




Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		<div>Podpis:</div> <div>Datum:</div>	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.06.2025	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Milan Lukášek

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 Hradec Králové</b>	
Adresa:	<b>U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové</b>	

Zhotovitel díla:	<b>Signal Projekt s.r.o.</b>		
Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno		
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz		
Zhotovitel části/objektu:	<b>Signal Projekt s.r.o.</b>		
Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno		
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz		
Hlavní projektant (HIP):	<b>Ing. Milan Lukášek</b>		Specialista: <b>Ing. Marek Vývoda</b>

Název stavby/akce:	<b>Vypracování projektové dokumentace Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O.</b>	Označení investora: <b>S640230023</b>
Název části:	Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů	Zakázka: <b>24-074-40-113</b>
Název objektu/dílčí části:	<b>Doudleby nad Orlicí, úprava rozvodů nn a osvětlení</b>	Označení části: <b>D.2.3. 6</b>
Název přílohy:	Technická zpráva	Označení objektu/komplexu: <b>SO 12-86-02</b>
Název dílčí části přílohy:		Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>1. 001</b>
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Martin Vánský	Měřítko: - Formáty: -
Kraj: Královéhradecký	Katastrální území: viz textová část	TUDU: 1302 L1
		Stupeň dokumentace: <b>DSP+PDPS</b>
		Smluvní datum zpracování: <b>12.08.2025</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:												
S 6 4 0 2 3 0 0 2 3	-	P D P S	-	D 2 3 0 6	-	S O 1 2 8 6 0 2	-	X X	-	1	-	0	0	1	-	0	0	0

[Prostor pro další informace]

## **OBSAH:**

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU/Ů A TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ:</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>POPIS A ZDŮVODNĚNÍ NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A HLAVNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ</b>	<b>4</b>
3.1	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	4
3.2	STÁVAJÍCÍ STAV	5
3.3	NOVÝ STAV	5
<b>4</b>	<b>VÝJIMKY, ODCHYLNÁ ČI ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ Z NOREM A PŘEDPISŮ</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>NÁVAZNOST NA OSTATNÍ OBJEKTY, SOUVISEJÍCÍ STAVBY</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>STAVEBNĚ MONTÁŽNÍ POSTUPY VÝSTAVBY</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>VÝPOČTY A POSOUZENÍ NÁVRHU TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>VAZBA NA PŘEDCHOZÍ STUPNĚ DOKUMENTACE</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>POŽADAVKY DO DALŠÍHO STÁDIA PŘÍPRAVY A REALIZACE</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ APOD</b>	<b>8</b>
<b>11</b>	<b>POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ VE VZTAHU K PÉČI O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VE VZTAHU K UŽÍVÁNÍ</b>	<b>9</b>
<b>12</b>	<b>POŽADAVKY NA BOZP</b>	<b>9</b>
<b>13</b>	<b>PŘÍLOHY</b>	<b>9</b>
13.1	ZÁPIS Z PORADY KONANÉ DNE 5.9.2025 NA OŘ HRADEC KRÁLOVÉ	9

# 1 Identifikační údaje objektu/ů a technického a technologického zařízení:

## Údaje o stavbě a objektu

---

Název stavby:	Vypracování projektové dokumentace Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O.
Stupeň dokumentace:	DSP+PDPS
Dílčí část – objekt (PS/SO):	SO 12-86-02 Doudleby nad Orlicí, úprava rozvodů nn a osvětlení
Charakter dílčí části:	Oprava
Katastrální území:	viz část A. Průvodní zpráva
Místo stavby dílčí části:	ŽST Doudleby nad Orlicí
Trať podle Prohlášení o dráze:	Letohrad – Týniště nad Orlicí (513A – 021)
Traťový úsek TU:	viz část A. Průvodní zpráva
Definiční úsek DU:	viz část A. Průvodní zpráva
Kategorie dráhy:	regionální
Kategorie trati podle TSI:	-
Období realizace:	06/2025 – 12/2027

