







DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘIPOMÍNKAMI

Výškový systém Bpv
Souřadnicový systém S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:
Investor, objednatel:  Správa železniční dopravní cesty Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1		Inženýrská činnost: METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		
METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz				Souprava číslo:
HIP: Ing. Jan Nosek tel.: +420 296 154 221	Podpis: 	Název a účel díla: Modernizace trati Kladno (včetně) - Kladno-Ostrovec (včetně)		
Stupeň: PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE/ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ				
Zpracovatelský útvár: STŘEDISKO S80 TECHNOLOGICKÉ tel.: +420 296 154 400	Název části díla: Technologická část Ostatní technologická zařízení Osobní výtahy, schodišťové plošiny, eskalátory PS 07-05-02 zast. Kladno město, eskalátory		D. D.4 D.4.1	
Vedoucí útvaru: Ing. Jakub HUML	Podpis: 			
Odpovědný projektant: Ing. Roman KLICPERA	Podpis: 	Název přílohy: Technická zpráva		Změna: -
Vypracoval: Ing. Roman KLICPERA	Podpis: 			Číslo příl.: 001
Skart. znak: V20/2036	Datum: 01/2017			
Počet formátů: 11 x A4	Měřítko: -	IČD:	13	6090
			04	04
			01	04

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ	3
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
4.1 Zadávací podmínky	3
4.2 Nabídka a cena:	4
4.3 Dodávka - transport:	4
4.4 Montáž:	4
4.5 Komplexní zkoušky:	4
4.6 Zaškolení:	5
4.7 Náhradní díly, nářadí a garance:	5
4.8 Požadavky na elektrické zařízení eskalátoru:	5
4.9 Dálková signalizace/ovládání eskalátoru:	5
5. NAVAZUJÍCÍ PROFESE	6
6. NÁVAZNOST A NÁROKY NA STAVEBNÍ ČÁST A NAVAZUJÍCÍ PROVOZNÍ SOUBORY	6
6.1 Stavební práce, odvodnění, vytápění:	6
6.1.1 Obecně:	6
6.1.2 Dolní podpora (prohlubeň)/horní podpora:	6
6.1.3 Nástupiště:	6
6.1.4 Konstrukce pro montáž eskalátoru:	6
6.1.5 Vytápění:	6
6.1.6 Stanovení vnějších vlivů:	6
6.2 Silnoproudá elektroinstalace	7
6.2.1 Napájení pohonu/vytápění:	7
6.2.2 Osvětlení nástupních hřebenů, rozvaděče, montážní zásuvky:	7
6.2.3 Osvětlení nástupiště:	7
6.3 Slaboproudá elektroinstalace	7
6.3.1 DŘT/DDTS:	7
7. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY	7
7.1 Předpisy, vyhlášky a normy	7
7.2 PO za provozu, užívání	8
7.3 Upozornění na možná ohrožení	8
8. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	8
8.1 Všeobecně	8
8.2 BOZP při montáži	9
8.3 BOZP při provozu:	9
9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	9
10. POŽADAVKY NA ÚDRŽBU	10
11. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ	10

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)

Číslo ISPROFIN: 521 372 0004

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní rozhodnutí, přípravná dokumentace

Datum zpracování: 1/2017

Druh stavby: Stavba dráhy, liniová stavba

Místo stavby:

Kraj: Středočeský

Okres: Kladno

Obce s rozšířenou působností: Kladno

Obce: Kladno

Katastrální území: Kročehlavy, Kladno, Rozdělov,

Kabelové trasy k.ú. Velké Přítočno, Malé Přítočno, Pletený Újezd,
Kamenné Žehrovice

Zadavatel:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,

Stavební správa západ,

Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zpracovatel:

METROPROJEKT Praha a.s.,

I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

Údaje o dráze :

Kategorie dráhy:

trať č.093 celostátní ostatní,

trať č.120 celostátní ostatní, v řešeném úseku nezařazena do
sítě TEN-T

Traťový úsek:

Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)

Označení traťového úseku dle nákresných jízdních řádů a TTP: 528B, 528E

Označení traťového úseku dle knižního jízdního řádu:

093, Kralupy nad Vltavou - Kladno
120, Praha – Kladno - Rakovník

Zpracováváný objekt:

PS 07-05-02 zast. Kladno město, eskalátory

Vypracoval:

Ing. Roman Klicpera

2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ

Předmětem řešení je PS 07-05-02 zast. Kladno město, eskalátory. V rámci stávajícího nadjezdu budou instalovány 4 ramena nových eskalátorů, obousměrně propojující obě vnější nástupiště s úrovní autobusových zastávek nadjezdu.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- stavební podklady
- závěry z výrobních výborů a jednání konaných v průběhu zpracování projektu
- podklady dodavatelů eskalátorů
- zákony, vyhlášky, směrnice, normy a předpisy

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Navrženy jsou řetězové eskalátory s elektricky regulovaným pohonem a s vedením schodového pásma uloženým v opláštěné závěsné příhradové konstrukci (rameno eskalátoru), provedení tzv. "těžké", pro venkovní prostředí pod přístřeškem bez možnosti přímého zasněžení nebo zapršení. Konstrukce ramen dělená (ze 2 ks pro montáž), s prosklenou balustrádou, úhel sklonu 27,3°, dopravní rychlost 0,65 m/s, dopravní zdvih 7,68 m, šířka stupně/výška balustrády 1 000 / 1000 mm. Vzhledem k umístění ve venkovním prostředí budou ramena vytápěna a vybavena záchytnou vanou s odlučovačem oleje a v prohlubních (prostor pod dolním nástupištěm) řešen odvod případných průsakových nebo dešťových vod.

Samostatná ramena eskalátorů E1, E2 jsou situovány na vnějším nástupišti (č.1), umístěny proti sobě (s protisměrným chodem) a propojují úroveň zastřešeného nástupiště s úrovní zastřešených zastávek autobusů na nadjezdu, ramena eskalátorů E3, E4 jsou situovány na vnějším nástupišti (č.2), umístěny proti sobě (s protisměrným chodem) a propojují úroveň zastřešeného nástupiště s úrovní zastřešených zastávek autobusů na nadjezdu.

V rámci umožnění přístupu osob se sníženou schopností orientace budou nad vstupy na eskalátory osazeny akustické naváděcí majáčky pro nevidomé (provedení dle vyhlášky MMR č. 398/2009 Sb.). Akustické majáčky nejsou součástí dodávky eskalátorů (kompletně řeší slaboproudá elektroinstalace).

4.1 Zadávací podmínky

Požadavky investora

Doplňující požadavky investora na provedení a funkce eskalátorů jsou kromě obecných požadavků stávajících platných technických a harmonizovaných norem a předpisů a zákonů a nařízení vlády (viz obecné zadávací podmínky) následující:

- provedení rozběhu pohonu musí být systémem hvězda-trojúhelník (ne s frekvenčním měničem)
- při úsporném režimu (bez zatížení) stupně eskalátoru v pomalém chodu (nikoliv nulová rychlost)

Obecné zadávací podmínky pro eskalátory:

- eskalátory jsou určená technická zařízení dopravní a podléhající schválení zákona o drahách
- dodané zařízení (eskalátory) musí být odzkoušeny v podobných provozních podmínkách
- s ohledem na provoz eskalátorů uvést životnosti rozhodujících dílů:
 - pohonů a nosných jednotek
- uvést materiál zejména v souvislosti s hořením a dýmáním.
- uvést náročnost údržby:
 - četnost úkonů údržby na počet provozních hodin

