

**Prípravné trhové konzultácie k zákazke s názvom:
Výmena časti SHZ - PLYN, výkon pravidelných kontrol, servisných prehliadok
v budove Národnej banky Slovenska**

Technická špecifikácia predmetu zákazky:

Technický opis existujúceho riešenia v Národnej banke Slovenska

Rozsah chránených vybraných priestorov s plynovým SHZ vychádzal zo schváleného projektu pre stavebné povolenie z roku 1996 a je prispôsobený zmenám, ktoré vyplynuli z riešenia statiky a dopracovania zmien stavebno architektonického riešenia.

Projekt automatického stabilného zariadenia plynového rieši aktívnu ochranu nasledovných priestorov:

PODLAŽIE	PRIESTOR	Miestn. č.	HASEBNÝ ÚSEK	Objem priestoru	
1.PP	Archív	1	HÚ č.6	915,7	m3
	Archív dokumentov - ŠT	170	HÚ č.7	34,7	m3
2.PP	Archív obrazov	169	HÚ č.8	26,96	m3
2.PP	Archív	115	HÚ č.9	1408,6	m3
3.PP	Archív	126	HÚ č.10	1380,5	m3

Systém automatického stabilného hasiaceho zariadenia (ďalej len „ASHZ“) pozostáva zo siete adresných automatických opticko-dymových požiarnych hlásičov, ktoré sú zapojené do skupín v dvojhlásičovej závislosti z hľadiska spustenia hasiaceho procesu v príslušnom HÚ. Pred každým vstupom do príslušného HÚ je umiestnený adresný tlačidlový požiarny hlásič. Elektrické prepojenie skupín hlásičov pracuje s napätím 12V/DC.

Jednotlivé chránené hasebné úseky majú vlastné detekčno-signalizačné, výstražné a riadiace systémy, ktorých elektrické stráženie, napájanie napätím a riadenie zabezpečuje riadiaca požiarna ústredňa (ďalej „RPÚ“) umiestnená v miestnosti č. 074 na 3. NP a ďalej prepojená do miestnosti veľína na 2. NP. Každý HÚ má vlastnú zásobu hasiva FM 200, umiestnenú v príslušnej tlakovej fľaši a vlastný potrubný rozvod ukončený výpustnými tryskami.

Rozvodná sieť pozostáva z oceľových pozinkovaných potrubí ukončených vypúšťacím tryskami s výronom hasiaceho plynu 180° alebo 360°. Rozvodná sieť potrubí je ukotvená do stien a stropu a jej konfigurácia vychádzala z hydraulického výpočtu. Každý chránený HÚ je vystrojený potrebným počtom výstražných majákov a výstražných sirén. Nad dverami každého vstupu do chránený HÚ je umiestnená svetelná tabuľa s informáciou o spustení hasenia.

Vyhodnotenie požiarnej detekcie od hlásení požiarnych hlásičov, elektronický monitoring kompletného zapojenia všetkých prvkov ASHZ na poruchu, riadenie informačných, signalizačných výstražných prvkov jednotlivých HÚ-kov a riadenie hasiaceho procesu s ovládaním potrebných zariadení zabezpečuje RPÚ umiestnená v miestnosti veľína na 3. NP a 2. NP.

V pôvodných zariadeniach SHZ je inštalovaná hasiaca látka FM 200. Prevádzkový tlak v akcieschopnej tlakovej nádobe SHZ je: 25 bar pri 21 C°. Množstvo hasiacej látky, pre každý

samostatný chránený priestor SHZ, je vypočítaný na základe výpočtu pre druh požiarnotechnického zariadenia SHZ – napr.: - HFC 227 ea; - N2; - AG; - CO2; - atď.

Jestvujúce zariadenie SHZ rieši - aktívnu protipožiarnu ochranu v priestoroch primárneho DC, 3. NP a v archívoch 1. PP; 2. PP a 3. PP.

Požiadavky na dodávaný systém:

- 1) Zariadenie musí byť zložené z komponentov, ktoré boli uvedené na trh predpísaným spôsobom v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, naprojektovať, zabudovať do stavby a uviesť do prevádzky predpísaným spôsobom v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Všetky výrobky musia vyhovovať technickým predpisom a normám platným v SR. Všetky výrobky musia byť dokladované príslušným certifikátom, zhotoviteľ je povinný predložiť kartu bezpečnostných údajov pre navrhované komponenty
Všetky komponenty zariadenia SHZ musia byť preukázané certifikátom platným v EU a prehlásením o zhode.
- 2) Minimálny rozsah výmeny, musí byť:
 - tlakové nádoby SHZ (plynové fľaše),
 - ventilové zostavy,
 - elektrické spúšťače ventilovej zostavy TN SHZ, manometre a tlakové spínače,
 - trysky (vypúšťacie armatúry),
 - ovládacie zariadenia (elektrické, ručné),
 - riadiaci ústredňa SHZ
 - zvuková a svetelná signalizácia
 - rozvodné potrubia
- 3) Rozvodné potrubia budú z ocelových rúr pozinkovaných závitových svetlosti DN 10-65 mm podľa DIN 2440, pozinkovanie podľa DIN 2444, tvarovky závitové, pozinkované podľa DIN 2490, pozinkovanie podľa DIN 24440. Potrubia budú vedené voľne. Potrubné pozinkované rozvody budú bez náteru a nevyžadujú sa žiadne izolácie.
- 4) Tesnenia závitových spojov budú vyhotovené teflónovou páskou. Rozvody majú byť ukončené výpustnými tryskami 180o alebo 360o z mosadze v menovitých svetlostiach DN 15-50 mm. Vrtanie výpustných trysiek vyjde z hydraulického výpočtu. Rozvodná potrubná sieť bude uchytená pomocou konzol a držiakov priamo na povrchu nosných stavebných konštrukcií.
- 5) Riadiaca elektronická požiarne signalizácia bude pozostávať z opticko-dymových požiarnych hlásičov, ktoré sú zapojené do skupín v dvojhlásičovej závislosti z hľadiska spustenia hasiaceho procesu v príslušnom HÚ. Je vybavená aj tlačidlovými hlásičmi a príslušným počtom výstražných a ovládacích prvkov, ktoré cez riadiacu požiarne ústredňu (ďalej len „RPU“) budú ovládať nadväznú protipožiarnu technickú a hasiace zariadenia.
- 6) Signalizácia požiaru pre daný HÚ bude prostredníctvom požiarnej ústredne v miestnosti veľína na 2.NP. Táto signalizácia bude pri detekcii požiaru jedným automatickým hlásičom alebo tlačidlovým spúšťačom v danom HÚ.
- 7) Predmetom riešenia bude realizačný projekt na schválený systém príslušnými úradmi. Na základe tohto projektu bude možné začať s realizáciou.

