



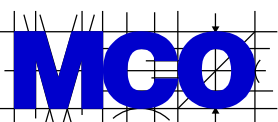
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Správa železniční dopravní cesty

			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
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz



PRODEX spol. s r.o.
PERUCKÁ 2481/5, 120 00 Praha 2

tel.: +420 277 007 726
e-mail: info@prodex-cz.eu
http://www.prodex-cz.eu

OBJEDNATEL	<div><div>Správa železniční dopravní cesty</div></div> <div>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</div> <div>v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc</div>		
ZHOTOVITEL	Společnost pro „Rekonstrukci žst. Jaroměř“ MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. (VEDOUCÍ SDRUŽENÍ), PRODEX spol. s r.o., organizační složka		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. JIŘÍ PARMA 	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
	ING. DALIBOR ALTER 	ECOLOGICAL CONSULTING a.s.	
KRAJ: KRÁLOVEHRADECKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: JAROMĚŘ	OBEC: JAROMĚŘ	
<div>"Rekonstrukce žst. Jaroměř"</div>		ZAK. ČÍSLO MCO	16 - 077 - 231- PS
		ÚČEL	PROJEKT
		DATUM	SRPEN 2017
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
Zpráva o nezávislém posouzení bezpečnosti - v projektu		ČÁST B.15.2	POŘ.Č.

Zpráva o posouzení bezpečnosti

	Jméno, příjmení, titul:	Datum:	27. 7. 2017
Posuzovatelé systému:	Ing. Dalibor Alter Ing. Petr Kopečný Bronislav Ryšavý	Evidenční číslo zprávy:	1017-16153
Vypracoval	Ing. Dalibor Alter	Datum:	27. 7. 2017
Kontroloval, Schválil:	Ing. Jiří Perďoch	Datum:	28. 7. 2017
Navrhovatel změny: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 			Výtisk č.
Subjekt pověřený posouzením bezpečnosti: Ecological Consulting a.s. (oddělení nezávislého posuzování bezpečnosti) IČ: 25873962, DIČ: CZ25873962 Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc tel: + 420 585 203 166, + 420 588 519 365 fax: + 420 585 203 169 e-mail: ecological@ecological.cz http:// www.ecological.cz 			
Identifikace požadavku na nezávislé posouzení:		Subsystém	INF,CCT,ENE
Nezávislé posouzení bezpečnosti		Přístup:	<input type="checkbox"/> Důvěrné <input type="checkbox"/> Vyhrazené <input checked="" type="checkbox"/> Zákaznický přístup <input type="checkbox"/> Bez omezení
Název projektu/ realizované technické změny: „Rekonstrukce žst. Jaroměř“		Datum:	28. 7. 2017
Název dokumentu: ZPRÁVA O POSOUZENÍ BEZPEČNOSTI V projektu		Verze:	V1
		Počet stran:	15
		Počet příloh:	0

Všechna práva vyhrazena

Tento dokument nesmí být rozmnožován, kopírován ani postoupen třetí straně.

Tento dokument může být postoupen Drážnímu úřadu ČR a účastníkům procesu řízení rizik dle CSM

HISTORIE VERZÍ:

Verze:	Datum a status	Kapitola	Rozsah změny

Pojmy

Pojem	Definice
Navrhovatel:	<ul style="list-style-type: none"> Železniční podnik nebo provozovatel infrastruktury, který zavádí opatření pro usměrňování rizik v souladu s článkem 4 směrnice 2004/49/ES; Subjekt odpovědný za údržbu, který zavádí opatření pro usměrňování rizik v souladu s čl. 14a odst. 3 směrnice 2004/49/ES Smluvní subjekt nebo výrobce, který požádá oznámený subjekt, aby provedl postup ověřování „ES“ v souladu s čl. 18 odst. 1 směrnice 2008/57/ES, nebo určený subjekt podle čl. 17 odst. 3 uvedené směrnice; Žadatel o povolení k uvedení strukturálních subsystémů do provozu.
Subjekt pro posuzování/posuzovatel	nezávislá a způsobilá externí nebo interní osoba, organizace nebo subjekt, provádějící šetření s cílem dospět na základě důkazů k rozhodnutí, zda systém splňuje bezpečnostní požadavky.
Posuzovatelský tým	jsou jmenovaní posuzovatelé, v rámci zakázky dle posuzovaných subsystémů, jejichž výstupy jsou podkladem pro tvorbu Zprávy o nezávislém posouzení bezpečnosti
Zpráva o posouzení bezpečnosti	dokument, který obsahuje závěry posouzení, jež s ohledem na posuzovaný systém provedl subjekt pro posuzování.
Rizikem:	se rozumí, četnost výskytu nehod a mimořádných událostí vedoucích k újmě (zapříčiněných nebezpečím) a stupeň závažnosti této újmy
Nebezpečí:	se rozumí stav, který by mohl vést k nehodě.
Analýza rizik:	systematické používání všech dostupných informací k určení nebezpečí a odhadu rizik
Hodnocení rizik:	postup založený na analýze rizik s cílem určit, zda by bylo dosaženo přijatelné úrovně rizika
Posuzování rizik:	celkový postup zahrnující analýzu a hodnocení rizik
Řízení rizik:	systematické uplatňování politik, postupů a praktik řízení na úkoly týkající