- doporučené druhy oprav a jejich cyklus
- uvést doporučený způsob očisty eskalátorů
- uvést vliv na životní prostředí, zejména maziv
- způsob ochrany proti korozi musí odpovídat podmínkám, ve kterých budou eskalátory provozovány
- na použité protikorozní prostředky doložit atesty
- v nabídce je nutno detailně specifikovat všechna zařízení zajišťující bezpečnost osob přepravovaných eskalátory.
- provedení a instalace eskalátorů musí odpovídat těmto předpisům a normám:
 - zákon č. 266/1994 Sb. o dráhách, v platném znění
 - vyhláška MD č.100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci, v platném znění
 - vyhláška MMR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
 - ČSN EN 115-1+A1 Bezpečnost pohyblivých schodů a pohyblivých chodníků – Část 1: Konstrukce a montáž.
 - ČSN EN 115-2 Bezpečnost pohyblivých schodů a pohyblivých chodníků – Část 2: Předpisy pro zvýšení bezpečnosti pohyblivých schodů a pohyblivých chodníků.
 - Nařízení komise (EU) č. 1300/2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

4.2 Nabídka a cena:

Pro požadované zařízení vypracovat nabídku, definovat zařízení a činnosti, které uchazeč nabízí s cenou za kompletní dodávku, cenu uvést pro každý eskalátor v členění:

- dodávka kompletní (strojní i elektro část)
- montáž
- technická dokumentace

4.3 Dodávka - transport:

Nabídka musí uvažovat dodávku až na stavbu včetně pojištění.

4.4 Montáž:

- způsob montáže, který zohlední konkrétně stavební dispozici, do které jsou eskalátory navrženy
- velikost a hmotnost jednotlivých montážních dílů
- potřebnou dobu montáže
- harmonogram montážních prací
- potřebný prostor pro skladování
- požadavky na elektrickou energii pro montážní prostředky
- uvést způsob dodávky:
 - montáž
 - šéfmontáž

Montáž provede dodavatel eskalátoru dle vlastního technologického postupu, odsouhlaseného objednatelem.

4.5 Komplexní zkoušky:

Účelem komplexních zkoušek je prověřit kvalitu montáže eskalátoru a vyzkoušení všech jeho funkcí. Po ukončení komplexních zkoušek bude provedena autorizovanou osobou **Technická prohlídka a zkouška**. Potom bude podána žádost o vydání **Průkazu způsobilosti** na Drážní úřad ve smyslu zákona o dráhách č. 266/1994 Sb.

4.6 Zaškolení:

Pro provoz a údržbu eskalátoru je od dodavatele požadováno, aby vyškolil pracovníky údržby.

4.7 Náhradní díly, nářadí a garance:

- pro eskalátory je nutné, aby dodavatel nabídl náhradní díly (ND) a speciální nářadí pro po garanční (2letý) provoz
- stanovit min. a max. doby na dodání ND z hlediska minimálního přerušení provozu (tzn., když bude uzavřena s dodavatelem servisní smlouva, nástup na opravu do 4hod).
- dodavatel musí zaručit dodávky náhradních dílů po celou dobu životnosti zařízení
- garance budou dohodnuty v kontraktu. Mimo standardní 2leté garance je požadována specifická 5letá garance na:
 - pohony
 - nosné jednotky

4.8 Požadavky na elektrické zařízení eskalátoru:

- všechna elektrická zařízení a instalace musí být vyrobeny a dodány podle příslušných ČSN pro vlhké prostředí
- elektrická instalace musí odpovídat ČSN EN 115-1+A1, čl. 13
- všechny rozvodné krabice, skřínky, musí být kovové
- napěťová soustava 3+N+PE, 400/230 V, 50 Hz, TN-C-S
- součástí rozvaděče eskalátoru bude přepětíová ochrana II. stupně
- všechna elektrická zařízení musí mít krytí minimálně IP 44
- součástí dodávky eskalátoru bude boční osvětlení nástupních hřebenů, mobilní osvětlení a montážní zásuvky prostoru pod nástupní deskou horního (pohonná jednotka s rozvaděčem) a dolního nástupiště (napínací stanice)
- součástí dodávky eskalátoru bude el. vytápění eskalátoru (viz bod 6.1.5 a 6.2.1)
- práce na elektrickém zařízení smí provádět jen osoby s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky MD č.100/1995 Sb., o čemž předloží objednateli doklad

