

V Ý Z V A

na predloženie cenovej ponuky v rámci zadávania zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 Zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej aj „ZVO“) na poskytovanie služieb s predmetom zákazky s názvom:

„NON IKT služby údržby Centrálneho dátového archívu UKB.“

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov organizácie: Univerzitná knižnica v Bratislave
Sídlo: Michalská 1, 814 17 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 00164631
DIČ: 2020829910
V zastúpení: Ing. Silvia Stasselová, generálna riaditeľka
Kontaktná osoba: Mgr. Marek Halmo
Telefónne číslo: +421 949 581 914
E-mail: halmo@obstarame.sk

2. Názov zákazky

NON IKT služby údržby Centrálneho dátového archívu UKB.

3. Stručný opis obstarávania

Predmetom zákazky sú NON IKT služby údržby Centrálneho dátového archívu UKB podľa prílohy č. 1.

Trvanie zmluvy: 12 mesiacov
Druh zákazky : Zákazka na poskytnutie služby
Delenie zákazky: Zákazka sa nedelí na časti

Číslo zákazky: OM20UKB080

4. Slovník spoločného obstarávania:

CPV kódy
45317300-5 Elektroinštalačné práce na elektrických rozvádzačoch
45311200-2 Elektroinštalačné práce v neobytných budovách
45310000-3 Elektroinštalačné práce
45317000-2 Iné elektroinštalačné práce
35113000-9 Bezpečnostné inštalácie
45233292-2 Inštalácia bezpečnostného zariadenia
45343220-1 Inštalovanie hasiacich prístrojov
50312300-8 Údržba a opravy zariadení dátových sietí

5. Predpokladaná hodnota zákazky

62 400,- EUR bez DPH

6. Typ zmluvy

Zmluva na poskytovanie služieb.

7. Možnosť predloženia ponuky

Ponuka sa predkladá na celý predmet obstarávania.

Variantné riešenie sa nepripúšťa.

8. Spôsob určenia ceny:

Cena za predmet zákazky podľa prílohy č. 1 a prílohy č. 3 musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách, v platnom znení a vyhlášky MF SR č.87/1996 Z. z., ktorou sa tento vykonáva. Uchádzač vo svojej ponuke uvedie **Cenu za poskytovanie služieb ako paušálnu mesačnú sumu za poskytovanie služby, platnú počas celého trvania zmluvy**, v ktorej sú zahrnuté všetky náklady spojené s poskytovaním služieb, napr. cena dopravných nákladov, režijné výdavky a pod.

Cena podľa predchádzajúcej vety musí byť vyjadrená v euro ako kladné číslo zaokrúhlené na maximálne dve desatinné miesta.

Základnou zásadou posudzovania cien ponúknutých uchádzačmi je konečná cena, ktorú by verejný obstarávateľ bol povinný zaplatiť uchádzačovi v prípade úspechu jeho ponuky v tejto verejnej súťaži v súlade s platným právnym režimom upravujúcim akékoľvek dane a poplatky vzťahujúce sa na poskytnutie predmetu zákazky. Nižšie uvedený režim je ilustratívny, pričom v prípade odlišnej právnej úpravy účinnej v čase hodnotenia ponúk bude vždy pri ich hodnotení použitá takáto platná právna úprava (respektíve jej prevládajúca interpretácia).

Ak uchádzač nie je registrovaným platiteľom DPH v Slovenskej republike, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu bez DPH. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH upozorní. K takto navrhovanej zmluvnej cene bez DPH verejný obstarávateľ pripočíta výšku DPH, ktorú by verejný obstarávateľ prijatím jeho ponuky bol povinný zaplatiť podľa § 7 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Hodnotená bude cena vrátane DPH.

9. Lehota na predkladanie ponúk:

Je špecifikovaná v systéme JOSEPHINE.

10. Podmienky financovania:

Verejný obstarávateľ neposkytuje žiadny preddavok.

Zákazka bude financovaná z rozpočtu verejného obstarávateľa na základe vystavenej faktúry a predmet zákazky sa bude financovať formou bezhotovostného platobného styku v lehote splatnosti 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry.

11. Predkladanie ponúk: prostredníctvom systému JOSEPHINE

12. Kritéria na hodnotenie ponúk:

- najnižšia cena Mesačného paušálu celkom v EUR bez DPH za poskytovanie služieb podľa prílohy č. 1 tejto výzvy na predkladanie ponúk.

13. Vyhodnotenie ponúk:

Je uvedený v systéme JOSEPHINE.

14. Podmienky účasti uchádzačov:

14.1 Podľa § 32, ods. 1, písm. e) Doklad (sken) o oprávnení podnikat' v danej oblasti podľa predmetu zákazky. Postačí poukázať na zverejnenie v príslušnom obchodnom resp. živnostenskom resp. v inom príslušnom registri formou zaslania internetového (webového) odkazu.

14.2 Podľa § 32, ods. 1, písm. f) Čestné vyhlásenie, že uchádzač nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní. Uchádzač túto skutočnosť preukáže predložením podpísaného čestného vyhlásenia.

14.3 Podľa § 34 ods. 1, písm. a) Zoznamom dodávok tovaru alebo poskytnutých služieb za predchádzajúce tri roky od vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; dokladom je referencia, ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa zákona o verejnom obstarávaní. Minimálne požiadavky: uchádzač predloží poskytnuté služby v hodnote predpokladanej hodnoty zákazky, pričom minimálne jedna poskytnutá služba je vo výške 46 500 EUR bez DPH.

15. Obsah cenovej ponuky:

- a) Doklady uvedené v bode č. 14 tejto výzvy.
- b) Podpísaná a naskenová Zmluva na poskytovanie služieb. Zmluva musí byť podpísaná štatutárnym zástupcom uchádzača alebo osobou oprávnenou konať v mene uchádzača. V prípade jej podpísania inou osobou je potrebné predložiť platné plnomocenstvo oprávňujúce túto osobu k podpisu zmluvy.
- c) Podpísané čestné vyhlásenie uchádzača podľa bodu 14. tejto výzvy.
- d) Zoznam referencií.

