

Jiná ověření:

Paré:


Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	31.10.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Václav Koch
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Praha		
Adresa:	Partyzánská 24, 170 00 Praha 7		

Zhotovitel díla:	Elektrizace železnic Praha a.s.		Elektrizace železnic Praha a.s.
Adresa:	nám. Hrdinů 1693/4a, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 296 500 111 E: info@elzel.cz		
Zhotovitel objektu:	Elektrizace železnic Praha a.s.		Elektrizace železnic Praha a.s.
Adresa:	nám. Hrdinů 1693/4a, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 296 500 111 E: info@elzel.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Jaroslav PAJAS	Specialista:	Ing. Daniel Beránek

Název stavby/akce:	Oprava TV v úseku Lysá nad Labem (mimo) – Stará Boleslav (mimo) - vypracování projektové dokumentace	Označení investora:	S645500066
Název části:	Trakční vedení	Zakázka:	10/23-OZ/PD
Název objektu/díleční části:	Oprava indikátorů státní sběrač u TM Stará Boleslav	Označení části:	D.2.3.1
Název přílohy:	Technická zpráva	Označení objektu/komplexu:	SO 02-36-02
Název díleční části přílohy:		Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 001
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:
Ing. Daniel Beránek	Ing. Emil Špaček	-	DSP
Kraj:	Katastrální území:	Formáty:	Smluvní datum zpracování:
Středočeský	viz textová část	18xA4	31.10.2023
	TUDU:	0921	

Označení investora: S 6 4 5 5 0 0 0 6 6	Stupeň dokumentace: D S P X	Část: D 2 3 1 X	Objekt: S O 0 2 3 6 0 2	Podobjekt: X X	Příloha: 1 0 0 1	Revize: 0 0 1
---	-----------------------------	-----------------	-------------------------	----------------	------------------	---------------

[Prostor pro další informace]

OBSAH

1	Identifikační údaje	3
2	Podklady	4
2.1	Základní technické údaje	5
2.2	Stávající stav	5
2.3	Navrhovaný stav	5
2.4	Kabelový rozvod, uložení kabelů	6
2.5	Uzemnění	6
2.6	Demontáže	6
3	Výjimky z norem a předpisů	6
4	Související PS a SO	7
5	Vnější vlivy určené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.....	7
6	Organizace výstavby	7
7	Přehled použitých norem a předpisů	8
8	Vliv na životní prostředí	9
9	Odpadové hospodářství	10
10	Ochrana přírody.....	10
11	Bezpečnost práce	10
12	Přílohy	11

LEGENDA POUŽITÝCH ZKRATEK

AC	střídavý proud
DC	stejnosměrný proud
DD	dálková diagnostika
DK	dálková kabelizace, dálkový kabel
DOK	dálkový optický kabel
DOÚO	dálkové ovládání úsekových odpojovačů
DŘT	dispečerská řídicí technika
ED	elektrodispečink
EPS	elektrická požární signalizace
EZS	elektrická zabezpečovací signalizace
MK	místní kabelizace, místní kabel
MŘS	místní řídicí systém
NN	nízké napětí
NS	napájecí stanice
PHS	protihluková stěna
PS	provozní soubor
RD	reléový domek
SO	stavební objekt
SS	spínací stanice
SZZ	staniční zabezpečovací zařízení
TK	traťová kabelizace, traťový kabel
TM	trakční měnírna
TS	trafostanice
TTS	traťová transformační stanice
TV	trakční vedení
UNZ	univerzální napájecí zdroj
VB	výpravní budova
VN	vysoké napětí
VO	veřejné osvětlení
VVN	velmi vysoké napětí
SK	staniční kolej
ZOK	závěsný optický kabel
ŽST	železniční stanice

1 Identifikační údaje

Název stavby:	Oprava TV v úseku Lysá nad Labem (mimo) – Stará Boleslav (mimo) - vypracování projektové dokumentace
Místo stavby:	traťový úsek Lysá nad Labem – Stará Boleslav
Obec:	Benátky nad Jizerou, Brandýs nad Labem, Lysá nad Labem, Skorkov-Otradovice
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Stará Boleslav, Otradovice, Sojovice, Káraný, Lysá nad Labem
Charakter stavby:	Výměna vedení technické infrastruktury podle § 79 odst. 2 s) zák. 183/2006 Sb. Stavební úprava a udržovací práce podle §79 odst. 6 zák. 183/2006 Sb. Stavba dráhy a na dráze, včetně zařízení na dráze podle § 15 odst. 1b) zák. 183/2006 Sb.
Předmět projektové dokumentace:	Projektová dokumentace zahrnuje rekonstrukci stávajícího trakčního vedení v 1. a 2. traťové koleji trati Lysá nad Labem – Stará Boleslav včetně nosných konstrukcí a ochranných opatření.
Stupeň dokumentace:	Projekt pro stavební povolení
Stavebník:	Správa železnic, státní organizace
Adresa stavebníka:	Praha 1, Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 110 00
IČ stavebníka:	70 99 42 34
Zpracovatel projekt. dokumentace:	Elektrizace železnic Praha, a.s.
Sídlo zpracovatele projektu:	nám. Hrdinů 1693/4a, Praha 4 – Nusle, 140 00
IČ zpracovatele projektu:	471 15 921
Projektant:	Jaroslav Pajas
Autorizovaná osoba (č.autorizace):	Jaroslav Pajas, ČKAIT 0012516, technologická zařízení staveb