4.9 Dálková signalizace/ovládání eskalátoru:

Požadavky na signalizaci/ovládání technologie eskalátorů ze systému dálkové diagnostiky technologických systémů ŽDC (DDTS ŽDC), které vyplývají ze směrnice TS 2/2008 - ZSE a následných dohod se SŽDC.

- signalizované stavy (do dopravní kanceláře ve výpravní budově ŽST Kladno hl. n.):
 - porucha eskalátoru
 - výpadek napájení eskalátoru
 - nouzové vypnutí eskalátoru - použití tlačítka „STOP“
 - vypnutí / uzamčení eskalátoru „Mimo provoz“
- dálkové ovládání (z dopravní kanceláře ve výpravní budově ŽST Kladno hl. n.):
 - vypnutí/uzamčení eskalátoru

Tyto signalizace a ovládání budou přenášeny po komunikaci. Pro komunikaci jsou v TS 2/2008 - ZSE specifikovány komunikační protokoly Modbus, SNet, DB-Net pro sériové linky nebo rozhraní Ethernet, a dle následných dohod se SŽDC jsou také akceptovány protokoly s otevřenou specifikací například ČSN EN 60870-5-104 a XML přes HTTP. Použití vlastních uzavřených komunikačních protokolů a přenos informací binární signalizací pomocí bezpotenciálových kontaktů - technické řešení s komunikačním „konvertorem“ není ze strany SŽDC akceptováno.

Akustické majáčky pro navádění nevidomých nad vstupy na eskalátor – vždy 2 ks umístěné pro jednotlivý eskalátor v ose ramene. Majáčky, kotvící prvky a propojovací datová a silnoproudá kabeláž mezi majáčky a rozvaděčem bude součástí dodávky eskalátoru.

5. NAVAZUJÍCÍ PROFESE

SO 07-41-01 Zastřešení nástupišť a schodišť, zast. Kladno město
SO 07-81-01 Zpevněné plochy, zast. Kladno město
SO 07-60-01 Úprava rozvodů nn a osvětlení, zast. Kladno město
PS 08-02-01 PO Kladno město, místní kabelizace

6. NÁVAZNOST A NÁROKY NA STAVEBNÍ ČÁST A NAVAZUJÍCÍ PROVOZNÍ SOUBORY

6.1 Stavební práce, odvodnění, vytápění:

6.1.1 Obecně:

- všechny míry stavebních konstrukcí kotovat včetně omítek
- značení výšek podlah se vztahuje k čistým úrovním podlah
- při projektování a realizaci prohlubně a nástupišť je nutné respektovat platné normy, požární a hygienické předpisy
- povrchy stěn, ostění a podlah musí být hladké, začištěné a z materiálů nepodporujících tvoření prachu (nátěr bílou, voděodolnou barvou)

6.1.2 Dolní podpora (prohlubeň)/horní podpora:

- ŽB konstrukce prohlubně a horní podpory (beton B30)
- provedení závěsných ozubů, vč. dimenzování na zatížení dle dodavatele
- prohlubeň vodorovná, stěny rovné, suchá, s voděodolným nátěrem, nesmí v ní být umístěna žádná elektrická vedení nebo jiná zařízení a instalace nesouvisející s provozem eskalátoru, do prohlubně nesmí být svedeny dešťové vody z okolních ploch
- odvod případných průsakových nebo dešťových vod z prohlubně eskalátoru (způsob bude upřesněn v dalším stupni PD)