## Údaje o stavebníkovi

---

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234  Oblastní ředitelství Hradec Králové U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové
Zástupce investora:	Ing. Martin Charvát Oblastní ředitelství Hradec Králové U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové

## Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

---

Zhotovitel díla:	Signal Projekt s.r.o. Videňská 55 639 00 Brno IČO: 25525441
Zhotovitel dílčí části dokumentace:	Signal Projekt s.r.o. Videňská 55 639 00 Brno IČO: 25525441

<b>Hlavní projektant (HIP):</b>	Signal Projekt s.r.o. Vídeňská 55, 639 00 Brno, IČO: 25525441 Ing. Milan Lukášek
<b>Specialista dílčí části:</b>	Ing. Marek Vývoda
<b>Odpovědný projektant dílčí části (PS/SO):</b>	Signal Projekt s.r.o. Vídeňská 55, 639 00 Brno, IČO: 25525441 Ing. Martin Vánský, autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, autorizace ČKAIT 1202465
<b>Zpracovatel příloh dílčí části (PS/SO):</b>	Signal Projekt s.r.o. Vídeňská 55, 639 00 Brno, IČO: 25525441 Ing. Martin Vánský

## Údaje o nabyvatelovi PS/SO

---

<b>Vlastník/správce:</b>	Oblastní ředitelství Hradec Králové U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

## 2 Seznam vstupních podkladů

- Zadávací dokumentace
- Dokumentace stávajícího stavu
- Požadavky z místních šetření
- Normy a předpisy platné v době zpracování projektové dokumentace
- Geodetické zaměření a katastrální mapy
- Související PS/SO

### **3 Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů**

#### **3.1 Základní technické údaje**

##### **Rozvodné napěťové soustavy:**

3, AC 50Hz, 35kV/IT - kompenzovaná	- rozvodná PDS
3/PEN, AC 50Hz, 400/230V/TN-C	- rozvody NN
3/N/PE, AC 50Hz, 400/230V/TN-C-S	- rozvody NN
3/N/E, AC 50Hz, 400/230V/TT	- osvětlení, EOV
2 DC110V/IT (FELV)	- ovládací a signalizační obvody
2 DC24V/IT (FELV)	- ovládací a signalizační obvody

##### **Ochrana při poruše:**

3, AC 50Hz, 35kV/IT ochrana při poruše dle ČSN EN 61 936-1:

Ochrana zemněním v síti s izolovaným uzemněným uzlem, automatickým odpojením od zdroje

3/PEN (3/N/PE), AC 50Hz, 400/230V/TN-C (S) ochrana při poruše dle ČSN EN 33 2000-4-41 ed.3

Automatickým odpojením od zdroje v síti s uzemněným nulovým bodem, ochranným uzemněním a pospojováním

3/N/E, AC 50Hz, 400/230V/TT ochrana při poruše dle ČSN EN 33 2000-4-41 ed.3

Automatickým odpojením od zdroje proudovým chráničem a nadproudovým ochranným přístrojem v síti s uzemněným nulovým bodem, ochranným uzemněním

2 DC110V/IT ochrana při poruše dle ČSN EN 33 2000-4-41 ed.3

- Hlídač izolačního stavu, automatickým odpojením od zdroje při přetížení a zkratu

2 DC24V/IT ochrana při poruše dle ČSN EN 33 2000-4-41 ed.3

- Hlídač izolačního stavu, automatickým odpojením od zdroje při přetížení a zkratu

##### **Prostředky základní ochrany (před dotykem živých částí):**

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí VN:  
přepážky, kryty, zábrany, polohou, izolací (ČSN EN 61 936-1)

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí NN:  
izolací, kryty (ČSN EN 33 2000-4-41 ed.3)

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí MN:  
izolací, kryty a malým napětím (ČSN EN 33 2000-4-41 ed.3)

##### **Ochrana proti přepětí:**

- Ochrana rozvodny R35kV - přívody a vývody v rozvaděči R35kV budou chráněny omezovači přepětí 38,5kV s jm. výbojovým proudem 10kA, třída vybití 1.

