





Technická zpráva

NÁZEV AKCE	DPMB, a.s., MĚNÍRNA BĚLOHORSKÁ, BRNO	Č.STAVBY: 22-018 Č.OBJ: 21/283/5071
STAVEBNÍK	DOPRAVNÍ PODNIK MĚSTA BRNA, a.s., HLINKY 64/151, PISÁRKY, 603 00 BRNO	 Dopravní podnik města Brna a.s.
STATUS/STUPEŇ	DSP	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
GEN. DODAVATEL	SPECIALIZED ENERGETIC COMPANY, s.r.o. JIŽNÍ NÁM.32/15, BRNO, 619 00	
KONTAKTNÍ OSOBA	ING. DAVID KOPEČNÝ, kopecny@jetpro.cz, tel.:777 965 929	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	E4-A1041	
HL. PROJEKTANT	ING. DAVID KOPEČNÝ, kopecny@jetpro.cz, tel.:777 965 929	DATUM: 05-2023
KONTROLOVAL	ING. ZDENĚK RECH, rech@jetpro.cz	ČÍSLO VÝKRESU:
REVIZE	-	D2-04-01
KOORDINACE PD	JETPRO s.r.o., JIŽNÍ NÁM.32/15, BRNO, 619 00	
KONTAKTNÍ OSOBA	ING. DAVID KOPEČNÝ	
SUBDODAVATEL	ENELOGY S.R.O., ÚZKÁ 652, 684 01 SLAVKOV U BRNA	
ZOD. PROJEKTANT	ING. JAKUB MAŠEK	
MÍSTO STAVBY	BRNO, KAT. ÚZEMÍ SLATINA [612286] A ŽIDENICE [611115]	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS 04 – ZAŘÍZENÍ PRO DETEKCI POŽÁRU	BELO
MAJETKOVÁ TŘÍDA	-	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM: 1 / 6

Technická zpráva

Obsah:

1.	Předpoklady pro řešení projektu.....	3
1.1.	Rozsah projektovaného zařízení.....	3
1.1.1.	Projektová dokumentace řeší.....	3
1.1.2.	Projektová dokumentace neřeší.....	3
1.2.	Identifikace stavby	3
1.3.	Základní normy a předpisy	3
1.4.	Podklady pro zpracování (vstupy).....	4
2.	Technický a funkční popis PZTS	5
3.	Technický a funkční popis EZS	5
	Monitorovací zařízení.....	5
4.	BOZP PŘI MONTÁŽI	6
5.	BOZP PŘI PROVOZU.....	6

1. Předpoklady pro řešení projektu

1.1. Rozsah projektovaného zařízení

1.1.1. Projektová dokumentace řeší

- **PS 04 – ZAŘÍZENÍ PRO DETEKCI POŽÁRU**
 - **Systém detekce požáru v měníně**
 - Umístění monitorovací jednotky
 - Umístění detekčních a signalizačních prvků
 - **Systém zabezpečení objektu měnirny**
 - Umístění komunikační jednotky s centrálou
 - Přístupový terminál (klávesnice)
 - Umístění magnetických čidel na vstupy do objektu

1.1.2. Projektová dokumentace neřeší

- Zavedení nového objektu do systému vzdáleného dohledu DPMB
- .

1.2. Identifikace stavby

Číslo stavby:	E4-A1041
Název stavby:	DPMB, a.s., MĚNÍRNA BĚLOHORSKÁ, BRNO
Místo stavby:	Brno - Slatina / Židenice
Kraj:	Jihomoravský
Katastrální území:	KÚ Brno Líšeň [612405]
Stavebník:	Dopravní podnik města Brna, a.s., Hlinky 64/151, Pisárky, 603 00 Brno
Projekční firma:	ENELOGY, s.r.o., Úzká, čp. 652, 684 01 Slavkov u Brna IČO: 06395911
Číslo akce zhotovitele:	22 0025
Projektant:	Ing. Jakub Mašek
Stupeň dokumentace:	DSP – Dokumentace pro stavební povolení

1.3. Základní normy a předpisy

Projektová dokumentace je zpracována dle platných technických předpisů, norem, katalogů výrobců a návodů pro montáž jednotlivých zařízení, platných v době zpracování projektové dokumentace. Dále projekt respektuje všechny náležitosti dle oborových zvyklostí, zásady směrnic a požadavky zákazníka dle PNE.

EPS je podle ČSN 342710 soubor přístrojů a zařízení, sloužící ke včasnému zjištění vznikajícího požáru, jehož instalace má především preventivní charakter. Ve smyslu vyhlášky č. 23/2008 Sb. podléhá zařízení EPS jako vyhrazený druh zařízení požární ochrany homologaci.

