



			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc	tel.: +420 585 570 444
		ID schránky: kjee9md
		e-mail: moravia@moravia.cz
		http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SZDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. JANA BÖSERLOVÁ <i>Kojanova!</i>	ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. MARTIN ČÍŽEK	BC. ALEŠ MAŠEK	ING. MARTIN ČÍŽEK
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: OSTRAVA	OBEC: OSTRAVA
Rekonstrukce areálu HZS Ostrava		ZAK. ČÍSLO MCO 17 - 041 - 234 - PS
		ÚČEL DSP + DPS
		DATUM ÚNOR 2018
		FORMÁT -
PS 03 Venkovní sdělovací rozvody		MĚŘÍTKO -
Technická zpráva		ČÁST D POŘ.Č. 1



			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc	tel.: +420 585 570 444
		ID schránky: kjee9md
		e-mail: moravia@moravia.cz
		http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SZDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. JANA BÖSERLOVÁ <i>Kojmova</i>	ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. MARTIN ČÍŽEK	BC. ALEŠ MAŠEK	ING. MARTIN ČÍŽEK
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: OSTRAVA	OBEC: OSTRAVA
Rekonstrukce areálu HZS Ostrava		ZAK. ČÍSLO MCO 17 - 041 - 234 - PS
		ÚČEL DSP + DPS
		DATUM ÚNOR 2018
		FORMÁT -
PS 03 Venkovní sdělovací rozvody		MĚŘÍTKO -
Technická zpráva		ČÁST D POŘ.Č. 1

Obsah

1.	Předmět projektu:	3
2.	Údaje o podkladech:	3
3.	Údaje o provozních podmínkách:.....	3
	Napěťová soustava.....	3
	Ochrana proti nebezpečnému dotyku	3
	Ochrana proti přepětí	3
	Elektromagnetická kompatibilita.....	3
	Prostředí.....	4
4.	Seznam požadavků	4
5.	Požadavky na odběratele:	4
	Osoby pověřené obsluhou.....	4
	Osoby pověřené údržbou	4
	Osoba zodpovědná za provoz zařízení	5
6.	Technický popis:	5
7.	Elektrické rozvody:	8
8.	Požadavky na ostatní profese:	9
9.	Nakládání s odpady:	9
10.	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci:	10
11.	Dotčené normy a předpisy, zejména:	10
12.	Závěr a upozornění pro realizaci:	11

1. Předmět projektu:

Předmětem projektu je

- nové telefonní a datové připojení objektu SO 01 Hlavní objekt
- instalace světelného signalizačního zařízení výjezdu (SSZ) požárních vozidel z areálu
- ovládání garážových vrat v SO 01 a SO 02
- hlasová komunikace od vstupní brány a brány u kolejiště a ovládání vstupní brány a brány u kolejiště

2. Údaje o podkladech:

- Jako podklad pro projekt byla použita Přípravná dokumentace, vypracovaná firmou Moravia consult Olomouc a.s. z prosince 2016.
- Stavební výkresy budovy, situační výkres areálu
- Podklady výrobců technologií.
- Platné předpisy a normy ČSN platné v době zpracování.

3. Údaje o provozních podmínkách:

Napěťová soustava

Napájení hlavních částí: 1+N+PE 230V/50Hz T-N-S

Malé napětí SELV/PELV 12VDC, 24VAC/50Hz, 24VDC, 48VDC

Ochrana proti nebezpečnému dotyku

V souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím následovně:

- a) Ochrana živých částí, 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.2
 - krytím, izolací
- b) Ochrana neživých částí 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.3
 - automatickým odpojením od zdroje, ochranným uzemněním a ochranným pospojováním, dvojitou izolací, malým napětím SELV/PELV

Ochrana proti přepětí

Ochrana proti přepětí bude provedena v souladu s ČSN EN 62305-4 ed.2.

Elektromagnetická kompatibilita

Výrobce kteréhokoliv přenosného výrobku musí prohlásit shodu výrobku s normami EU. Výrobek musí být označen značkou CE k potvrzení jeho souladu s EMC a ostatními směrnici pro odběratele. Bezdrátové aplikace zvyšují jevy EMI z těchto zařízení, a proto musejí být intenzity polí zcela pod vyžadovanými limitními hodnotami citlivostních testů směrnice EU pro EMC.

