřín obecný 2 kmeny	11+12	51*	1164/7	10001	
19	bez černý	1 m ²	-	1164/1	1581	zmlazený
20	javor mléč, pámelník	2 m ²	-	st. 559	10001	nálet
21	líška obecná, javor mléč, bez černý, jasan	30 m ²	-	1169	10001	náletový porost
22	jeřáb obecný	6	19	1169	10001	poškození kmene, špatný stav
23	jeřáb obecný	7	23	1169	10001	přesadit
24	jeřáb obecný	10	33	1169	10001	přesadit
25	bez černý	1,5 m ²	-	1169	10001	nálet ve svahu
	líška obecná	1 m ²	-	1169	10001	
	pustoryl 2 ks	0,5 m ²	-	1169	10001	výsadba v hraně svahu
26	javor mléč, líška obecná	20 m ²	-	st. 559	10001	občas seřezávaný souvislý porost
27	javor mléč	45	150	1169	10001	
28	vrba křehká	90	293	1163	10001	v zahradě u plotu
29	jilm, líška, bez černý	22 m ²	-	1162	10001	náletový porost
30	javor mléč 2 kmeny	38+39	171*	1169	10001	
31	vrba křehká 3 kmeny	68+5+12	218*	1108	184	břeh Sázavy
	střemcha obecná	15	50	1108	184	
34	vrba křehká 2 kmeny	42+46	196*	1108	184	břeh Sázavy
35	vrba křehká	23	77	1108	184	
36	jilm	40	132	623/12	10001	u opěry lávky
37	vrba křehká 3 kmeny	10+46+57	232*	623/7	2928	napadená houbou!
39	olše lepkavá	22	71	623/12	10001	
40	vrba křehká 2 kmeny	53+74	286*	623/12	10001	
41	olše lepkavá	38	132	623/12	10001	
42	olše lepkavá 5 km.	12+27+28 +32+34	195*	623/12	10001	
43	olše lepkavá 3 km.	15+16+17	88*	623/12	10001	zapojená skupina stromů u lávky
	olše lepkavá	17	59	623/12	10001	
	olše lepkavá	8	27	623/12	10001	
	olše lepkavá	13	43	623/12	10001	
	javor mléč 2 kmeny	4+5	20*	623/12	10001	
	olše lepkavá 3 km.	5+12+26	92*	623/8	3274	
	javor mléč	8	25	623/8	3274	
	olše lepkavá 2 km.	7+15	52*	623/8	3274	
	olše lepkavá 2 km.	17+23	90*	623/8	3274	
	javor mléč	1 m ²	13	623/8	3274	
44	javor mléč	20	66	623/12	10001	
45	olše lepkavá	32	109	623/12	10001	
46	javor mléč 6 kmenů	2x10+2x12 +13+5	82*	627/5	3274	nálet u podpěry horkovodu
47	střemcha obecná	18	63	627/5	3274	
	střemcha 3 kmeny	5+7+7	35*	627/5	3274	
49	javor klen	29	93	623/8	3274	blízko opěry lávky