Provozovatel stavby:	Správa železnic, s.o.
Způsob provádění stavby:	dodavatelský
Zhotovitel stavby:	bude vybrán na základě výběrového řízení
Zhotovitel geodetického zaměření:	SŽG středisko železniční geodézie Praha

Část dokumentace: D.2.3.1

Objekt (SO/PS): SO 02-36-02 Oprava indikátorů státní sběrač
u TM Stará Boleslav

Ostatní zpracovatelé dílčí části: Emil Špaček

2 Podklady

Smluvní podklady

Přehled výchozích podkladů:

- Geodetické a mapové podklady, SŽG Praha
- Místní šetření, informace o stávajícím zařízení

Dokumentace stávajícího stavu (OŘ SEE):

- Schéma napájení a dělení TV
- Polohový plán
- Jednopolové schéma rozvaděče RVS, 1. pole
-

Geodetické zaměření sítí (distribuční sítě el. energie, plynu, datová infrastruktura – viz část H)

Smluvní a obecné podklady:

- Zápisy z jednání a porad
- Technicko-kvalitativní podmínky staveb SŽDC

V současné době jsou v 1. a 2. TK před TM Stará Boleslav instalovány dva kusy světlené návěsti státní sběrač. Z důvodu úprav trakčního vedení budou stávající návěsti demontovány včetně části dotčeného kabelového rozvodu a nahrazeny 14 ks nových světelných návěstí NV50.

2.1 Základní technické údaje

Napěťové soustavy:

- 3 PEN AC 50 Hz, 400/230V/TN-C
- 2 N AC 50Hz, 230V/ IT

Ochrana před úrazem elektrickým proudem živých částí:

- izolací
- přepážkou nebo krytem
- zábranou

Ochrana před úrazem elektrickým proudem neživých částí:

- ochrana automatickým odpojením od zdroje
- ochrana oddělením obvodů

2.2 Stávající stav

Stávající rozvaděč pro ovládání světelné návěsti je umístěn v místnosti velínu v trakční měnárně. Dálkově jsou ovládány 2ks světelné návěsti „Stáhni sběrač“. Spínání světelné návěsti má vazbu na stav napáječů.

2.3 Navrhovaný stav

V rámci řešení nových trakčních podpěr dojde k demontáži všech stávajících světelných návěstí a k následné instalaci celkem 14 ks nových světelných návěstí. Celkem se bude instalovat 6 ks návěstí „Připravte se ke stažení sběrače“, 4 ks návěstí „Stáhněte sběrač“ a 4 ks návěstí „Zdvihněte sběrač“.

Každá světelná návěst bude mít novou kabelizaci (kabel CYKY O7x4mm²) s výjimkou návěsti „Připravte se ke stažení sběrače“ v km v ŽST Stará Boleslav. Tyto návěsti budou jedním kabelem zapojeny sériově a to pro 1. a 3. SK, druhým kabelem pro 2. a 4. SK.

Na místě stávajícího rozvaděče ON50.1 se po jeho demontáži vybuduje nový závěsný na zdi rozvaděč ON50.1. Napájení rozvaděče bude ze zálohované sítě (vlastní spotřeba TM/NN rozvodu 6kV) z rozvaděče RVS - 1. pole kabelem CYKY J3x2,5mm².

Vnější kabelový rozvod bude veden přes novou plastovou kabelovou skříň MX1, která bude umístěná na stěně v kabelovém prostoru pod velínem. Z Rozvaděče ON50.1 do MX1 budou vedeny kabely CYKY O 7x2,5mm², z MX1 dále k návěstem pro elektrický provoz kabely CYKY O 7x4mm².

Ovládání návěstí je pomocí stykačů v rozvaděči ON50.1, kde se na cívky stykačů připojí ve správné vazbě stávající ovládací kabel vedoucí od napáječů.