Prostředí

Vnější vlivy: dle protokolu o určení vnějších vlivů

4. Seznam požadavků

Stavba bude prováděna podle realizační dokumentace. Veškeré odchylky od projektu budou řešeny ve spolupráci s projektantem, záznam bude proveden do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

Stavba musí být prováděna osobami s příslušnou odborností a zkušeností. Musí být respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, stavební zákon 183/2006 ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy.

Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny dle platných závazných i doporučených ČSN a předpisů souvisejících a vnitřních směrnic provozovatele. Na celé zařízení bude provedena výchozí revize.

Pro protažení páteřních tras budou provedeny nové otvory do podlahy stropu v jednotlivých patrech podle potřeby.

Instalace slaboproudých systémů nevyžadují podstatné stavební úpravy. Veškeré stavební práce mají charakter stavebních přípomocí, jako je vrtání a osazování hmoždinek, vrtání prostupů příčkami, montáž trubek.

5. Požadavky na odběratele:

Před uvedením slaboproudých zařízení do provozu je uživatel povinen zpracovat "Směrnici o činnosti v případě poruch, poplachu" se stanovením způsobu a podmínek provozního využití střežených prostorů, pohybu osob v těchto prostorách a dalších provozních hledisek, včetně stanovení režimu provozu areálu.

Dále je uživatel ve směrnici o činnosti v případě poplachu povinen prokazatelně určit a proškolit:

- osoby zodpovědné za obsluhu
- osoby zodpovědné za údržbu
- osobu zodpovědnou za provoz zařízení

Osoby pověřené obsluhou

Musí být prokazatelně proškoleny předávající organizací proti podpisu a musí být alespoň osoby poučené podle ČSN EN 50110–1.

Osoby pověřené obsluhou vedou např. záznamy o poruchách a postupují podle "Směrnice o činnosti v případě poruchy". Zjištěné závady hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení.

Osoby pověřené údržbou

Musí být znalé podle ČSN EN 50110–1 a mají tyto povinnosti:

- provádět prohlídky a údržbu zařízení podle pokynů výrobce
- provádět dle předepsaných pravidel kontrolu zařízení

- provádět záznamy o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení do provozní knihy.

Osoba zodpovědná za provoz zařízení

- zodpovídá za provoz a správné používání zařízení
- zajišťuje neprodlené provedení všech oprav
- provádí kontrolu osob pověřených obsluhou
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděli údržbu podle pokynů výrobce
- odpovídá za řádné vedení provozní knihy a související dokumentace

6. Technický popis:

nové telefonní a datové připojení objektu SO 01 Hlavní objekt

Stávající stav:

Hlavní administrativní objekt je napojen z objektu SEE sdělovacím kabelem 25XN 0,8mm a optickým kabelem MOK MM 8 vláken 62,5/125 uloženým v trubce HDPE 27/32mm. Kabelová trasa obou kabelů je vedena z objektu SEE v kolejišti směrem ke stavědlu č. 4 a dále pak vně areálu HZS, ulicí Zákrejsova, ulicí Skladištní, kde vstupuje do hlavního objektu HZS Ostrava. Metalický kabel je zde ukončen v 1.NP. Optický kabel je zde ukončen v 2.NP.

Navrhované řešení:

Do objektu SO 01 Hlavní objekt bude přiveden z objektu SEE nový metalický sdělovací kabel typu TCEPKPFLE 25XN0,6mm pro přívod telefonních linek a nový optický kabel SM 16 vláken 9/125 pro připojení na datovou síť ethernet. V objektu SEE budou kabely zakončeny ve stávajících místech jako kabely rušené. Metalický kabel v 1.np v místnosti kabelových závěrů, optický v 2.np v místnosti Technologie LAN. V objektu SO 01 budou oba kabely zakončeny v novém 19“ rozvaděči v místnosti č. 1P23. Metalický kabel na zářezových páskových svorkovnicích, optický v ODF, konektory E2000 s APC broušením.

