

| | | | | | | |
|--|--------------|--|---------------------|------------------------|---|---------|
| | | | | | | |
| INDEX | ZMĚNA | | DATUM | PODPIS | Petr Kudělka U Sadu 354 747 20 Vřesina e-mail: petr.kudelka@petrkudelka.cz | |
| | | | | | | |
| ODP. PROJEKTANT: | PETR KUDĚLKA | | <i>Petr Kudělka</i> | | | |
| NAVRHL, VYPRACOVAL: | PETR KUDĚLKA | | <i>Petr Kudělka</i> | | | |
| KONTROLOVAL: | IVAN KUDĚLKA | | | | | |
| PD - SpS Bohumín, oprava R3kV a DŘT | | | | © Petr Kudělka | | |
| | | | | MĚŘ: | -- | FORMÁT: |
| | | | | ÚČEL: | PROJEKT | LIST: |
| | | | | DATUM: | 11/2019 | LISTŮ: |
| Souhrnná technická zpráva | | | | ČÁST DOKUM.: B. | PŘÍLOHA: | |

PD - SpS Bohumín, oprava R3kV a DŘT

Projekt

B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Petr Kudělka

Datum: listopad 2018

O b s a h

| | |
|--|----------|
| B.1 Souhrnná technická zpráva | 3 |
| B.1.1 Úvod..... | 3 |
| B.1.2 Průzkumy a podklady | 3 |
| B.1.3 Ochranná pásma | 3 |
| B.1.4 Koncepce stavby | 3 |
| B.1.4.a) Celková koncepce stavby | 3 |
| B.1.4.b) Popis navrženého řešení jednotlivých SO, PS | 4 |
| B.1.5 Trvalé a dočasné zábory pozemků ze ZPF nebo PUPFL..... | 6 |
| B.1.6 Výkup pozemků a staveb nebo jejich částí | 6 |
| B.1.7 Výjimky z předpisů a norem..... | 6 |
| B.1.8 Podmiňující a související investice | 7 |
| B.1.9 Péče o bezpečnost práce..... | 7 |

B.1 Souhrnná technická zpráva

B.1.1 Úvod

Na základě objednávky a zadání investora stavby zpracoval projektant Petr Kudělka projekt stavby „PD - SpS Bohumín, oprava R3kV a DŘT“. Takto zpracovaná projektová dokumentace slouží jako podklad pro výběr zhotovitele a realizaci opravných prací. Zhotovitel vypracuje realizační dokumentaci v potřebném rozsahu a dokumentaci skutečného provedení. Zhotovitel vypracuje harmonogram provádění prací a harmonogram výluk zařízení SpS Bohumín.

B.1.2 Průzkumy a podklady

- Zadávací dokumentace
- Katastrální mapy 1:1000
- Podklady správce ŠZDC, s.o., OŘ Ostrava
- Šetření projektanta a zástupců ŠZDC, s.o., OŘ Ostrava na místě stavby
- podklady správce ŠZDC, s.o., OŘ Ostrava
- Obecné základní právní normy a dokumenty:
- související normy a předpisy

B.1.3 Ochranná pásma

Stavba leží mimo veškerá zvláště chráněná území, mimo území dotčené báňskou činností a nezasahuje do ochranného pásma lesa. Dle § 8, odst.1 zákona č. 266/1994 Sb. Zákona o dráhách je ochranné pásmo dráhy celostátní nebo regionální vymezeno svíslou plochou vedenou 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30m od hranic obvodu dráhy. Nová ochranná pásma inženýrských sítí nejsou.

B.1.4 Koncepce stavby

B.1.4.a) Celková koncepce stavby

Stavba malého rozsahu nemá žádné zvláštní architektonické nebo urbanistické aspekty a nezmění vzhled území.

Základní požadavky na stavebně technické řešení specifikoval objednatel.

V rámci opravy na objektu spínacích stanice Bohumín bude provedena výměna zastaralého zařízení dálkové řídicí techniky za nové a budou provedeny úpravy rozváděče R3kV.

V novém stavu musí na každé uvedené spínací stanici systém kontroly a řízení zajišťovat všechny stávající potřebné funkce dle provozních požadavků. Nový systém kontroly a řízení bude zrealizován s dostatečnou technickou rezervou a výkonovou kapacitou pro budoucí rozšiřování a úpravy technologií objektu dané spínací stanice.