Dohled v systému DŘT zajišťují proudová relé, jejichž výstup se musí přenášet na dispečink ED přes systém DŘT. V případě poruchy stávajícího ovládacího kabelu a dalšího zařízení, musí systém DŘT umožňovat ústřední ovládání indikátorů povelom zapnout/vypnout.

Demontáže:

V prostoru Velínu na TM Stará Boleslav se provede demontáž stávajícího rozvaděče pro napájení a ovládání indikátorů a to včetně kabelů. Zůstane ponechá pouze kabel od napáječů.

U 1. TK a 2. TK se provede demontáž návěsti Stáhněte sběrač včetně sloupku.

Využití dosavadního hmotného majetku

Demontované zařízení bude ekologicky zlikvidováno.

Projektované kapacity (rozhodující)

- 14 ks světelné návěsti
- Kabeláž

2.4 Kabelový rozvod, uložení kabelů

Trasa nového kabelového rozvodu je zakreslena v celkové situaci rozvodů – příloha PD č.2.

Výkopové práce budou prováděny výhradně na drážních pozemcích v rámci stávajících nezpevněných a zpevněných ploch železniční stanice. Při výkopových pracích bude v maximálním rozsahu využito stávajících kabelových tras, v případně vedení nové trasy bude řešení umístěno na drážních pozemcích. Kabely budou uloženy v trase podél kolejí v kabelové rýze 35x80cm v chráničkách, kabelové trasy pod kolejemi se provedou řízeným protlakem s uložením v chráničkách.

Vyznačenou kabelovou trasu je nutné považovat pouze za návrh kabelové trasy, který bude možné v nutném případě „při objevení překážek“, které se při zpracování projektové dokumentace nedaly předpokládat „dle okolností upravit“. Proto bude nutné před započatím výkopových prací ve spolupráci investora s dodavatelem v rámci svých povinností zajistit přesné vytyčení všech stávajících sítí, 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 kynety.

Před zahájením výkopových prací je třeba požádat o vytyčení stávajících sítí. Při vlastní pokládce kabelů je třeba, aby způsob a prostorové uložení kabelů respektovalo ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005.

Výjimky z norem a předpisů

V rámci tohoto stavebního objektu nejsou uplatňovány žádné výjimky z platných norem a předpisů.

2.5 Uzemnění

Zemní vedení se propojí se všemi uzemněními v trase. K uzemnění vodiče PEN u elektroměrové skříně bude využito uzemňovacího pásku uloženého v kabelové rýze do drážky v zemině. Zemní přechodový odpor pro potřeby uzemnění vodiče PEN nemá přesáhnout hodnotu 5 ohmů. Dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 NA.7.3-7.5 se případné přívody od základových zemnic musí chránit proti korozi pasivní ochranou:

- a) na přechodu do půdy v délce nejméně 30 cm pod povrch a 20 cm nad povrch
- b) na přechodu z betonu do země nejméně 30 cm v betonu a 100 cm v zemi
- c) na přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem

2.6 Demontáže

V rámci stavby bude demontován stávající rozvaděč pro indikátory včetně dvou kusů světelných návěstí. Správce zařízení si demontované zařízení převezme.

3 Výjimky z norem a předpisů

V rámci tohoto stavebního objektu nejsou uplatňovány žádné výjimky z platných norem a předpisů.

4 Související PS a SO

Seznam pouze přímo souvisejících objektů, které mají přímou souvislost s návrhem technického řešení daného objektu.

PS 02-03-11 TM Stará Boleslav, zařízení DŘT a MŘS
PS 02-03-12 ED Praha Křenovka, doplnění DŘT a řídicího systému
SO 01-31-01 – Oprava TV Lysá nad Labem – Stará Boleslav
SO 01-37-01 – Oprava UKK Lysá nad Labem – Stará Boleslav
SO 02-31-01 – Oprava napájecího vedení TM Stará Boleslav
SO 02-31-02 – Oprava zpětného vedení TM Stará Boleslav
SO 02-36-01 – Oprava DOÚO u TM Stará Boleslav

5 Vnější vlivy určené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

AB8 – venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami
AC1 – nadmořská výška do 2000 metrů
AD4 – výskyt vody – stříkající voda ve všech směrech
AE3 – výskyt cizích pevných těles – tělesa větší než 1mm
AF2 – výskyt korozivních látek – přítomnost je významná
AG2 – mechanické namáhání – střední
AH1 – vibrace – mírné
AL1 – výskyt živočichů – bez nebezpečí
BA4 – schopnost osob – osoby poučené
BC2 – dotyk osob s potenciálem země – výjimečný
BD1 – podmínky úniku v případě nebezpečí – snadné podmínky
BE1 – povaha skladovaných látek – bez významného nebezpečí
CA1 – stavební materiály – nehořlavé
Určení prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: prostor nebezpečný