Číslo	Dřevina	Průměr kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Parcelní číslo	LV	Poznámka
k.ú. Světlá nad Sázavou						
50	javor klen 3 kmeny	20+34+47	193*	623/8	3274	těsně u opěry, 1 kmen poškozený
51	jilm	40	138	623/8	3274	
52	střemcha, jilm	65 m ²	-	623/8	3274	v prohlubni terénu
	střemcha 6 kmenů	12+14+15+18+21+25	139*	623/8	3274	velmi špatný stav
53	javor klen	37	117	623/12	10001	u opěry lávky
54	javor klen	46	148	623/12	10001	těsně u opěry
56	javor mléč 5 kmenů	5+7+20+27+28	140*	623/12	10001	
57	javor mléč 10 km.	4+6+10+10+12+14+15+16+17+20	122*	623/12	10001	
61	javor, střemcha	1 m ²	-	627/5	3274	nálet
62	brslen evropský	3 m ²	-	627/5	3274	1 ks
63	osika, javor	12-30	do 100	623/8	3274	větší skupina stromů v louce
63a	bez černý, ostružiník, líska, javor, střemcha	185 m ²	-	627/5	3274	
64	vrba jíva	3 m ²	40	627/5	3274	1 ks
65	střemcha, lípa, osika, bříza	35 m ²	-	623/8	3274	zapojený porost pod horkovodem, zj. vícekmenný
	střemcha 7 kmenů	10+11+12+3x13+17	107*	623/8	3274	
66	javor mléč 8 kmenů	2x8+3x10+11+13+16	98*	627/6	10001	
67	lípa srdčitá	23	77	1071/1	2443	dvouřadá alej
68	lípa srdčitá	28	95	1071/1	2443	
69	lípa srdčitá	22	73	1071/1	2443	
70	lípa srdčitá	37	122	1071/1	2443	
71	lípa srdčitá	21	71	1071/1	2443	
72	lípa srdčitá	33	108	613/15	2434	
73	lípa srdčitá	33	109	1071/1	2443	díra v kmeni, je v ní hniloba
74	lípa srdčitá	24	80	1071/1	2443	
75	jeřáb obecný	6	20	613/15	2434	záměrná výsadba, ale neperspektivní: terminály ohnuté a odříznuté, škody na kmeni
76	jeřáb obecný 2 km.	6+8	31*	613/15	2434	
77	jeřáb obecný 2 km.	3+6	21*	613/15	2434	
78	bříza bělokorá	38	132	613/3	1612	2. kmen odříznutý
79	angrešt 3 ks, rybíz černý 1 ks, rybíz červený 2 ks	do 1	2	1164/1	1581	stromkové kultivary, nová výsadba
80	šeřík 2 ks	5 m ²	-	1164/1	1581	zahrada u čp. 565
81	jabloň	30	66	1164/1	1581	
82	jabloň	16	52	1164/1	1581	
83	jabloň 2 kmeny	13+15	63*	1164/1	1581	
84	jabloň	14	47	1164/1	1581	
85	mochna křovitá	10 m ²	-	613/2	2434	parkoviště PENNY
86	mochna křovitá	kácení 4 m ²	-	613/2	2434	

Dřeviny rostoucí mimo les

Číslo	Dřevina	Průměr kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Parcelní číslo	LV	Poznámka
k.ú. Příseka u Světlé nad Sázavou						
10	brslen evropský	2 m2	-	756/1	461	v patě svahu
11	pámelník bílý, místy nálet javoru mléče	13 m2	-	756/1	461	pás keřů na svahu u příjezdové cesty

Dřeviny na lesních pozemcích

Číslo	Dřevina	Průměr kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Parcelní číslo	LV	Poznámka
k.ú. Světlá nad Sázavou						
48	javor mléč 5 kmenů	4+5+6+7+10	48*	629/2	10001	
55	jilm	22	71	629/4	10001	
58	javor mléč 3 kmeny	8+13+15	67*	629/4	10001	
59	javor mléč 4 kmeny	8+20+20+22	115*	629/4	10001	
	javor mléč	11	35	629/4	10001	
60	javor mléč 3 kmeny	16+16+20	95*	629/4	10001	další kmeny odříznuté
61	javor, střemcha	2 m ²	-	629/2	10001	nálet + pařez ø30
63a	ostružiník	1 m ²	-	629/3	2928	porůstá svah
	ostružiník	14 m ²	-	629/4	10001	
	ostružiník	133 m ²	-	629/2	10001	

* Pro vícekmenný je spočten náhradní obvod.

Podbarvení textu označuje dřeviny určené k vykácení kvůli umístění stavby.

Živý plot označený v situaci číslem 1, je uvažován k vykácení včetně dřevin rostoucích za plotem zahrady. Důvodem je nutnost provedení přeložek inženýrských sítí v nové trase blízko plotu. Dřeviny v tomto porostu jsou spíše stromové, navíc vysazované těsně u plotu a při výkopových pracích bude dotčena velká část jejich kořenového systému a tím se podstatně naruší jejich další vývoj.

Živý plot z habru, označený v situaci číslem 2, byl v době provádění inventarizace bez údržby, s větvemi dosahujícími na vnější straně oplocené zahrady téměř 2 m od plotu. Dřeviny byly sázeny ze strany zahrady, ale velmi těsně k plotu. Před realizací přeložky inženýrských sítí se provede zkrácení větví svislým sestřiháním v celé výšce dřevin ve vzdálenosti 0,60 m od drátěného oplocení zahrady. Plocha uvažovaných seřezávek je cca 60 m². V délce cca 14 m by uvolnění staveniště pro provedení výkopu pro přeložku sítí vyžadovalo odříznutí větví až k plotu, tedy až na kmínek, čímž se zásadně naruší vzhled dřeviny, a zároveň budou výkopové práce prováděny v hlavní části kořenového systému. Je tedy oprávněný předpoklad, že dřeviny v tomto úseku nebudou schopny dalšího vývoje, a jsou proto navrženy k vykácení.