6.1.3 Nástupiště:

- zajištění proti pádu do prohlubně nebo z podpory horní stanice
- v každé stanici označit úroveň čisté podlahy
- dotažení ostění stavebních otvorů po montáži eskalátoru
- závěsy pro akustické majáčky pro nevidomé nad vstupy na eskalátory
- pohon, vč. uzamykatelného rozvaděče s hlavním vypínačem bude umístěn v prostoru konstrukce ramene pod nástupní deskou horního nástupiště (poháněcí stanice)

6.1.4 Konstrukce pro montáž eskalátoru:

- zajištění ocelových a dřevěných konstrukcí pro zavážení a montáž eskalátoru

6.1.5 Vytápění:

- elektrické vytápění schodového pásma, přechodových hřebenů a madel pro zabezpečení provozu pro teploty do -20°C součástí dodávky eskalátoru, nezávislý přívod, automatické spouštění při poklesu teploty pod +5°C

6.1.6 Stanovení vnějších vlivů:

- určení vnějších vlivů (dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3)
 - na nástupišťích (venkovní, pod přístřeškem) – AB7, AD3, AE5, AG2, AL2

6.2 Silnoproudá elektroinstalace

6.2.1 Napájení pohonu/vytápění:

- samostatně jištěný přívod pro pohon (pro každý eskalátor):
 - napěťová soustava 3P+PE+N / 3x 400 V / 50 Hz / TN-C-S
 - příkon 18,6 kW
 - jištění přívodu 3x C63 A
- samostatně jištěný přívod pro vytápění eskalátoru (pro každý eskalátor):
 - napětí/frekvence 3x 400 V / 50 Hz
 - příkon 15 kW
 - jištění přívodu 3x 50 A

Finální hodnoty příkonu, jištění a další požadavky upřesní dodavatel eskalátoru. Předávací místo kabeláže – čelní hrana eskalátoru horní (pohonná) stanice.

6.2.2 Osvětlení nástupních hřebenů, rozvaděče, montážní zásuvky:

- samostatně jištěný přívod pro osvětlení nástupních hřebenů, mobilní osvětlení rozvaděče (lampa) a montážní zásuvky (pro každý eskalátor):
 - napětí/frekvence 1x 230 V / 50 Hz
 - jištění přívodu 1x 16 A

Předávací místo kabeláže – čelní hrana eskalátoru horní (pohonná) stanice.

6.2.3 Osvětlení nástupišť:

- venkovní osvětlení dle ČSN EN 115-1+A1, čl. A.2.9 a A.3.3:
 - na obou nástupišťích min. 50 lux (měřeno na podlaze)
 - na pracovních místech min. 200 lux (měřeno na podlaze)

6.3 Slaboproudá elektroinstalace

6.3.1 DŘT/DDTS:

- signalizace/ovládání technologie eskalátorů do/ze systému dálkové diagnostiky technologických systémů ŽDC (DDTS ŽDC):
 - datový kabel přivést do rozvaděče eskalátoru, signály a ovládání viz kap. 4.9

7. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

7.1 Předpisy, vyhlášky a normy

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Základní zákonné normy v oblasti požární bezpečnosti:

- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci

Objekt je z hlediska požární ochrany dispozičně a konstrukčně proveden v souladu vyhláškou MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a norem požární bezpečnosti staveb (např. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty).

Výčet předpisů pro projektovanou stavbu či zařízení není taxativní - jedná se o hlavní předpisy PO dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení PO pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel stavby nebo zařízení.

7.2 PO za provozu, užívání

Všichni uživatelé daného objektu musí svoji chování podřídít ustanovením zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, příslušným ustanovením zákoníku práce v platném znění a předpisům PO provozovatele.

Provozovatel stavby a zařízení vypracuje Předpisy požární ochrany pro danou stavbu nebo zařízení.

