

RS 1 VRT POŘÍČANY – SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU

DÚR

HYDROLOGICKÉ POSOUZENÍ

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby
2. Úvod
3. Hydrologické posouzení
4. Přílohy

1. Identifikační údaje stavby

Údaje o stavbě

a) název stavby

Stavba:	RS 1 VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby dráhy (DUR) dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v aktuálním znění
Charakteristika stavby:	Liniová železniční stavba, novostavba železniční trati, veřejně prospěšná stavba
Číslo ISPROFOND:	5003540004
Číslo SoD objednatele:	E616-S-193/2023
Číslo SoD zhotovitele:	23 004 201

b) místo stavby

Místo stavby:	VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou
	Propojení VRT v úseku Odb Lstiboř – Odb Liblice – konvenční trať, novostavba Propojení VRT v úseku Odb Druhanov – ŽST Světlá nad Sázavou – konvenční trať, novostavba Železniční stanice Světlá nad Sázavou
Kraj:	Středočeský, Vysočina
Obec:	Kounice, Klučov, Chrástany, Vrbčany, Třebovle, Zalešany, Svojsice, Dolní Chvatliny, Kořenice, Suchdol, Vidice, Košice, Malešov, Nepoměřice, Chlístovice, Černíny, Opatovice I, Úmonín, Červené Janovice, Paběnice, Petrovice I, Leština u Světlé, Sázavka, Druhanov, Služátky, Světlá nad Sázavou, Přísek
Katastrální území:	Kounice, Klučov u Českého Brodu, Liblice u Českého Brodu, Lstiboř, Chrástany u Českého Brodu, Chotouň, Třebovle, Miškovice u Kouřimi, Klášterní Skalice, Zalešany, Přebozy, Bošice u Kouřimi, Svojsice u Kouřimi, Dolní Chvatliny, Mančice, Pučery, Chotouchov, Solopysky u Kutné Hory, Malenovice u Kutné Hory, Dobřeň u Kutné Hory, Vidice u Kutné Hory, Košice, Polánka u Malešova, Chlístovice, Miletice u Nepoměřic, Chroustkov, Zdislavice u Chlístovic, Bahno, Opatovice I, Korotice, Vilémovice u Červených Janovic, Paběnice, Újezdec, Senetín, Dobrnice, Vrbice u Leštiny, Sázavka, Dolní Dlužiny, Horní Dlužiny, Druhanov, Horní Bohusice, Služátky, Příseku u Světlé nad Sázavou, Světlá nad Sázavou
Obce s rozšířenou působností:	Lysá nad Labem, Český Brod, Kolín, Kutná Hora, Světlá nad Sázavou
Začátek stavby:	stavba VRT: km 35,500 v návaznosti na VRT Praha-Běchovice – Poříčany
Konec stavby:	stavba VRT: km 102,500 v návaznosti na výhledové pokračování VRT ve směru na Brno
Datum zpracování dokumentace:	duben 2023

c) předmět dokumentace

V úseku Poříčany – Světlá nad Sázavou se jedná o novostavbu vysokorychlostní trati (VRT).

V úseku Odb Lstiboř – Odb Liblice a Odb Druhanov – ŽST Světlá nad Sázavou se jedná o novostavbu konvenční trati.

V železniční stanici Světlá nad Sázavou se jedná o úpravu a rekonstrukci stávající železniční stanice.

Účelem stavby a hlavním cílem je navrhnout v rámci konceptu Rychlých spojení novostavbu celostátní dráhy, resp. VRT v úseku Poříčany – Světlá nad Sázavou, tratě RS1 Praha — Brno — Přerov — Ostrava — hranice PL. Dalším cílem je napojení na stávající infrastrukturu včetně dílčího přizpůsobení, přípravu napojení na navazující úseky VRT.

d) širší vztahy

Hlavní částí navrhované stavby je novostavba celostátní dráhy vysokorychlostních tratí RS1 Praha – Brno v úseku Kounice – Příseka.

Důležitým prvkem při plánování vysokorychlostní železnice jsou mezinárodní dohody a strategický pohled na věc. Obecné vedení VRT napříč Evropskou unií je definované Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1315/2013. Má za cíl spojit členské země navzájem a zajistit konkurenceschopnost železniční dopravy v širším měřítku.

Směry, které propojují největší aglomerace v České republice a směry definované Evropskou unií (mapka níže) se kryjí. Výstavbou VRT v připravovaných směrech připraví podmínky pro další rozvoj České republiky a současně naplní strategické požadavky Evropské unie.