Pojem	Definice
Identifikace nebezpečí:	postup ke zjištění, zdokumentování a charakterizaci nebezpečí.
Zásada přijatelnosti rizik:	pravidla používaná s cílem dospět k závěru, zda riziko spojené s jedním či více konkrétními nebezpečími je, či není přijatelné
Kodexem správné praxe:	písemný soubor pravidel, která jsou li správně uplatňována, lze použít k řízení jednoho či více konkrétních nebezpečí.
Referenčním systémem:	systém, u něhož byla při posuzování prokázána přijatelná úroveň bezpečnosti a podle něhož lze porovnáním vyhodnotit přijatelnost rizik vyplývajících z posuzovaného systému.
Odhadem rizika:	Postup používaný k měření úrovně analyzovaných rizik, který se skládá z těchto kroků: analýza četnosti, důsledků a jejich integrace.
Systém:	jakákoliv část železničního systému, na které dochází ke změně.
Technický systém:	Výrobek nebo soubor výrobků včetně výkresové, prováděcí a podpůrné dokumentace. Vývoj technického systému začíná stanovením požadavků a končí jeho schválením, ačkoli se bere v úvahu návrh příslušných rozhraní s lidským chováním, nejsou lidská obsluha a její úkony do technického systému zahrnuty; postup údržby je popsán v příručkách údržby, sám o sobě však není součástí technického systému.
Rozhraní:	všechny body vzájemného působení během doby živnosti systému nebo subsystému, včetně provozu a údržby, kde jednotliví účastníci železničního odvětví vzájemně spolupracují za účelem řízení rizik.
Účastníci:	jsou všechny subjekty, které se přímo nebo prostřednictvím smluvních ujednání podílí na procesu řízení rizik.
Bezpečnost:	odstranění nepřijatelného rizika újmami.
Bezpečnostní požadavky:	bezpečnostní vlastnosti systému a jeho provozu nezbytné ke splnění cílů v oblasti bezpečnosti stanovených právními předpisy nebo dotčenou společností.
Bezpečnostní opatření:	soubor opatření ke snížení četnosti výskytu nebezpečí nebo ke zmírnění jeho důsledků s cílem dosáhnout a/nebo zachovat přijatelnou úroveň rizika
Kritérium přijatelnosti rizik:	referenční pokyny, na základě nichž se posuzuje přijatelnost určitého rizika; tato kritéria se používají k určení, zda je úroveň rizika dostatečně nízká, takže není nutno přijmout okamžitá opatření k jejímu dalšímu snížení.
Záznam o nebezpečí:	doklad, v němž jsou zaznamenána a kde jsou odkazy na zjištěná nebezpečí, související opatření, jejich původ a odkaz na organizaci, která je má řídit.
Schválení bezpečnosti:	Stav přidělený změně navrhovatelem na základě zprávy o posouzení bezpečnosti, kterou předložil subjekt pro posuzování.
Katastrofickým důsledkem:	se rozumí smrtelné nehody nebo četná těžká zranění a nebo velké škody na životním prostředí v důsledku nehody.
Oznámeným vnitrostátním předpisem	jakýkoli vnitrostátní předpis oznámený členskými státy podle směrnice Rady 96/48/ES nebo směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/16/ES a směrnic 2004/49/ES a 2008/57/ES

Obsah

1. ÚVOD: IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	5
1.1. IDENTIFIKACE NAVRHOVATELE ZMĚNY	5
1.2. IDENTIFIKACE SUBJEKTU POVĚŘENÉHO POSOUZENÍM BEZPEČNOSTI.....	5
1.3. PŘEHLED DOKUMENTŮ POUŽITÝCH PRO POSUZOVÁNÍ.....	5
1.4. PLÁN POSOUZENÍ	6
1.5. IDENTIFIKACE POSUZOVATELSKÉHO TÝMU	6
1.6. POSUZOVATELSKÝ TÝM	7
1.7. SUBDODÁVKY	7
2. ROZSAH POSOUZENÍ A OMEZENÍ	7
2.1. VYMEZENÍ OBSAHU POSOUZENÍ.....	7
2.2. OMEZENÍ ROZSAHU POSOUZENÍ.....	11
3. POPIS HODNOCENÝCH ČINNOSTÍ – VÝSLEDKY NEZÁVISLÉHO POSUZOVÁNÍ.....	11
3.1. METODY POSUZOVÁNÍ SHODY	11
3.2. PROCESY ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI A KVALITY	11
3.3. HODNOCENÍ PROCESU ŘÍZENÍ RIZIK	11
3.3.1. IDENTIFIKOVANÁ NEBEZPEČÍ VÝSLEDKY HODNOCENÍ RIZIK NAVRHOVATELE	12
3.3.2. POSOUZENÍ IDENTIFIKOVANÉHO NEBEZPEČÍ A JEHO KLASIFIKACE PRO POSUZOVANOU ZMĚNU.....	13
3.4. SEZNAM PŘEZKOUMANÝCH DOKUMENTŮ	14
4. ZÁVĚR.....	15