16. Lehota viazanosti ponuky:

Do 31. 01. 2021

17. Ďalšie informácie verejného obstarávateľa:

- Ponuky uchádzačov musia spĺňať všetky náležitosti uvedené v tejto výzve.
- Doklady je potrebné naskenovať a vložiť do systému JOSEPHINE.
- Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' ani jednu z predložených ponúk v prípade, že predložené ponuky nebudú pre neho výhodné alebo ak cenová ponuka nebude vyhovovať finančným možnostiam verejného obstarávateľa.

18. Komunikácia medzi obstarávateľom a záujemcami/ uchádzačmi

18.1. Doručovanie/oznamovanie podaní, odovzdávanie podkladov a komunikácia („ďalej len komunikácia“) medzi obstarávateľom/záujemcami a uchádzačmi sa bude uskutočňovať v slovenskom alebo českom jazyku a spôsobom, ktorý zabezpečí úplnosť a obsah týchto údajov uvedených v ponuke, podmienkach účasti a zaručí ochranu dôverných a osobných údajov uvedených v týchto dokumentoch.

18.2. Obstarávateľ bude pri komunikácii s uchádzačmi resp. záujemcami postupovať v zmysle § 20 zákona o verejnom obstarávaní prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi obstarávateľom a záujemcami resp. uchádzačmi.

18.3. JOSEPHINE je na účely tohto verejného obstarávania softvér na elektronizáciu zadávania verejných zákaziek. JOSEPHINE je webová aplikácia na doméne <https://josephine.proebiz.com>.

18.4. Na bezproblémové používanie systému JOSEPHINE je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:

- Microsoft Internet Explorer verzia 11.0 a vyššia,
- Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia alebo
- Google Chrome.

18.5. Pravidlá pre doručovanie – zásielka sa považuje za doručení záujemcovi/uchádzačovi ak jej adresát bude mať objektívnu možnosť oboznámiť sa s jej obsahom, t.j. ako náhle sa dostane zásielka do sféry jeho dispozície. Za okamih doručenia sa v systéme JOSEPHINE považuje okamih jej odoslania v systéme JOSEPHINE a to v súlade s funkcionalitou systému.

18.6. Ak je odosielateľom zásielky obstarávateľ, tak záujemcovi resp. uchádzačovi bude na ním určený kontaktný e-mail/e-maily bezodkladne odoslaná informácia o tom, že k predmetnej zákazke existuje nová zásielka/správa. Záujemca resp. uchádzač sa prihlási do systému a v komunikačnom rozhraní zákazky bude mať zobrazený obsah komunikácie – zásielky, správy. Záujemca resp. uchádzač si môže v komunikačnom rozhraní zobrazit' celú históriu o svojej komunikácii s obstarávateľom.

18.7. Ak je odosielateľom informácie záujemca, resp. uchádzač, tak po prihlásení do systému a predmetnej zákazky môže prostredníctvom komunikačného rozhrania odosielať správy a potrebné prílohy obstarávateľovi. Takáto zásielka sa považuje za doručení obstarávateľovi okamihom jej odoslania v systéme JOSEPHINE v súlade s funkcionalitou systému.

18.8. Obstarávateľ umožňuje neobmedzený a priamy prístup elektronickými prostriedkami k súťažným podkladom a k prípadným všetkým doplňujúcim podkladom. Súťažné podklady a prípadné vysvetlenie alebo doplnenie súťažných podkladov alebo vysvetlenie požiadaviek uvedených vo výzve na predkladanie ponúk, podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, informatívneho dokumentu alebo inej sprievodnej dokumentácie budú obstarávateľom zverejnené ako elektronické dokumenty v profile verejného obstarávateľa na webovom sídle Úradu pre verejné obstarávanie <https://www.uvo.gov.sk/> a v systéme JOSEPHINE.

18.9. Obstarávateľ odporúča záujemcom, ktorí si vyhľadali zákazku prostredníctvom webovej stránky obstarávateľa, resp. v systéme JOSEPHINE (<https://josephine.proebiz.com>), a zároveň ktorí chcú byť informovaní o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa konkrétnej zákazky prostredníctvom notifikačných e-mailov, aby v danej zákazke zaklikli tlačidlo „**ZAÚJÍMA MA TO**“ (v pravej hornej časti obrazovky).

18.10. Z dôvodu zabezpečenia bezproblémovej komunikácie záujemca/uchádzača vo svojich podaniach uvedie nasledovné údaje:

- obchodné meno
- sídlo/miesto podnikania
- identifikačné číslo
- korešpondenčnú adresu (v prípade, ak sa táto líši od sídla/miesta podnikania)
- meno a priezvisko kontaktnej osoby
- e-mailovú adresu kontaktnej osoby
- telefónne číslo kontaktnej osoby

18.11 Vyhlasovateľ požaduje predloženie ponuky v systéme Josephine. Na predloženie ponuky je potrebné registrovať subjekt uchádzača v systéme. Autentifikácia je dobrovoľná. Viac informácií o používaní systému získajú záujemcovia a uchádzači na adresách:

registrácia: https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Manual_registracie_SK.pdf

manuál záujemcu-uchádzača: https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Skrateny_navod_ucastnik.pdf

V Bratislave dňa 08.12.2020

Ing. Silvia Stasselová
Generálna riaditeľka UKB

Prílohy:

- č. 1 - Opis predmetu zákazky
- č. 2 – Návrh zmluvy
- č. 3 – Čestné vyhlásenie o neuložení zákazu účasti na VO

Príloha č. 1 výzvy na predkladanie ponúk

Opis predmetu zákazky – podrobná špecifikácia:

Špecifikácia paušálnych výkonov pre služby NON IKT CDA

- 1. Servis elektrických systémov**
- 2. Servis chladiacich systémov**
- 3. Servis bezpečnostných systémov**
- 4. Monitoring dátového centra**
- 5. SLA k elektrickým, bezpečnostným, chladiacim a monitorovacím systémom**