Realizačný projekt musí riešiť:

- a) Druh riadiacej ústredne EPS, spôsob signalizácie poplachu,
 - b) Vnútorne prepojenie dielov riadiacej EPS a dielov monitorovacej časti SHZ vodného
 - c) Návrh trás a typy káblových rozvodov
 - d) Rozmiestnenie prvkov riadiacej EPS, ich druh a počet
 - e) Prepojenie ovládania požiarnotechnických zariadení archívov 3-1.PP cez CRS a ovládanie chodu VZT
- 8) Výstražný systém má zabezpečiť výstrahu v chránených HÚ-sekoch v rámci dvojhlásičovej závislosti. Detekciu jedným hlásičom v príslušnom HÚ má spustiť výstražný maják. Detekcia druhým hlásičom má v príslušnom HÚ spustiť sirénu. Po splnení podmienok detekcie požiaru dvoma hlásičmi v príslušnom HÚ ústredňa RPÚ musí vydať impulz na otvorenie elektromagnetických ventilov na príslušných TN a vypusteniu hasiacej látky.
- 9) Zhotoviteľ sa zaväzuje navrhnuť taký systém, ktorý umožňuje pri hasení vstup a bezpečnú orientáciu osôb v priestore chránených miestností.
- 10) Požaduje sa skladovanie rezervnej zásoby plynu, aby sa mohla v prípade havárie zabezpečiť akcieschopnosť zariadení podľa dohodnutých podmienok
- 11) Druh hasiacej látky, ktorá má byť použitá v zariadení SHZ - pre protipožiarne zabezpečenie priestorov chránených SHZ

Špecifikácia služieb:

1) Vykonávanie pravidelných kontrol a servisných prehliadok automatických stabilných hasiacich zariadení

- vykonávanie pravidelných kontrol a servisných prehliadok zariadení v súlade platných predpisov a zákonov, podľa prevádzkových pokynov a podmienok určených výrobcom na zariadeniach automatické plynové zariadenie najmä:
- vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č.169/2006 Z. z. o konkrétnych vlastnostiach stabilného hasiaceho zariadenia a polostabilného hasiaceho zariadenia a o podmienkach ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly,
- vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 726/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly,
- zákona č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 314/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

2) Vykonávanie opráv automatických stabilných hasiacich zariadení

- vykonávanie opráv automatických stabilných hasiacich zariadení, ktoré nie sú zabezpečené v rámci záručných opráv,
- vykonávanie opráv zariadenia bez prietáhov v najkratšom možnom termíne, termínoch vopred oznámených a dohodnutých so zodpovedným zamestnancom objednávateľa najneskôr však do 24 hodín pokiaľ sa nedohodne inak,
- odstránenie väčších závad najneskôr do 30 dní odo dňa zistenia alebo nahlásenia závady/poruchy, ktoré nebránia riadnemu a bezproblémovému chodu zariadení pokiaľ sa nedohodne inak.

3) Vykonávanie školení

Vykonať na požiadanie objednávateľa školenia osôb zodpovedných za prevádzku v zmysle §11 vyhlášky č. 169/2006 Z. z. Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o konkrétnych vlastnostiach stabilného hasiaceho zariadenia a polostabilného hasiaceho zariadenia a o podmienkach ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly.

4) Zabezpečovať skladovanie rezervnej zásoby hasiacej látky automatického stabilného hasiaceho zariadenia vrátane súvisiacich obslužných činností

- Za účelom zabezpečenia podmienok vyhlášky č. 169/2006 Z. z. Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o konkrétnych vlastnostiach stabilného hasiaceho zariadenia a polostabilného hasiaceho zariadenia a o podmienkach ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly zabezpečiť skladovanie rezervnej zásoby plynu v potrebnom rozsahu.
- Poskytnúť záruku na kvalitu hasiacej látky, bez časového obmedzenia životnosti, t. j. záruku na vytvorenú rezervnú zásobu hasiacej látky, ktorú skladuje pre potreby objednávateľa.
- V prípade mimoriadnej udalosti a havarijného stavu vykonať činnosti a opatrenia na zamedzenie škôd a opakované uvedenie systému zariadenia ASHZ do akcieschopnej prevádzky.