



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	 <b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</b> v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
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	KONTROLOVAL
ING. MILAN OHAREK 	ING. MILAN OHAREK 	ING. JAN HUBENÝ 
KRAJ: KRÁLOVEHRADECKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: JAROMĚŘ	OBEC: JAROMĚŘ
<b>"Rekonstrukce žst. Jaroměř"</b>  PS 11-14-05 Žst. Jaroměř, ASHS		ZAK. ČÍSLO MCO 16 - 077 - 231- PS
		ÚČEL PROJEKT
		DATUM SRPEN 2017
		FORMÁT A4
		MĚŘÍTKO
Technická zpráva		ČÁST D.2.4 POŘ.Č. 1

## Rekonstrukce žst. Jaroměř

### PS 11-14-05 Žst. Jaroměř, ASHS

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### Identifikační údaje investora a stavby

Název stavby: Rekonstrukce žst. Jaroměř  
Místo stavby: žst. Jaroměř  
Kraj: Královéhradecký  
Investor: SŽDC s.o. , Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stupeň dokumentace: Projekt stavby

#### Základní údaje o části PS 11-14-05

Projektová dokumentace řeší výstavbu autonomního samočinného hasicího systému - ASHS v níže uvedeném rozsahu:

- Zabezpečení technologického prostoru stavědlové ústředny a místnosti baterií ve výpravní budově VB

#### Stávající stav:

V současné době není v žst. Jaroměř instalován systém ASHS pro zabezpečení technologického prostoru stavědlové ústředny.

#### Nový stav:

V objektu výpravní budovy, v místnosti stavědlové ústředny a v místnosti zdrojů zab.zař. v žst. Jaroměř je navržen nový systém ASHS (autonomní samočinný hasicí systém). Účelem tohoto provozního souboru ASHS je chránit technologické zařízení zabzař před vznikem požáru.

V současné době neexistuje směrnice SŽDC pro určení nutnosti nasazení systému ASHS. Dle požárně bezpečnostního řešení stavby PBŘ, je výpravní budova kulturní památka, z toho důvodu PBŘ předepisuje nasazení systému ASHS v **rozsahu ochrany místnosti stavědlové ústředny a místnosti zdrojů. Nutnost nasazení systému ASHS je uvedeno v normě ČSN 730834 -PBŘ změny staveb, příloha B – technické požadavky na změny staveb kulturních památek, odst. B.5**

Navržený systém bude obsahovat ústřednu ASHS s vestavěným spouštěcím tlačítkem, konvenční (neadresné) optické hlásiče kouře, ovládací tlačítka, výstražnou signalizaci, sestavu tlakové lahve s dostatečným množstvím hasiva FM-200 nebo hasiva NOVEC 1230 a potrubní rozvod. Výstup ústředny ASHS bude zapojen do switche TDS ve sdělovací místnosti a systém ASHS bude v souladu s platnými směnicemi pro DDTS plně integrován do DDTS.

Systém bude prostřednictvím klienta DDTS v dopravní kanceláři žst. Jaroměř místně dohledován. Po stavbě dispečerského pracoviště OŘ HK budou tyto systémy centrálně dohledovány prostřednictvím klienta DDTS u tohoto dispečera.

Provozní stavy z ústředny ASHS budou přes DDTS směřovány jednak k výpravčímu do dopravní kanceláře žst. Jaroměř, kde je v současnosti zajištěna trvalá služba, jednak přes přenosové zařízení do žst. Hradec Králové v rámci stavby DOZ.

Služba 24hod/den bude zajištěna v dopravní kanceláři dálkového ovládání v žst. Hradec Králové, kde v rámci předchozí stavby bude instalován dispečerský klient DDTS ŽDC. Ten bude sloužit k ovládání a signalizaci zařízení TS ŽDC. Ve vybraných místnostech včetně nové rozvodny NN, nevybavených systémem ASHS bude použita i technická požární ochrana – tlačítkové hlásiče a opticko-kouřové nebo tepelné hlásiče požáru, které budou zapojené do systému EZS.

