

.	.	.	.
ZMĚNA		DATUM	PODPIS

JTSK

 $\pm 0,000 = 246,580 \text{ m n.m.}$

Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 IČO 60193280				 VPÚ DECO PRAHA a.s. PODBABSKÁ 20, 160 00 PRAHA 6	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL.INŽ.PROJEKTU	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
Petr Kryštof	Jaromír Kyller	Ing. Vladimír Pospíšil	Ing. Petr Kašpar	ČÍSLO ZAKÁZKY	2-0299-00/40
AKCE REKONSTRUKCE A MODERNIZACE DOMU KULTURY POKLAD PS03 – EVAKUAČNÍ ROZHLAS 000				DOKUMENTACE	DPS
				MĚŘÍTKO	–
				DATUM	12/2012
				POČET FORMÁTŮ	5/A4
OBSAH PŘÍLOHY — TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO KOPIE	ČÁST
					C
				KÓD	ČÍSLO PŘÍLOHY
					02
				DKP_DPS_C_PS03_000_W02	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.					

Technická zpráva
EVAKUAČNÍ ROZHLAS - ERO

Název stavby:	Rekonstrukce DK Poklad, SO 02, 03, 04
Místo stavby:	M. Kopeckého 675/21, 708 00 Ostrava – Poruba
Stavebník:	DK Poklad s.r.o., M Kopeckého 675/21, 708 00 Ostrava – Poruba
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval:	Jaromír Kyller
Kontroloval:	Petr Kryštof
Datum zpracování:	12/2012

1.1. Úvod

Projektová dokumentace, jejíž nedílnou součástí je tato technická zpráva, řeší instalaci Evakuačního rozhlasu (dále jen ERO) jako novou instalaci v objektu DK Poklad v Ostravě Porubě.

1.2. Výchozí podklady, dokumentace

Podklady:

- Požadavky investora
- Půdorysy objektu
- Stávající stav objektu
- Zpráva PBR 6/2012 zpracovaná Ing Miklos Jaroslav a doplnění ze dne 21.11.2012
- Technické normy a předpisy, zejména ČSN 730 833, kapitola 6.4.1 a norma ČSN EN 60 849, 23/2008, ZP 27/2008 a zákon ČNR č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů pro ERO.

EVAKUAČNÍ ROZHLAS

2.1. Úvod

Dokumentace řeší instalaci otevřeného nouzového zvukového systému (dále systém), který splňuje požadavky uživatele. Systém, má dvě funkce, ozvučení prostor a vyhlášení evakuační zprávy v případě vyhlášení požárního poplachu, nebo nucené evakuace osob z objektu. Mimo tuto hlavní funkci umožňuje za normálního provozu vytvoření stálé hudební kulisy v místnostech objektu s možností nastavení úrovně hlasitosti, včetně distribuce provozních, nebo reklamních hlášení v určených částech objektu. V součinnosti se systémem EPS lze automaticky spouštět digitálně přednahrané zprávy. Nahrané zprávy jsou celkově 2 – v první informace pro zaměstnance formou kódované zprávy a následně evakuační hlášení pro veřejnost vyzývající ke klidnému opuštění prostor DK.

2.2. Technické řešení

V místnosti Prodej v 1NP m.č.B1-03 je instalovaná nová ústředna ERO pro nově rekonstruované části DK, kde je dodána řídicí jednotka s patřičným počtem zesilovačů.

Na výstupní linky řídicí jednotky jsou připojeny jednotlivé linky reproduktorů. Na alarmové vstupy pak jsou přivedeny ovládací signály z EPS umožňující automatické přehrávání předehraných zpráv.

Systém je doplněn o evakuační mikrofon.

Napájení systému ERO je provedeno v souladu s EN54 – využití zálohovaného zdroje s kapacitou na minimálně 15 minut požárního hlášení.

2.3. Rozmístění reproduktorů

Reproduktory jsou rozmístěny dle přiložené výkresové dokumentace v souladu s PBR stavby.

Jsou použity nástěnné, případně podhledové reproduktory v společných prostorech a technického zázemí. Při aktivaci ústředny dojde k automatickému přehrání evakuačních zpráv do zvolených reproduktorových linek.

2.4. Návaznosti na EPS

Z ústředny EPS je doveden beznapěťový výstup na vstupní kontakty řídicí jednotky ERO. Tyto vstupy aktivují automatické přehrání evakuačních zpráv.

Systém ERO dává do systému EPS sumární poruchu a poruchu napájení.

2.5. Kabelové rozvody

Montáž zařízení, pokládka trubek a montáž kabelových rozvodů je provedena podle:

ČSN 332000-1 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 1: Základní ustanovení pro elektrická zařízení.

ČSN 332000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 332000-6-61 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 6: Revize Kapitola 61: Postupy při výchozí revizi.

ČSN 332000-5-54 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče.

V souladu s ČSN 332000-5-51 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy, je vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo identifikovatelné při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů místního rozhlasu se silnoproudým vedením nn z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 33 2000-5-52 Elektrická zařízení-Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení-Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení.

Protože je Evakuační ozvučení zařízení požárně bezpečnostní, je použito kabelů atestovaných podle IEC 331. V místech, kde kabely procházejí chráněnou únikovou cestou mají izolaci se sníženou hořlavostí kategorie B dle ČSN IEC 332-3. Všechny instalované kabely jsou v souladu s vyhl 23/2008 sb a jejich uložení v souladu se ZP27/2008.

Trasy vedení jsou vedeny v samostatné izolované drážce (v případě souběhu s EPS) nebo zcela samostatně v požárně odolném žlabu se zachováním funkčnosti. Od žlabu potom případně k jednotlivým reproduktorům na nehořlavých příchýtkách. Rozvod PA v úrovni 100V má charakter nízkého napětí. Pro připojení reproduktorů je použit 100 V rozvod.

Dne 12/2012

Petr Kryštof