

Akce:

HC Nechanice – oprava a rekonstrukce

PLÁN KONTROL A ZKOUŠEK

Název:	POŽÁRNÉ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ
Typové označení:	Stavební úpravy
Výrobce:	KLIKA- BP, a.s.
Umístění:	HC Nechanice – oprava a rekonstrukce SHZ

OBSAH:

- 1.0. Úvod**
- 2.0. Základní údaje**
 - 2.1. Členění kontrolovaných celků**
- 3.0. Průběh kontrol**
 - 3.1. Kontrola stavebních otvorů**
 - 3.2. Kontrola stavebních vyzdívek**
 - 3.3. Kontrola výměn dveřních křídel**
 - 3.4. Vyhodnocení a zabezpečení zkoušek**
 - 3.5. Sepsání protokolu kontrol**
 - 3.6. Vliv na životní prostředí**

1.0. Úvod

SHZ plynové slouží pro uhašení požáru v chráněném úseku. Jedná se o rekonstrukci a montáž nového požárně bezpečnostního zařízení – SHZ plynové, které se skládá ze strojovny, potrubních rozvodů, detekčně kontrolního zařízení. Technický návrh zařízení byl vypracován v souladu s předpisem ČSN EN 15004-01 v souladu s ČSN 07 8304.

2.0. Základní údaje

V uvedeném objektu dojde k rekonstrukci a doplnění SHZ v prostorech turbogenerátorů, trafostanic a rozvoden vysokého napětí. Strojovna SHZ CO2 je zachována na podlaží s transformátory T1, T2, kde bude osazena pohotovostní a rezervní zásobou hasiva CO2 a sekčními ventily pro 4 chráněné prostory (TG1, TG2, T1, T2), ústřednami SHZ, rozvaděčem SHZ RO1 pro ovládání havarijního větrání a napájení ústředí SHZ. Prostory rozvoden a 6kV, 22kV budou osazeny SHZ NOVEC-1230. Monitoring a ovládání SHZ bude zajištěno za pomoci tabla s LCD displejem v prostoru velínu.

Nedílnou součástí SHZ jako vyhrazeného požárního zařízení bude havarijní větrání pro odvětrání prostorů po hašení. Pro havarijní větrání je navržen axiální požární ventilátor do potrubí (H300°C/2Hr). Odtahové potrubí bude vedeno pod stropem každé chráněné místnosti, místa pro odsávání budou umístěna pod stropem a u podlahy místnosti a osazena krycí mřížkou. Potrubí bude opatřeno požární izolací tl. 50 mm s požární odolností EI 45. Výtlačné potrubí bude zaústěno do stavebního kanálu B pro odvětrání traf. Na výtlačném potrubí za ventilátorem bude umístěna zpětná klapka, pro omezení vnikání odsávané směsi zpět do chráněného prostoru v případě výpadku elektrické energie během odvětrávání.

Popis chodu havarijního větrání:

V případě požáru v chráněném prostoru centrála SHZ pomocí signálu 24V uzavře příslušné klapky a spustí proces hašení. Odvětrání chráněného prostoru po hašení bude spouštěno ručně, vypínačem umístěným u vstupních dveří do chráněného prostoru. Po spuštění vypínače dojde k otevření klapky spuštěním chodu ventilátorů. Po dostatečném odvětrání chráněného prostoru se vypínačem zastaví chod ventilátorů.

V objektu bude probíhat výměna a doplnění plynového hasicího zařízení. Výměna a rozšíření bude v rámci plynových hasicích zařízení na bázi CO2 a Novec1230.

Výměna dveřních křídel v elektro rozvodnách

V místnostech elektro rozvoden bude provedena výměna dveřních křídel do stávajících zárubní. Všechny dveře budou provedeny jako kovové se samozavíračem a těsněním po obvodu dveřního křídla včetně prahové části. Na dveře je požadavek vysoké těsnosti z důvodu instalace plynových SHZ.