instalace světelného signalizačního zařízení výjezdu požárních vozidel z areálu

Před vjezdem do areálu HZS, v ulici Wattova, budou instalována návěstidla SSZ pro zabezpečení výjezdu vozidel s právem přednostní jízdy, tj. vozidel HZS Ostrava. Budou osazena čtyři návěstidla. Návěstidla se instalují na nové stožáry. Signalizační stožáry budou nové s kvalitní povrchovou úpravou (oboustranně žárově zinkované). Stožáry budou očíslovány dle výkresové přílohy č. 2 „Situace areálu“ a na dvířkách sloupků bude červenou barvou namalován piktogram blesku. Stožáry budou zvýšené chodecké na základový rám, výšky 3800mm. Stožáry budou opatřeny čepičkou proti vnikání vody. Stožáry budou uzemněny dvojicí zemních pásků FeZn 30x4, které budou připojeny na společnou zemnicí soustavu areálu. Zemnicí pásy budou uloženy v prohloubeném dně výkopu a obsypány bentonitem. Spoje zemnicích pásků bude provedeno provařením a spoje budou zaláty asfaltovou zálivkou. Zemnění bude provedeno dle příslušných ČSN a Stanoviska SŽDC k ukládání zemnicího pásu do kabelové rýhy č. 3975/2015-O14. Návěstidla budou použita dvoukomorová se dvěma střídavě svítícími světly červené barvy a bude doplněna akustická

signalizace. Návěstidla světelné signalizace budou v LED provedení. Připojení návěstidel bude kabelem CYKY 5Jx2,5, resp. kabelem kabelem CMSM 5 x 1,5mm.

Návěstidla nesmí zasahovat žádnou součástí do prostoru 0,5 m od okraje vozovky. Vozidlová návěstidla nesmí být umístěna od tohoto okraje více než 2 m. Spodní okraj návěstidel nad chodníkem musí být ve výšce nejméně 2,2 m (v případě vyloučení přístupu chodců nejméně ve výšce 1,8 m).

Současně bude doplněno svislé dopravní značení značkou č. IP22 „POZOR VÝJEZD POŽÁRNÍCH VOZIDEL“. DZ budou reflexní s vyšší odrazivostí s folií 3M HI LDP. Umístění DZ dle výkresové dokumentace.

Pro ovládání SSZ bude instalován v ohlašovně požáru ovládací pult, který bude společný pro ovládání SSZ, posuvných bran a závory a garážových vrat. Výstup ovládacího pultu bude připojen na vstup řídicího systému (řeší vnitřní slaboproudé rozvody), pomocí kterého bude ovládáno SSZ. Signalizaci bude tedy možné ovládat jak manuálně stiskem příslušného tlačítka přímo na ovládacím pultu, tak pomocí SW aplikace v PC (např. zcela automatická aktivace SSZ při vyhlášení požárního poplachu).

ovládání garážových vrat v SO 01 a SO 02

V objektu SO 01 a SO 02 budou provedeny nové rozvody ovládání otevření sekčních vrat pro požární automobilovou techniku. V SO 01 bude šest a v SO 02 osm garážových vrat. U garážových vrat bude instalována řídicí skříňka pro ovládání garážových vrat. Řídicí skříňka je dodávkou garážových vrat. Z hlavního rozvaděče ovládání garážových vrat povedou jednotlivé ovládací kabely ke každé řídicí skříňce garážových vrat (řeší vnitřní slaboproudé rozvody).

Vlastní ovládání bude prováděno z objektu hlavní provozní budovy SO 01, místnost č. 1P27, kde bude instalován ovládací pult včetně signalizace otevření vrat. Ovládací pult bude společný pro ovládání garážových vrat, SSZ, posuvných bran a závory. Výstup ovládacího pultu bude připojen na vstup řídicího systému (řeší vnitřní slaboproudé rozvody), pomocí kterého budou ovládána garážová vrata. Otvírání vrat bude tedy možné ovládat jak manuálně stiskem příslušného tlačítka přímo na ovládacím pultu, tak pomocí SW aplikace v PC.

Pro ovládání vrat budou požitý kabely typu TCEKPFLEY 12P 1,0, resp. TCEKPFLEY 16P 1,0.

hlasová komunikace od vstupní brány a brány u kolejiště a ovládání vstupní brány a brány u kolejiště

V rámci rekonstrukce areálu HZS bude mimo jiné výměna hlavní vstupní brány za novou posuvnou bránu a zřízení nové branky u vstupu do areálu SEE – HZS z ulice Wattova. Současně bude provedena výstavba nové branky a nové posuvné brány ke kolejišti (oboje součástí SO 06 Úprava oplocení areálu).

Ovládání vstupní brány a branky do ulice Wattova

Nová brána bude ovládána dálkově z elektrodispečinku ED SEE a m. č. 1P27 HZS objektu SO01 a taktéž společně se vstupní brankou budou opatřeny čtečkami přístupového systému a hlasovými komunikátory s videokamerou.