Technická zpráva

Zařízení EPS musí být v ČR schválené a odpovídat ČSN 73 0802:

- automatické hlásiče ohlásí vznik požáru do 120 s
- čidla jsou napojena nepřetržitě, mají samostatný zdroj el. proudu
- čidla jsou napojena na automatickou ohlašovnu požáru se stálou službou
- objekt musí být vybaven zařízením pro akustický signál vyhlášení poplachu v návaznosti na zjištění vzniku požáru EPS, popř. jsou zajištěny další samočinné operace požárního zajištění.

Mimo uvedené normy projekt respektuje další předpisy na uvedené normy navazující nebo s nimi souvisící.

1.4.Podklady pro zpracování (vstupy)

Dokumentace pro stavební povolení je vypracována na základě těchto dokumentů:

- podklady poskytnuté investorem v elektronické i papírové verzi
- obhlídka dispozičně stejné nové měřírny Netroufalky
- konzultace se správcem lokality a správcem STO
- Projekční podklady k zařízení PZTS
- Vnitřní předpisy DPMB předané před započítím projekčních prací
- Platné normy ČSN, zejména
- Řada norem ČSN EN 50131
- Řada norem ČSN EN 50132

2. Technický a funkční popis PZTS

Projektová dokumentace je vypracována na základě dispozičního řešení, požární zprávy a konzultace s provozovatelem a místního šetření v dotčených prostorách. V projektu výstavby měnirny Bělohorská je navržen systém PZTS plně adresovatelný, umožňující jednoznačnou a rychlou identifikaci místa vzniku požáru. Předpokládá se, že bude instalována PZTS pro plošnou ochranu všech prostor.

Většina prostor bude chráněna hlásiči kombinovanými, tj. optickokouřovými s teplotně diferenciatním systémem. Kabelové prostory a prostory s transformátory budou chráněny optickokouřovými bodovými hlásiči. Únikové cesty v budově měnirny budou opatřeny tlačítkovými hlásiči.

Požární ústředna EPS bude umístěna v 1.NP v prostoru obsluhy (velín) na místě vedle vchodových dveří. Protože nebude zajištěn kvalifikovaný 24 hodinový dohled nad EPS, bude realizován přenos do dispečinku DP prostřednictvím přenosového systému DRT. Automatické požární hlásiče, zasazené do hlásičových objímek, jsou v místnostech připevněny hmoždinkami ke stropům popř. jsou upevněny na instalační přístrojovou krabici, pokud je rozvod pod omítkou. Umístění všech hlásičů musí umožňovat přístup pro periodické zkoušky a revize zařízení. Objímky požárních hlásičů budou propojeny kabelem 2x 0.8 do kruhové adresné požární linky.

Všechny hlásiče a ostatní prvky okružní linky budou podle dokumentace označeny a toto označení bude uvedeno u každého hlásiče a prvku. Hlásiče a ostatní prvky budou zapojeny do okružní linky. V celé budově měnirny bude postačovat jedna okružní linka. Požární ústředna bude umístěna na zdi v předepsané výšce, tak aby byla dobře dostupná jak obsluze, tak při servisu. Součástí dodávky jsou šablony pro předvrtání úchytů.

Napájení zařízení EPS bude realizováno ze samostatného samostatně jištěného vývodu hlavního rozvaděče elektro a je řešeno v elektro části. Výpadek napájení zařízení EPS je zálohován akumulátory na 24 hodinový provoz. Akumulátory budou součástí jednotlivých ústředn. Výpadek napájení, stav akumulátorů bude hlídán zařízením EPS a každá událost bude protokolována.

3. Technický a funkční popis EZS

Základem systému EZS bude ústředna, která bude instalována na stěně vedle ústředny PZTS v místnosti Velín. Počty a typy komponent napojených do systému je patrný z výkresové dokumentace.

V rámci systému EZTS bude na všechny přístupové dveře do objektu osazen magnetický kontakt pro snímání stavu dveří OTEVŘENO/ZAVŘENO. Dále za hlavními vstupními dveřmi umístěna klávesnice pro deaktivaci EZS v případě vstupu do objektu oprávněných osob.

Monitorovací zařízení

V rámci systému EZTS budou monitorovány vybrané prvky zabezpečení objektu, měnirny Bělohorská.

- Elektromechanické zámky
 - Dveře otevřené
- Zdroje EZTS
 - Výpadek 230V
 - Výpadek AKU

4. BOZP PŘI MONTÁŽI

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti. Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti. V prostorách, kde jsou umístěny rozváděče a el. zařízení musí být veškerá zařízení a provedení montáže řešena tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví, jak při montáži, normálních režimech, tak při běžné údržbě a revizích. Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

5. BOZP PŘI PROVOZU

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce. Ve všech prostorách musí být udržován předepsaný pořádek a čistota. Musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize zařízení EPS předepsané výrobcem zařízení a příslušnou normou.