



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	13.3.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Lumír Knápek

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>	
Zástupce investora:	<b>Oblastní ředitelství Brno</b>	
Adresa:	<b>Kounicova 688/26, 611 43 Brno</b>	

Zhotovitel díla:	<b>Elektrizace železnic Praha a.s.</b> nám. Hrdinů 1693/4a, 140 00 Praha 4	 <b>ELEKTRIZACE ŽELEZNIC PRAHA A.S.</b>
Adresa: Kontakt:	Telefon: +420 296 500 111 E-mail: [info@elzel.cz]	
Zpracovatel projektové dokumentace:	<b>ENPRO Energo s.r.o.</b> Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí	 <b>ENPRO Energo</b>
Adresa: Kontakt:	Telefon: +420 571 108 836 E-mail: [info@enpro.cz]	
Hlavní projektant (HIP):	<b>Ing. Jindřich Kašpar</b>	Specialista: -

Název stavby/akce:	Posun neutrálního pole v zastávce Sázavka	Označení investora: <b>S622200067</b>
Název části:	Souhrnná technická zpráva	Zakázka: <b>33-0001-1</b>
Název objektu/díleč části:	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	Označení části: <b>B</b>
Název přílohy:	-	Označení objektu/komplexu: <b>-</b>
Název díleč části přílohy:	-	Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>1. 001</b>
Odpovědný projektant: Ing. Lumír Knápek	Zpracovatel přílohy: Jan Michalík	Měřítko: - Formáty: 15 x A4
Kraj: Vysočina	Katastrální území: Sázavka [746282]	TUDU: 1201 40 Světlá nad Sázavou - Leština u Světlé
		Stupeň dokumentace: <b>DUSP+PDPS</b>
		Smluvní datum zpracování: <b>19.03.2023</b>

Kódové označení přílohy:

S622200067\_DUSP\_PDPS\_BXXXXX\_XXXXXXX\_XX\_1\_001\_000

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.**

Stavební záměr je situován v nezastavěném území na pozemcích TI Technická infrastruktura a DZ dopravní infrastruktury.

Pozemky dotčené stavebním záměrem jsou vedené v katastru nemovitostí, viz odstavec m).

Stavba nemění dosavadní využití a zastavěnost území. Údaje o stavebních pozemcích a o majetkoprávních vztazích jsou doloženy v dokladové části dokumentace.

Výběr stavebních pozemků je dán charakterem stavby a jejich současnému využití.

V projektu je navržen posun neutrálního pole ze zastávky Sázavka. Nový návrh přesunutého neutrálního pole bude směrem k žst. Světlé nad Sázavou. Trakční vedení je navrženo tak, aby bylo možné napájet celou trať jednotnou soufázovou proudovou soustavou AC 25kV 50Hz, ale zároveň také umožňuje oddělené napájení z každé TNS za pomoci vložených neutrálních polí, které se ale dají elektricky přemostit.

V zastavovaném území není znám zdroj nerostů a podzemních vod, a také není územím pro zvláštní zásahy do zemské kůry a není zde prováděna důlní těžba.

Zastavované pozemky svými vlastnostmi, zejména polohou a základovými poměry umožňují realizaci stavby a její užívání a splňují podmínky a požadavky stanovené zvláštními předpisy pro ochranná pásma dráhy a trakčního vedení.

#### **b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.**

Stavba je v souladu s těmito dokumenty:

Politiky územního rozvoje České republiky, ve znění Aktualizace č. 1, 2 a 3, účinné od 01.10.2019 (dále také „PÚR“); v platném znění

- Zásad územního rozvoje kraje Vysočina, v platném znění

- Územního plánu Sázavka, vydaného 26.1.2010 usnesením schváleným Zastupitelstvem obce Sázavka s nabytím účinnosti dne 11. 2. 2010 (dále také „ÚP“).

Parcely dotčené stavebním záměrem jsou TI a DZ. Přípustným využitím je mimo jiné technická infrastruktura I. skupiny.

- Územního plánu Sázavka, vydaného 26.1.2010 usnesením schváleným Zastupitelstvem obce Sázavka s nabytím účinnosti dne 11. 2. 2010, v platném znění.

Parcely dotčené stavebním záměrem jsou TI a DZ ve kterých je možné umístit technickou infrastrukturu v prokazatelně nezbytném rozsahu.