1. Úvod: Identifikační údaje

1.1. Identifikace navrhovatele změny

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Se sídlem: Dlážděná 1003/7, Praha 1 – Nové Město, PSČ 110 00
IČ: 709 94 234

1.2. Identifikace subjektu pověřeného posouzením bezpečnosti

Ecological Consulting a.s.
(oddělení nezávislého posuzování bezpečnosti)
IČ: 25873962, DIČ: CZ25873962
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc

Externí subjekt pro posuzování typu A (dle ISO ČSN EN 17020)

Číslo uznání SPB: DUCR-67489/15/Pr

EIN: CZ/36/0015/0002

Vydáno: Vnitrostátní uznávací subjekt NSA-Drážní úřad

Datum uznání: 12. 11. 2015

1.3. Přehled dokumentů použitých pro posuzování

1.	SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2004/49/ES, o bezpečnosti železnic Společenství a o změně směrnice Rady 95/18/ES	2004/49/ES
2.	SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/57/ES, o interoperabilitě železničního systému ve Společenství	2008/57/ES
3.	SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/110/ES, kterou se mění směrnice 2004/49/ES	2008/110/ES
4.	SMĚRNICE KOMISE 2009/149/ES, kterou se mění směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/49/ES	2009/149/ES
5.	NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 352/2009, o přijetí společné bezpečnostní metody pro hodnocení a posuzování rizik - neplatí	352/2009/ES
6.	Nařízení Komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009	402/2013/ES
7.	Prováděcí nařízení (EU) č. 2015/1136, ze dne 13.7.2015, kterým se mění nařízení (EU) č. 402/2013	1136/2015/EU
8.	ROZHODNUTÍ KOMISE, o přijetí společné bezpečnostní metody posuzování stupně dosažení bezpečnostních cílů podle článku 6 směrnice Evropského parlamentu a rady 2004/49/ES	2009/460/ES
9.	ROZHODNUTÍ KOMISE, o společných bezpečnostních cílech podle článku 7 směrnice 2004/49/ES	2010/409/EU
10.	Průvodce pro uplatňování nařízení Komise o přijetí společné bezpečnostní metody pro hodnocení a posuzování rizik	ERA/GUI/01 2008/SAF
11.	Soubor příkladů posuzování rizik a některých nástrojů podporujících CMS	ERA/GUI/02 2008/SAF

Normativní dokumenty

1.	Železniční aplikace – stanovení a prokázání bezporuchovosti, pohotovosti, udržitelnosti a bezpečnosti (RAMS)	ČSN EN 50126-1
4.	Management rizik – techniky posuzování rizik	ČSN EN 31 010

1.4. Plán posouzení

Termín konání posouzení: 10. 4. 2017 – 28. 7. 2017

Místo provedení změny: Žst. Jaroměř a na stanici navazující traťové úseky

Katastrální území: k.ú. Smiřice, Holohlavy, Černožice nad Labem, Semonice, Jezbiny, Jaroměř, Josefov u Jaroměře

Stavba: "Rekonstrukce žst. Jaroměř"

Cíl posouzení:

Cílem posouzení je provedení kontroly plnění požadavků **Nařízení Komise (EU) č. 402/2013** ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009 pro posouzení významné technické změny.

Plán posouzení:

- Úvodní jednání
- Posouzení vyhodnocení významnosti změny a vlivu změny na bezpečnost
- Posouzení určení identifikace nebezpečí
- Posouzení analýzy a vyhodnocení rizik včetně, určení zásady přijatelnosti rizik
- Hodnocení přijatelnosti rizik
- Zhodnocení souladu s požadavky na bezpečnosti
- Závěr

Prověřovaný proces:

Návrh významné změny subsystému infrastruktura řízení a zabezpečení a energie ve fázi 1-6 dle ČSN EN 50 126.