Z uvedeného plyne, že u vstupní brány do areálu HZS budou instalovány sloupky pro umístění čteček přístupového systému a hlasové komunikátory pro dorozumívání jednak s trvalou obsluhou – tj. s ohlašovnou požáru HZS objektu SO 01 a s elektrodispečerem ED SEE, jednak se všemi zaměstnanci pracujícími v areálu, kteří mají k dispozici stávající automatický telefonní přístroj. Z toho důvodu budou hlasové komunikátory u vstupů do areálu vybaveny tlačítkovou klávesnicí, aby kdokoliv přichozí měl možnost se dovolat na požadovaného zaměstnance, který přes tlačítko svého tel. přístroje dá povel k otevření vstupní branky, brány respektive závory. Zaměstnanci SEE, HZS a ostatních subjektů sídlících v areálu, kteří budou mít oprávnění ke vjezdu soukromého vozidla do areálu SEE-HZS si pomocí své služební karty SŽDC otevřou vstupní bránu nebo závoru přes instalované čtečky těchto karet v rámci přístupového systému. Obdobně ten samý princip bude použit i pro služební vozidla SEE a HZS.

V případě vyhlášení požárního poplachu operačním důstojníkem HZS, tento pomocí dálkového ovládání okamžitě dálkově otevře vstupní bránu nebo závoru k rychlému vyjetí požární techniky z areálu SEE-HZS.

Ovládání vstupní závory

Bylo dohodnuto, že v pracovní době (např. od 6:00 do 15:00) bude vstupní brána do ulice Wattova trvale otevřená a vjezd vozidel z a do areálu SEE-HZS bude řízen pomocí elektricky ovládané závory. V ostatní době bude vstupní brána uzavřená (dálkově ovládaná z ED SEE Ostrava a z operačního HZS) a vstupní závoru bude v této mimopracovní době trvale otevřená.

Ovládání posuvné brány a branky na rampě SEE

Brána a branka na rampě SEE bude uzavíraná ručně a uzamykatelná pomocí zámku.

Ovládání otevírací brány do kolejiště

Součástí SO 06 je také zřízení nové brány do kolejiště. Brána do kolejiště bude dálkově ovládaná z operačního HZS a z dispečinku ED Ostrava (obj. SEE).

Hlasová komunikace a přenos obrazu od vstupu do areálu SEE-HZS

U vstupní brány do areálu SEE-HZS z ulice Wattova i u brány do kolejiště budou umístěny dva sloupky s hlasovým komunikátorem a hlasovým IP komunikátorem s videokamerou. Sloupky budou ve stejném designovém provedení jako sloupky oplocení a budou instalovány po pravé straně ve směru jízdy z a do areálu. U obou vjezdů budou instalovány kabelové skříně, do kterých bude instalován napájecí zdroj a optopřevodník pro interkomy. Sloupky a kabelové skříně budou uzemněny dvojicí zemních pásků FeZn 30x4, které budou připojeny na společnou zemnicí soustavu areálu. Zemnicí pásy budou uloženy v prohloubeném dně výkopu pro silové kabely a obsypány bentonitem. Spoje zemnicích pásků bude provedeno provařením a spoje budou zality asfaltovou zálivkou. Zemnění bude provedeno dle příslušných ČSN a Stanoviska SŽDC k ukládání zemnicího pásu do kabelové rýhy č. 3975/2015-O14.

Hlasový komunikátor a hlasový komunikátor s videokamerou pro pěší bude instalován z vnější strany přímo do sloupku oplocení u vstupní branky z ulice Wattova i do kolejiště. Z vnitřní strany bude do sloupku oplocení instalováno odchodové tlačítko. Hlasové

komunikátory musí být z hlediska komunikace a ovládání kompatibilní se stávající telefonní ústřednou. Hlasový komunikátor bude vybaven tlačítkovou klávesnicí a panelem s tlačítky přímé volby. Hlasový komunikátor s videokamerou bude vybaven tlačítkem pro navázání komunikace s dispečerem HZS.

V pracovní době (např. od 6:00 do 15:00) si příchozí přes číselnici vytočí přímo číslo pobočky navštívené osoby, (příp. vybere ze seznamu konkrétní pracoviště) která přes svůj pobočkový telefonní přístroj umožní vstup návštěvy do areálu.