B.1.4.b) Popis navrženého řešení jednotlivých SO, PS

D. Technologická část – Silnoproudá technologie včetně DŘT

PS21 – SpS Bohumín - Doplnění rozvaděče R3kV

V rozvaděči R3kV budou provedeny všechny úpravy potřebné pro komunikaci daného rozvaděče s novým rozvaděčem DŘT po dvojitém optickém kruhu protokolem PROFINET včetně dodání nové ochrany a programovatelného automatu. Veškeré ovládání bude provedeno pomocí systému SKŘ a tím se zruší ovládací skříň MAN. Opraví se kabelový kanál po demontované skříni MAN a provede se nátěr a oprava podlahy v celém rozsahu.

Součástí tohoto provozního souboru bude úprava jednotlivých polí, kompletní zapojení, dodávka programovatelných automatů včetně SW jednotlivých polí pro komunikaci s nadřazeným systémem a zprovoznění rozvaděče včetně blokovacích podmínek a komunikace protokolem PROFINET. V rámci prováděných úprav bude provedeno rozšíření přenášených signalizací a měření z jednotlivých polí.

V rámci doplnění R3kV bude přesunut programovatelný automat vazby napáječů ze stávající nástěnné skříně vazby napáječů v místnosti DŘT do rozvaděče DŘT, bude instalována nová kabeláž mezi rozvaděčem R3kV a vazbou napáječů. Po přesunutí bude provedeno kompletní zprovoznění a odzkoušení funkce vazby napáječů. Stávající nástěnná skříň vazby napáječů bude demontována.

Provede se výměna stávajících kabelů mínus pólu od venkovní průchodky ke kolejím. Do polí jednotlivých napáječů budou doplněny digitální stejnosměrné ochrany včetně provedení potřebných úprav všech navazujících obvodů. Ovládání jednotlivých polí budou zajišťovat nové programovatelné automaty realizující napojení a komunikaci po optickém kruhu. Datová komunikace ochrany bude připojena na programovatelný automat. Automaty budou doplněny o dotykové panely zobrazující stav daného pole a umožňující místní ovládání. Součástí dodávky bude dodávka hardware, úprava jednotlivých polí, kompletní zapojení, parametrizace PLC a ochrany a zprovoznění rozvaděče včetně blokovacích podmínek a komunikace protokolem PROFINET.

Na místo původní skříně MAN bude vyrobena, dodána a namontována nová skříň RZO, která bude zajišťovat funkce: Zemní napěťové ochrany, havarijní ochrany a Občasně návěsti 50.

Do to skříně RZO bude doplněn programovatelný automat pro připojení daného pole do optického kruhu a možnost místního ovládání. Automat bude doplněn o programovatelné relé zajišťující ovládání návěsti pro elektrický provoz „stáhni sběrač.“

Součástí dodávky skříně RZO bude dodávka hardware, kompletní zapojení, parametrizace PLC a zprovoznění rozvaděče včetně blokovacích podmínek a komunikace protokolem PROFINET.

Součástí tohoto PS jsou opravy rychlovyvínačů, viz samostatná kapitola a soupis prací a dodávek.

PS22 – SpS Bohumín - Komunikace

Na objektu SpS Bohumín bude využita již zrealizována přípojka technologické datové sítě dálkové řídicí techniky s ethernetovým rozhraním, přípojky komunikací vazby napáječů, přípojka technologické sítě kamerového systému, intranetu a přípojka přímého dispečerského spoje. Do rozvaděče KSS bude doplněno technologické zařízení, které bude využívat přenos po místním optickém kabelu mezi objektem spínací stanice a výpravní budovou žst Bohumín.

Součástí sdělovacího provozního souboru spínací stanice bude dodávka technologického zařízení do sdělovací skříně včetně potřebné kabeláže, zapojení a celkové

zprovoznění všech potřebných přenosových tras jednotlivých technologií. Zařízení systému kontroly a řízení bude komunikovat prostřednictvím ethernetového rozhraní protokolem IEC 60 870-5-104. Zařízení vazby napáječů bude komunikovat výhradně po optických kabelech s využitím rozhraní RS232.

Úpravy budou řešit i stávající připojení a komunikaci kamerového systému v daném objektu.

PS23 – SpS Bohumín - Rozvaděč DŘT

Systému kontroly a řízení bude tvořen rozvaděčem DŘT o rozměrech 600 x 600 x 2000 mm obsahujícím programovatelný automat s potřebným počtem vstupních a výstupních karet. Tento rozvaděč bude umístěn v místnosti DŘT. Rozvaděč bude napájen z baterií 24V DC.

Rozvaděč bude vybaven servisní zásuvkou 230V AC napájenou z rozvaděče RVS. Ve střední části rozvaděče bude prostor pro programovatelný automat vazby napáječů.