- Ochrana rozvodny R0,4kV – hlavní rozvaděče (RH, RZS) budou chráněny kombinovaným svodičem bleskových proudů a přepětí tř. I+II, Uc 350V AC, 25kA, podružné rozvodnice svodiči přepětí tř. II. a sdělovací zařízení a ovládací obvody svodiči přepětí tř. III.

##### **Energetická bilance:**

Viz příloha PS 12-03-51 Doudleby nad Orlicí, trafostanice 35/0,4 kV, technologie

##### **Prostředí:**

Viz příloha PS 12-03-51 Doudleby nad Orlicí, trafostanice 35/0,4 kV, technologie

## 3.2 Stávající stav

Ve stanici ŽST Doudleby n. O. v současném stavu nejsou stávající výhybky osazeny technologií ohřevu výměn EOV.

## 3.3 Nový stav

Ve stanici bude zřízena nová topologie rozvodů NN, která bude vedena z hlavního rozvaděče RH umístěného v rozvodně NN nového technologického objektu trafostanice.

Stávající vývody do stanice budou ze stávajícího rozvaděče R1 odpojeny a přepojeny do nového rozvaděče RH. Jedná se o vývody pro podružné rozvaděče RE2, RE-P, kabelové skříně KS3, KS5, KS8 a KS10, zásuvkové stojany ZS2 a ZS3.

Rozvaděč R1 bude nově napájen z nového rozvaděče RH a stávající přívodní kabel z RE2 do R1 bude v místě RE2 naspojován na nový kabel vedený z rozvaděče RH.

Stávající rozvaděč RE2 zajišťující napájení bytových prostor objektu výpravní budovy bude nově napájen z nového rozvaděče RH. Stávající přívod z KS ČEZ Distribuce bude zrušen, včetně stávajícího odběrného místa z hladiny NN distribuční sítě.

Z rozvaděče RH bude provedeno napájení nové stavební ústředny SÚ v samostatném technologickém objektu, rekonstruované sdělovací místnosti v objektu výpravní budovy a RD PZS pro P4036, P4037 a P4038.

Vývody pro napájení SÚ, RD PZS, sdělovací ústředny a rozvaděče RU budou za společnou přívodkou ZZEE pro připojení mobilního záložního zdroje elektrické energie.

Dle požadavků investora bude provedena příprava na budoucí instalaci dobíjecího stojanu pro bateriové vlakové soupravy, příprava pro možnou instalaci dobíjecího stojanu pro elektromobily SŽ a instalaci tepelného čerpadla pro vytápění objektu výpravní budovy.

Jako příprava pro budoucí instalaci dobíjecího stojanu pro bateriové vlakové soupravy bude z hlavního rozvaděče vyveden napájecí kabel, která bude ukončen v kabelové skříni s označením KS11. V hlavním rozvaděči RH bude tento vývod osazen podružným měřením a bude ponechána prostorová rezerva pro možnost osazení stykače. Dle projednání se zástupci SEE bude ovládání a komunikace dobíjecího stojanu probíhat v budoucnu prostřednictvím GSM-R rozhraní. V současné době není znám typ ani technické parametry možného instalovaného dobíječe, návrh vychází pouze z výkonového požadavku.

Dle výsledku místního šetření a jednání budou stávající kabelová skříně KS6 a zásuvkové stojany ZS1 a ZS4 zrušeny bez náhrady.

Dle požadavku správce SEE v rámci připomínkového řízení bude provedeno zrušení dvou osvětlovacích stožárků s označením JŽ21 a JŽ23.

### Osvětlení stanice:

Osvětlení stanice bude ponecháno stávající a budou pouze přepojeno do nového rozvaděče osvětlení s označením RO, který bude umístěn v rozvodně NN technologického objektu trafostanice. Pro každou osvětlovací větev bude z rozvaděče RO vyvedeno nové kabelové vedení, které bude ukončeno v prvním osvětlovacím stožárku dané větve.