1. Servis elektrických systémov

1.1 Servis elektrických rozvádzačov 1x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Profylaktická prehliadka bude pozostávať z:
 - 1) Vizuálna kontrola:
 - Kontrola prostredia, čistota, priestor okolo zariadenia, prístup k zariadeniu
 - Kontrola kompletnosti zariadenia, celistvosti krytov (IP krytie), zábran
 - Kontrola svetiel, optických, prípadne akustických ukazovateľov
 - Kontrola nálepiek, označovacích a popisných štítkov, dokumentácie
 - Kontrola zapojenia v súlade so schémou či dokumentáciou
 - Kontrola celistvosti izolácie vodičov, farby a prierezu vodičov, zapojenie vodičov
 - Kontrola hodnôt spínacích a odpínacích prvkov, istiacich prvkov v súlade s dokumentáciou
 - Kontrola organizácie uloženia a umiestnenia prvkov, zariadení, ukazovateľov v súlade s dokumentáciou
 - 2) Mechanická kontrola:
 - Kontrola pevnosti a funkčnosti krytov, zábran
 - Kontrola utiahnutia skrutiek, spojov a kontaktov termovíznou kamerou
 - Kontrola upevnenia či uchytenia prvkov, prístrojov, zariadení, ukazovateľov, vodičov
 - Kontrola pevnosti spojov, kontaktov termovíznou kamerou
 - Uťahnutie skrutiek, spojov a kontaktov diagnostikovaných termovíznou kamerou
 - Kontrola mechanickej funkčnosti spínacích a odpínacích prvkov
 - Kontrola rozvádzačov termovíznou kamerou
 - vypracovanie protokolu z profylaktickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

1.2 Motorgenerátor (Caterpillar Olympian GEH275 – 1ks)1x ročne / po 250 motohodinách (podľa Manuálu užívania stavby)

1) *Ročná kontrola:*

- dodávka, výmena motorového oleja,
 - dodávka, výmena olejových filtrov,
 - dodávka, výmena palivových filtrov,
 - dodávka, výmena vzduchových filtrov,
 - kontrola a doliatie chladiacej zmesi,
 - kontrola odvetrania kľukovej skrine,
 - kontrola napnutia klinových remeňov,
 - kontrola stavu štartovacích akumulátorov, test a doplnenie elektrolytu,
 - kontrola regulátora čerpadla,
 - kontrola turbo dúchadiel,
 - kontrola alternátora,
 - kontrola nabíjačky akumulátora,
 - kontrola tesnosti motora,
 - kontrola predohrevu,
 - kontrola elektroinštalácie, elektrických spojov a konektorov,
 - kontrola riadiaceho systému motora,
 - kontrola výstupného napätia a frekvencie,
 - kontrola elektrického rozvádzača motorgenerátora,
 - kontrola funkčnosti meracích a signalizačných prístrojov,
 - skúšobné spustenie stroja po prehliadke,
 - celková kontrola a nastavenie parametrov zariadenia,
 - vypracovanie protokolu z profylactickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylactickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

1.3 Zdroje neprerušiteľného napájania UPS (APC SYMMETRA PX SYCF160KH) –
2 ks

1) *Ročná kontrola* (s odstavkou príslušnej napájacej vetvy):

- všetky činnosti vykonané v rámci štvrťročnej kontroly,
- vizuálna kontrola záložného zdroja (kabeláž, svorky, ventilátory, batérie),
- preventívna kontrola súčastí podľa aktuálnych servisných upozornení výrobcu,
- overenie základných funkcií záložného zdroja (zapnutie a vypnutie, normálne prevádzkové podmienky, zálohovanie, koniec vybíjania, prehriatie, preťaženie – ak sa dá, pripojenie a odpojenie batérie, manuálny obtok, komunikácia),
- kontrola premietnutia manipulácií s UPS do signalizácie UPS, interných denníkov UPS a prípadného centrálného monitoringu,
- kontrola funkčnosti pri prevádzkovej a menovitej záťaži,
- meranie menovitého napätia, prúdu a frekvencie striedača,
- meranie tvaru krivky napätia striedača,
- meranie harmonického skreslenia na výstupe,
- meranie napätia a prúdu usmerňovača,
- odstránenie prachu pre zlepšenie chladenia výkonových prvkov,
- kontrola mechanickej funkčnosti ventilátorov,
- mechanická kontrola obvodov,

- kontrola vyhriatia vodičov,
- kontrola dotiahnutia svoriek,
- riadené vybitie batérií pre určenie ich stavu a kapacity,
- meranie celkového napätia a prúdu sady batérií,
- meranie napätia jednotlivých akumulátorov,
- vizuálna kontrola stavu batérií,
- kontrola a dotiahnutie batériových spojok,
- kontrola tesnosti batériových článkov,
- odstránenie prachu a nečistôt z batérií,
- konzervovanie batériových kontaktov,
- výpis interných denníkov činnosti riadiacich modulov a ich analýza na prípadné abnormality,
- vypracovanie protokolu z profylactickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylactickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

2. Servis chladiacich systémov

2.1 Servis kondenzátorov - vzduchom chladených jednotiek Güntner GVV 100.3B/1-L(S).E (6ks), 2x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Vizuálna kontrola
- Kontrola ventilátorov
- Kontrola stavu priechodnosti prípadne vyčistenie lamelových výmenníkov

2.2 Servis fancoilov A+B, Dvojtrubkový kazetový fancoil GEA GSC1.UW0.K05 (4ks), Dvojtrubkový parapetný fancoil GEA Flex Geko GF72.UW1.M00C1 (4ks), Dvojtrubkový nástenný fancoil Daikin FWT05CATNMV1 (2ks), 2x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Vizuálna kontrola
- Vyčistenie filtrov/výmena
- Kontrola a vyčistenie výmenníkov

2.3 Servis vonkajších kondenzačných jednotiek DAIKIN VRV RXYQ8T7Y1B (1ks), 2x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Vizuálna kontrola
- Kontrola chodu a hlučnosti kompresora, ventilátorov
- Vyčistenie vonkajších registrov
- Kontrola množstva a úniku chladiva R 410A podľa nariadenia 517/2014

2.4 Servis vnútorných nástenných jednotiek DAIKIN FXAQ25PAV1 (12 ks), DAIKIN FXAQ40PAV1 (1 ks), 2x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Vizuálna kontrola

- Vyčistenie filtrov/výmena
- Kontrola a vyčistenie výmenníkov

2.5 Servis vonkajších kondenzačných jednotiek DAIKIN VRV RXYQ10T7Y1B (2ks) 2x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Vizuálna kontrola
- Kontrola chodu a hlučnosti kompresora, ventilátorov
- Vyčistenie vonkajších registrov
- Kontrola množstva a úniku chladiva R 410A podľa nariadenia 517/2014