1.5. Identifikace posuzovatelského týmu

Zpracovatele a řešitele dokumentu:

Aplikace procesu řízení rizik dle nařízení komise (EU) 402/2013 projektu :
"Rekonstrukce žst. Jaroměř"

Arrano Group s.r.o.,

Adresa sídla:

Střední Novosadská 10,

Olomouc – Nové Sady 779 00

IČO: 26792303

- Ing. Denisa Konrátová
- Bc. Radovan Liberda
- Jan Junghans

Zpracovatel projektové dokumentace:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

772 00 Olomouc

IČ:64610357

Hlavní inženýr projektu: **Ing. Jiří Parma**

a

PRODEX spol. s r.o. organizační složka

Perucká 2481/15, 120 00 Praha

Ing. Petr Lastovecký, vedoucí organizační složky

IČ: 01761200

1.6. Posuzovatelský tým

Provádění posuzování subsystému infrastruktura: Ing. Dalibor Alter

Provádění posuzování subsystému energie: Ing. Petr Kopečný

Provádění posuzování subsystému řízení a zabezpečení: Bronislav Ryšavý

1.7. Subdodávky

Za účelem tohoto posouzení nebyly použity žádné odborné posudky ani zkoušky

2. Rozsah posouzení a omezení**2.1. Vymezení obsahu posouzení**

Systém je vymezen projektovou dokumentací stavby "Rekonstrukce žst. Jaroměř"

Zpracovatel projektové dokumentace:**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**

772 00 Olomouc

IČ:64610357

Hlavní inženýr projektu: **Ing. Jiří Parma****a****PRODEX spol. s r.o. organizační složka**

Perucká 2481/15, 120 00 Praha

Ing. Petr Lastovecký, vedoucí organizační složky

IČ: 01761200

Vlastní členění PS a SO stavby:

D.		TECHNOLOGICKÁ ČÁST
D.1		ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ
D.1.1		Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)
D.1.1	PS 11-28-01	Žst. Jaroměř, staniční zabezpečovací zařízení
D.1.2		Traťové zabezpečovací zařízení (TZZ)
D.1.2	PS 10-28-01	t.ú. Smiřice – Jaroměř, traťové zabezpečovací zařízení
D.2		ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ
D.2.1		Místní kabelizace
D.2.1	PS 11-14-01	Žst. Jaroměř, místní kabelizace
D.2.2		Rozhlasové zařízení
D.2.2	PS 11-14-07	Žst. Jaroměř, rozhlas pro cestující
D.2.3		Integrovaná telekomunikační zařízení (ITZ)
D.2.3	PS 11-14-03	Žst. Jaroměř, přenosové zařízení
D.2.3	PS 11-14-04	Žst. Jaroměř, sdělovací zařízení
D.2.4		Elektrická požární a zabezpečovací signalizace (EPS, EZS)
D.2.4	PS 11-14-05	Žst. Jaroměř, ASHS
D.2.4	PS 11-14-06	Žst. Jaroměř, EZS
D.2.5		Dálkový kabel (DK), dálkový optický kabel (DOK), závěsný optický kabel (ZOK)
D.2.5	PS 11-14-02	Žst. Jaroměř, úprava dálkové kabelizace
D.2.5	PS 10-14-01	t.ú. Smiřice – Jaroměř, traťový kabel
D.2.7		Informační systém pro cestující
D.2.7	PS 11-14-08	Žst. Jaroměř, informační zařízení
D.2.7	PS 11-14-09	Žst. Jaroměř, kamerový systém
D.2.8		Traťové radiové spojení
D.2.8	PS 11-14-10	Žst. Jaroměř, úprava sítí TRS