6 Organizace výstavby

6.1 Pokyny pro montáž

Správcem a provozovatelem těchto zařízení bude OŘ – SEE Praha. Vybraný zhotovitel musí se správcem dotčených zařízení SŽ projednat postup prací a rozhodující vlastní speciální technologické postupy při jejich provádění a v nutném rozsahu si smluvně zajistit jejich případnou spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, identifikace jednotlivých kabelů a zařízení, měření a nastavování, provozní výluky atd.).

Opravňuje provozovatele uvést UTZ do provozu dle ČSN 33 2000-6 ed.2, provedením TPZ a vydáním průkazu způsobilosti UTZ.

6.2 Postup výstavby

1. Demontáž stávajícího rozvaděče ON50.1 včetně napájení.
2. Úprava pole č. 1 rozvaděče RVS (vložení nového jistícího prvku). Montáž nového napájení do nového rozvaděče ON50.
3. Pokládka kabelů do společné kynety, nový výkop mimo společnou trasu kabelů.
4. Výstavba zařízení – světelná návěst v provedení na sloupku.
5. Zapojování, oživení a funkční zkoušky.

6.3 Podmínky a nároky na výstavbu

Připojování zařízení musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení.

6.4 Specifikace výrobků

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní typ výrobku, je tak učiněno z důvodu prokázání technické řešitelnosti a stanovení požadovaných parametrů. Zhotovitel stavby může použít jiný výrobek s minimálně srovnatelnými technickými a provozními parametry. V tom případě je nutné toto řešení odsouhlasit investorem stavby a autorem projektu. Pokud dodavatel použije jiný výrobek, musí převzít záruku, že nedojde ke zhoršení technických a užitných vlastností objektu proti projektovému řešení. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/02 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

6.5 Ochrana sítí

V případě existencí sítí se výkopové práce provedou ručně. K objektu povedou kabely vedené v zemi, které budou opatřeny kabelovou chráničkou. Do korpusu (technologického objektu) se kabely zavedou pomocí kabelové průchodky. Průchodky je potřeba utěsnit dle projektu PBŘ. Po objektu budou kabely vedeny volně, popřípadě přichyceny kabelovými příchytkami.

Při výstavbě dodržet podmínky dané vyjádřením správcí sítí. Nutno dbát na vzájemnou prostorovou polohu vedení v souladu s platnou legislativou.

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

7 Přehled použitých norem a předpisů

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, norem ČSN a katalogů výrobků platných v době zpracování projektové dokumentace.

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, norem ČSN a katalogů výrobků platných v době zpracování projektové dokumentace.

Drážní platné normy pro návrh tohoto SO:

ČSN EN 50122-1 ed.2 Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Část 1: Ochranná opatření vztahující se na elektrickou bezpečnost a uzemňování

ČSN EN 50124-1 O1 Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 1: Základní požadavky - Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty pro všechna elektrická a elektronická zařízení

ČSN EN 50124-2 O1 Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 2: Přepětí a ochrana před přepětím

ČSN EN 50162 Ochrana před korozí bludnými proudy ze stejnosměrných proudových soustav

Ostatní platné normy použité pro návrh tohoto SO:

ČSN EN 61 439-x Rozváděče nn

ČSN EN 60 445 ed. 5 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů.

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Bezpečnost - Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část5: Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 51: Všeobecné předpisy

- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část5: Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-5-534 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Přepětová ochranná zařízení
- ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí CENELEC
- ČSN 37 5711 ed.2 Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN EN 12613 Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi
- TNŽ 37 5715 Silová kabelová vedení celostátních drah
- ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
- TKP – kap.29 Technické kvalitativní podmínky staveb ČD - Kapitola 29: Silnoproudá technologická zařízení
- TKP – kap.30 Technické kvalitativní podmínky staveb ČD - Kapitola 30: Silnoproudé rozvody VN a soustava 6kV
- Směrnice SŽ, s.o. č.16/2005
- Směrnice SŽ, s.o. č.20/2005
- Směrnice SŽ, s.o. č.11/2006, změna č.1 z 05/2010
- 177/1995 Sb. Vyhláška v aktuálním znění (243/1996; 346/2000; 413/2001; 577/2004) – stavební a technický řád drah
- Zákon o drahách č. 266 / 1994 Sb
- 177/1995 Sb. Vyhláška v aktuálním znění (243/1996; 346/2000; 413/2001; 577/2004) – stavební a technický řád drah
- Prováděcí vyhláška č. 100 / 1995 „ Určená technická zařízení „

8 Vliv na životní prostředí

Podrobný popis vlivů stavby na životní prostředí je součástí dokumentace B.6. Poloha, umístění a vzdálenost v dokumentaci případně uvedených skládek pro likvidaci odpadů slouží pouze pro účely stavebního řízení. Umístění skládek není podkladem pro výběrové řízení na zhotovitele stavby.