Jalovce č. 4a v rohu zahrady u domu čp. 565 v době provádění inventarizace přesahovaly přes plot do profilu chodníku. Pokud je vlastník sám nezakrátí před zahájením stavby, bude nutné provést zkrácení větví kvůli výměně plotu. Vykácení se neuvažuje.

Živý plot č. 4 je uvažován k vykácení v celé délce z důvodu výstavby nového plotu, kterou požaduje vlastník zahrady a domu čp. 565. Dřeviny byly vysazeny příliš blízko plotu a není jisté, zda bude možné požadovaný typ plotu osadit a dřeviny přitom zachovat. Definitivní rozsah kácení bude upřesněn při realizaci stavby.

Seznam vlastníků dotčených dřevin:

k.ú. Světlá nad Sázavou

LV 184	ČR – Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 – Smíchov
LV 1581	Miroslav Kupčí, Nádražní 560, 582 91 Světlá nad Sázavou Jana Kupčíková, Nádražní 565, 582 91 Světlá nad Sázavou Jiří Pospíšil a Ivana Pospíšilová, Nádražní 565, 582 91 Světlá nad Sázavou
LV 1753	Josef Sojka, 582 91 Nová Ves u Světlé 61 Ljuba Sojková, Josefodolská 557, 582 91 Světlá nad Sázavou
LV 2434	K+R Projekt s.r.o., Počernická 257, 250 73 Radonice
LV 2443	Peter John Morawetz, Upper Highland Crescent /285, Toronto, Kanada
LV 2648	České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 00 Praha 1 – Nové Město
LV 2928	Agroprodukt plus a.s., Závidkovice 54, 582 91 Světlá nad Sázavou
LV 3274	Agrofo s.r.o., Malostranská 1137, 58291 Světlá nad Sázavou
LV 10001	Město Světlá nad Sázavou, náměstí Trčků z Lípy 18, 582 91 Světlá nad Sázavou

Vzhledem k umístění stavby a stávajícímu využívání pozemků v zájmovém prostoru tvoří převážnou většinu trvalého záboru pozemky s charakterem ostatních ploch, zastavěné plochy a vodní plochy (67 %), tj. umístění stavby na stávající komunikace, demolovaný dům a překřížení vodního toku.

Trvalý zábor zemědělských pozemků (30 %) tj. orná půda, zahrada a trvalý travní porost, je dán rozšířením komunikace do zahrady a nezastavěné prostoru levého břehu (zemědělsky užíván jako louky).

V prostoru stavby se nachází lesní pozemky (3 %).

Pozemky, na kterých leží stavba, jsou různých vlastníků. Z toho vyplývá řešení záborů:

- **trvalý zábor** je navržen na plochách stavby, které po dokončení budou plnit funkci silnice nebo místních komunikací, případně je nebude možné dále zemědělsky využívat. Po stavbě se majetkoprávně vypořádají i s ohledem na budoucího vlastníka, tj. rozdělení dle budoucích vlastníků řeší vnitřní hranice trvalého záboru. Budoucí vlastníci: Kraj Vysočina (KSÚSV) nebo město Světlá nad Sázavou, případně dosavadní vlastník

- **dočasný zábor do 1 roku** je navržen na plochách stavby, kde dochází pouze k dočasné činnosti pro rekonstrukci stávajících zpevněných komunikací (napojení na nový stav), úpravu terénu (svahů) a zpevněných ploch, případně jako manipulační plocha u stavby mostu nebo prostor provizorní lávky. Dále jsou řešeny i pro přeložky a úpravy inženýrských sítí nebo kácení a úpravu oplocení, po dokončení příslušných stavebních objektů budou uvedeny do původního stavu.

- **dočasný zábor nad 1 rok** se nenavrhuje, stavbu se plánuje provést během jednoho stavebního období.

Plocha zařízení staveniště není součástí záborů (výběr záležití na zhotoviteli stavby a bude se měnit dle případné etapizace provedení stavby).