V mimo pracovní dobu si příchozí návštěva vytočí buď pobočku elektrodispečera SEE (pomocí hlasového komunikátoru) nebo operačního HZS Ostrava (pomocí IP hlasového komunikátoru s videokamerou). Na základě toho elektrodispečer nebo operační HZS dálkově otevře vstupní bránu (případně i závoru) anebo vstupní branku do areálu SEE - HZS.

Komunikátory budou připojeny do telefonní sítě kabely TCEPKPFLE 3XN0,8, které budou zakončeny na straně vjezdu v nových kabelových skříních, na straně budovy v místnosti kabelových uzávěrů v případě komunikátorů v ul. Wattova, resp. v racku v m.č. 1P23 v SO1 a to v případě komunikátorů u kolejiště. Hlasové IP komunikátory budou připojeny optickým kabelem do datové sítě v objektu SO 01.

Vlastní ovládání závor, vjezdových bran a vstupních branek

Ovládání těchto zařízení bude umožněno jednak pomocí pobočkových telefonních přístrojů a z ovládacího pultu společného i pro ovládání SSZ a garážových vrat, příp. z IP telefonu elektronického vrátného.

Výstup ovládacího pultu bude připojen na vstup řídicího systému (řeší vnitřní slaboproudé rozvody), jehož výstupy budou připojeny do řídicí jednotky vjezdových bran. Stav zařízení bude zpětně předáván do řídicího systému. Otvírání bran závor a branek bude tedy možné ovládat jak manuálně stiskem příslušného tlačítka přímo na ovládacím pultu, tak pomocí SW aplikace v PC (automaticky např. při požárním poplachu).

Pro ovládání bran, závor a branek z řídicího systému budou použity kabely typu TCEKPFLEY 16P, příp. datový kabel dle způsobu komunikace řídicí jednotky. Při variantě datové komunikace s řídicími jednotkami bran bude vzhledem ke vzdálenosti bran od hlavní budovy použit optický kabel.

Napájení a zálohování napájení

Napájení světelné signalizace, switche bude napětím 230V AC, napájení interkomů hlasové komunikace, ovládacího pultu bude 12V (24V) DC.

7. Elektrické rozvody:

Kabeláž musí být provedena, v souladu se zněním norem, ČSN 33 2000–5–523 ed.2, ČSN 33 0165 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3 a normami souvisejícími. Vnitřní rozvody budou provedeny dle ČSN 34 2300 ed.2.

Jelikož v PBŘ není stanoven požadavek na provedení kabelů, budou pro telefonní a datové rozvody a ovládání použity standardní celoplastové kabely bez dalších požadavků reakce na oheň.

Kabelové trasy

Venkovní vedení rozvodů v rámci PS 03 bude instalováno do nového kabelovodu, který bude sestaven z plastových kabelových komor a plastového 9-ti otvorového kabelového multikanálu v rámci celého areálu HZS Ostrava. Nový kabelovod je řešením stavebního objektu SO 11–Nový kabelovod. K jednotlivým koncovým zařízením v areálu budou kabely vedeny z nejbližší kabelové komory kabelovodu zemním výkopem. Výkopy pro sdělovací kabely budou v chodníku 35/50cm, ve volném terénu 35/70 a ve vozovce 50/110. Výkopy pro silové kabely budou v chodníku 35/50cm, ve volném terénu 35/80 a ve vozovce 50/120. Pod pojezdovými plochami budou kabely zataženy do chrániček \varnothing 110. Povrchy po výkopech budou uvedeny do původního stavu.

Uvnitř hlavní budovy HZS budou kabely v páteřní trase uloženy do kabelových žlabů v podhledech, šířky 250/50, resp 125/50, dále pak v parapetních kanálech, příp. v ohebných instal. trubkách pod omítkou (žlaby a parapetní kanály řeší SO 01).

Vytyčení zemních kabelových tras mimo kabelovod

Pro vytyčení bude použita platná vytyčovací síť stavby v době vytyčení. Přesnost vytyčení bude dle ČSN 730420-1 a ČSN 730420-2.

8. Požadavky na ostatní profese:

Profese elektro silnoproud celého objektu zajistí připojení rackového rozvaděče „Tel.“ na napájení 230 VAC a připojení na zemnicí soustavu, přivedení napájecího kabelu (230VAC B16A) do kabelových skříní u vjezdových bran, připojení SSZ na napájení v hlavní budově.