#### **c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.**

Pro stavební záměr není nutné vyřídit výjimku z obecných požadavků na využívání území.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Záměr stavby je zpracován v souladu s platnými předpisy při splnění podmínek a požadavků dotčených orgánů státní správy a provozovatelů, správců a vlastníků dotčených nadzemních i podzemních zařízení technické infrastruktury (silová a sdělovací vedení, vodovod, plynovod, tepelné sítě, apod.), jakož i podmínek provozovatelů, správců a vlastníků dopravní infrastruktury, event. přírodních rezervací, CHKO apod., jejichž stanoviska, rozhodnutí a vyjádření byla v průběhu zpracování projektové dokumentace vydána a jsou uložena v dokladové části projektové dokumentace.

**Z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu** Městský úřad Světlá nad Sázavou – záměr je přípustný (č.j.: MSNS/5569/2023/OSÚaÚP, ze dne 13.3.2023).

**Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách** Městský úřad Světlá nad Sázavou - (č.j.: MSNS/1055/2023/OŽP, ze dne 6.2.2023). Souhlas dle §17 odst. 1 písm. a) vodního zákona – bude doplněno

**Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech** v kompetenci Městského úřadu Světlá nad Sázavou – nemá námitek při nakládání s odpady dle výše uvedeného zákona (č.j.: MSNS/1055/2023/OŽP, ze dne 6.2.2023).

**Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny** Městský úřad Světlá nad Sázavou – souhlas (č.j.: MSNS/1055/2023/OŽP, ze dne 6.2.2023).

**Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF**, Městský úřad Světlá nad Sázavou - souhlas (č.j.: MSNS/1055/2023/OŽP, ze dne 6.2.2023).

**Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích** Městský úřad Světlá nad Sázavou - souhlas (č.j.: MSNS/4262/2023/OŽP-2, ze dne 13.3.2023).

**Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší** Městský úřad Světlá nad Sázavou - souhlas (č.j.: MSNS/1055/2023/OŽP, ze dne 6.2.2023).

### e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Z geologického hlediska se předpokládá půda třídy zeminy 3, 4 a 5.

Z hydrogeologického hlediska nebyla zjištěna přítomnost spodních vod.

Stavba nijak významně nezmění ráz ani vzhled krajiny. Stavbou také nedojde ke změně geomorfologického členění a také nedojde k narušení hydrogeologického stavu.

Předložené řešení stavby se přímo nedotýká zájmů památkové péče z hlediska ochrany kulturních památek.

### f) Ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Stavba se nenachází v CHKO podle zvláštních předpisů. Není v oblasti památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněného území ani v lokalitě Natura 2000.

Pozemky dotčené umístěním stavby neleží ve vyhlášeném záplavovém území vodního toku. U tohoto typu stavby se neuvažuje ochrana před povodněmi a záplavami.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

Stavba se nenachází v oblasti s důlní činností a není situována v poddolovaném území.

Stávající ochranná pásma a omezení nebo zákaz činnosti v ochranném pásmu vedení jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb., v platném znění a další platnou legislativou (např. OP silnic, lesů, drah apod.)

V předmětné lokalitě se nachází stávající inženýrské sítě trakčního vedení dráhy, drážního podzemního kabelového vedení VN 6kV, podzemního sdělovacího vedení, které jsou chráněny stávajícími ochrannými pásmy:

- pro podzemního kabelové vedení vymezenými zákonem č.458/2000 Sb. v platném znění.
- pro trakční vedení je nutné dodržovat ustanovení ČSN 343112 v platném znění.
- pro sdělovací podzemní kabelová vedení vymezenými zákonem 127/2005 Sb. v platném znění.

Podmínky pro práci v ochranných pásmech jsou stanoveny ve vyjádřeních jejich správců a vlastníků.

### g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Pozemky dotčené umístěním stavby neleží ve vyhlášeném záplavovém území vodního toku. U tohoto typu stavby se neuvažuje ochrana před povodněmi a záplavami.

Stavba se nenachází v oblasti s důlní činností a není situována v poddolovaném území.

### h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Vznik ochranného pásma včetně rozsahu opatření a jejich důsledků na funkční a prostorové uspořádání území ovlivní okolní pozemky a stavby. Stavba je chráněna ochranným pásmem zařízení drážní soustavy podle zákona o drahách 460/2006 Sb., v platném znění. Ochranné pásmo ve smyslu tohoto zákona je prostor určený k zajištění spolehlivého provozu zařízení drážní soustavy a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochranné pásmo nadzemního vedení trakční soustavy a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách.

Zákazy a omezení vyplývající ze zřízení ochranného pásma jsou stanoveny v uvedeném zákoně.

K nepříznivým vlivům při křížování a souběhu silnoproudých a telekomunikačních vedení nedochází.

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v území.

### i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

Stavbou nedojde k požadavku na bourací práce a asanaci okolních staveb.

### j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Stavba nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu.

Stavba nevyžaduje dočasné nebo trvalé vynětí pozemků k plnění funkce lesa.