Předpokládaný rozsah trvalých záborů ploch vyvolaný stavbou (údaje v m²):

Katastrální území	ZPF	Lesní pozemky	Ostatní plochy*	Celkem
Příseka u Světlé nad Sázavou	10	-	-	10
Světlá nad Sázavou	2 570	242	5 724	8 536
Celkem	2 580	242	5 724	8 546

* včetně zastavěné plochy a vodní plochy

Předpokládaný rozsah dočasných záborů do 1 roku (údaje v m²):

Katastrální území	ZPF	Lesní pozemky	Ostatní plochy*	Celkem
Příseka u Světlé nad Sázavou	10	-	-	10
Světlá nad Sázavou	2 597	104	4 276	6 977
Celkem	2 647	104	4 276	7 027

* včetně vodní plochy

Zastoupení v trvalém záboru stavby podle druhu pozemku:

CELKEM ZA STAVBU

Druh pozemku	Zábor (m ²)	% celkového záboru
orná půda	1 453	17,00
trvalý travní porost	978	11,45
zahrada	149	1,74
ZPF celkem	2 580	30,19
lesní pozemek	242	2,83
ostatní plochy*	5 724	66,98
CELKEM	8 546	100,00

* včetně zastavěné plochy a vodní plochy

Poznámka: Rozsah záborů jednotlivých parcel byl stanoven pomocí grafického programu AUTOCAD s využitím katastrálních mapy digitální (DKM).

ZÁBOR PLOCH PUPFL, OCHRANNÉ PÁSMO LESA

Vlivem stavby dochází k záborům pozemků PUPFL v km 0,200 - 0,220 dotčením lesních pozemků p.č.629/2 a 629/3. Stavba se nachází v ochranném pásmu pouze výše dvou uvedených lesních pozemků. Více samostatná příloha F.3.6. Technická zpráva záborů PUPFL a F.3.7. Situace záborů PUPFL.

VLIV STAVBY NA ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND

Negativní vliv stavby je zábor pozemků ZPF hlavně v km 0,095- 0,272 a v km 0,313 – 0,420. Na plochách zemědělského půdního fondu bude provedena skrývka kulturních vrstev půdy, mocnost skrývky je navržena dle výsledků předchozích geologických vrtů. Po dokončení stavebních prací bude na plochách dočasných záborů provedena rekultivace. Ornice z trvalých záborů se použije na ohumusování nezpevněných ploch stavby. Vlastní řešení, výpočet objemu skrývky, mocnost a rozsah, viz samostatné přílohy F.3.4. Technická zpráva záborů ZPF a F.3.5. Situace záborů ZPF.

Budoucí správce: zhotovitel stavby

SO 002 - Demolice lávky přes Sázavu

1. Základní údaje

- 1.1. Název: stavba: Propojení silnice II/150 a II/347 Zámecká – Nádražní
objekt: SO 002 Demolice lávky pře Sázavu
- 1.2. Umístění: katastrální území: Světlá nad Sázavou
inundační území s vodním tokem – řeka Sázava na východním
okraji města
- 1.3 Křížení:
- 1.3.1. Převáděná komunikace: stezka pro pěší a cyklisty

- 1.3.2. Překračovaná překážka: vodní tok - Sázava s inundačním územím (ř.km neuveden)
- 1.4. Úhel křížení: neurčen (říční koryto v oblouku)
- 1.5. Charakteristika mostu: Trvalý most (lávka) pro pěší a cyklisty se třemi mostními otvory. Nosná konstrukce ocelová trámová s dolní mostovkou. Spodní stavba (opěry a pilíře) masivní z monolitického betonu – současný stav.
- 1.6. Délka přemostění: 109 m
- 1.7. Délka mostu: 118 m
- 1.8. Délka nosné konstrukce: 112,3 m
- 1.9. Rozpětí polí: $(42,8 + 42,8 + 26,1) = 111,7$ m
- 1.10. Šikmost mostu: kolmý
- 1.11. Volná šířka mostu: 2,0 m (mezi horními pásnicemi hlavních nosníků)
- 1.12. Šířka průchozího prostoru: 2,0 m
- 1.13. Šířka mostu: 2,7 m
- 1.14. Výška mostu:
 1.14.1. nad terénem: 4,3 m
 1.14.2. nad dnem koryta řeky: 5,0 m
- 1.15. Stavební výška: 0,19 m
- 1.16. Plocha nosné konstrukce: $2,7 \times 112,3 = 303,2$ m²
- 1.17. Zatížení mostu: předpoklad - rovnoměrné zatížení 4 kN/m² dle ČSN 73 6203 Zatížení mostů
- 1.18. Důležité upozornění: Nosná konstrukce lávky bude v průběhu výstavby přemístěna a využita pro provizorní převedení pěšího a cyklistického provozu mimo staveniště mostního objektu.