Profese elektro slaboproud celého objektu zajistí připojení ovládacího pultu, ovládání světelné signalizace, ovládání garážových vrat, ovládání vstupních/vjezdových bran a závory na vstupy, resp. výstupy řídicího systému.

Profese elektro slaboproud/silnoproud zajistí instalaci systému ukládání vedení (kabelové žlaby v podhledech, parapetní žlaby apod.) pro vedení kabeláže PS03 v rámci SO 01

SO 11 Nový kabelovod, příp. elektro silnoproud celého objektu zajistí instalaci společné zemnicí soustavy areálu.

9. Nakládání s odpady:

Likvidaci odpadů zajistí dodavatel stavby dle směrnic SŽDC č. 42 a 96.

10. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci:

Při montáži, provozu a užívání stavby musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby.

- Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a nařízení vlády č.441/2004 Sb.
- Nařízení vlády č.494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění zákona 309/2006 Sb. a NV č. 591 a 592/2006 Sb., vyhlášky č.207/1991 Sb., vyhlášky č.192/2005 Sb. a nařízení vlády č.352/2000 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ 363/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavební činnosti
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon č.155/2000 Sb., kterým se mění zákon č.65/1965 Sb., Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el. zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č.553/1990 Sb., nařízení vlády č.352/2000 Sb. a vyhlášky č.159/2002 Sb.
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.502/2000 Sb. "O ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací" ve znění nařízení vlády č.88/2004 Sb.
- Dále realizace musí být v souladu s nařízením vlády č.378/2001 Sb., včetně zpracování provozních, havarijních a manipulačních řádů, místních bezpečnostních předpisů atp.
- ČSN EN 50110-1 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních"
- BOZP dodavatele

11. Dotčené normy a předpisy, zejména:

zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) včetně doplňujících vyhlášek 500/2006 Sb., 501/2006 Sb., 503/2006 Sb. a 501/2006 Sb. Vyhláška Ministerstva dopravy č.177/95 Sb ze dne 30.6. 1995 o stavebním a technickém řádu drah.

Vyhl. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
NV č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Stavba: Rekonstrukce areálu HZS Ostrava
PS 03 Venkovní sdělovací rozvody
Technická zpráva

NV č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, třetí aktualizované vydání, 2007 v platném znění, schválené GR SŽDC

ČSN EN 1990 Eurokód : Zásady navrhování konstrukcí

EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda + Z1, Z2, Z3

EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

EN 1090-2 Provádění ocelových konstrukcí - Část 2

EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola ztuhnutí zemin a sypanin

ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce (1992), včetně změn Z1 a Z2

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení (2000)

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (1994), včetně změn Z1-Z4.

Doporučení ČES 33.01.02 Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory – výstroj, vybavení a ochranná opatření

ČSN 73 5710 Požární stanice a zbrojnice

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Směrnice GR SŽDC, s.o. č. 11/2006

ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3 Stanovení základních Charakteristik prostředí.

ČSN 33 2000-4 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 Bezpečnost

ČSN 33 2000-5 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN 33 0165 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi

ČSN EN 12445

ČSN EN 12453

TKP 28 Sdělovací zařízení

Stanovisko k ukládání zemnicího pásu do kabelové rýhy č. 3975/2015-O14

ČSN EN 62305-1 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

ČSN EN 62305-2 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62305-3 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života

ČSN EN 62305-4 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

12. Závěr a upozornění pro realizaci:

Při provádění elektroinstalačních prací je nutno dodržovat platné ČSN, předpisy a nařízení v doposud platném rozsahu. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN a také dodávka a montáž zařízení musí vyhovovat těmto normám, včetně případných dodatků a změn v době realizace.

Stavba: Rekonstrukce areálu HZS Ostrava
PS 03 Venkovní sdělovací rozvody
Technická zpráva

Zhotovitel díla bude žádat o povolení vstupu na dotčené pozemky u jejich majitelů a správců. Zhotovitel díla oznámí zahájení prací všem orgánům a organizacím, které to vyžadují (dle jejich vyjádření k stavebnímu povolení).

Případné odstávky dodávky elektrické energie budou v požadovaném předstihu oznámeny uživateli.

Před uvedením zařízení do provozu je nutno provést výchozí revizi.

Zhotovitel stavby ověří požadované minimální délky kabelů podle skutečně provedených tras.