

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

generální dodavatel projektu  
ENEX GROUP s.r.o.

Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1

IČO: 27223663, SCHRÁNKA: sd839kg, [enex@enexgroup.cz](mailto:enex@enexgroup.cz), [www.enexgroup.cz](http://www.enexgroup.cz)



**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**  
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444  
IDS: kjee9md  
e-mail: [moravia@moravia.cz](mailto:moravia@moravia.cz)  
<http://www.moravia.cz>

OBJEDNATEL		 <b>Správa železnic, státní organizace</b> v zastoupení: Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		ING. PETR LEGNER	VEDOUcí TÝMU: ING. ARCH. LUKÁŠ STŘÍTESKÝ
		ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL
		Bc. Jaroslav Machain 	Bc. Jaroslav Machain 
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ, POVĚŘENÝ OÚ: OSTRAVA, OBEC: BOHUMÍN		ZAK. ČÍSLO MCO	20 - 067 - 239 - SR
<b>"Výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení - Bohumín"</b>		ÚČEL	DUSP+PDPS
		DATUM	ÚNOR 2021
		FORMÁT	3x A4
PS 11-02-11 Přípojka a přeložka elektronických komunikací		MĚŘÍTKO	
Technická zpráva		ČÁST <b>D.2.1.</b>	POŘ.Č. <b>01</b>



## OBSAH:

Rozsah dokumentace.....	3
Výchozí podklady .....	3
Odchytky od platných norem a předpisů.....	3
Technické řešení požadavků na interoperabilitu .....	3
1. Přípojka Elektronických komunikací .....	3
Navržené řešení přípojky: .....	3
2. Místní kabelizace.....	4
3. Přeložka kamery: .....	4
Měření .....	4
Technické podmínky a požadavky pro provedení prací.....	4
Požárně bezpečnostní opatření .....	4
Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu.....	5
Požadavek na vytyčení inž. sítí .....	5
Výluky a stavební postupy .....	5
Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.....	5
4. Závěr.....	5

Název stavby: **Výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení - Bohumín**  
Část: Sdělovací zařízení  
Zhotovitel dokumentace: Signal Projekt s.r.o., Vídeňská 55, Brno  
Projektant PS: Bc. Jaroslav Machain, autorizace ČKAIT 1004078  
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro společné povolení a pro provádění stavby

## Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni pro společné povolení a projektové dokumentace pro provádění stavby

## Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- požadavky investora a provozovatele na jednáních a místním šetření
- situační a půdorysné výkresy
- koordinace s ostatními zpracovateli projektové dokumentace

## Odchytky od platných norem a předpisů

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami a ostatními předpisy na ně navazujícími. Žádné výjimky z norem a předpisů nejsou navrhovány.

## Technické řešení požadavků na interoperabilitu

Zařízení budované v tomto PS svým obsahem není sledováno ve směrnících interoperability.

## 1. Přípojka Elektronických komunikací

Při projednávání možnosti napojení haly na datovou síť Správy železnic (Intranet, Techlan), byla prověřena možnost využití stávající trubky HDPE s optickým kabelem pro kameru na věži, která je založena mezi hlavním stavědlem ŽST Bohumín a osvětlovací věží č. 2, nacházející se poblíž řešené haly. Zástupce Správy železnic, který má kamery ve správě, předběžně vyjádřil souhlas s přífukem 36 vl. kabelu pro halu.

### Navržené řešení přípojky:

Mezi hlavním stavědlem a osvětlovací věží č. 2 bude do stávající HDPE trubky přifouknut kabel 36 vl. SM. Zbytek trasy bude veden v zeleném pásu až k hale (výkopové práce jsou součástí PS Elektro-silnoproud), kde bude kabel ukončen na optickém panelu v datovém rozvaděči. Na opačné straně bude kabel ukončen v hlavním stavědle. V daném místě je uzel sítě Techlan, část vláken tedy bude propatchována do switchte sítě Techlan. Uzel sítě Intranet se nachází v místnosti ústředny výpravní budovy. Potřebná vlákna budou přesměrována stávajícím kabelem do místnosti telefonní ústředny ve výpravní budově, kde budou zapojena do switchte Intranet.

Metalická přípojka objektu se neuvažuje, telefonie v objektu bude IP s registrací telefonů na IP ústřednu v Ostravě.

## 2. Místní kabelizace

Na požadavek Elektro-silnoproud bude zřízena místní kabelizace pro rozvaděče osvětlovacích věží, optické připojení stávající trafostanice kabelem 6 vl. SM (za kolejištěm) a nové transformovny vedle vjezdu k hale rovněž kabelem 6 vl. SM. Větší část výkopů zajistí PS silnoproud, optický kabel bude do výkopu připojen. Kabel bude v trubce HDPE40. Vedle bude vyhledávací vodič. Vyhledávací vodič nebude zaveden do trafostanice, bude ukončen v rozvodné skřínce na fasádě objektu.