Ve stanici se nacházejí dvě osvětlovací věže jejichž stávající rozvaděče ROV není možno přepojit a ovládat pomocí projektovaného zařízení a rozhraní. Z tohoto důvodu je nutno tyto stávající rozvaděče ROV nahradit novými. Nové rozvaděče ROV1 a ROV2 budou napájeny z rozvaděče osvětlení RO. U každé věže bude umístěn nový rozvaděč ROVx, ze kterého bude provedeno napájení a ovládání svítidel osazených na osvětlovacích věžích. Kabeláž z ROVx k jednotlivým svítidlům osazeným na věžích bude nahrazena za novou. Do rozvaděčů ROVx bude přivedena místní optická kabeláž MOK.

Osvětlení bude společně s EOV začleněno do technologie DDTS a bude zřízen klient.

Ovládání osvětlení ve stanici bude prováděno z dopravní kanceláře výpravní budovy pomocí klienta v PC dopravní obsluhy.

Ovládání osvětlení musí umožnit automatický režim dle nadefinovaného požadavku. Dále ruční místní ovládání při revizích a opravách. Osvětlení bude začleněno do technologie DDTS.

Dle požadavků správce SEE OŘ HK bude provedena demontáž stávajících osvětlovacích stožárů s označením JŽ21 a JŽ23, demontáž bude provedena bez náhrady.

### Kabelové trasy

Kabely budou ukládány dle ČSN 33 2000-5-52, 73 6005, SŽ S4 a Ž18 do pískového lože v otevřeném výkopu do plastových žlabů 100x100mm a v ochranné chrániče 110mm pod komunikaci. Kabely budou kladeny do výkopu o hloubce 800mm (1m pod komunikací).

Typy kabelů jsou popsány ve schématech zapojení. Trasa kabelů je znázorněna na polohopisných výkresech. Při výkopu kabelové rýhy mezi kolejemi je nutno chránit štěrkové lože před znečištěním zeminou z výkopu texgumovou folií a po položení kabelu ji znovu použít na zához kabelového lože. Bude-li to možné, bude využita společná kabelová trasa s jinými rozvody dráhy.

Před započítáním výkopových prací je nutno nechat vytyčit stávající podzemní vedení od jejich správců. Je nutno dodržet podmínky jednotlivých správců inženýrských sítí pro souběh a křížení obsažené v jejich vyjádřeních. Při kladení kabelů budou dodrženy příslušné normy, především ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005 v platném znění. V případě dotčení parcel spadajících do zemědělského půdního fondu bude dodržen zákon 334/1992 Sb. v platném znění.

Vyznačenou kabelovou trasu je nutné považovat pouze za návrh kabelové trasy, který bude možné v nutném případě – tzn. při objevení překážek, které se při zpracování projektové dokumentace nedaly předpokládat - dle okolností upravit. Proto bude nutné před započítáním výkopových prací ve spolupráci investora s dodavatelem v rámci svých povinností zajistit přesné vytyčení všech stávajících řádů a to za účasti jejich provozovatelů přímo na místě stavby. Na základě takto získaných znalostí o přesném uložení stávajících sítí bude možné provést případnou korekci návrhu trasy kabelové kynyty.

**V evid.km 64,579 bude na mostní konstrukci doplněn nosný ocelový žlab, který bude na svých koncích zaústěn do kabelové kynyty. Rozměr žlabu bude 150x100. Víko žlabu bude ke žlabu upevněno pomocí rozebíratelných spojů.**

### Provizorní napájení

Dle porady konané dne 5.9.2025 na OŘ Hradec Králové za účasti správy SEE a SSZT bylo dohodnuto provizorní napájení po dobu, než bude uvedena do provozu VN část rozvodny.

V případě, že nebude v době spuštění nové SÚ dokončen nový TO, bude nutno:

- nový objekt SÚ provizorně napájet ze stávající přípojky NN provizorním kabelem
- sdělovací místnost bude napájena stávajícím způsobem ze stávajícího rozvaděče NN
- osvětlení bude napájeno ze stávajícího rozvaděče NN a ovládáno stávajícím způsobem
- další rozvody stanice budou napájeny ze stávajícího rozvaděče NN
- EOv nebude provozováno, nebo dle možností energetické bilance omezeno na minimální provoz

V tomto případě budou kabelové rozvody ukončeny s rezervou v blízkosti projektovaného TO a do osvětlení a další zařízení ve stanici bude připojena na rozvody stávající.