D.2.8	PS 11-14-11	Žst. Jaroměř, úprava sítí MRS
D.2.9		Jiná sdělovací zařízení
D.2.9	PS 11-14-12	Žst. Jaroměř, příprava pro DOZ
D.2.9	PS 11-05-02	Žst. Jaroměř, dálková diagnostika technologických systémů ŽDC
D.3		SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČETNĚ DŘT
D.3.1		Dispečerská řídicí technika (DŘT)
D.3.1	PS 11-05-01	Žst. Jaroměř, zařízení DŘT
D.3.1	PS 50-05-01	ED SŽDC OŘ Hradec Králové, doplnění DŘT a řídicího systému
D.3.5		Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)
D.3.5	PS 11-13-01	Žst. Jaroměř, trafostanice 35/0,4 kV
D.3.5	PS 11-07-01	Žst. Jaroměř, rozvodna nn
D.3.5	PS 11-07-02	Žst. Jaroměř, ZZEE
D.4		OSTATNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
D.4.1		Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory
D.4.1	PS 11-29-01	Žst. Jaroměř, výtahy
E		STAVEBNÍ ČÁST
E.1		INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
E.1.1		Železniční svršek a spodek
E.1.1.1	SO 11-17-01	Žst. Jaroměř, železniční svršek
E.1.1.1	SO 11-17-02	Žst. Jaroměř, výstroj trati
E.1.1.1	SO 11-17-02.1	Informační billboardy
E.1.1.2	SO 11-16-01	Žst. Jaroměř, železniční spodek
E.1.1.2	SO 11-16-01.1	Žst. Jaroměř, úprava zábradlí na mostě v km 0,853
E.1.2		Nástupiště
E.1.2	SO 11-16-02	Žst. Jaroměř nástupiště
E.1.3		Železniční přejezdy
E.1.3	SO 11-17-03	Žst. Jaroměř, žel. přejezd P5225 v km 39,087
E.1.3	SO 11-17-04	Žst. Jaroměř, žel. přejezd P5226 v km 40,463
E.1.3	SO 11-17-05	Žst. Jaroměř, žel. přejezd P5227 v km 40,772
E.1.4		Mosty, propustky a zdi
E.1.4	SO 11-19-01	Žst. Jaroměř, propustek v km 39,561
E.1.4	SO 11-19-02	Žst. Jaroměř, podchod v km 39,729
E.1.5		Ostatní inženýrské objekty (inženýrské sítě, hydrotechnické objekty)
E.1.5	SO 11-10-01	Žst. Jaroměř, úprava a ochrana kabelů CETIN
E.1.5	SO 11-10-02	Žst. Jaroměř, úprava a ochrana kabelu NEJ TV
E.1.6		Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)
E.1.6	SO 11-21-01	Ochrana kanalizace MěVAK v km 40,771
E.1.6	SO 11-22-01	Úprava plynovodu v km 39,08
E.1.6	SO 11-22-02	Úprava plynovodu v km 40,465
E.1.6	SO 11-22-03	Úprava plynovodu v km 40,765
E.1.6	SO 11-22-04	Úprava plynovodu v km 40,773
E.1.6	SO 11-27-01	Úprava vodovodu MěVAK v km 39,102
E.1.6	SO 11-27-02	Úprava vodovodu v km 39,371
E.1.6	SO 11-27-03	Zrušení užitkového vodovodu v km 39,640 - 39,920
E.1.6	SO 11-27-04	Zrušení dešťové kanalizace v km 39,660 - 39,925
E.1.6	SO 11-27-05	Úprava kanalizace MěVAK v km 40,294
E.1.6	SO 11-27-06	Úprava vodovodu MěVAK v km 40,459
E.1.6	SO 11-27-07	Úprava kanalizace v km 40,468
E.1.6	SO 11-27-08	Úprava kanalizace MěVAK v km 40,638
E.1.6	SO 11-27-09	Úprava vodovodu MěVAK v km 40,776
E.1.6	SO 11-27-10	Odvodnění přístřešků nástupišť v km 39,370 - 39,750

ZPRÁVA O POSOUZENÍ BEZPEČNOSTI EXTERNÍM NEZÁVISLÝM POSUZOVATELEM

Místo provedení změny: „Rekonstrukce žst. Jaroměř“

E.1.6	SO 11-27-11	Úprava kanalizace v km 39,580 - 39,750
E.1.6	SO 11-27-12	Odvodnění trativodů žel.spodku v km 39,550 - 39,950
E.1.6	SO 11-27-13	Zrušení vodovodu MĚVAK v km 40,500 - 40,700
E.1.8		Pozemní komunikace
E.1.8	SO 11-18-01	Žst. Jaroměř, zpevněné plochy
E.1.9		Kabelovody, kolektory
E.1.9	SO 11-15-01	Žst. Jaroměř, kabelovod
E.2		POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A TECHNICKÉ VYBAVENÍ POZEMNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ
E.2.1		Pozemní objekty budov
E.2.1	SO 11-15-03	Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB pro technologii
E.2.7	SO 11-15-03.1	Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB pro technologii - Vytápění
E.2.8	SO 11-15-03.2	Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB pro technologii - Vzduchotechnické zařízení
E.2.10	SO 11-15-03.3	Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB pro technologii - Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody
E.2.11	SO 11-15-03.4	Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB pro technologii - Hromosvod
E.2.1	SO 11-15-04	Žst. Jaroměř, technologický objekt
E.2.7	SO 11-15-04.1	Žst. Jaroměř, technologický objekt - Vytápění
E.2.8	SO 11-15-04.2	Žst. Jaroměř, technologický objekt - Vzduchotechnické zařízení
E.2.10	SO 11-15-04.3	Žst. Jaroměř, technologický objekt - Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody
E.2.11	SO 11-15-04.4	Žst. Jaroměř, technologický objekt - Hromosvod
E.2.1	SO 11-15-06	Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB
E.2.1	SO 11-15-07	Žst. Jaroměř, stavební úpravy v dopravní kanceláři
E.2.7	SO 11-15-07.1	Žst. Jaroměř, stavební úpravy v dopravní kanceláři - Vytápění
E.2.8	SO 11-15-07.2	Žst. Jaroměř, stavební úpravy v dopravní kanceláři - Vzduchotechnické zařízení
E.2.10	SO 11-15-07.3	Žst. Jaroměř, stavební úpravy v dopravní kanceláři - Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody
E.2.2		Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupištích
E.2.2	SO 11-15-05	Žst. Jaroměř, zastřešení nástupišť a výstupu z podchodu
E.2.4		Orientační systém
E.2.4	SO 11-15-08	Žst. Jaroměř, orientační systém
E.2.5		Demolice
E.2.5	SO 11-15-09	Žst. Jaroměř, demolice
E.2.5	SO 11-30-01	Žst. Jaroměř, kácení zeleně
E.3.		TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ
E.3.1		Trakční vedení
E.3.1	SO 11-01-01	Žst. Jaroměř, trakční vedení
E.3.4		Ohřev výměn (elektrický - EOv)
E.3.4	SO 11-06-01	Žst. Jaroměř, EOv
E.3.6		Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
E.3.6	SO 11-06-02	Žst. Jaroměř, venkovní osvětlení
E.3.6	SO 11-06-03	Žst. Jaroměř, osvětlení nástupiště a podchodu
E.3.6	SO 11-06-04	Žst. Jaroměř, DOÚO
E.3.6	SO 11-06-05	Žst. Jaroměř, kabelové rozvody nn
E.3.6	SO 11-06-06	Žst. Jaroměř, přeložky kabelů nn
E.3.7		Ukolejnění kovových konstrukcí
E.3.7	SO 11-01-02	Žst. Jaroměř, ukolejnění
E.3.8		Vnější uzemnění
E.3.8	SO 11-06-07	Žst. Jaroměř, uzemnění trafostanice