### k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Pro stavbu nebude zapotřebí vybudování napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu.

Místa napojení byla stanovena zadávacími podklady SŽ s.o.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Během stavby budou zhotoveny stavební objekty:

SO-01-81-01 t.út. Sázavka, Neutrální pole, km 247,45 – 247,95

SO 01-87-02 t.ú. Sázavka, Ukolejnění, km 247,45 - 247,95

SO 01-86-03 t.ú. Sázavka, DOÚO, km 247,45 - 247,95

PS 01 zast. Sázavka, kamerový systém

PS 01-02-54 t.ú. Sázavka, Přeložka DK a DOK, km 247,45 - 247,95

### m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje.

Příloha podle části A k bodu II. Žádosti

Obec:	Katastrální území:	Číslo:	Druh:	Způsob využití	Výměra (m2):
Sázavka	Sázavka	1281/1	ostatní plocha	dráha	105249
Sázavka	Sázavka	942/3	ostatní plocha	dráha	1380

### n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

	Katastrální území:	Číslo:	Druh:	Způsob využití	Výměra (m2):
Sázavka	Sázavka	1281/1	ostatní plocha	dráha	105249
Sázavka	Sázavka	942/3	ostatní plocha	dráha	1380

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Jedná se o novou stavbu.

- b) Účel užívání stavby.

Jedná se o novou stavbu vymístění a výstavby nového neutrálního pole v zastávce Sázavka. Vymístěné neutrální pole se přemístí směrem k žst. Světlá nad Sázavou od cca km 247,95 do km 247,45. Trakční vedení je navrženo tak, aby bylo možné napájet celou trať jednotnou soufázovou proudovou soustavou AC 25kV 50Hz, ale zároveň také umožňuje oddělené napájení z každé TNS za pomoci vložených neutrálních polí, které se ale dají elektricky přemostit.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba.

Jedná se o stavbu trvalou, jejíž odhadovaná životnost je 50let.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

**d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.**

Budou dodržena na stavbu se vztahující níže uvedená ustanovení vyhlášky 268/2009Sb., v platném znění, o technických požadavcích na stavby a souvisejících předpisů:

§6 Prostorové uspořádání distribuční sítě s dalšími sítěmi technického vybavení jako souběh a křížení bude provedeno podle ČSN 73 6005:1994., v platném znění.

§8 Stavba je navržena a bude provedena z takových materiálů, výrobků a konstrukcí, aby splnila základní požadavky a odolávala běžně předvídatelným vlivům po dobu plánované životnosti. Stavba bude uvedena do provozu na základě výchozí revizní zprávy.

§9 Stavební konstrukce budou vybírány z normovaných materiálů a budou navrženy a provedeny tak, odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

### § 34

(1) Stavbou dojde k úpravě trakčního vedení na stávajícím kolejovém svršku.

(2) Splnění požadavků na:

a) Bezpečnost osob, zvířat a majetku: distribuční síť je navržena typu TN-C (nebo IT – platí pro VN). V těchto distribučních sítích je ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí) provedena automatickým odpojením od zdroje (nebo zemněním – platí pro VN).

b) Provozní spolehlivost v daném prostředí při určeném způsobu provozu a vlivu prostředí: vnější vlivy „standardní“ jsou stanoveny pro typ prostoru VI, tabulka 6, PNE 33 0000-2 ed.4:2010, čl. 4.1., v platném znění. Předpokládané vnější vlivy „variabilní“ jsou stanoveny pro typ prostoru VI, tabulka 7, PNE 33 0000-2 ed.4:2010, čl. 4.2., v platném znění. Daná stavba se umísťuje do prostoru nebezpečného za podmínky provádění manipulace pouze osobami s odbornou způsobilostí dle vyhlášky 50/1978 Sb. (elektrotechnickou kvalifikací).

Ochrana před dotykem živých částí je provedena krytím, polohou a izolací (nebo polohou a izolací – platí pro VN).

c) Přehlednost rozvodu, umožňující rychlou lokalizaci a odstranění případných poruch: Vedení je navrženo v souladu s PNE 34 1050 ed.3:2020, v platném znění. Vedení bude uloženo přehledně do výkopů s minimálním křížováním a přímočarým kladením.

d) Snadná přizpůsobivost rozvodu při požadovaném přemísťování elektrických zařízení a strojů: v trakčním vedení se tento požadavek neuplatní.

e) Dodávka elektrické energie pro zařízení, která musí zůstat funkční při požáru: stavba neobsahuje zařízení, která musí zůstat funkční při požáru.

f) Zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křížování a souběhu silnoproudých vedení a vedení elektronických komunikací: při křížení a souběhu s jinými sítěmi musí být při kladení dodržena norma ČSN 73 6005:1994, v platném znění a dodrženy podmínky vydané příslušnými správci sítí a infrastruktury.

g) V elektrických rozvodech staveb instalovat vždy zařízení s takovou elektromagnetickou kompatibilitou a odolností, aby tato zařízení v elektromagnetickém prostředí uspokojivě fungovala, aniž by sama způsobovala nepříznivé elektromagnetické rušení jiného zařízení v tomto prostředí: tento požadavek bude splněn výběrem výrobků a zařízení, jež jsou vyráběny dle příslušných norem a dodávány s platnými certifikáty, potvrzujícími splnění předpisů Evropské a národní legislativy.

(3) Transformační stanice a náhradní zdroje elektrické energie umístěné v budovách musí vyhovět všem požadavkům na zajištění bezpečnosti, hygienickým požadavkům,

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

požadavkům na ochranu životního prostředí a požárně bezpečnostním požadavkům. Stavba neobsahuje nové transformační stanice.

(4) Stavba umožňuje vstup silnoproudých kabelů a kabelů sítí elektronických komunikací do budovy, umístění rozvodných skříní a provedení vnitřních silnoproudých rozvodů a vnitřních rozvodů sítí elektronických komunikací až ke koncovým bodům sítě.

(5) Každá stavba musí mít trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie. Stavbu lze odpojit vypnutím příslušného vývodu v trafostanici nebo úsekového odpínače US\_FM\_7189 na začátku přípojky, na stávajícím stožáru, za podmínky provádění manipulace pouze osobami s odbornou způsobilostí dle vyhlášky 50/1978 Sb. (elektrotechnickou kvalifikací).

Na stavby venkovních a kabelových rozvodů silnoproudých elektrických vedení pro distribuci a přenos elektrické energie se nevztahují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb., v platném znění, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Rozhodnutí o povolení výjimky není nutné.

**e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

Záměr stavby je zpracován v souladu s platnými předpisy při splnění podmínek a požadavků dotčených orgánů státní správy a provozovatelů, správců a vlastníků dotčených nadzemních i podzemních zařízení technické infrastruktury (silová a sdělovací vedení, vodovod, plynovod, tepelné sítě, apod.), jakož i podmínek provozovatelů, správců a vlastníků dopravní infrastruktury, event. přírodních rezervací, CHKO apod., jejichž stanoviska, rozhodnutí a vyjádření byla v průběhu zpracování projektové dokumentace vydána a jsou uložena v dokladové části projektové dokumentace.

**Z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu** Městský úřad Světlá nad Sázavou – záměr je přípustný (č.j.: MSNS/5569/2023/OSÚaÚP, ze dne 13.3.2023).

**Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách** Městský úřad Světlá nad Sázavou - bude doplněno

**Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech** v kompetenci Městského úřadu Světlá nad Sázavou – nemá námitek při nakládání s odpady dle výše uvedeného zákona (č.j.: MSNS/1055/2023/OŽP, ze dne 6.2.2023).

**Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny** Městský úřad Světlá nad Sázavou – souhlas (č.j.: MSNS/1055/2023/OŽP, ze dne 6.2.2023).

**Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF**, Městský úřad Světlá nad Sázavou - souhlas (č.j.: MSNS/1055/2023/OŽP, ze dne 6.2.2023).

**Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích** Městský úřad Světlá nad Sázavou - souhlas (č.j.: MSNS/4262/2023/OŽP-2, ze dne 13.3.2023).

**Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší** Městský úřad Světlá nad Sázavou - souhlas (č.j.: MSNS/1055/2023/OŽP, ze dne 6.2.2023).

**f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka, apod.**

Stavba není kulturní památkou ani se nenachází v památkově chráněném území.

**g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.**

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba slouží pro ovládání trakčního vedení a umožňuje oddělené napájení z každé TNS za pomoci vloženého neutrálního pole, které se ale dá elektricky přemostit.

Stavba bude provozována Správou železniční dopravní cesty s.o.

**h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí a pod.**

Stavba bude sloužit pro řízení trakčního vedení.

Nároky na energie, teplo a užitkovou teplou vodu se neuvažují.

Stavba není zdrojem odpadů a emisí.

**i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Zahájení stavby se předpokládá v druhé polovině roku 2023.

Začátek výstavby 1.7.2023 a konec výstavby 26.8.2023

Výluky:

- Výluka TK1+TV 10 dní výluka denní 11h  
6 dní výluka nepřetržitá
- Výluka TK2+TV 9 dní výluka denní 11h  
7 dní výluka nepřetržitá

Výluka TK1+TV a TK2+TV 1x5 hodin noc

Ukončení stavby bude odvislé od přesného termínu zahájení stavby.