V případě, že bude v době spuštění nové SÚ dokončen nový TO, ale nebude v provozu VN strana, bude nutno:

- nový rozvaděč RH v rozvodně NN bude napojen za stávající NN přípojky (za obchodním měřením) provizorním kabelem.
- stavědlová ústředna a sdělovací místnost bude napojena z nového rozvaděče RH finálními rozvody
- rozvody ve stanici a osvětlení bude napojeno z nového TO.

V případě přechodného stavu mezi první a druhou variantou, respektive přechod z první na druhou, bude provizorní napájecí kabel do SÚ přepojen a použit jako provizorní napájecí kabel do rozvaděče RH. Výpadek napájení pro SÚ při přepojení bude pokryt záložními bateriemi zab.zař.

## 4 Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

Nejsou.

## 5 Návaznost na ostatní objekty, související stavby

Kabelové trasy budou koordinovány se stávajícími sítěmi a novými trasami sdělovacího zařízení.

Související PS/SO:

PS 12-01-11 Doudleby nad Orlicí, SZZ  
PS 11-01-21 Potštejn - Doudleby nad Orlicí, TZZ  
PS 13-01-21 Doudleby nad Orlicí - Kostelec nad Orlicí, TZZ  
PS 14-01-21 Doudleby nad Orlicí - Vamberk, TZZ  
PS 12-02-11 Doudleby nad Orlicí, MK  
PS 12-02-21 Doudleby nad Orlicí, rozhlasové zařízení  
PS 12-02-31 Doudleby nad Orlicí, integrovaná telekomunikační zařízení  
PS 12-02-41 Doudleby nad Orlicí, PZTS  
PS 12-02-71 Doudleby nad Orlicí, sdělovací zařízení  
PS 12-02-81 Doudleby nad Orlicí, přenosový systém  
PS 12-02-01 Doudleby nad Orlicí, DDTS  
PS 12-03-11 Doudleby nad Orlicí, dispečerská řídicí technika  
PS 12-03-51 Doudleby nad Orlicí, trafostanice 35/0,4 kV, technologie

SO 12-12-01 Doudleby nad Orlicí, nástupiště  
SO 12-71-01 Doudleby nad Orlicí, výpravní budova - adaptace  
SO 12-71-02 Doudleby nad Orlicí, výpravní budova - úprava elektroinstalace  
SO 12-72-01 Doudleby nad Orlicí, technologický objekt SÚ  
SO 12-72-02 Doudleby nad Orlicí, technologický objekt SÚ - ochrana před bleskem  
SO 12-72-03 Doudleby nad Orlicí, technologický objekt TS  
SO 12-72-04 Doudleby nad Orlicí, technologický objekt TS - elektroinstalace  
SO 12-72-05 Doudleby nad Orlicí, technologický objekt TS - ochrana před bleskem  
SO 12-84-01 Doudleby nad Orlicí, EOVS  
SO 12-86-01 Doudleby nad Orlicí, přípojka VN-35kV  
SO 12-86-02 Doudleby nad Orlicí, úprava rozvodů nn a osvětlení  
SO 12-88-01 Doudleby nad Orlicí, uzemnění technologického objektu

## 6 Stavebně montážní postupy výstavby

Stavební objekt lze uvést do provozu až na základě vystavení revizní zprávy a průkazu způsobilosti určeného technického zařízení. Do všech rozvaděčů bude umístěno přehledové schéma včetně ovládacích obvodů dle skutečného provedení v plastové fólii.