Základem systému kontroly a řízení bude dvojitý optický kruh vedený mezi jednotlivými technologiemi v prostorech spínací stanice. Do kruhu budou zapojeny programovatelné automaty jednotlivých polí rozvodny R3kV a automat ve skříni DŘT. V tomto kruhu budou zařízení komunikovat protokolem PROFINET. Ostatní technologie budou připojeny metalicky na vstupní a výstupní karty programovatelného automatu ve stávajícím rozsahu.

Součástí dodávky systému kontroly a řízení budou všechny switche a optoklady tvořící komunikační optický kruh. Bude realizován nový optický kruh procházející jednotlivými poli rozvodny R3kV včetně komunikačních switchů.

Pro možnost vyčítání ochrany 3kV DC přes webové rozhraní bude rozvaděč DŘT vybaven počítačem mini PC. Tento počítač bude umístěn na polici v rozvaděči DŘT. Pro vizualizaci a ovládání PC bude složit monitor, klávesnice a myš (Stanice MŘS) připojené k PC pomocí extandéru. PC bude připojeno k technologickému switchi SW1.

Stávající skříň DŘT s programovatelným automatem NS950 bude demontována.

V rámci doplnění R3kV bude přesunut programovatelný automat vazby napáječů ze stávající nástěnné skříně vazby napáječů v místnosti DŘT do rozvaděče DŘT, bude instalována nová kabeláž mezi rozvaděčem R3kV a vazbou napáječů. Po přesunutí bude provedeno kompletní zprovoznění a odzkoušení funkce vazby napáječů. Stávající nástěnná skříň vazby napáječů bude demontována.

PS15 – Doplnění WW ED Ostrava

V rámci uvedeného provozního souboru budou provedeny veškeré úpravy v řídicím systému na řídicím pracovišti ED Ostrava potřebné pro zakomponování opravené technologie spínací stanice Bohumín. Vizualizace řídicího systému WW bude aktualizována a doplněna tak aby obsahovala všechny signalizace, povely a měření zahrnuté do systému kontroly a řízení.

Uvedený provozní soubor bude řešit veškeré přechodové stavy při opravě systému kontroly a řízení na objektu včetně úprav řídicího systému na řídicím pracovišti ED Ostrava tak, aby po celou dobu realizace byla minimalizována doba, po kterou nebudou technologie jednotlivých objektů dohlíženy v řídicím systému na ED Ostrava. Celý průběh opravy musí být realizován tak aby docházelo pouze k dílčím výpadkům monitoringu a ovládání jednotlivých technologií a to v minimální možné míře.

Požadavky na software – platí pro všechny PS

Použité zařízení dálkové řídicí techniky a jeho software v novém stavu musí zajišťovat funkce, které musí být v souladu s činnostmi stanovenými předpisem E6 – Předpis pro činnost elektrodyspečinků případně s Technickými specifikacemi interoperability. Použitý systém musí být v souladu se směrnicí generálního ředitele č.16/2005 – Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě České republiky. Použité protokoly a přidělené IP adresy musí splňovat Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků - Dálková diagnostika technologických systému železniční dopravní cesty.

Systém musí splňovat

- přesně definované možnosti vstupu do systému ze strany zástupce vlastníka, tzn. přesně stanovené rozhraní mezi uživatelskou a administrátorskou částí
- přesně písemně definované záruční podmínky a jejich změny při jakýchkoli změnách v tomto systému
- kompatibilitu na straně vstupů a výstupů, protokolů apod. s řídicí technologií systému dálkového řízení

Veškeré obrazovky, schémata a formuláře vizualizace řídicího systému budou před nasazením odsouhlaseny provozovatelem.

V rámci předávek bude předán software využívaných operačních systémů, dále bude předán kompletní nezaheslovaný aplikační software systému včetně editačních softwarových nástrojů. Veškerý systémový a aplikační software bude předán do majetku SŽDC včetně licencí a licenčních ujednání dle příslušné legislativy.

V rámci dodávek bude provedeno operátorské a administrátorské školení pro požadovaný počet osob.

Záruční doba systému dálkového řízení na dodávky a práce bude minimálně 60 měsíců ode dne předání.

B1.5 Trvalé a dočasné zábery pozemků ze ZPF nebo PUPFL

Touto stavbou nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemku ZPF nebo PUPFL.

B1.6 Výkup pozemků a staveb nebo jejich částí

Stavba bude umístěna pouze na pozemcích investora (SŽDC s.o.). Realizace stavby si nevyžádá výkup pozemků a staveb nebo jejich částí.

B1.7 Výjimky z předpisů a norem

Navrhované technické řešení nevyžaduje výjimky z norem a předpisů.