Všechny materiály zabudované do zemního tělesa musí splňovat ustanovení zákona 114/1992 Sb., ve znění zákona 347/1992 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Při těžbě i ukládání zemin musí zhotovitel zvolit takovou techniku, aby nedošlo k překročení nejvyšších přípustných hodnot hluku a vibrací (Hygienický předpis č. 41 – svazek 37/77). Musí být dodržena všechna protihluková opatření navržená ke snížení hluku ze stavební činnosti, která zajistí dodržení limitů ve venkovním chráněném prostoru staveb.

Stroje a vozidla musí být v řádném technickém stavu, aby nedocházelo k úniku olejů a pohonných hmot.

Ekologické aspekty provádění zemních prací a jejich negativních vlivů na životní prostředí upravuje zákonné opatření, které vymezuje základní pojmy a stanoví zásady ochrany životního prostředí a povinnosti právnických a fyzických osob při ochraně a zlepšování stavu životního prostředí a při využívání přírodních zdrojů (Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, Zákon České národní rady č. 244/1992 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, Zákon České národní rady č. 439/1992 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon).

Z mechanizačních prostředků a strojů nesmí unikát olej, ani pohonné hmoty. Pokud nevyhoví těmto požadavkům, nemohou být na stavbě použity.

9 Odpadové hospodářství

Při provádění dotčeného stavebního objektu vznikne určité množství odpadů.

Všechny vzniklé odpady budou důsledně roztříděny a přednostně předány oprávněným organizacím k využití. Při nakládání s těmito odpady je třeba postupovat dle Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.

Orgánem státní správy v oblasti odpadového hospodářství je stavbě místně příslušný referát životního prostředí městského úřadu. Tato oblast se řídí Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Ve smyslu tohoto zákona je nutný souhlas orgánů státní správy pro nakládání s odpadem, tj. pro manipulaci, skladování, úpravu, přepravu a zřízení zařízení k zneškodňování odpadů.

Původcem odpadu je zhotovitel stavby a je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

10 Ochrana přírody

Při provádění stavby nesmí dojít k ohrožení kvality a čistoty vod možným únikem ropných látek či pohonných hmot v místech zařízeních stavenišť nebo případně při vlastních stavebních pracích. Z těchto důvodů je nutné na stavbě dodržovat bezpečnostní opatření při nakládání s ropnými produkty. Pro všechny plochy zařízení stavenišť platí následující opatření:

- Stavební nebo jinou činností nesmí dojít k znečištění zdroje podzemní vody.
- Při doplňování pohonných hmot nebo případných opravách a údržbě umisťovat pod stojící mechanismy zachytné nádoby.
- Zásoby pohonných hmot skladované na ploše staveniště nepřekročí objem pro jednodenní spotřebu. Při dodržení všech zásad pro nakládání s ropnými látkami lze konstatovat, že tato stavba neohrožuje povrchové ani podzemní vody.

Stavbou nebudou dotčeny žádné složky přírody. Po ukončení stavby bude terén zbaven odpadů a upraven.

11 Bezpečnost práce

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)

Z.č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)

Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)

Z.č. 258/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)

Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)

Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)

Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších

NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

12 Přílohy

Příloha č. 1 Tabulka kabelů

Příloha č. 2 Vytyčovací body

Příloha č. 3 Návěst

V Praze: 10/2023

Vypracoval: Emil Špaček

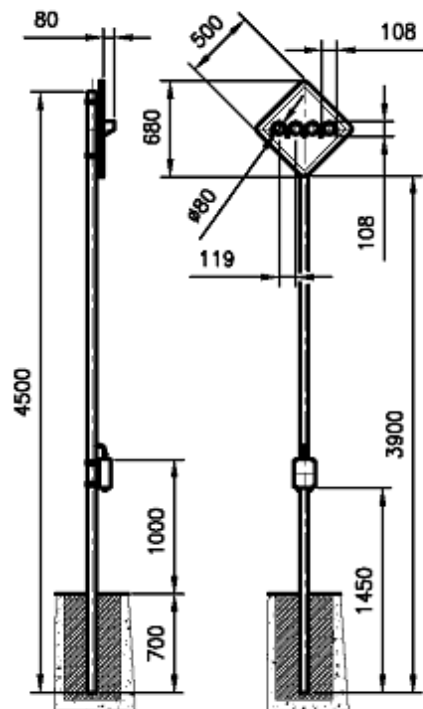
Tabulka napájecích kabelů						
Číslo kabelu	Typ kabelu	Průřez kabelu (mm ²)	kabel spojuje		Délka kabelu (m)	Poznámka
			z objektu	do objektu		
WL100	CYKY	-J 3x2,5	RVS/1. p	N50	30	TM Stará Boleslav
WL101	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL102	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL103	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL104	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL105	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL106	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL107	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL108	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL109	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL110	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL111	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL112	CYKY	-O 7x2,5	N50.1	KS1	50	TM Stará Boleslav
WL113	CYKY	- O 7x4	KS1	NV2	931	návěst Připravte se ke stažení sběrače
WL114	CYKY	- O 7x4	KS1	NV1	908	návěst Připravte se ke stažení sběrače
WL115	CYKY	- O 7x4	KS1	NV5	80	návěst Zdvihněte sběrač
WL116	CYKY	- O 7x4	KS1	NV4	105	návěst Stáhněte sběrač
WL117	CYKY	- O 7x4	KS1	NV3	80	návěst Stáhněte sběrač
WL118	CYKY	- O 7x4	KS1	NV6	105	návěst Zdvihněte sběrač
WL119	CYKY	- O 7x4	KS1	NV7	385	návěst Stáhněte sběrač
WL120	CYKY	- O 7x4	KS1	NV8	415	návěst Stáhněte sběrač
WL121	CYKY	- O 7x4	KS1	NV9	385	návěst Zdvihněte sběrač
WL122	CYKY	- O 7x4	KS1	NV10	415	návěst Zdvihněte sběrač
WL123	CYKY	- O 7x4	KS1	NV11	1273	návěst Připravte se ke stažení sběrače
WL123.1	CYKY	- O 7x4	KS1	NV13	20	návěst Připravte se ke stažení sběrače
WL124	CYKY	- O 7x4	KS1	NV12	1296	návěst Připravte se ke stažení sběrače
WL124.1	CYKY	- O 7x4	KS1	NV14	20	návěst Připravte se ke stažení sběrače
WS100	TCEPKPFLE 3x4x0,6		N50.1	DŘT	30	TM Stará Boleslav
WS100	TCEPKPFLE 3x4x0,6		N50.1	DŘT	30	TM Stará Boleslav

Oprava TV v úseku Lysá nad Labem (mimo)– Stará Boleslav (mimo) - vypracování projektové dokumentace					
SO 02-36-01 Oprava DOÚO u TM Stará Boleslav					
SO 02-36-02 Oprava indikátorů státní sběrač u TM Stará Boleslav					
Seznam souřadnic vytyčovacích bodů					
Souřadnicový systém SJTSK				Výškový systém Bpv	
číslo PS,SO	číslo bodu	Y	X	Z	poznámka (poznámka)
023602	1	720359,647	1032790,317	0	Startovací jáma pro protlak
023602	2	720358,315	1032778,598	0	Cílová jáma pro protlak
023602	3	720352,024	1032780,236	0	NV2- návěst Připravte se ke stažení sběrače
023602	4	721119,177	1032686,622	0	Cílová jáma pro protlak
023602	5	721114,228	1032671,294	0	Startovací jáma pro protlak
023602	6	721120,698	1032670,452	0	NV6 - návěst Zdvihněte sběrač
023601 a 023602	7	721120,785	1032749,968	0	Kabelová trasa - TM Stará Boleslav
023601	8	721119,813	1032750,348	0	R2-DOUO-6kV - TM Stará Boleslav
023601	9	721131,841	1032731,664	0	TTS1322-A, TTS1322-B
023601	10	721131,262	1032730,038	0	Kabelová trasa
023601	11	721128,470	1032731,078	0	Kabelová trasa
023602	12	721860,837	1032057,959	0	Kabelová trasa - Dlažební kostky
023602	13	721853,930	1032051,601	0	Kabelová trasa - Překop
023602	14	721857,477	1032047,603	0	NV12 - návěst Připravte se ke stažení sběrače
023602	15	721857,516	1032054,901	0	Kabelová trasa - Překop
023602	16	721861,226	1032050,777	0	NV13 - návěst Připravte se ke stažení sběrače
023602	18	721850,146	1032048,061	0	Kabelová trasa
023602	19	721853,662	1032044,278	0	NV14 - návěst Připravte se ke stažení sběrače
023602	21	721381,263	1032560,403	0	Kabelová trasa
023602	22	721397,009	1032549,560	0	Kabelová trasa - Překop
023602	23	721398,349	1032552,032	0	Kabelová trasa - Překop
023602	24	721416,798	1032539,399	0	Kabelová trasa
023602	25	721434,160	1032526,568	0	Kabelová trasa
023602	26	721446,172	1032518,183	0	Kabelová trasa
023602	27	721456,325	1032509,865	0	Kabelová trasa
023602	28	721471,579	1032497,367	0	Kabelová trasa
023602	29	721481,791	1032489,000	0	Kabelová trasa
023602	30	721491,360	1032480,534	0	Kabelová trasa
023602	31	721497,939	1032474,156	0	Kabelová trasa
023602	32	721522,250	1032450,953	0	Kabelová trasa - Stávající betonový žlab