Při předání stavby a uvedení do zkušebního provozu bude provozovateli předáno jedno paré opravené projektové dokumentace dle skutečnosti. Dále složka s doklady k přejímanému stavebnímu objektu (Prohlášení o shodě, Zkoušky rozváděčů z výroby, Revize, Protokol UTZ/E, Průkaz způsobilosti, Prohlášení dodavatele o uložení kabelů, Prohlášení dodavatele o jakosti a kompletnosti díla...). Následně bude v rámci smluvních podmínek převzata dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) dle smluvních ustanovení, digitální otevřená/uzavřená vč. papírové dokumentace. DSPS bude obsahovat také geodetické zaměření vč. GP pro vklad služebností věcných břemen).

## 7 Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

Výpočet jističů je uveden v části 3.



## 8 Vazba na předchozí stupně dokumentace

Předchozí stupeň byl vypracován – záměr projektu

## 9 Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace

Před realizací bude provedeno vytýčení stávajících sítí. Pro rozvaděče bude vypracována realizační a výrobní dokumentace.

Požadavek OŘ Hradec Králové, SEE na zhotovitele stavby:

Definice požadavků předání: Po konečném odladění programových částí budou provozovateli předány zdrojové kódy ze všech použitých PLC, zdrojové kódy nebo projekty pro použité vizualizační systémy a projekty řešící nastavení, logiku elektronických ochran (dále programové části), včetně kompletní správy účtů pro servisní přístup k jednotlivým částem dodávaného systému. V případě potřeby zhotovitele bude mezi zhotovitelem a provozovatelem daného zařízení sepsána licenční smlouva (schválení dané smlouvy bude odsouhlaseno právním oddělením dotčených) a nebo vzájemná dohoda, kde budou přesně definovány názvy programových částí, kterých se dokument týká a popis rozsahu využívání daných programových částí provozovatelem. V tomto popisu musí být jednoznačně určeny jednotlivé programové části každého programu, na které budou platné různé úrovně využívání provozovatelem. Provozovatel bude mít oprávnění dle svých potřeb dále rozvíjet a upravovat programové části týkající se logiky ovládaného zařízení a úpravy vizualizačních systémů nebude však zasahovat do knihoven či celků řešících komunikační protokoly a ochranné funkce.

Provozovatel může provádět programové úpravy v záruční době pouze se svolením zhotovitele. Provozovatel nesmí předat žádné programové části třetí straně či použít žádné programové části do jiného zařízení bez souhlasu zhotovitele. Předáním programových částí nevzniká provozovateli nárok na HW a SW licenční klíče potřebné k jejich editaci.

## 10 Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.

- ČSN 33 2000-4-41 ed.3
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2
- ČSN 34 1500 ed.2
- ČSN EN 61140
- ČSN 37 6605 ed.2
- ČSN 73 6005
- ČSN 73 0848
- ČSN EN 62305-3 ed.2
- ČSN EN 12464-1
- ČSN EN 12464-2
- ČSN EN 50122-1 ed.2
- ČSN EN 61 936-1
- ČSN EN 50 522
- TNŽ 37 5715

## 11 Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání

Dokončená stavba nebude zdrojem odpadních surovin.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou využity nebo zneškodněny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství. Zhotovitel stavby je povinen zajistit likvidaci vzniklých odpadů na řízené skládce a při kolaudaci předmětné stavby musí předložit doklad o způsobu zneškodnění odpadů.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství – viz. Vyhláška MŽP č. 383/2001Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpadový materiál bude uložen dle kategorizace odpadů nezávadným způsobem na řízenou skládku, kde musí dodavatel uzavřít smlouvu o uložení odpadového materiálu s osobou oprávněnou k nakládání s odpady.

## 12 Požadavky na BOZP

Před zahájením výkopových prací je nutné přesně vytyčit stávající podzemní inženýrské sítě.

Před zahájením prací na realizaci objektu musí být všichni pracovníci poučeni o ochraně zdraví a bezpečnosti práce na staveništi.

Při práci se musí používat předepsané ochranné pomůcky.

Během prací je dodavatel povinný zabezpečit dodržování platných bezpečnostních předpisů v souladu s platnými vyhláškami ČÚBP a ČBÚ. Rovněž musí být vhodnými opatřeními zabráněn vstup na staveniště nepovolaným osobám. Hranice staveniště musí být viditelně označeno.