Odhadovaná životnost stavby je 50let.

Stavba není v dokumentaci členěna na etapy, zhotovení stavby po etapách se nepředpokládá.

**j) orientační náklady stavby**

Celkové náklady stavby:

Viz. Rozpočtová část.

### B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby je nutno respektovat ochranná pásma stanovená zákonem č.458/2000Sb, v platném znění a dbát ustanovení normy ČSN EN 50 110-1 ed.3:2015 „Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky“, v platném znění a PNE 33 0000-6 ed.3:2019 „Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro přenos a elektrické energie“, v platném znění.

Budované trakční vedení drážní soustavy je umístěno na veřejně přístupných místech a je z hlediska neživých částí přístupné laikům, kteří se mohou přiblížit, případně výjimečně dotýkat.

Rozvodná zařízení musí být vybudována tak, aby v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018, v platném znění, PNE 33 0000-1 ed.6:2017, v platném znění a PNE 33 3201:2016, v platném znění, nemohlo vzniknout na neživých částech nebezpečné dotykové napětí. Rozvodné a přípojkové skříně musí být opatřeny předepsanými energetickými zámky a uzávěry zabezpečující zařízení před manipulací nepovolaných osob. Elektrické zařízení bude označeno výstražným bleskem a předepsanými tabulkami upozorňujícími před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Při provádění obsluhy a prací na elektrických zařízeních a v jejich ochranném pásmu musí být dodržovány předpisy týkající se ochrany života a zdraví osob, bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických vedeních, PNE 33 0000-6 ed.3:2018, v platném znění, „Obsluha a práce



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie“, podmínky provozovatele trakční soustavy pro práci v ochranném pásmu dle zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění, provozní řády, metodické pokyny a schválené technologicko-montážní postupy pro vybrané práce PPN vlastníka zařízení SŽ s.o. Pro obsluhu a práci je nutno používat předepsané ochranné pomůcky.

El. zařízení musí být podrobeno výchozí revizi a dalším zkouškám dle platných ČSN a PNE a technických podmínek. O revizi musí být vystaven příslušný protokol. Jsou-li výsledky zkoušek příznivé, stanoví se provozní podmínky a zařízení se uvede do provozu. Revizní zpráva bude součástí předání zařízení do provozu. Po dobu životnosti vedení budou prováděny pravidelné kontroly a revize.

### Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení §158 Stavebního zákona č.183/2006, (dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby, nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel podle §160 SZ zajistí odborné vedení provádění stavby, provádí stavby v souladu s rozhodnutími a s ověřenou PD, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále zajistí dodržování povinností k BOZP, PO, ŽP.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, v platném znění, dále k zákonu č.309/2006 Sb., v platném znění, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude respektovat všeobecné obchodní podmínky, v platném znění, je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu. Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je uveden ve složce ostatní přílohy.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb., v platném znění, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci a dále k tomu, zda stavba podléhá požadavkům na stavební řízení. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb., v platném znění) a nebude zadavatelem stavby určen koordinátor v realizaci, zhotovitel stavby zajistí aktualizaci(e) plánu BOZP na staveništi

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků NV č. 362/2005 Sb., v platném znění.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Práce v ochranném pásmu energetického zařízení (OP EZ), budou prováděny po prokazatelném seznámení s podmínkami práce v OP EZ včetně dodavatelů i poddodavatelů.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Dodavatelé i jejich poddodavatelé se budou řídit požadavky popsány v dokumentu Podmínky BOZP.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

Bude-li stavba zasahovat do prostoru pozemní komunikace je podle §25 zákona č.13/1997 Sb. a podle §77, §124 zákona č. 361/2000 Sb., v platném znění, zapotřebí mít zpracované dopravně inženýrské opatření (DIO).

### B.2.3 Základní technický popis staveb

#### SO 01-81-01 t.ú. Sázavka, Neutrální pole, km 247,45 – 247,95

Vymístění a návrh nového neutrálního pole v zastávce Sázavka, včetně nových trakčních stožárů typu BP.

#### SO 01-87-02 t.ú. Sázavka, Ukolejnění, km 247,45 - 247,95

Ukolejnění nových a stávajících stožárů TV a jiných vodivých konstrukcí v tzv. prostoru ohrožení trakčním vedením (POTV) v Sázavce.

#### SO 01-86-03 t.ú. Sázavka, DOÚO, km 247,45 - 247,95

Přesun dálkově řízených odpojovačů NP1, NP2, NP11, NP12, NP21, NP22 včetně ovládacích kabelů v Sázavce.