Úprava dveřních křídel pro místnosti trafostanic a generátorů.

Dveře budou doplněny o samozavírač a těsnění po obvodu dveřního křídla včetně prahové části.

Otvory ve stavebních konstrukcích.

Ve zdech budou provedeny otvory pro větrací klapky. U těchto otvorů budou provedeny nenosné keramické překlady o minimální délce 1m.

Do železobetonové nosné konstrukce budou provedeny dva jádrové vrty o průměru 180mm bez dalších úprav.

Ve zdech z cihel plných pálených šířky 150mm budou provedeny otvory pro vzduchotechnické potrubí. Otvory o průměru 180mm budou provedeny za pomoci vrtací korunky bez dalších úprav.

Zazdění otvorů.

Pro zazdění otvoru budou provedeny cihly plné pálené na vápenocementovou maltu a omítnuty dvouvrstvou omítkou (jádro+štuk).

Ostatní konstrukce nebudou instalací SHZ ovlivněny.

2.1. Členění kontrol

Kontrolovány budou následující celky:

1. Provedení stavebních otvorů
2. Provedení stavebních zazdívek
3. Provedení výměn dveřních křídel

3.0. Průběh kontrol

- 3.1. Kontrola stavebních otvorů
- 3.2. Kontrola stavebních vyzdívek
- 3.3. Kontrola výměn dveřních křídel
- 3.4. Vyhodnocení kontrol
- 3.5. Sepsání protokolu
- 3.6. Vliv na životní prostředí

3.1. Kontrola stavebních otvorů

Při kontrole se zjišťuje:

1. velikost
2. umístění
3. uložení překladů (podmaltování, kontrola minimálního uložení)

Po ukončení kontroly vystaví montážní firma protokol, který je současně dokladem o dokončení montáže kompletně provedených prací.

3.2. Kontrola stavebních vyzdívek

Při kontrole se zjišťuje:

1. umístění
2. druh výplňového zdiva
3. kvalita maltové směsi
4. kontrola provedení jádra a štuky

Po ukončení kontroly vystaví montážní firma protokol, který je současně dokladem o dokončení montáže kompletně provedených prací.

3.3. Kontrola výměn dveřních křídel

Při kontrole se zjišťuje:

1. kvalita výrobku
2. osazení
3. rovinnost a svislost
4. ukotvení a těsnost spár
5. zkouška funkčnosti
6. kompletnost kování
7. průhyb křídel

Po ukončení kontroly vystaví montážní firma protokol, který je současně dokladem o dokončení montáže kompletně provedených prací.

3.4. Vyhodnocení a zabezpečení zkoušek

- 3.4.1. Vyhodnocení kontrol
- 3.4.2. Bezpečnost práce
- 3.4.3. Požadavky na účast při provádění zkoušek

ad 3.4.1. Vyhodnocení kontrol

Na závěr kontrol je provedeno celkové vyhodnocení všech provedených kontrol. Během těchto kontrol musí být vystaveny tyto protokoly:

- a) protokol o kontrole stavebních otvorů
- b) protokol o kontrole stavebních vyzdívek
- c) protokol o kontrole výměn dveřních křídel

ad 3.4.2. Bezpečnost práce

Při provádění kontrol nejsou žádné speciální požadavky na technickou bezpečnost požadovány.

ad 3.4.3. Požadavky na účast při provádění zkoušek

Při provádění zkoušek zařízení SHZ je nutná účast těchto osob:

- zástupce zadavatele
- odborní pracovníci montážní firmy
- další kompetentní pracovníci

3.6. Sepsání kontrol a vystavení protokolu

Po ukončení všech kontrol bude sepsán zápis, v němž určený pracovník instalační firmy na základě zjištěných podkladů potvrdí příznivý výsledek kontrol a vystaví "Doklad o kontrole provedených prací".

3.7. Vliv na životní prostředí

Během provádění zkoušek nedojde k poškození životního prostředí.

V Jihlavě 06/2017

Bc. Jakub Bulant