E.3.9		Přeložky a úpravy silnoproudých zařízení mimodrážních
E.3.9	SO 11-12-01	žst. Jaroměř, přeložka kabelu vn ČEZ
E.3.9	SO 11-06-08	žst. Jaroměř, přeložka kabelu nn ČEZ
E.3.9	SO 11-06-09	žst. Jaroměř, přeložka veřejného osvětlení

Fáze projektu dle ČSN EN 50 126: Návrh významné změny subsystému infrastruktura řízení a zabezpečení a energie ve fázi 1- 6 dle ČSN EN 50 126.

Popis technické změny:

Navržená změna: stavba „Rekonstrukce žst. Jaroměř“

Předmětem stavby je komplexní přestavba – rekonstrukce železniční stanice za účelem zvýšení rychlosti průjezdu vlaků, zlepšení komfortu cestujících při nastupování, vystupování a při přístupu k vlakům a zvýšení bezpečnosti železniční dopravy instalací nového zabezpečovacího zařízení, které v budoucnosti umožní dálkové ovládání technologických zařízení železniční dopravní cesty (DOZ).

V rámci stavby "Rekonstrukce žst. Jaroměř" bude na základě provedeného geotechnického průzkumu navržena rekonstrukce železničního spodku a svršku včetně odvodnění. Budou vybudována nová ostrovní nástupiště s mimoúrovňovým přístupem podchodem od výpravní budovy (peronizace). Bezbariérový přístup pro cestující z výpravní budovy na nástupiště bude zajištěn výtahy. V souvislosti s novou konfigurací kolejiště bude provedena rekonstrukce železničního propustku, trakčního vedení a sdělovacího zařízení. Bude instalováno nové osvětlení stanice a prostoru nástupišť. Vybudována bude nová trafostanice a rozvody silnoproudu.

V rámci rekonstrukce budou modernizovaná zabezpečovací zařízení a kabeláže sdělovacího vedení zasahovat i do přilehlých traťových úseků, na staniční kolejiště navazujících.

V důsledku instalace nových zařízení a zřízení výstupu z podchodu v prostoru zpevněné plochy před výpravní budovou, budou provedeny nezbytně nutné stavební úpravy ve výpravní budově a přístřešku u budovy směrem ke kolejišti. V prostoru vedle výpravní budovy bude vybudován nový objekt trafostanice a budou sneseny zbytné pozemní objekty staveb č.1 a č.2.

Navrhovatelem definované změny:

Navrhovatelem definované změny jsou obsaženy v dokumentaci, která je předmětem posouzení viz bod 3.4. zprávy a jsou pro další hodnocení rozříděny do skupin dle objektů následovně:

- Železniční zabezpečovací zařízení
- Železniční sdělovací zařízení
- Silnoproudá technologie včetně DŘT
- Železniční svršek a spodek
- Nástupiště
- Železniční přejezdy
- Mosty, propustky a zdi
- Pozemní objekty budov
- Trakční vedení
- Ohřev výměn (elektrický - EOVS)
- Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
- Ukolejnění kovových konstrukcí
- Vnější uzemnění

Během aplikace řízení rizik byly vyloučeny PS a SO, které měly dočasný charakter a na definitivní výsledek změny nemají vliv.

Hodnocení posuzovatele o definování změn:

Navrhovatelem definované změny v rámci předložené dokumentace, týkající se realizované změny systému, jednoznačně popisují změnu a svým rozsahem vyhovují podmínkám pro posouzení bezpečnosti a jsou úplné.

2.2. Omezení rozsahu posouzení

Předmětem posouzení nejsou provozní a organizační změny související s předmětnou technickou změnou. Posouzení je omezeno a je platné na fázi technické změny 1-6 dle ČSN EN 50 126.

3. Popis hodnocených činností – výsledky nezávislého posuzování

3.1. Metody posuzování shody

Navrhovatel vyhodnotil přijatelnost rizik posuzovaného systému podle zásady uplatnění kodexu správné praxe.

Posouzení podmínek použití kodex správné praxe.