2.6 Servis vnútorných nástenných jednotiek DAIKIN FXAQ32PAV1 (12 ks), 2x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Vizuálna kontrola
- Vyčistenie filtrov/výmena
- Kontrola a vyčistenie výmenníkov

2.7 Servis chladiacich strojov DAIKIN EWLP065KBW1N (3ks), 2x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Vizuálna kontrola
- Kontrola množstva chladiva
- Kontrola uchytenia kompresorov
- Vizuálna kontrola chladiaceho okruhu
- Kontrola tesnosti chlad. Okruhu, dotiahnutie spojov
- Kontrola množstva a úniku chladiva R407C podľa nariadenia 517/2014

2.8 Servis chladiacich jednotiek UNIFLAIER - kompaktné VZT jednotky Uniflair SDCV 250 (2ks) a kompaktné VZT jednotky Uniflair TDCV 2500 (2ks) 2x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Vizuálna kontrola
- Vyčistenie filtrov/výmena
- Kontrola a vyčistenie výmenníkov

2.9 Servis čerpadiel GRUNDFOS MAGNA3 40-80 F, PN6/10, 250 W, 1x230V, 50 Hz. (5ks), GRUNDFOS MAGNA3 50-120 F, PN6/10, 1000 W, 1x230V, 50 Hz. (2ks), 2x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Vizuálna kontrola
- Kontrola uchytenia a hlučnosti

2.10 Servis úpravne vody 2x ročne (podľa Manuálu užívania stavby)

- Kontrola funkcie

- Doplnenie chemikálie
-
- vypracovanie protokolu z profylaktickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

Odborná prehliadka a skúška tlakovej nádoby stabilnej (2 ks) podľa vyhlášky: MPSVaR č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov podľa STN 69 0012:2014, STN 06 0830 a ďalších súvisiacich predpisov. K tejto kontrole tlakových nádob stabilných pre chladiaci systém je nutné vypracovať správu ku každej nádobe, kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie.

3. Servis bezpečnostných systémov

3.1 Servis elektrickej požiarnej signalizácie – EPS (ESSER) (podľa Manuálu užívania stavby)

- *Kontrola mesačná (8x ročne)*
 - kontrola stavu spojov batérie a jej upevnenia,
 - kontrola výstupov na ovládanie požiarnotechnických zariadení a zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy,
 - aktivácia jedného hlásiča (každý mesiac z inej zóny),
 - aktivácia linky na prenos signálu do miesta s trvalou obsluhou.
- *Kontrola štvrťročná (3x ročne)*
 - kontrola náhradného napájacieho zdroja,
 - kontrola hlásičov požiaru
 - kontrola čistoty hlásičov a ich neporušenosti vrátane výmeny poškodených hlásičov a odstránenia povrchovej nečistoty,
 - funkčná kontrola hlásičov požiaru,
 - kontrola činnosti signálneho svietidla pripojeného na hlásič požiaru,
 - kontrola uloženia záložných hlásičov vrátane dodržiavania zásad pri skladovaní a manipulácii s ionizačnými hlásičmi,
 - funkčná skúška výstupov
 - ovládacích zariadení,
 - zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy,
 - doplňujúcich zariadení,
 - kontrola zaznamenávania údajov v prevádzkovej knihe,
 - 1. štvrťročnú kontrolu **Bezpečnostných systémov CDA** je potrebné vykonať ešte v decembri 2020 (v niektorom z nasledovných termínov: 21. – 23. 12. 2020, alebo 28.12.2020 – 30.12.2020)
- *Kontrola ročná (1x ročne)*
 - kontrola funkčnosti náhradného napájacieho zdroja vrátane skúšobnej prevádzky elektrickej požiarnej signalizácie na náhradný napájací zdroj,
 - kontrola funkčnosti ovládacích zariadení, zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy a doplňujúcich zariadení
 - povrchu a vnútorného priestoru vrátane jeho očistenia,

- utesnenia, vodičov, dotiahnutia spojov, poistkových vložiek, svorkovnic,
 - jednotlivých funkcií zariadení vrátane dobíjania akumulátora,
 - napätia dodávaného jednotlivými napájacími zariadeniami ovládacích zariadení a zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy a vstupného napätia hlásičových liniek pri pokojovom prúde,
 - záložných akumulátorov pamäti RAM a záložných akumulátorov pre signalizáciu mimo prevádzky,
 - prepojenia jednotlivých zariadení,
- kontrola hlásičov požiaru
 - funkčných parametrov hlásičov,
 - vizuálna a mechanická kontrola päťice vrátane vyčistenia,
 - vizuálna a mechanická kontrola senzoru hlásiča vrátane vyčistenia.
- vypracovanie protokolu z profylaktickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

3.2 Servis stabilného hasiaceho zariadenia SHZ FM-200 (podľa Manuálu užívania stavby)

- *Kontrola mesačná (8x ročne)*
 - kontrola pracovných polôh a zaistenia uzatváracích armatúr,
 - skúška signalizácie poplachu a overenie funkčnosti elektrickej signalizácie poplachu v mieste stálej služby,
 - kontrola strojovne stabilného hasiaceho zariadenia
 - kontrola zapnutia ústredne,
 - kontrola napätia v ústredni,
 - kontrola stavu náplne hasiacej látky,
 - kontrola teploty v strojovni,
 - kontrola stavu akumulátorových batérií.
- *Kontrola štvrťročná (2x ročne)*
 - kontrola pracovných polôh a zaistenia uzatváracích armatúr,
 - skúška signalizácie poplachu a overenie funkčnosti elektrickej signalizácie poplachu v mieste stálej služby,
 - kontrola strojovne stabilného hasiaceho zariadenia
 - kontrola zapnutia ústredne,
 - kontrola napätia v ústredni,
 - kontrola stavu náplne hasiacej látky,
 - kontrola teploty v strojovni,
 - kontrola stavu akumulátorových batérií.
- *Kontrola polročná (1x ročne)*
 - kontrola pracovných polôh a zaistenia uzatváracích armatúr,
 - skúška signalizácie poplachu a overenie funkčnosti elektrickej signalizácie poplachu v mieste stálej služby,
 - kontrola strojovne stabilného hasiaceho zariadenia