7.3 Upozornění na možná ohrožení

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a § 15 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

8. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

8.1 Všeobecně

Při veškerých pracích při montáži a provozu musí být dodržována ustanovení příslušných vyhlášek, předpisů a norem, týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Přitom je nutno zejména dodržet:

- veškerá zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad bezpečností práce (vyhrazená zařízení musí být odborně prověřena, vyzkoušena a musí být od nich vyhotovena revizní zpráva)
- pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště a pracovních medií předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Předpisy, vyhlášky a normy

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné předpisy, vyhlášky a normy ČSN (EN) k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení:

- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v platném znění
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, platném znění ze dne 12. prosince 2006
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění ze dne 23. května 2006
- Stavební zákon č. 183/2006 Sb., v platném znění.
- NV č. 201/2010 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů, v platném znění
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění
- vyhláška MD č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění
- vyhláška MD č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci, v platném znění
- zákon č. 266/1994 Sb. o dráhách, v platném znění
- vyhláška MMR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Směrnice EU 2009/125/ES, o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie
- ČSN EN 60034-30 Točivé elektrické stroje - Část 30: Třídy účinnosti jednootáčkových trojfázových asynchronních motorů nakrátko (IE kód)
- ČSN EN 115-1+A1 Bezpečnost pohyblivých schodů a pohyblivých chodníků – Část 1: Konstrukce a montáž

- ČSN EN 115-2 Bezpečnost pohyblivých schodů a pohyblivých chodníků – Část 2: Předpisy pro zvýšení bezpečnosti pohyblivých schodů a pohyblivých chodníků
- ČSN EN 12015, Elektromagnetická kompatibilita - Skupina norem pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky - Vyzařování
- ČSN EN 12016+A1, Elektromagnetická kompatibilita - Skupina norem pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky – Odolnost
- Nařízení komise (EU) č. 1300/2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
- TKP Technické kvalitativní požadavky staveb státních drah, 3. aktualizované vydání 2000 v platném znění
- Směrnice generálního ředitele SŽDC č. 11/2006, Dokumentace pro přípravu staveb na železničních tratích celostátních a regionálních
- Směrnice generálního ředitele SŽDC č. 16/2005, Hlavní zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě České republiky
- SŽDC S 5/4 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí
- SŽDC (ČD) Op 16, Základní směrnice o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v železniční dopravě

8.2 BOZP při montáži

Při montáži musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- všechny vstupní otvory, umožňující pád předmětů nebo pracovníků musí být opatřeny pevnou zábranou
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže
- práce na elektrickém zařízení smí provádět jen osoby s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky MD č.100/1995 Sb., o čemž předloží objednateli doklad

8.3 BOZP při provozu:

Při provozu strojních zařízení musí být dodrženy požadavky vyplývající z provozního návodu zpracovaného výrobcem nebo dodavatelem zařízení. Přitom je nutno zejména dodržet:

- veškeré zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad BOZP (vyhrazená zařízení) musí být odborně prověřené, vyzkoušené a musí být vyhotovena revizní zpráva
- pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky
- provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a proškolené
- provozovatel zařízení vypracuje Místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V oblasti ochrany životního prostředí zadavatel, zhotovitel stavby a dodavatel zařízení při realizaci všech činností na staveništi postupuje s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržuje příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:

- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- NV č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39, tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)
- speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

Dodavatel zajistí odvoz odpadu - druhotné suroviny vzniklé z jeho montáže, vlastními dopravními prostředky do některé sběrný odpadu.

10. POŽADAVKY NA ÚDRŽBU

Při provozování strojního zařízení musí údržba a obsluha dbát všech připomínek obsažených v návodech k obsluze a údržbě, které jsou součástí dodavatelské dokumentace a dále obsaženy v příslušných normách.

11. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ

Projektová dokumentace strojního zařízení je zpracována (prostorové nároky apod.) bez znalosti výrobce zařízení, který bude určen následně na základě výběrového řízení. Projektová dokumentace této části byla zpracována na základě podkladů referenčního dodavatele - OTIS, a.s.

Polohy a rozměry zařízení v šachtě budou upřesněny po určení skutečného dodavatele.