V případě vykonávání prací na stavbě v provozovaném kolejišti, resp. v jeho blízkosti, je bezpodmínečně nutné dodržovat podmínky ustanovení platných bezpečnostních předpisů a technických norem při všech vykonávaných činnostech. Z pohledu pracovníků v kolejišti (resp. příchod na pracoviště a odchod z něj) určit bezpečnou příchodovou cestu pro v úvahu přicházející pracovníky a zabezpečit jejich znalost předpisu:

- SŽ Bp3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace.

Nedílnou součástí systému řešícího zajišťování BOZP u SŽ jsou také předpisy:

- SŽ Bp1 Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací,
- SŽ Bp2 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců Správy železnic, státní organizace (pro zaměstnance SŽ).

Zhotovitel elektromontážních prací je povinen dodržovat platné bezpečnostní a provozní předpisy a normy, a používat materiál splňující platné normy. Jakékoliv změny a doplňky projektové dokumentace musí být dopředu konzultované a písemně odsouhlasené jejím autorem.

## 13 Přílohy

13.1 Zápis z porady konané dne 5.9.2025 na OŘ Hradec Králové

Zpracoval:

V Olomouci, prosinec 2024

Ing. Martin Vánský



Zápis z jednání na OŘ Hradec Králové ve věci stavby:

**Vypracování projektové dokumentace "Oprava zabezpečovacího zařízení v žst.  
Doudleby n. O."**

uskutečněného v pátek dne 5.9.2025 v kanceláři přednosty SSZT HK.

Jednání se zúčastnili:

Roman Švejda	SEE	Milan Lukášek	Signal Projekt
Martin Černý	SEE	Hana Kopečková	Signal Projekt
Petr Albrecht	SSZT	Martin Vánský	Signal Projekt
Vladimír Polívka	SSZT		
Tomáš Michera	SSZT		

Jednání bylo svoláno ve věci projednání a zvážení možností plánované výše uvedené stavby. Hlavní projednávanou věcí bylo provizorní napájení stanice a stavědlové ústředny v případě, že nebude ještě dokončen technologický objekt trafostanice s rozvodnou NN a VN (dále jen TO).

Bylo dohodnuto zapracování variant možného provizorního napájení stanice a jejich odběrů. Níže uvedené bude zapracováno do PD silnoprůdu.

V případě, že nebude v době spuštění nové SÚ dokončen nový TO, bude nutno:

- nový objekt SÚ provizorně napájet ze stávající přípojky NN provizorním kabelem
- sdělovací místnost bude napájena stávajícím způsobem ze stávajícího rozvaděče NN
- osvětlení bude napájeno ze stávajícího rozvaděče NN a ovládáno stávajícím způsobem
- další rozvody stanice budou napájeny ze stávajícího rozvaděče NN
- EOv nebude provozováno, nebo dle možností energetické bilance omezeno na minimální provoz

V tomto případě budou kabelové rozvody ukončeny s rezervou v blízkosti projektovaného TO a do osvětlení a další zařízení ve stanici bude připojena na rozvody stávající.

V případě, že bude v době spuštění nové SÚ dokončen nový TO, ale nebude v provozu VN strana, bude nutno:

- nový rozvaděč RH v rozvodně NN bude napojen za stávající NN přípojky (za obchodním měřením) provizorním kabelem.
- stavědlová ústředna a sdělovací místnost bude napojena z nového rozvaděče RH finálními rozvody
- rozvody ve stanici a osvětlení bude napojeno z nového TO.

V případě přechodného stavu mezi první a druhou variantou, respektive přechod z první na druhou, bude provizorní napájecí kabel do SÚ přepojen a použit jako provizorní napájecí kabel do rozvaděče RH. Výpadek napájení pro SÚ při přepojení bude pokryt záložními bateriemi zab.zař.

Zapsal: Martin Vánský (737 481 197, [vansky@signalprojekt.cz](mailto:vansky@signalprojekt.cz))