Oprava TV v úseku Lysá nad Labem (mimo)– Stará Boleslav (mimo) - vypracování projektové dokumentace					
SO 02-36-01 Oprava DOÚO u TM Stará Boleslav					
SO 02-36-02 Oprava indikátorů státní sběrač u TM Stará Boleslav					
Seznam souřadnic vytyčovacích bodů					
Souřadnicový systém SJTSK				Výškový systém Bpv	
číslo PS,SO	číslo bodu	Y	X	Z	poznámka (poznámka)
023602	33	721533,305	1032438,576	0	Kabelová trasa - Stávající betonový žlab
023602	34	721556,327	1032411,931	0	Kabelová trasa - Stávající betonový žlab
023602	35	721559,049	1032408,017	0	Kabelová trasa
023602	36	721587,710	1032374,535	0	Kabelová trasa
023602	37	721606,402	1032352,698	0	Kabelová trasa
023602	38	721620,069	1032336,733	0	Kabelová trasa
023602	39	721626,414	1032336,606	0	Kabelová trasa
023602	40	721630,744	1032331,885	0	Kabelová trasa
023602	41	721633,130	1032322,736	0	Kabelová trasa
023602	42	721651,985	1032299,449	0	Kabelová trasa
023602	43	721657,566	1032293,139	0	Kabelová trasa
023602	44	721661,342	1032293,577	0	Kabelová trasa
023602	45	721664,229	1032289,985	0	Kabelová trasa
023602	46	721663,375	1032286,967	0	Kabelová trasa
023602	47	721691,134	1032255,308	0	Kabelová trasa
023602	48	721697,293	1032249,560	0	Kabelová trasa
023602	49	721703,384	1032249,892	0	Kabelová trasa
023602	50	721710,842	1032251,263	0	Kabelová trasa
023602	51	721722,390	1032239,076	0	Kabelová trasa
023602	52	721733,399	1032228,059	0	Kabelová trasa
023602	53	721740,068	1032219,916	0	Kabelová trasa
023602	54	721742,522	1032194,954	0	Kabelová trasa
023602	55	721773,408	1032158,205	0	Kabelová trasa
023602	56	721806,124	1032120,949	0	Kabelová trasa
023602	57	721838,841	1032083,693	0	Kabelová trasa - Dlažební kostky
023602	58	721864,512	1032053,662	0	NV13 - návěst Připravte se ke stažení sběrače
023601 a 023602	60	721121,621	1032752,768	0	Kabelová trasa - TM Stará Boleslav
023601	61	721120,591	1032753,099	0	R1 - DOUO - TM Stará Boleslav
023601	62	721128,865	1032732,589	0	TTS1320-A, TTS1320-B
023601	65	721296,966	1032610,255	0	Kabelová trasa
023601	66	721296,018	1032608,251	0	MP 401/TV5
023601	67	721301,236	1032608,247	0	Startovací jáma pro protlak
023601	68	721299,337	1032604,047	0	Protlak
023601	69	721295,665	1032596,803	0	Protlak