- kontrola zapnutia ústredne,
 - kontrola napätia v ústrední,
 - kontrola stavu náplne hasiacej látky,
 - kontrola teploty v strojovni,
 - kontrola stavu akumulátorových batérií.
 - kontrola spúšťania stabilného hasiaceho zariadenia
 - kontrola činnosti sekčných ventilov,
 - kontrola spustenia batérií hasiaceho plynu,
 - kontrola činnosti signalizácie,
 - kontrola vykonávania pomocných funkcií stabilného hasiaceho zariadenia a ovládania nadväzujúcich technických a technologických zariadení,
 - kontrola signalizácie úbytku hasiaceho plynu,
 - kontrola uloženia návodu na obsluhu a schémy celkového usporiadania stabilného hasiaceho zariadenia v strojovni stabilného hasiaceho zariadenia.
 - súladu inštalácie stabilného hasiaceho zariadenia so schválenou dokumentáciou, prípadne s odsúhlasenými zmenami stabilného hasiaceho zariadenia,
 - vybavenosti predpísanými označeniami,
 - prístupu k čerpadlám, kompresorom, armatúram, riadiacim ventilom a k ďalším ovládacím prvkom a meracím zariadeniam,
 - pracovných polôh a zaistenia uzatváracích armatúr,
 - tesnosti zásobníka hasiacej látky,
 - chráneného priestoru a jeho súladu so schválenou dokumentáciou stavby alebo s odsúhlasenými zmenami stavby
 - kontrola tesnosti chráneného priestoru,
 - kontrola rozmiestnenia zariadení a predmetov, technológie a materiálu v chránenom priestore.
 - priepustnosti potrubia voľným prúdením bez prekážok, napríklad prefúknutím stlačeným vzduchom alebo CO₂,
 - funkčnosti chodu samočinného spúšťania a ručného spúšťania,
 - funkčnosti poistných ventilov,
 - neporušenosti plomby poistnej armatúry,
 - funkčnosti poplachového zariadenia vrátane diaľkového prenosu signálu,
 - funkčnosti chodu automatiky (samočinného spúšťania),
 - funkčnosti signalizácie činnosti jednotlivých strojných zariadení,
 - skúška funkčnosti ovládania zariadení uvádzaných do činnosti stabilným hasiacim zariadením.
- *Kontrola ročná (1x ročne)*
- kontrola pracovných polôh a zaistenia uzatváracích armatúr,
 - skúška signalizácie poplachu a overenie funkčnosti elektrickej signalizácie poplachu v mieste stálej služby,
 - kontrola strojovne stabilného hasiaceho zariadenia
 - kontrola zapnutia ústredne,
 - kontrola napätia v ústrední,
 - kontrola stavu náplne hasiacej látky,



- kontrola teploty v strojovni,
 - kontrola stavu akumulátorových batérií.
- kontrola spúšťania stabilného hasiaceho zariadenia
 - kontrola činnosti sekčných ventilov,
 - kontrola spustenia batérií hasiaceho plynu,
 - kontrola činnosti signalizácie,
 - kontrola vykonávania pomocných funkcií stabilného hasiaceho zariadenia a ovládania nadväzujúcich technických a technologických zariadení,
- kontrola signalizácie úbytku hasiaceho plynu,
- kontrola uloženia návodu na obsluhu a schémy celkového usporiadania stabilného hasiaceho zariadenia v strojovni stabilného hasiaceho zariadenia.
- súladu inštalácie stabilného hasiaceho zariadenia so schválenou dokumentáciou, prípadne s odsúhlasenými zmenami stabilného hasiaceho zariadenia,
- vybavenosti predpísanými označeniami,
- prístupu k čerpadlám, kompresorom, armatúram, riadiacim ventilom a k ďalším ovládacím prvkom a meracím zariadeniam,
- pracovných polôh a zaistenia uzatváracích armatúr,
- tesnosti zásobníka hasiacej látky,
- chráneného priestoru a jeho súladu so schválenou dokumentáciou stavby alebo s odsúhlasenými zmenami stavby
 - kontrola tesnosti chráneného priestoru,
 - kontrola rozmiestnenia zariadení a predmetov, technológie a materiálu v chránenom priestore.
- priepustnosti potrubia voľným prúdením bez prekážok, napríklad prefúknutím stlačeným vzduchom alebo CO₂,
- funkčnosti chodu samočinného spúšťania a ručného spúšťania,
- funkčnosti poistných ventilov,
- neporušenosti plomby poistnej armatúry,
- funkčnosti poplachového zariadenia vrátane diaľkového prenosu signálu,
- funkčnosti chodu automatiky (samočinného spúšťania),
- funkčnosti signalizácie činnosti jednotlivých strojných zariadení,
- skúška funkčnosti ovládania zariadení uvádzaných do činnosti stabilným hasiacim zariadením.
- kontrola strojovne stabilného hasiaceho zariadenia,
- kontrola prístupu do strojovne a k strojným zariadeniam,
- kontrola zaistenia proti neoprávnenému vstupu,
- kontrola výstražného označenia,
- - vypracovanie protokolu z profylaktickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
 - profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie
-

- Kontrola F plyny (2x ročne)
 - *Polročná kontrola úniku F-plynov*, kontrola systému, jeho súčastí a zápis hodnôt:
 - Servisný inžinier / spoločnosť (č. osvedčenia)
 - Typ hasiaceho média
 - Typ a objem zásobníka:
 - Výrobné číslo zásobníka:
 - Vypúšťaná látka:
 - Chemický názov:
 - Kategória vypúšťanej látky:
 - Aplikácia:
 - Nomenklatúra:
 - Množstvo látky (kg)
 - Celková hmotnosť zásobníka (kg):
 - Pracovná teplota:
 - Prevádzkové parametre:
 - Dátum plnenia:
 - Zmeny hasiaceho média
 - Množstvo pridané / odobrané (kg)
 - Dôvod zmeny
 - Kontrola únikov (vrátane nasledujúcich kontrol)
 - Kontrolované oblasti
 - Výsledok
 - Prijaté opatrenia
 - Je potrebná doplňujúca kontrola?
 - Činnosti údržby alebo starostlivosti
 - Príslušná oblasť
 - Vykonaná údržba alebo servis
 - Poznámky
 - Testovanie automatického systému detekcie únikov
 - Výsledok
 - Poznámky
 - Iné dôležité informácie
 -