2. Zdůvodnění mostu a jeho umístění

2.1. Účel mostu a jeho umístění

Lávka, která převádí pěší a cyklistický provoz přes vodní tok – řeku Sázava včetně přilehlého inundačního území je součástí stávajícího propojení nádraží ČD (žst. Světlá nad Sázavou) a průmyslové části na východě města.

Poznámka: V průběhu výstavby nového silničního mostu se předpokládá využití stávající nosné konstrukce pro dočasné převedení pěšího a cyklistického provozu mimo staveniště mostního objektu.

2.2. Charakter překážky a převáděné komunikace

Překračovanou překážkou je vodní tok, který se při vyšších vodních stavech vylévá z břehů a zaplavuje přilehlé území.

Převáděnou komunikací je stezka pro pěší a cyklisty, která je na lávce vedena v přímé s vodorovnou niveletou.

2.3. Územní podmínky

Územní podmínky související s opětovným využitím nosné konstrukce se proti stávajícímu zásadně nemění.

2.4. Geotechnické podmínky

Založení provizorních podpor pro přemostění lávky bude ve vrstvě říčních sedimentů (písek se štěrkem) nad úrovní hladiny spodní vody.

2.5. Volba konstrukce mostu

Vzhledem ke stejnému využití stávající nosné konstrukce s daným statickým systémem se předpokládá pouze změna směrového a výškového vedení a uložení nosné konstrukce (po přemístění) na provizorní podpory.

2.6. Popis konstrukce mostu

Nosná konstrukce je ocelová se dvěma hlavními nosníky průřezu I s dolní mostovkou (podlaha z ocelových roštů). Staticky působí jako spojitý nosník o dvou polích a prostý nosník o jednom poli.

Před přesunem lávky do nové provizorní polohy během stavby mostu budou hlavní nosníky lávky v místě podepření rozříznuty, aby bylo možné lávku směrově a výškově zalomit.

Stávající podpory (masivní pilíře) budou nahrazeny provizorními ocelovými příhradovými nebo panelovou rovnatinou s mělkým plošným založením nad hladinou spodní vody.

2.7. Vybavení mostu

Bude využito stávající buď zcela nebo odpovídající část. Uložení nosné konstrukce bude na dřevěném prahu.

2.8. Cizí zařízení

Na lávce bude provizorně převeden kabel SO 454 Přeložka vedení SEK Tlapnet s.r.o. - I. část a provizorní osvětlení řešené v návaznosti na osvětlení přilehlých chodníků viz. SO 431.

3. Podmiňující předpoklady

3.1. Provádění mostu

V zásadě se jedná o dočasné využití nosné konstrukce lávky a následnou demolici v souvislosti s výstavbou nového přemostění.

Při provádění spodní stavby nového mostního objektu bude lávka ponechána v původním stavu se stejným užíváním (šířkové a směrové uspořádání).

Před zahájením prací na nosné konstrukci přemostění bude stávající nosná konstrukce lávky přemístěna a uložena na provizorní podpory v místě dočasného využití. Před konečnou demontáží lávky, bude nosná konstrukce přednostně nabídnuta majiteli (město Světlá nad Sázavou), poté investorovi stavby, popřípadě odvezena na skládku odpadu. Demolice spodní stavby bude provedena 1 m. pod stavbou upravený terén.

3.2. Vztah k území

V průběhu výstavby se nepředpokládají žádné dlouhodobé zásahy do stávajícího území a ochranných pásem, resp. omezení provozu stávajících objektů a zařízení. Případná omezení budou krátkodobá při provádění dotčených přeložek.

Budoucí správce: zhotovitel stavby

SO 003 - Demolice č.p. 567

Objekt řeší demolici stávajícího objektu č.p. 567. Objekt se nachází na pozemku parc.č. st. 559 v k.ú. Světlá nad Sázavou. Vlastníkem objektu je Junák – český skaut, okres Havlíčkův Brod, z.s., Horní 3188, 580 01 Havlíčkův Brod.