B1.8 Podmiňující a související investice

Stavba nemá souvisejících investic.

B1.9 Péče o bezpečnost práce

Jedná se uzavřenou elektrickou provozovnu VN a NN – SpS Bohumín, kde budou práce probíhat, jsou 3 kV DC, 400/230 V AC 50 Hz, 110 V DC a 24 V DC. Před zahájením montážních prací musí být pracovníci montážní organizace prokazatelně proškoleni z příslušných norem, předpisů a musí se dodržovat veškerá bezpečnostní opatření v souladu s ČSN EN 50110-1 ed. 3 a ČSN EN 50110-1 ed. 2, provozních předpisů provozovatele a ostatních předmětných technických norem a předpisů.

Práce prováděné v rámci této stavby nebudou prováděny jako práce pod napětím a práce v blízkosti živých částí dle přílohy A ČSN EN 50110-1 ed. 3.

V provozu však může být zařízení, na kterém se práce neprovádí. Proto je potřeba pracoviště bez napětí řádně označit a zabezpečit v souladu s ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Je potřeba provést „pět bezpečnostních pravidel“ na zajištění takového stavu, aby elektrické zařízení, na kterém se má pracovat, bylo po celou dobu práce bez napětí a bezpečné. Jedná se o:

- **Úplné odpojení ze všech stran možného napájení**
- **Zabezpečení proti opětovnému zapnutí**
- **Ověření beznapěťového stavu**
- **Provedení uzemnění a zkratování**
- **Ochranná opatření proti živým částem, které se nacházejí v blízkosti**

V oblasti prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav. Každé pracoviště musí být příslušně vymezeno a opatřeno výstražnými tabulkami. Při práci se musí používat ochranné a pracovní pomůcky v souladu s ČSN. Na pracovišti musí být rovněž zajištěna a příslušně označená nouzová cesta úniku. Zajištění pracoviště ze všech stran napájení VN a NN včetně vymezení prostoru pracoviště, odpojení napájecích a ovládacích napětí provede provozovatel. Na prováděné práce bude dle platných ČSN vypsán příkaz „B“ na vedoucího práce zhotovitele.

Dodržování veškerých bezpečnostních předpisů v souladu s ČSN musí kontrolovat investor, provozovatel a zhotovitel.

Dodržování veškerých bezpečnostních předpisů v souladu s ČSN musí kontrolovat investor, provozovatel a zhotovitel.

Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy, zejména:

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb., (úplné znění zákona č. 396/1992Sb.), ve znění zákona č. 47/1994 Sb.
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a na něj navazující nařízení vlády
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a 352/2000 Sb.

- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a č. 352/2000 Sb. a 159/2002 Sb.
- vyhláška č. 268/2009 Sb. technických požadavcích na stavby
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

B.2. Provozní a dopravní technologie

Během opravy řídicího systému není uvažováno s žádnými dopravními opatřeními.

B.3. Vliv stavby na životní prostředí

Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí všeobecně platná opatření.

Ekologicky nebezpečný odpad (např. demontované PC, zbytky kabelů, odřezky kabelů a jejich ochranných obalů atd.) musí být odborně likvidován podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v pozdějším znění a dalších předpisů z něho vyplývajících.

Po dokončení prací musí být staveniště uvedeno do původního stavu. Vlastní stavba nemá vliv na životní prostředí.

Dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v pozdějším znění, je odpadem každá movitá věc, které se vlastník zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit, a přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 k tomuto zákonu.

Provádění ustanovení zákona 185/2001 o odpadech v platném znění upravují následující vyhlášky, nařízení vlády a metodické pokyny:

- č. 376/2001 Sb. Vyhláška MŽP a MZ o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- č. 381/2001 Sb. Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- č. 383/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 237/2002 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

- č. 294/2005 Sb. Vyhláška MŽP o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady
- č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- č. 61/2010 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č.294/2005 Sb.
- č. 154/2010 Sb. Zákon, kterým se mění zákon 85/2001 Sb. o odpadech

Původcem odpadu je právnická osoba, při jejíž činnosti vznikají odpady, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady. Původce má povinnost při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity nebo odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví, životní prostředí nebo zvířata a je v souladu se zákonem a k němu se vztahujícími právními předpisy.

Dle zákona 154/2010 §3 odst(6) Některé druhy odpadu přestávají být odpadem, jestliže poté, co byl odpad předmětem některého ze způsobů využití, splňuje tyto podmínky: a) věc se běžně využívá ke konkrétním účelům, b) pro věc existuje trh nebo poptávka, c) věc splňuje technické požadavky pro konkrétní účely stanovené zvláštními právními předpisy nebo normami použitelnými na výrobky a d) využití věci je v souladu se zvláštními právními předpisy a nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví. Na každého, kdo odpad od původce převezme, přecházejí povinnosti původce.