#### PS 01 zast. Sázavka, kamerový systém

Přesun kamerového systému pro snímání nového neutrálního pole v Sázavce.

#### PS 01-02-54 zast. Sázavka, Přeložka DK a DOK

Překládka optických kabelů a metalického kabelu do nově navržené kabelové kynety bez přerušení optických kabelů z důvodu kolize nově budovaných základů stožárů.

### B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

DOÚO – dálkově řízené odpojovače ovládané dispečerem provozu

Kamerový systém slouží ke kontrole NP pro dispečera provozu.

### B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Liniové stavby patří do skupiny zvláštních staveb a nevztahují se na ně ustanovení dle ČSN 73 08 02:2009, v platném znění, o požární bezpečnosti stavebních objektů.

#### a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení nebezpečných prostorů.

Liniová stavba neutrálního pole trakčního vedení je navržena dle platných norem ČSN EN 50119 ed.2 Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení, v platném znění, ČSN 34 1530 ed. 2 Drážní zařízení – Elektrická trakční vedení železničních drah celostátních, regionálních a vleček, v platném znění, ČSN 34 1500 ed.2 Drážní zařízení – Předpisy pro elektrická trakční zařízení , v platném znění, ČSN EN 50122-1 ed.2 Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Část 1,2 , v platném znění, ČSN 73 6223, v platném znění a souvisejících norem a nepodléhá stanovení odstupových vzdáleností a vymezení nebezpečných požárních prostorů. Podzemní kabelové vedení svým umístěním a použitým materiálem neohrožují žádné objekty.

Situováním stavby nejsou dotčeny objekty s nebezpečím výbuchu, ani objekty určeny pro skladování sena či slámy.

Kabely budou uloženy v plastových korytech, popř. trubkách určených pro ochranu kabelů v zemi.

Nově zřizované prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny podle

**čl. 6.2 ČSN 730810:2016.**

Prostupy kabelů budou zřetelně označeny štítkem (alespoň na jedné straně) obsahujícím informace o

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky/těsnění včetně pořadového čísla
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

Z označení ucpávky/těsnění štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti, popř. požárního úseku). V případě, že budou prostupy zakryty stavební konstrukcí (např. sádkartonovým podhledem, zdvojená podlaha apod.), musí být v konstrukci realizován kontrolní otvor s označením.

Zhotovitel předá objednateli stavby doklady o montáži ucpávek, doklady o oprávnění osob k montáži ucpávek, doklad o kontrole provozuschopnosti a doklad potvrzující požadované vlastnosti ucpávek z požárně bezpečnostního řešení. Nejpozději v dokumentaci skutečného provedení bude zpracován soupis požárních ucpávek a těsnění.

Při vedení kabelových tras na povrchu terénu budou kabely uloženy v chráničkách a žlabech z nehořlavého materiálu třídy reakce na oheň A1, A2, popř. B.

### b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva.

Pro stavbu drážního zařízení trakčního vedení se vybavení hasicím zařízením nepředepisuje. Pro elektrické zařízení je nepřípustné hašení vodou. Přípustné hašení sněhovým hasicím přístrojem.

Likvidace požárů bude zajištěna jednotkami požární ochrany v místě působnosti.

V případě živelných pohrom bude beznapěťový stav na požádání zajištěn u SŽ s.o.

Telefonní spojení bude zajištěno z okolních objektů.

### c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby.

Stavba nemá požadavky na vybavení vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

### d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

Příjezd požární techniky je zabezpečen po obslužné komunikaci.

Přístup k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením bude zachováván.

Stavba je navržena dle platných norem, např. ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018, v platném znění, ČSN 33 2000-5-52, ed.2, v platném znění a norem souvisejících a podle PNE 33 0000-1 6, vydání, v platném znění, PNE 333301 4.vydání, v platném znění, PNE 333302 4.vydání, v platném znění.

Stavba bude provedena z normalizovaného materiálu v souladu s platnými ČSN a PNE. Dodavatelem komponentů pro stavby jsou společnosti vybrané ve výběrových řízeních majitelem vedení.

### B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Po dobu výstavby bude v lokalitě stavby dočasně mírně zvýšen hluk a prašnost, vyvolaný pohybem mechanismů.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

Z hlediska hygienických předpisů odpovídá zpracování projektu hygienickým zájmům a splňuje požadavky vyhlášky 432/2003 Sb., v platném znění a příslušných ČSN, v platném znění.