Původně se jednalo o drážní objekt. V roce 1992 byl však stavebními úpravami změněn pro potřeby Junáků.

Původně jednopodlažní objekt byl stavebními úpravami rozdělen na třípodlažní. Objekt je nepodsklepený, spodní stavba nezjištěna, předpokládá se založení objektu na pasech z kamene. Objekt obdélníkového půdorysu 8,40 x 5,85 m, krytina sedlové střechy je tašková. Celková výška objektu je 10,85 m. Obvodové nosné zdivo je z plných cihel. Podlaha v přízemí je betonová s podlahovou krytinou z PVC, stěny jsou opatřeny omítkami. Strop je proveden z keramických tvarovek Hurdis. Vstupní dveře jsou dvoukřídlové dřevěné, okenní otvory jsou vyplněny zdvojenými okny. K vertikálnímu propojení 1. a 2. nadzemního podlaží slouží dřevěné tzv. mlynářské schodiště.

Pod podlahou v přízemí se nachází studna Ø 3,5 m, hluboká min. 22 m.

K původnímu objektu přiléhá několik přístavků. Z jihovýchodní strany bylo přistavěno zcela zakryté dřevěné schodiště k umožnění vstupu do třetího nadzemního podlaží. Z jihozápadní strany byl přistavěn dřevěný sklad opatřený omítkou s pultovou střechou pokrytou vlnitou eternitovou krytinou. Ze severozápadní strany přiléhá k původnímu objektu zděný přístavek s pultovou střechou pokrytou vlnitou eternitovou krytinou. Oba přístavky slouží jako sklady různého materiálu sloužícího pro potřeby Junáků, např. lodě.

Stavba je napojena na rozvody elektro. Rozvodné skříň elektro se nachází na fasádě vedle vstupu do objektu na severovýchodní straně. Na ostatní inženýrské sítě není napojena. Plynovodní přípojka je zavedena a ukončena ve skříni na fasádě přístavku ze severozápadní strany.

Jižní pohled



Severní pohled



Západní pohled

Východní pohled



Zastavěná plocha:	objekt	$8,40 \times 5,85 = 49,14 \text{ m}^2$
	přístavky	$2,07 \times 4,76 + 1,72 \times 3,64 + 5,22 \times 3,17 + 1,20 \times 4,10 = 37,58 \text{ m}^2$
Obestavěný prostor:	objekt	$49,14 \times 10,85 = 533,17 \text{ m}^3$
	přístavky	$9,85 \times 3,00 + 6,26 \times 3,42 + 16,55 \times 5,50 + 4,92 \times 8,40 = 183,31 \text{ m}^3$
Vybouraný objem:	vrchní stavba:	$533,17 + 183,31 = 716,48 \text{ m}^3$
	spodní stavba:	$49,14 \times 1,0 + 37,58 \times 0,8 = 79,20 \text{ m}^3$

Objekt bude odpojen od rozvodů elektro a vyklizen včetně všech přístavků. Poté budou všechny objekty odstraněny postupným vybouráním a rozebíráním jednotlivých stavebních dílů klasickým způsobem ve směru od shora dolů.

Budoucí správce: zhotovitel stavby

SO 004 - Odstranění části nadzemního horkovodu CRYSTALITE BOHEMIA, a.s.

V rámci stavby „Propojení silnice II/150 a II/347 Zámecká – Nádražní“ bude odstraněna část stávajícího nadzemního horkovodu v majetku firmy CRYSTALITE BOHEMIA, a.s. Horkovod je nefunkční.

Horkovod tvoří dvě souběžné izolované ocelové potrubí uložené na podpěrných ocelových konstrukcích kotvených do betonových patek. Jedna trouba má $\varnothing 0,40 \text{ m}$, podpěrné sloupy mají různou výšku od 2,75 m do 3,56 m a základové patky mají půdorysné rozměry 1,25 x 1,25 m, předpokládaná hloubka 1,80 m. Ocelová podpěrná konstrukce je z profilů U 160 svařenými mezi sebou pomocí plechů 150x8-420 mm.

Délka rušeného potrubí horkovodu je cca 2x 37 m.
Počet podpěrných konstrukcí včetně betonových patek jsou 4 ks.



Budoucí správce: zhotovitel stavby

V Hradci Králové, 02/2020

Zpracoval: Ing. Pavel Hodek
Ing. Dita Vrabcová
Ing. Zdena Plášilová
Martin Prudič