- vypracovanie systémového záznamu z kontroly s uvedením prípadných nedostatkov ku každej nádobe s hasiacim médium

- **Ročná opakovaná vonkajšia kontrola a skúška tlakovej nádoby stabilnej** podľa zákona: 124/2006 Z.z., vyhlášky: MPSVaR č. 508/2009 Z.z., § 9 ods. 1c,2d/ v platnom znení, normy: STN 69 0012:2014-12 čl.5.1.1 a ďalších súvisiacich predpisov, k tejto kontrole tlakových nádob stabilných pre SHZ (stabilné hasiace zariadenie) je nutné vypracovať správu ku každej nádobe s hasiacim médium, kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

3.3 Servis elektrického detekčného systému EDS pre SHZ (podľa Manuálu užívania stavby)

- *Kontrola mesačná (8x ročne)*

- kontrola stavu spojov batérie a jej upevnenia,
 - kontrola výstupov na ovládanie požiarotechnických zariadení a zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy,
 - aktivácia jedného hlásiča (každý mesiac z inej zóny),
 - aktivácia linky na prenos signálu do miesta s trvalou obsluhou.
- *Kontrola štvrťročná (3x ročne)*
- kontrola náhradného napájacieho zdroja,
 - kontrola hlásičov požiaru
 - kontrola čistoty hlásičov a ich neporušenosti vrátane výmeny poškodených hlásičov a odstránenia povrchovej nečistoty,
 - funkčná kontrola hlásičov požiaru,
 - kontrola činnosti signálneho svietidla pripojeného na hlásič požiaru,
 - kontrola uloženia záložných hlásičov vrátane dodržiavania zásad pri skladovaní a manipulácii s ionizačnými hlásičmi,
 - funkčná skúška výstupov
 - ovládacích zariadení,
 - zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy,
 - doplňujúcich zariadení,
 - kontrola zaznamenávania údajov v prevádzkovej knihe.
- *Kontrola ročná (1x ročne)*
- kontrola funkčnosti náhradného napájacieho zdroja vrátane skúšobnej prevádzky elektrickej požiarnej signalizácie na náhradný napájací zdroj,
 - kontrola funkčnosti ovládacích zariadení, zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy a doplňujúcich zariadení
 - povrchu a vnútorného priestoru vrátane jeho očistenia,
 - utesnenia, vodičov, dotiahnutia spojov, poistkových vložiek, svorkovnic,
 - jednotlivých funkcií zariadení vrátane dobíjania akumulátora,
 - napätia dodávaného jednotlivými napájacími zariadeniami ovládacích zariadení a zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy a vstupného napätia hlásičových liniek pri pokojovom prúde,
 - záložných akumulátorov pamäti RAM a záložných akumulátorov pre signalizáciu mimo prevádzky,
 - prepojenia jednotlivých zariadení,
 - kontrola hlásičov požiaru
 - funkčných parametrov hlásičov,
 - vizuálna a mechanická kontrola päťice vrátane vyčistenia,
 - vizuálna a mechanická kontrola senzoru hlásiča vrátane vyčistenia.
- vypracovanie protokolu z profylaktickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

3.4 Servis systému skorej detekcie požiaru - SDP pre SHZ (podľa Manuálu užívania stavby)

- *Kontrola mesačná (8x ročne)*
 - kontrola stavu spojov batérie a jej upevnenia,

- kontrola výstupov na ovládanie požiarotechnických zariadení a zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy,
- aktivácia jedného hlásiča (každý mesiac z inej zóny),
- aktivácia linky na prenos signálu do miesta s trvalou obsluhou.
- *Kontrola štvrtročná (3x ročne)*
 - kontrola náhradného napájacieho zdroja,
 - kontrola hlásičov požiaru
 - kontrola čistoty hlásičov a ich neporušenosti vrátane výmeny poškodených hlásičov a odstránenia povrchovej nečistoty,
 - funkčná kontrola hlásičov požiaru,
 - kontrola činnosti signálneho svietidla pripojeného na hlásič požiaru,
 - kontrola uloženia záložných hlásičov vrátane dodržiavania zásad pri skladovaní a manipulácii s ionizačnými hlásičmi,
 - funkčná skúška výstupov
 - ovládacích zariadení,
 - zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy,
 - doplňujúcich zariadení,
 - kontrola zaznamenávania údajov v prevádzkovej knihe.
- *Kontrola ročná (1x ročne)*
 - kontrola funkčnosti náhradného napájacieho zdroja vrátane skúšobnej prevádzky elektrickej požiarnej signalizácie na náhradný napájací zdroj,
 - kontrola funkčnosti ovládacích zariadení, zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy a doplňujúcich zariadení
 - povrchu a vnútorného priestoru vrátane jeho očistenia,
 - utesnenia, vodičov, dotiahnutia spojov, poistkových vložiek, svorkovnic,
 - jednotlivých funkcií zariadení vrátane dobíjania akumulátora,
 - napätia dodávaného jednotlivými napájacími zariadeniami ovládacích zariadení a zariadení zobrazujúcich jednotlivé stavy a vstupného napätia hlásičových liniek pri pokojovom prúde,
 - záložných akumulátorov pamäti RAM a záložných akumulátorov pre signalizáciu mimo prevádzky,
 - prepojenia jednotlivých zariadení,
 - kontrola hlásičov požiaru
 - funkčných parametrov hlásičov,
 - vizuálna a mechanická kontrola päťice vrátane vyčistenia,
 - vizuálna a mechanická kontrola senzoru hlásiča vrátane vyčistenia.
- vypracovanie protokolu z profylaktickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

3.5 Servis systému detekcie zaplavenia DZ (podľa Manuálu užívania stavby)

- *Kontrola štvrtročná (3x ročne)*
 - Kontrola zasunutia všetkých konektorov prepojujúcich káblov - zasunutie na doraz a upevnenie