Posuzovaná změna železničního systému odpovídá obecně uznávanému kodexu správné praxe. Kodex správné praxe je vhodný k usměrnění rizik navrhované změny. Dokumenty uvedenými v bodě 3.4, byla deklarována shoda s technickou dokumentací a platnými českými a evropskými normami, jejichž výčet byl v projektové dokumentaci uveden.

Parametry změny včetně ověření odpovídá kodexu správné praxe.

3.2. Procesy řízení bezpečnosti a kvality

Navrhovatel je držitelem platného osvědčení o bezpečnosti část A

Osvědčení o bezpečnosti potvrzující uznání systému zajišťování bezpečnosti v rámci Evropské unie v souladu se směrnicí 2004/49/ES a použitelnými vnitrostátními předpisy.

(Safety Certificate confirming acceptance of the Safety Management System within the European Union in conformity with Directive 2004/49/EC and applicable national legislation)

EU Identifikační číslo (EU IDENTIFICATION NUMBER) CZ1120130013

Pro významné změny v rámci stavby „Rekonstrukce žst. Jaroměř“ jsou posuzována rizika v krocích a v souladu s přílohou I Nařízení Komise (EU) č. 402/2013 odpovídající realizační fázi změny.

3.3. Hodnocení procesu řízení rizik

Proces řízení rizik byl až do prokázání shody se stanovenými bezpečnostními požadavky realizován navrhovatelem. Navrhovatel v rámci předložené dokumentace vyhodnotil vliv změn na bezpečnost a jejich významnost pomocí bodové metody. Významnost změny byla hodnocena podle kritérií:

- Důsledek selhání
- Nový prvek použitý při zavádění změny.
- Složitost změny
- Sledování změny
- Vratnost změny
- Adicionalita

Posouzení významnosti a vlivu změn na bezpečnosti je vyhovující a z hlediska nezávislého posouzení bezpečnosti odpovídající kladeným požadavkům, posuzovatel s tímto hodnocením souhlasí. Pro významné změny mající vliv na bezpečnost aplikoval navrhovatel proces řízení rizik dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 402/2013. Provedl určení nebezpečí, jeho klasifikaci, stanovil zásadu přijatelnosti rizik dle kodexu správné praxe.

3.3.1. Identifikovaná nebezpečí výsledky hodnocení rizik navrhovatele

Identifikace nebezpečí pro posuzovanou změnu proběhla při realizaci změny a jsou uvedena v předložené dokumentaci zejména pak v dokumentu Aplikace procesu řízení rizik dle nařízení (EU) 402/2013 pro stavbu „**Rekonstrukce žst. Jaroměř**“ metodou brainstormingu a Ishikawovým diagramem. Záznamy o nebezpečí jsou uvedeny ve výše zmíněném dokumentu a výsledky identifikovaných nebezpečí jsou uvedeny následující:

Železniční zabezpečovací zařízení

Nebezpečí	Kategorie závažnosti
Nevhodný typ konstrukce	4
Nevyhovující kvalita prací	4
Nevyhovující kvalita materiálu	4
Ergonomické požadavky na pracoviště	4
Nesprávně navržené parametry stavby	4
Nesprávně provedený návrh parametrů stavby	4
Vliv lidského činitele	4
Klimatické podmínky	3
Křížení energetických zdrojů	4
Zvýšení traťové rychlosti	4
Degradace materiálu	4

Kolejový svršek a spodek

Nebezpečí	Kategorie závažnosti
Nesprávně navržené parametry stavby	4
Nesprávně provedený návrh parametrů stavby se současným stavem	4
Nedostatečné odvodnění trati	4
Nevhodný typ konstrukce, zvláště pokud není výrobek schválený	4
Nedostatečné zajištění svahů v blízkosti koleje	4
Nepřehlednost z důvodu změn	4
Nevyhovující kvalita prací či stavebních hmot	4
Nedostatečné zajištění svahů v blízkosti koleje	4
Přetížení	4
Prasknutí bezстыkové koleje	4

Koroze	4
Poloměr oblouků	4
Sklon trati	4
Vliv lidského činitele	3
Skryté vady	4
Klimatické podmínky	4
Zvýšení traťové rychlosti	4
Degradace materiálu	4

Mosty, propustky, zdi

Nebezpečí	Kategorie závažnosti
Nevhodný typ konstrukce	4
Nesprávně navržené parametry oprav	4
Nesprávně provedený návrh parametrů stavby se současným stavem	4
Nevyhovující kvalita stavebních hmot a prací	4
Skryté vady	4
Zvýšení traťové rychlosti	4
Přetížení	4
Chybějící či nedostatečný volný mostní průřez (VMP)	3
Koroze	3
Klimatické podmínky	4
Vliv lidského činitele	2
Degradace materiálu	3

K jednotlivým nebezpečím jsou přiřazena rizika, která mohou pro jednotlivé subsystémy být vyvolány. Rizika, nutná opatření a odpovědnosti jsou stanovena v dokumentu Aplikace procesu řízení rizik dle nařízení komise (EU) 402/2013 pro stavbu „**Rekonstrukce žst. Jaroměř**“.