### **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí. Bludné proudy, technická seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.**

Navržené drážní rozvodné zařízení svým umístěním, provedením a stupněm ochrany krytem vyhovuje základním charakteristikám vnějších vlivů působících na rozvodná trakční zařízení soustavy dle PNE 33 0000-2, 5. vydání, v platném znění.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) Připojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury**

Pro stavbu nebude zapotřebí vybudovat napojení na veřejnou technickou infrastrukturu. Vzhledem k umístění stavby a jejím situování vůči stávajícím sítím technické infrastruktury nebude nutno řešit přeložky těchto sítí.

#### **b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Stavba bude připojena na stávající elektrickou síť trakčního vedení.

### **B.4 Dopravní řešení. Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu**

Viz samostatná příloha dokumentace „B.4 Provozní a dopravní technologie“.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po dokončení stavby budou pozemky dotčené výstavbou upraveny do původního stavu a z místa stavby bude odklizen neupotřebený a demontovaný materiál. Práce budou prováděny s maximálním ohledem k okolní přírodě a použitá mechanizace bude zajištěna proti úniku ropných látek. Na stavbě nebudou použita zařízení obsahující PCB.

Stavba nemá požadavky na terénní úpravy; navýšení či snížení terénu.

V trase uložení kabelů do zelených zatravněných ploch, budou tyto plochy v trase uložení opětovně urovnané a zatravněny.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

#### **a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba při provozu negativně neovlivní ovzduší, vodu a půdu, nevydává hluk a není zdrojem odpadu. Provozem stavby nedochází k nepříznivému působení elektromagnetického záření na okolí. Po dokončení nebude mít negativní vliv na okolní životní prostředí

**Řešení ochrany ovzduší** - Z hlediska hygienických předpisů odpovídá zpracování projektu hygienickým zájmům a splňuje požadavky vyhl. 432/2003 Sb., v platném znění a příslušných

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČSN, v platném znění. Realizace stavby ani její budoucí provoz nebude mít negativní vliv na ovzduší a splňuje požadavky zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění, o ochraně ovzduší.

Při stavbě nebudou použity technologie, vyvolávající znečištění ovzduší.

**Řešení ochrany proti hluku** Po dobu výstavby bude v lokalitě stavby dočasně mírně zvýšen hluk a prašnost vyvolaný pohybem mechanismů. Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na úroveň hluku v dané lokalitě.

Z hlediska hygienických předpisů odpovídá zpracování projektu hygienickým zájmům a splňuje požadavky vyhl. 432/2003 Sb., v platném znění a příslušných ČSN.

Realizované distribuční zařízení nebude zdrojem hluku. Není nutné realizovat protihluková opatření ke splnění hygienických limitů určených nařízením vlády č. 272/2011Sb., v platném znění, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

**Likvidace odpadů nebo jejich využití** při realizaci předmětné stavby dojde ke vzniku odpadů především v souvislosti s prováděním zemních prací spojených s uložením podzemních kabelových vedení a ukončením kabelů. Likvidaci odpadů vzniklých při stavbě zajistí dodavatel stavby výhradně u organizace vybavené a oprávněné k nakládání s odpady. Právnická a fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je odpovědná za využití a zneškodnění odpadů vzniklých v rámci stavby je povinná vést evidenci odpadů. Provozovatel musí vést průběžnou evidenci všech odpadů, které se vyskytnou během provozu zařízení. Při nakládání, shromažďování a skladování odpadů je nutno respektovat příslušná ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění, o odpadech.

Odpad bude tříděn podle druhu a odvezen na skládky komunálních a nebezpečných odpadů a do výkopen sběrných surovin.

O pohybu odpadů bude vedena evidence odpadů.

Dnem předání stavby se demontovaný materiál vzniklý realizací stavby stává majetkem zhotovitele, který výnos z jeho prodeje nebo náklady na likvidaci zahrnuje do ceny díla.

### b) Vliv na přírodu a krajinu. Ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Navrhovaná stavba neleží v území vymezeném pro územní systém ekologické stability místního a nadregionálního významu a ani v území vymezeném pro územní systém ekologické stability regionálního významu.

Uvažovaná stavba nesníží nebo nezmění krajinný ráz.

Nedotýká se ochranného pásma památného stromu.

Stavba neleží v chráněném území CHKO ani v památkově chráněném území. Záměr stavby neovlivní území evropsky významné lokality.

Stavba není realizována ve významném krajinném prvku ze zákona – les (pozemky určené k plnění funkcí lesa).

Nedojde ke kácení ploch dřevnatých porostů na pozemcích mimo les.

Na stavbu se nevztahuje zákon č.100/2001 Sb. v platném znění ani § 45h a 45i zákona č.114/1992 Sb., v platném znění a z těchto důvodů stavba nevyžaduje posouzení jejích vlivů na životní prostředí.