Rozvody ASHS budou provedeny dle odpovídajících ČSN a předpisů. Budou dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 0165. Vnitřní rozvody budou dle ČSN 34 23 00. Dle ČSN 33 0220 jsou pro zařízení ASHS použity vodiče a kabely s měděnými jádry. Napájení systému ASHS bude provedeno z podružného rozvaděče pro sdělovací zařízení umístěného ve sdělovací místnosti samostatným vývodem z nezálahované sítě.

Príslušný jistič je nutné označit štítkem s nápisem „ASHS – NEVYPÍNAT“.

Při výpadku sítě 230V / 50Hz bude systém ASHS automaticky napájen z akumulátorových baterií, které budou trvale dobíjeny z ústředny. Ztráta síťového napájení bude signalizována bude indikována jak místně, tak i v systému DDTS. Součástí dodávky systému ASHS bude i autorizované školení obsluhy a údržby systému.

### **Požadavky na další stupně dokumentace**

Při projektování a při následné realizaci je nutno dodržet vztažné ustanovení Směrnice SŽDC č. 34 - Směrnice pro uvádění výrobků do provozu, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty (Schváleno generálním ředitelem SŽDC dne: 26. září 2007 č. j.: 21 783/07, Účinnost od 1. října 2007).

Aby bylo možné zpracovat tento provozní soubor a projekty navazujících PS a SO byl pro řešení použit konkrétní systém, který je u SŽDC zaveden. Projektant realizační dokumentace může navrhnout jiné typy zařízení, splňující podmínky pro použití u SŽDC a představující alespoň rovnocennou náhradu zařízení použitých v tomto projektu. Každou takovou změnu musí při projednat s investorem a budoucím správcem zařízení.

Pokud se použije jiné zařízení, než je v tomto PS popsáno, musí se ověřit, zda související stavební objekty a provozní soubory s tímto PS vyhovují požadavkům nového zařízení. Pokud tomu tak není, musí zajistit úpravu projektů všech navazujících provozních souborů a stavebních objektů v této stavbě.

V Brně, 05/2017

Vypracoval: Ing Milan Oharek



**ASTRA SECURITY, a.s.**

Sídlo: Petrohradská 403/50, 101 00 Praha 10, Česká republika  
IČ: 25662171, DIČ: CZ25662171, OR: MS v Praze, oddíl B, vložka 5325  
www.astrasecurity.cz

# OSVĚDČENÍ

## o odborné způsobilosti

Společnost: **MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**  
Sídlo: Olomouc, Legionářská 8, PSČ 772 00  
IČ: 64610357  
DIČ: CZ64610357  
OR: KS Ostrava, oddíl B, vložka 1217

Jméno, příjmení: **Ing. MILAN OHAREK** č. osvědčení: 16039/P  
**Ing. JAN HUBENÝ** č. osvědčení: 16040/P

jsou osoby proškolené k projekci (stupeň P) následujících systémů:

- **Autonomní samočinný hasicí systém® (ASHS®) s hasivem FM-200®**  
- certifikát č. 216/C5a/2013/0190
- **Autonomní samočinný hasicí systém® (ASHS®) s hasivem NOVEC™ 1230**  
- certifikát č. 216/C5a/2014/0172
- **Systém elektrické požární signalizace (EPS) ASTRA SECURITY, a.s.**  
- certifikát č. 216/C5a/2014/0174

ASTRA SECURITY, a.s. je výrobcem těchto systémů, který byly certifikovány u PAVUS, a.s.,  
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek, Autorizovaná osoba 216, Oznámený subjekt 1391.

Číslo osvědčení: 16039-16040/P  
Platnost osvědčení do: 31. 12. 2018

V Praze, dne 27. 01. 2016



**ASTRA SECURITY, a.s.**

Petrohradská 403/50, 101 00 Praha 10, Czech Republic  
IČ/ID No.: 25662171, DIČ/VAT No.: CZ25662171  
www.astrasecurity.cz ①

Mgr. Daniel Slaviček, Ph.D.  
statutární ředitel

Stupně školení:

O - obsluha  
P - projekce  
M - montáž  
S - servis  
R - preventivní údržba a revize