3.3.2. Posouzení identifikovaného nebezpečí a jeho klasifikace pro posuzovanou změnu

Pro jednotlivá nebezpečí byla stanovena rizika, která mohou být vyvolána, včetně nezávažnějších rizik. Klasifikace závažnosti rizik je specifikována v dokumentu Aplikace procesu řízení rizik dle nařízení komise (EU) 402/2013 pro stavbu „**Rekonstrukce žst. Jaroměř**“.

Závažnost u každého nebezpečí je posuzována bodovým hodnocením ve čtyřstupňové klasifikaci:

Úroveň závažnosti	Důsledek selhání vztaženo k osobám a životnímu prostředí	Stupeň závažnosti
Katastrofická	Těžká havárie – těžká zranění, usmrcení většího počtu osob, hmotná škoda velkého rozsahu	4
Kritická	Vážná nehoda – lehká zranění většího počtu osob, těžké zranění nebo usmrcení menšího počtu osob, větší hmotné škody	3
Okrajová	Nehoda – hmotná škoda, zranění menšího počtu osob (max. 2 osoby)	2

Nevýznamná	Anomálie – odchylka od normálního provozního stavu	1
-------------------	--	----------

3.3.2.1. Posouzení výběru zásad přijatelnosti rizik pro stanovená Nebezpečí

Veškerá identifikovaná nebezpečí byla plně pokryta uplatněním všeobecně uznávaného Kodexu správné Praxe. Proces řízení rizik lze omezit v souladu s bodem 2.3.8 příl. I **NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 402/2013**. Výběr zásady přijatelnosti rizik je odpovídající realizované technické změně.

3.3.2.2. Posouzení specifikace bezpečnostních opatření a následných bezpečnostních požadavků v souvislosti se zvolenými zásadami přijatelnosti rizik

Výběr a specifikované bezpečnostní opatření jsou odpovídající. Všechna rizika jsou usměrňována podle kodexu správné praxe

3.3.2.3. Posouzení porovnání akceptovatelných rizik s kritérii přijatelnosti

Uplatněný Kodex správné praxe pokrývá veškerá identifikovaná nebezpečí, tj. rizika jsou považována za přijatelná. Soubor identifikovaných nebezpečí posuzovatel považuje za úplný a způsob usměrnění nebezpečí za správný, akceptovatelný a provedený v souladu s nařízením.

Posouzení shody s bezpečnostními požadavky

V rámci procesu aplikace řízení rizik dle (EU) 402/2013, byly vytvořeny záznamy o nebezpečí, v rámci kterých, je prokazována shoda s bezpečnostními požadavky.

3.4. Seznam přezkoumaných dokumentů

Záznamy o nebezpečí obsaženy v dokumentu včetně samotného dokumentu:
Aplikace procesu řízení rizik dle nařízení komise (EU) 402/2013 projektu „**Rekonstrukce žst. Jaroměř**“

Projektová dokumentace:

Zpracovatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

772 00 Olomouc

IČ:64610357

Hlavní inženýr projektu: **Ing. Jiří Parma**

a

PRODEX spol. s r.o. organizační složka

Perucká 2481/15, 120 00 Praha

Ing. Petr Lastovecký, vedoucí organizační složky

IČ: 01761200

Zjištění – nesoulady

V rámci změny jsou plněny všechny předepsané činnosti v souvislosti s bezpečnostními předpisy.

V realizaci předmětné technické změny, je nutné provést analýzu rizik opakovaně a na základě této analýzy provést opětovné posouzení, aby odpovídalo skutečné projektové dokumentaci a reálnému stavu. Je vhodné se zaměřit na použití dvojitého LIS, jelikož se v současné době nejedná o schválený výrobek a použití je podmíněčně možné v rámci jeho provozního ověření.

Viz. seznam výjimek a úlevových řešení uvedených v průvodní dokumentaci v bodě A. 6. g. ve znění:

- Na základě požadavku SŽDC, s.o., O13, na vevaření výhybek č.16 a 17 do BK koleje č.5, je schválena výjimka z Předpisu SŽDC S3/2 na délku BK za odb. směrem výhybky č.17.
- SŽDC, O13 souhlasí s použitím dvojitého LIS - v současné době se nejedná o schválený výrobek, použití je podmíněčně možné v rámci jeho provozního ověření.

4. Závěr

Na základě nezávislého posouzení bezpečnosti je konstatováno, že na uvedenou změnu byla prokázána shoda se všemi bezpečnostními předpisy a podmínkami NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 402/2013 za dodržení opatření stanovených v záznamech o nebezpečí a projektové dokumentaci.



27. 7. 2017

Datum

.....
Osoba oprávněna k podepsání zprávy
o posouzení bezpečnosti

Ing. Dalibor Alter