## 3. Přeložka kamery:

Současně s přípojkou objektu bude řešena přeložka optického kabelu pro kameru na osvětlovací věž č. 2., včetně samotné kamery a související technologie. Z důvodu výstavby haly bude osvětlovací věž přeložena v řádově metrech na jiné místo. Trubka HDPE bude nastavena (s odbočkou pro přípojku haly), bude provedena demontáž kamery a její zpětná montáž. Optický kabel bude nový, 6 vl. SM. Aby byl eliminován výpadek obrazu kamery na minimální dobu, bude proveden přífuk nového kabelu k nové věži. Bude provedena instalace kamerové skříně, veškerých rozvodů a příslušenství. Až bude vše připraveno a proměřeno bude přenesena kamera a převodník pro kameru. Čas přepojení bude odsouhlasen dopravními zaměstnanci kteří kameru používají.

### Měření

Po skončení prací bude na všech kabelech provedeno měření vč. vypracování příslušných protokolů. Měření na optickém kabelu bude včetně měření útlumu svárů jednotlivých vláken

12

- měření přímou metodou na vlnových délkách 1310 nm, 1550 nm a 1625 nm, a to v obou směrech včetně vyhodnocení průměrných hodnot
- měření reflektometrem všech uvedených vlnových délek oboustranně
- Veškeré měření, komponenty, vyvádění, dokumentace atd. bude dle Základní technické specifikace optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti ŠŽDC, č.j. 27150/2017 SŽ - O14.

Po ukončení měření budou vyhotoveny protokoly, kabelové trasy budou zaměřeny a bude vyhotovena kabelová kniha. V kabelových knihách budou uváděny hloubky uložení kabelů pod terénem v lomových bodech.

### Technické podmínky a požadavky pro provedení prací

Při výstavbě musí být použity prvky schválené pro provoz na SŽ. Při realizaci je nutno dodržet zásady a předávací dokumentaci dle SŽ CTD (kabelová kniha, měření, geodet zaměření, označníky podz. sítí. Stávající zařízení a rozvody nutno zachovat přístupné a v provozu a ochránit je před negativními vlivy stavby.

### Požární bezpečnostní opatření

Provedení systému musí respektovat požárně bezpečnostní řešení stavby. Při průchodu kabelů z jednoho požárního úseku do druhého nebo z kabelovodu do budovy budou otvory utěsněny protipožární ucpávkou. Všechny nové elektroinstalace a zařízení musí být předány a provozovány v bezvadném stavu. Další požární bezpečnostní opatření nebudou prováděna.

Při montáži požárně bezpečnostního zařízení (kabelové ucpávky) musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výroby.

Kabelové ucpávky – doklady, které je nutné předat příslušnému správci objektu/provozovateli technologie před zahájením provozu

- Doklad potvrzující požadované vlastnosti z PBŘ např. prohlášení o shodě, certifikáty apod. (*Katalogové listy jednotlivých ucpávek + Bezpečnostní listy*)
- Doklad o montáži dle § 6 odst. 2 a §10 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p. *Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků výrobce písemně.*
- Doklad o oprávnění osob k montáži dle § 6 odst. 2 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p.
- Doklad o kontrole provozuschopnosti s obsahem podle § 7 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p.“

### **Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu**

Realizace tohoto PS nemá vliv na životní prostředí ani osoby s omezenou schopností pohybu. Při montáži zařízení nevznikají žádné odpady zatěžující životní prostředí.

### **Požadavek na vytyčení inž. sítí**

Při provádění výkopových prací pro kabelové trasy je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná podzemní zařízení. Před započítím výkopových prací musí být provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby. Bez tohoto vytyčení nesmí stavební organizace zahájit výkopové práce.

Projektant vycházel při zákresu stávajících sítí a návrhu tras z informací dodaných správcí jednotlivých sítí, které mnohdy postrádají dostatečnou přesnost. V případě zjištění kolize mezi navrženou trasou a stávajícími řády bude navržená trasa projektantem na stavbě upravena.

### **Výluky a stavební postupy**

Navržené řešení nevyžaduje výluky, domontáž a montáž kamery na jiné místo bude provedena v době kdy není tato kamera intenzívně využívána.

### **Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci**

Při všech montážních pracích je třeba dodržovat bezpečnostně technická ustanovení ČSN a TNŽ. Zejména pak bezpečnostní předpisy Bp1. Je nezbytné, aby příslušní pracovníci dodavatele byli prokazatelně poučeni o předpisech o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o předpisech o bezpečnosti při práci ve všech dotčených ochranných pásmech.

## **4. Závěr**

Každá změna této projektové dokumentace, musí být samostatně zapracována v dodatku tohoto projektu. Jakékoliv změny při realizaci, stavební změny, změny technologie, kabelových tras, nebo způsobu montáže mohou mít vliv na funkci systému. Změny musí být písemnou formou konzultovány s projektantem.