Údaje o žadateli (zadavateli dokumentace)

Stavebník (Zadavatel):	Správa Železnic, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234 Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
Organizační složka zadavatele:	Stavební správa vysokorychlostních tratí V Celnici 1028/10 110 00 Praha 1
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy Nábřeží L. Svobody 12 110 00 Praha 1

Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Zpracovatel dokumentace

Zpracovatel dokumentace:	SP + EGIS + Mott + MottLIM_VRT Poříčany –Světlá n. S. zastoupené společností SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 - Praha 3 IČ: 25 79 33 49 DIČ: CZ 25 79 33 49 Zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka č. 6080
--------------------------	--

b) Hlavní inženýr projektu

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Michal Mechl – autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby - ID00 č. 0009519
--------------------------	--

c) Zpracovatel hydrotechnického posouzení

	Ing. Martin Kašpar – autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby - ID00 č. 0008485
--	--

2. Úvod

Tato část dokumentace se zabývá hydrologickým vyhodnocením stavby RS 1 VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou. Vzhledem ke stavu zpracování projektu stavby zpráva popisuje vodoteče dotčené stavbou a možnosti odvodnění stavby. Hydrotechnické posouzení bylo zpracováno na základě dostupných pokladů v rámci projektové přípravy a na podkladě studie proveditelnosti vysokorychlostní trati Praha – Brno – Břeclav (12/2020, Sudop Praha).

3. Hydrologické posouzení

Popis dotčených vodotečí a odtokových poměrů přilehlých povodí

V rámci stavby VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou dojde ke styku s vodotečemi v Povodí Labe s.p. a Povodí Vltavy s.p., viz přiložená situace. Jednotlivé vodoteče jsou pak ve správě:

- Povodí Labe s.p.
- Povodí Vltavy s.p.
- Lesy ČR s.p.
- Státní pozemkový úřad (SPÚ)

Při návrhu odvodnění trati VRT bude v maximální možné míře respektován přirozený povrchový odtok, nebude docházet k převádění vody mezi povodími jednotlivých vodotečí. Vody z přilehlých povodí budou podél násypů, nebo zářezů tělesa VRT odvedeny navrženými podélnými příkopy do příslušných vodotečí. Veškeré křižující vodoteč budou v rámci stavby upraveny, či přeloženy, tak aby došlo k jejich minimálnímu ovlivnění.

Kritický úsek stavby trati VRT z hlediska požadavků na odvodnění se nachází v povodí vodní nádrže Vrchlice. Jedná se o úsek stavby ve staničení cca km 66,000 – km 77,700. V tomto úseku bude ještě provedeno podrobné prověření hydrologického a hydrogeologického režimu v povodí vodní nádrže Vrchlice. Z hlediska hydrologického režimu bude provedeno porovnání ploch odvodnění dnes a po výstavbě VRT. Toto porovnání bude provedeno v součinnosti s Povodím Labe s.p.

V ostatních úsecích stavby VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou nepředpokládáme žádné rizika z hlediska ovlivnění povrchového odtoku, bude to ještě upřesněno v dalších fázích zpracování dokumentace, po návrhu železničního spodku a vyčíslení množství odváděných dešťových vod. V rámci návrhu trati VRT nedojde ke změně charakteru odtoku vod z přilehlých povodí.

Obecné zásady návrhu odvodnění

Dešťové vody z trati VRT, budou z důvodu vyloučení negativního vlivu na stávající průtokové poměry vodotečí, zaústěny do jednotlivých recipientů přes retenční nádrže nebo příkopy. Velikosti retenčních nádrží budou navrženy, tak aby nebyly ovlivněny odtokové poměry v řešeném území.

Dešťové vody z navržené trati VRT budou svedeny podélným odvodněním, příkopy, trativody nebo trubní svody. Před zaústěním do jednotlivých recipientů vedeny do retenčních nádrží, odkud jsou následně vypouštěny přípustným prázdnícím průtokem do jednotlivých recipientů.

V případě vhodných vsakovacích lokalit (po provedení průzkumu) bude také uvažováno se vsakováním dešťových vod.

Seznam dotčených vodních toků:

VODNÍ TOKY V ZÁJMOVÉ OBLASTI – Povodí Labe						
Identifikace toku				Staničení (km) křížení s		
Tok č.	Vodní tok	ID VT dle CEVT	Správce vodního toku	VRT	odb. Druhanov	odb. Nová Ves u Světlé
1	Poříčanský potok	10179470	Povodí Labe s.p.	36,250		
2	Bezejmenný tok	10179153	Povodí Labe s.p.	38,875		
3	Bezejmenný tok (Mlýnský potok)	10179148	Povodí Labe s.p.	39,620		
4	Šembera	10100173	Povodí Labe s.p.	39,810		
5	Vrbčanský potok (Kubsova)	10178929	Povodí Labe s.p.	46,220		
6	Výrovka	10100044	Povodí Labe s.p.	48,660		
7	Ostatní vodní linie	10178849	-	51,770		
8	Bečvářka	10100265	Povodí Labe s.p.	53,700		
9	Ostatní vodní linie	10178921	-	53,730		
10	Hoštický potok	14000527	Povodí Labe s.p.	55,300		
11	Voděradský potok	10178916	Povodí Labe s.p.	56,765		
12	Bezejmenný tok	10178885	Povodí Labe s.p.	59,040		
13	Poďouský potok	10178884	Povodí Labe s.p.	61,055		
				61,625		
				61,910 - 62,400		
14	Bezejmenný tok	10176351	Povodí Labe s.p.	63,215		
15	Solopyský potok	10176349	Povodí Labe s.p.	63,740		
16	Ostatní vodní linie	10176341	-	64,765		
17	Švadlenka	10176238	Lesy ČR s.p.	66,595		
18	Bezejmenný tok	10176241	Povodí Labe s.p.	67,880		
19	Košický potok	10101588	Povodí Labe s.p.	68,400		
20	Bezejmenný tok	10176196	Povodí Labe s.p.	69,430		
21	Bedřichovický potok	10176198	Povodí Labe s.p.	69,750		
22	Chlístovický potok	10101349	Povodí Labe s.p.	71,300		
23	Zdeslavický potok	10176150	Lesy ČR s.p.	72,555		
24	Vrchlice	10100165	Povodí Labe s.p.	73,655		
25	Opatovický potok	10176201	Povodí Labe s.p.	76,720		
26	Vilémovický potok	10176214	Povodí Labe s.p.	76,840		
27	Medenický potok	10185508	Povodí Labe s.p.	79,405		
28	Paběnický potok	10100592	Lesy ČR s.p.	80,710		
29	Zbožňovský potok	10175936	Povodí Labe s.p.	82,665		
30	Senetínský potok	10185507	Lesy ČR s.p.	83,340		
31	HOZ (Damírov HOZ 05)	10175933	SPÚ Praha 3	84,120		
32	Bezejmenný tok	10175932	Povodí Labe s.p.	84,265		
33	Krchlebský potok	10175915	Lesy ČR s.p.	84,845		
34	Bezejmenný tok	10175916	Lesy ČR s.p.	85,080		
35	Bezejmenný tok	10175907	Lesy ČR s.p.	85,905		
36	Klejnárka	10100095	Lesy ČR s.p.	86,420		
37	Chlumský potok	10175952	Lesy ČR s.p.	88,240		

VODNÍ TOKY V ZÁJMOVÉ OBLASTI – Povodí Vltavy						
Identifikace toku				Staničení (km) křížení s		
Tok č.	Vodní tok	ID VT dle CEVT	Správce vodního toku	VRT	odb. Druhanov	odb. Nová Ves u Světlé
38	Bezejmenný tok	10254837	Lesy ČR s.p.	89,905		
39	Leština	10251328	Lesy ČR s.p.	89,935		
40	Bezejmenný tok	10270960	Lesy ČR s.p.	90,510		
41	Bezejmenný tok	10262513	Povodí Vltavy s.p.	91,640		
42	Bezejmenný tok	10280301	Povodí Vltavy s.p.	91,775		
43	Bezejmenný tok	10269303	Povodí Vltavy s.p.	92,605		
44	Sázavka	10100149	Povodí Vltavy s.p.	93,295		
				95,750		
				99,820		
					5,230	
45	Bezejmenný tok	10241410	Povodí Vltavy s.p.	94,725		
46	Bezejmenný tok	10253039	Povodí Vltavy s.p.	96,885		
					1,000 (2x)	
47	Bezejmenný tok	10242938	Povodí Vltavy s.p.	98,025		
					2,185 (2x)	
48	PP Sázavky v Josefodole	12002157	Lesy ČR s.p.	99,130		
					3,260	
49	Ostatní vodní linie	10254247	-	99,765		
50	Bezejmenný tok	10277795	Lesy ČR s.p.	100,930		
51	Bezejmenný tok	10273409	Povodí Vltavy s.p.	101,560		0,690
52	Bezejmenný tok	10254386	Lesy ČR s.p.	102,290		1,465
53	Sázava	10100005	Povodí Vltavy s.p.	102,900		1,760
54	Bezejmenný tok	10246579	Povodí Vltavy s.p.			3,845
55	PP Sázavky (přítok č.8)	10266787	Lesy ČR s.p.			4,270
56	Ostatní vodní linie	10271148	-			5,240

Závěr

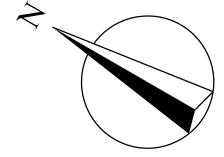
V dalších fázích zpracování dokumentace bude hydrologické posouzení v jednotlivých úsecích dotčených vodotečí podrobně řešeno pro každé vyústění příkopů navržené dle odsouhlaseného směrového a výškového řešení VRT. Navržená řešení poté budou projednána se správcí povodí, tj. Povodím Labe s.p. a Povodím Vltavy s.p.

4. Přílohy

- Příloha č.1 - Situace dotčených vodních toků (1:50000)

Zpracoval dne 28.4.2023

Ing. Martin Kašpar



RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou

Příloha č.1 - Situace dotčených vodních toků