Zákon ukládá původci povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Dle zákona 154/2010 §9a Hierarchie způsobů nakládání s odpady odst. (1): V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady: a) předcházení vzniku odpadů, b) příprava k opětovnému použití, c) recyklace odpadů, d) jiné využití odpadů, například energetické využití, e) odstranění odpadů. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo lidské zdraví a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje tomuto zákonu nebo prováděcím právním předpisům.

Původce je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění a je povinen zařadit odpad podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů (vydán vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb.). Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím únikem, zcizením nebo znehodnocením. Původce je povinen si ověřit, že ten, komu odpady předává, má oprávnění k nakládání s odpady. Původce odpadu povinen řídit se ustanoveními vyhlášky č 294/2005 Sb. O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (s účinností od 5.8.2005) a vyhlášky 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Nebezpečné složky musí být náležitě zneškodněny odborným způsobem, ředění nebo míchání odpadů za účelem snížení koncentrace nebezpečných látek pro následné zneškodnění je zakázáno.

Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu.

Odpady budou likvidovány v souladu s platnou právní normou. Nakládání s výiskem, možnosti využití nebo zneškodnění jako odpad.

Nepotřebné technologické silnoproudé zařízení bude předáno oprávněné firmě k demontáži a opětné materiálové recyklaci. Při demontáži je třeba nakládat se zařízením tak aby nedošlo k úniku případných olejových náplní a stejná podmínka platí i pro jejich následné uložení. Zbytky kabelů vodičů je možno zpracovat jako druhotnou surovinu, výkup (kód 170411, kat. O). Ostatní druhy odpadů z provádění stavby např. odpadní obaly, apod. budou tvořit pouze malý podíl z celkového množství odpadů. Vznik významného množství dalších než popsaných nebezpečných odpadů se při realizaci této stavby nepředpokládá. Případné odpady kat. N musí být předány firmě oprávněné k nakládání s tímto druhem odpadů.

B.4. Odolnost a zabezpečení stavby

B.4.1 Péče o bezpečnost práce a bezpečnost technických zařízení

Účastníci výstavby musí dodržovat ustanovení Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/90 v platném znění „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“.

Základní podmínky pro práci na železnici upravuje předpis Bp1 – Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních platí ČSN EN 50110-1 ed. 2 (34 3100) a ČSN EN 50110-2 ed. 2.

B.4.2 Protipožární zabezpečení stavby

V rámci stavby nebudou realizovány žádné objekty, které by ovlivňovaly požární bezpečnost stavby. V lokalitě stavby je k dispozici telefonní síť.

Posuzovaná stavba splňuje základní požadavky požární bezpečnosti ve smyslu platných norem a předpisů PO. Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými než běžnými druhy hasiv a na vybavení jednotek speciální mobilní technikou.

Veškerá protipožární opatření na předmětných objektech (Řídicí pracoviště ED Ostrava, SpS Bohumín) zůstávají stávající dle stávající dokumentace a stávající zprávy pro oblast požární ochrany. Tam, kde je porušena požární přepážka, nebo ucpávka při pokládání nových kabelů, byla tato opravena. Požární odolnost požárních přepážek a ucpávek je EI60/DP1. Všechny opravované požární přepážky a ucpávky budou doloženy atestem, štítkem a prohlášením o shodě na veškeré použité materiály.

B.4.3 Zařízení civilní obrany

V rámci stavby se nezřizuje ani neruší žádné evidované zařízení CO.

B.5 Energetické výpočty

Jelikož nedojde k úpravě trakčního vedení, výstavby trakční měřírny atd., energetické výpočty nejsou součástí projektové dokumentace

B.6 Protikorozní ochrana

Korozní průzkum nebyl proveden z důvodu velmi omezeného objemu stavby.

B.7 Graf dynamického průběhu rychlosti

Do dopravní části není stavbou zasahováno, proto graf rychlosti není zpracován

B.8 Dopravní opatření

Oprava řídicího systému si nevyžádá žádné výluky v železniční dopravě.

B.9 Závěr

Návrh technického řešení je v souladu s obecně platnou legislativou ČR, normami a drážními předpisy. Současně projekt splnil požadavky objednatele specifikované v zadávací dokumentaci stavby.

Ve Vřesině, listopad 2018

Vypracoval: Petr Kudělka