Při provádění prací přijme zhotovitel taková opatření, aby v žádném případě nemohlo dojít k ohrožení dotčených pozemků ZPF a k ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod, zejména ropnými úkapy z pracovních mechanismů. Při realizaci stavby a provozu nebudou používány látky závadným vodám ve smyslu § 39 Zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neleží v chráněném území Natura 2000.

### d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Na stavbu se nevztahuje zákon č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů ani § 45h a 45i zákona č.114/1992Sb., v platném znění a z těchto důvodů stavba nevyžaduje posouzení jejich vlivů na životní prostředí.

### e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Na stavbu se nevztahuje režim zákona o integrované prevenci. Z tohoto důvodu stavba nevyžaduje zvláštní opatření ani integrované povolení.

### f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo nadzemního trakčního vedení AC 25kV a ovládacích vedení NN činí 1m po obou stranách.

Ochranná pásma a omezení nebo zákaz činnosti v ochranném pásmu vedení je stanovena zákonem č. 458/2000 Sb., v platném znění a bezpečnostními předpisy ČSN EN 50110-1 ed.3.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavbu nadzemního trakčního vedení AC 25kV nelze využít k civilní ochraně obyvatelstva.

Řešení prevence závažných havárií na nadzemním trakčním vedení AC 25kV je dáno uložením vedení dle příslušných ČSN, PNE a EN, všech v platném znění. Stavbu je možno odpojit z elektrodospečinku v Havlíčkově Brodě.

Stavba je navržena tak, aby nedocházelo k ohrožení života a zdraví osob při jejím běžném provozu.

## B.8 Zásady organizace výstavby

Při provádění a následném užívání stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Zhotovitel musí zajistit, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí vzniku a šíření požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření, tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu §15 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Především určí požadavky, které závisí na druhu, místě a způsobu provozování činností se zvýšeným požárním nebezpečím zejména při řezání a svařování.

Při provádění řezání konstrukce případně svařování musí být dodrženy podmínky o požární bezpečnosti při svařování dle předpisu R14 Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic.

Realizace stavby

předpoklad 07-08/2023

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Výluky:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| • Výluka TK1+TV          | 10 dní výluka denní 11h<br>6 dní výluka nepřetržitá |
| • Výluka TK2+TV          | 9 dní výluka denní 11h<br>7 dní výluka nepřetržitá  |
| • Výluka TK1+TV a TK2+TV | 1x5 hodin noc                                       |

### a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Doprava materiálu se uvažuje po silnici a také po železnici.

Přístup na stavbu je možný po příjezdových komunikacích k zast. Sázavka, po železnici z ŽST Světlá nad Sázavou a žst. Leština u Světlé.

Staveniště svým rozsahem a charakterem nevyžaduje nová napojení na stávající technickou infrastrukturu vody, elektřiny, odvodnění apod.

### b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Technologie a práce vč. mechanismů budou navrženy v souladu s požadavky OŽP tak, aby nedošlo k újmám či poškozením životního prostředí. Zvláštní opatření není třeba navrhovat, okolí staveniště bude v souladu s vyjádřeními, které vydá příslušný odbor ochrany životního prostředí v rámci žádostí o stanoviska k vyřizování stavebního povolení stavby.

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.

### c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Přístupové cesty ke staveništi jsou možné po příjezdových komunikacích k zast. Sázavka. Zařízení staveniště je uvažováno v areálu ŽST Světlá nad Sázavou a předpokládá se na nákladové ploše umístěné na parcele č. 765/1 (v majetku České dráhy, a.s.), která je v současnosti Správou železnic s.o. využívána. Není zde nutné zřizovat dočasný ani trvalý zábor pro staveniště nebo maximálně po dobu 1 roku.

### d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Staveniště svým rozsahem a charakterem nevyžaduje bezbariérové obchozí trasy.

### e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Z hlediska prací na trakčním vedení, dojde k vytěžení zeminy při výkopových pracích pro založení nových základů a pro úpravu odvodnění. Tato zemina bude uložena na nejbližší vhodnou skládku (bude se jednat o přírodní nekontaminovanou zeminu).

### f) Návrh optimálního postupu výstavby (časový plán, harmonogramy, zdůvodnění počtu etap, výluky apod.)

Viz samostatná příloha dokumentace „B.4 Provozní a dopravní technologie“.

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není součástí tohoto projektu.

**Datum:** 03 / 2023

**Zpracoval:** Jan Michalík, tel.: 736 698 754, e-mail: jan.michalik@enpro.cz

**Místo:** ENPRO Energo s.r.o., Frýdek-Místek, Collo-louky 126, Frýdek-Místek, 738 01