- Kontrola mechanického pripevnenia všetkých čidiel
 - Kontrola vhodnosti montáže všetkých prvkov, ktorá musí byť prevedená v súlade s TP výrobcu
 - Kontrola prenosu monitorovanej veličiny do riadiacej jednotky
 - Kontrola prenosu alarmových stavov na zadané e-mailové adresy
 - Kontrola zobrazovania on-line stavov čidiel prostredníctvom web-rozhrania
 - Skúška činnosti všetkých čidiel
 - Kontrola nastavenia dátumu a času riadiacej jednotky
 - Kontrola či prevádzka zariadenia nie je rušená inými zariadeniami
 - Kontrola funkčnosti zálohového napájania
- *Kontrola ročná (1x ročne)*
- Kontrola zasunutia všetkých konektorov prepojujúcich káblov - zasunutie na doraz a upevnenie
 - Kontrola mechanického pripevnenia všetkých čidiel
 - Kontrola vhodnosti montáže všetkých prvkov, ktorá musí byť prevedená v súlade s TP výrobcu
 - Kontrola prenosu monitorovanej veličiny do riadiacej jednotky
 - Kontrola prenosu alarmových stavov na zadané e-mailové adresy
 - Kontrola zobrazovania on-line stavov čidiel prostredníctvom web-rozhrania
 - Skúška činnosti všetkých čidiel
 - Kontrola nastavenia dátumu a času riadiacej jednotky
 - Kontrola či prevádzka zariadenia nie je rušená inými zariadeniami
 - Kontrola funkčnosti zálohového napájania
 - Kontrola prevádzkovej knihy a vykonanie zápisu o skúške činnosti
 - Kontrola stavu ochrany pred úrazom elektrickým prúdom
- vypracovanie protokolu z profylaktickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

3.6 Servis elektrického zabezpečovacieho systému - EZS (Aritech ATS 4099) (podľa Manuálu užívania stavby)

- *Kontrola polročná (1x ročne)*
- Kontrola činnosti všetkých prvkov
 - Kontrola činnosti všetkých poplachových a sabotážnych slučiek
 - Kontrola nasmerovania všetkých hlásičov nedovolených pohybov
 - Kontrola činnosti optickej a akustickej signalizácie
 - Kontrola činnosti všetkých samostatne vypínateľných zón
 - Kontrola všetkých funkcií ústredne zariadenia a ovládacích panelov
 - Kontrola činnosti náhradného zdroja
 - Kontrola činnosti zariadenia ako celku
 - Kontrola prenosového zariadenia na PCO
 - Kontrola času a dátumu
- *Kontrola ročná (1x ročne)*

- Kontrola či je zariadenie vybavené platnou projektovou dokumentáciou
 - Kontrola upevnenia všetkých prvkov
 - Kontrola (meraním) izolačného odporu
 - Kontrola stavu ochrany pred úrazom elektrickým prúdom
 - Kontrola nastavenia citlivosti prvkov
 - Kontrola nasmerovanie prvkov
 - Vyčistenie optík hlásičov nedovolených pohybov
 - Kontrola činnosti všetkých prvkov
 - Kontrola činnosti zariadenia ako celku
 - Kontrola nasmerovania všetkých hlásičov nedovolených pohybov
 - Kontrola činnosti optickej a akustickej signalizácie
 - Kontrola činnosti všetkých samostatne vypínateľných zón
 - Kontrola všetkých funkcií ústredne zariadenia a ovládacích panelov
 - Kontrola činnosti náhradného zdroja
 - Kontrola činnosti zariadenia ako celku
 - Vytlačenie protokolu o skúške
 - Kontrola, či prevádzkou zariadenia nemôže dôjsť k ohrozeniu osôb alebo okolia
 - Kontrola, či prevádzka zariadenia nie je rušená inými zariadeniami alebo či zariadenie EZS neruší iné zariadenia
 - Kontrola prenosového zariadenia na PCO
 - Kontrola dátumu a času
- vypracovanie protokolu z profylactickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylactickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

3.7 Servis prístupového kontrolného systému - PKS (podľa Manuálu užívania stavby)

- *Kontrola ročná (1x ročne)*
 - Kontrola či zariadenie PKS je vyhotovené podľa projektovej dokumentácie
 - Kontrola či prevedenie a úplnosť montážnych prác je v súlade s projektovou dokumentáciou (kontrola umiestnenia každého prvku, kontrola každého namontovaného prvku - výrobca a typ, Kontrola vedenia káblových rozvodov, vrátane umiestnenia v trubkách alebo v žľaboch, pričom sa touto kontrolou zisťuje kvalita a vzhľad jednotlivých spojení a napojenia trubiek a žľabov, kontrola dodržania 30% rezervy stúpajúcich káblových trás.
 - Kontrola upevnenia každého prvku - dotiahnutie každého skrutkového inštaláčného spoja
 - Kontrola materiálov, farieb izolácie a prierezov vodičov káblových rozvodov
 - Kontrola vzdialenosti vodičov od zdrojov, ktoré by mohli mať vplyv na vedené napätie, prípadne naindukovanie nežiaducich napätí do káblových trás (súbehy, križovania)
 - Kontrola vhodnosti montáže všetkých prvkov, ktorá musí byť prevedená v súlade
 - Kontrola či prevádzkou zariadenia nemôže dôjsť k ohrozeniu osôb alebo okolia

- Kontrola či prevádzka zariadenia nie je rušená inými zariadeniami a zariadenie SKV neruší iné zariadenia
 - Kontrola stavu ochrany pred úrazom elektrickým prúdom
 - Kontrola stavu a zaplnenia databázy
 - Uvoľnenie nepotrebných dát
 - Kontrola času a dátumu
 -
- vypracovanie protokolu z profylaktickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
 - profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