Oprava TV v úseku Lysá nad Labem (mimo)– Stará Boleslav (mimo) - vypracování projektové dokumentace					
SO 02-36-01 Oprava DOÚO u TM Stará Boleslav					
SO 02-36-02 Oprava indikátorů stáhní sběrač u TM Stará Boleslav					
Seznam souřadnic vytyčovacích bodů					
Souřadnicový systém SJTSK				Výškový systém Bpv	
číslo PS,SO	číslo bodu	Y	X	Z	poznámka (poznámka)
023601	70	721294,499	1032594,502	0	Cílová jáma pro protlak
023601	71	721290,720	1032595,933	0	MP 402/TV6
023601	72	721062,216	1032699,399	0	MP 102 a MP 112/TVN1
023601 a 023602	73	721062,851	1032702,321	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	74	721075,948	1032699,475	0	Kabelová trasa
023601	75	721074,812	1032695,745	0	MP 101 a MP 111/TVN3
023601 a 023602	76	721037,850	1032706,650	0	Kabelová trasa
023601	77	721037,479	1032704,418	0	MP 13A/TV301
023602	78	721121,550	1032755,771	0	ON50.1 - TM Stará Boleslav
023602	79	721122,417	1032755,434	0	Kabelová trasa - TM Stará Boleslav
023601 a 023602	80	721118,6399	1032742,789	0	Stávající prostup - TM Stará Boleslav
023601 a 023602	81	721115,940	1032734,875	0	Kabelová trasa - Jáma
023601 a 023602	82	721108,834	1032736,094	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	83	721101,649	1032728,253	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	84	721088,544	1032697,152	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	86	721134,862	1032681,129	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	87	721146,150	1032676,276	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	88	721158,442	1032671,790	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	89	721195,910	1032656,495	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	90	721223,536	1032644,205	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	91	721241,391	1032636,820	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	92	721245,655	1032634,852	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	93	721255,653	1032630,587	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	94	721280,206	1032618,605	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	95	721294,898	1032611,226	0	Kabelová trasa
023602	97	721323,952	1032597,120	0	Kabelová trasa
023602	98	721338,884	1032587,437	0	Kabelová trasa
023602	99	721353,817	1032577,754	0	Kabelová trasa
023602	100	721364,268	1032571,337	0	Startovací jáma pro protlak
023602	101	721357,677	1032560,266	0	Cílová jáma pro protlak
023602	102	721352,388	1032563,481	0	NV8 - návěst Stáhněte sběrač
023601 a 023602	104	721082,246	1032698,313	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	106	721069,553	1032701,127	0	Kabelová trasa
023601 a 023602	108	721050,350	1032704,486	0	Kabelová trasa
023602	110	721032,578	1032707,032	0	Kabelová trasa
023602	111	721023,212	1032708,143	0	Kabelová trasa
023602	112	721007,627	1032711,560	0	Kabelová trasa
023602	113	720992,042	1032714,978	0	Kabelová trasa
023602	114	720984,810	1032716,336	0	Kabelová trasa
023602	115	720977,577	1032717,695	0	Kabelová trasa

Oprava TV v úseku Lysá nad Labem (mimo)– Stará Boleslav (mimo) - vypracování projektové dokumentace					
SO 02-36-01 Oprava DOÚO u TM Stará Boleslav					
SO 02-36-02 Oprava indikátorů státní sběrač u TM Stará Boleslav					
Seznam souřadnic vytyčovacích bodů					
Souřadnicový systém SJTSK				Výškový systém Bpv	
číslo PS,SO	číslo bodu	Y	X	Z	poznámka (poznámka)
023602	116	720963,827	1032720,120	0	Kabelová trasa
023602	117	720954,295	1032721,494	0	Kabelová trasa
023602	118	720944,762	1032722,869	0	Kabelová trasa
023602	119	720940,565	1032723,387	0	Kabelová trasa
023602	120	720924,272	1032725,292	0	Kabelová trasa
023602	121	720890,012	1032729,210	0	Kabelová trasa
023602	122	720843,327	1032735,679	0	Kabelová trasa
023602	123	720812,762	1032741,091	0	Startovací jáma pro protlak
023602	124	720789,774	1032744,622	0	Cílová jáma pro protlak
023602	125	720779,051	1032745,664	0	Kabelová trasa
023602	126	720770,336	1032743,483	0	Kabelová trasa
023602	127	720729,846	1032747,307	0	Kabelová trasa
023602	128	720682,755	1032752,525	0	Kabelová trasa
023602	129	720640,231	1032758,142	0	Kabelová trasa
023602	130	720608,193	1032761,739	0	Kabelová trasa
023602	131	720546,677	1032768,994	0	Kabelová trasa
023602	132	720492,705	1032775,040	0	Kabelová trasa
023602	133	720435,365	1032781,445	0	Kabelová trasa
023602	134	720372,145	1032788,985	0	Kabelová trasa
023602	136	720352,8352	1032789,965	0	NV1 - návěst Připravte se ke stažení sběrače

NÁVĚST 50 (STÁHNĚTE SBĚRAČ) (H54/II/50B-24V)

Použití	Materiál	Hmotnost [kg]
ČD	Fe Zn	21,5