3.8 Servis priemyselnej televízie - PTV (podľa Manuálu užívania stavby)

- *Kontrola ročná (1x ročne)*
 - Kontrola nasmerovania každej kamery - nasmerovanie
 - Kontrola funkcie nastavenia každého prvku objektívu každej kamery - nastavenie
 - Kontrola činnosti vykurovania každej vonkajšej kamery
 - Kontrola funkčnosti ovládacej klávesnice alebo myši záznamového zariadenia
 - Kontrola nastavenia dátumu a času na každom záznamovom zariadení
 - Kontrola správneho označenia pozície každej kamery na každom záznamovom zariadení-označenie
 - Kontrola oprávnenia pre ovládanie každého záznamového zariadenia a úrovne blokovania každej klávesnice
 - Kontrola nastavenia obrazu na každom monitore - umiestnenie, jas a ostrosť - nastavenie
 - Kontrola nastavenia každej funkcie každého záznamového zariadenia (režim nahrávania pri poplachu, programovanie časových zón, popis záznamu, automatické vypínanie, časový mod-rýchlosť nahrávania a podobne) - nastavenie
 - Kontrola posledného nahratého obrázku z každej kamery na poslednej videokazete (ostrosť obrazu, dátum, čas, názvy pozícií jednotlivých kamier a podobne)
 - Kontrola sieťových a náhradných zdrojov
 - Kontrola zasunutia všetkých konektorov prepojovacích káblov - zasunutie na doraz a upevnenie
 - Kontrola stavu ochrany pred úrazom elektrickým prúdom
 - Kontrola spojenia na vzdialený prehliadač po LAN sieti
 -
- vypracovanie protokolu z profylaktickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

3.9 Servis domáceho rozhlasu - DR (podľa Manuálu užívania stavby)

- *Kontrola ročná (1x ročne)*
 - Kontrola stavu spojov a upevnenia jednotlivých liniek
 - Kontrola vstupov na ovládanie DR
 - Kontrola zobrazovania jednotlivých stavov
 - Kontrola DR ako celku
 - Kontrola výkonových zosilňovačov
 - Funkčné skúšky reproduktorov
 - Funkčná skúška riadiacich vstupov
 - Funkčná skúška spúšťania evakuačných správ
 - Kontrola počuteľnosti a zrozumiteľnosti evakuačných správ
 - Kontrola činnosti ústredne DR - vstup pre hudbu
 - Kontrola činnosti ústredne DR - kontrola digitálneho záznamu hlásení
 - Meranie izolačných stavov káblov, kontrola upevnenia jednotlivých prvkov
 - *Kontrola prenosu signálov na vzdialené zariadenia*
 - Kontrola ovládania zariadení systémom Hlasovej signalizácie požiaru
 - Kontrola či zariadenie DR je vybavené projektovou dokumentáciou vystihujúcou stav v čase prehliadky
 - Kontrola stavov ochrany pred úrazom elektrickým prúdom STN 33 20 00 6-61, STN 33 20 00 4-41
 - Kontrola či prevádzkou zariadenia nemôže dôjsť k ohrozeniu osôb alebo okolia
 - Kontrola či prevádzka zariadenia DR nie je rušená inými zariadeniami a či zariadenie HSP neruší iné zariadenia (týka sa iba namontovaných zariadení v priestore možného ovplyvňovania)
 - Funkčná skúška činnosti zariadenia ako celku
- Vypracovanie správy o odbornej prehliadke a skúškach elektrického zariadenia HSP
- profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie
-

4. **Monitoring dátového centra (podľa Manuálu užívania stavby)**

- *Kontrola štvrtročná (3x ročne)*
 - Kontrola prenosu a odozvy monitorovaných veličín elektro, BB krabice, UPS, BS T/H, MG
 - Kontrola správnosti merania snímačov teploty a vlhkosti, ich rozmiestnenia a vizuálny stav
 - Kontrola funkčnosti notifikácie / nastavenie notifikácie
 - Analýza všetkých log súborov a histórie poplachov
 - Aktualizácia softvérového vybavenia monitorovacej centrály (v prípade potreby)
 - Záloha systému a databázy na externé optické médium
 - Kontrola zálohovania na externé úložisko
 - Kontrola softvérového vybavenia APC StruxureWare Datacenter Expert
 - Kontrola oprávnenia pre ovládanie monitorovacieho zariadenia a úroveň prístupu

- *Ročná profylaktická prehliadka (1x ročne)*
 - Kontrola štvrťročná
 - Kontrola zasunutia všetkých konektorov prepojovacích káblov - zasunutie na doraz a upevnenie
 - Kontrola binárnych vstupov monitorovacích boxov Constable POE
 - Kontrola funkčnosti všetkých snímačov a kontrola odozvy monitorovacieho systému na zmenu stavu snímača
 - Kontrola a zariadení: Server APC, Switch CISCO , ATS APC
 -
- vypracovanie protokolu z profylaktickej prehliadky/kontroly s uvedením prípadných nedostatkov
- profylaktickej prehliadku/kontrolu môže vykonať len osoba, ktorá má na to oprávnenie

Monitoring Poskytovanie služby vzdialeného dohľadu

Zabezpečenie služby vzdialeného dohľadu

1. Zriadenie vzdialeného Servisného Monitorovacieho Dispečingu Poskytovateľa.
2. Monitoring stavu NON IT zariadení CDA pomocou monitorovacieho systému ISXC, t.j. sledovanie prevádzkových parametrov prostredia, systémov a zariadení, udalostí z protipožiarneho a bezpečnostného systému.
3. Okamžité oznámenie zistenej skutočnosti, t.j. oznámenie porúch, rizikových a kritických stavov zariadení.
4. Požadované reakcie na stavy z monitoringu zariadení technologickej infraštruktúry cieľom zamedzeniu škôd, minimalizácie rizík, odstránenia porúch a obnovy plnej funkčnosti zariadení CDA v minimálnom možnom čase s dodržaním parametrov služieb podpory pre jednotlivé systémy.
5. Prijímanie hlásení o poruchách, chybách a neštandardných stavoch na kontaktných bodoch vzdialeného SMD
6. Iniciovanie, koordinovanie a monitorovanie servisných zásahov v prípade nesprávnej činnosti, obmedzenej činnosti alebo porúch systémov a zariadení.
7. Iniciovanie, koordinovanie a monitorovanie servisných zásahov SO a externého servisného Poskytovateľa.
8. Vedenie záznamov o poruchách systémov a zariadení v informačnom systéme Poskytovateľa.
9. Iniciovanie a sledovanie činnosti súvisiacej s nepretržitým zásobovaním elektrickou energiou z motorgenerátora (sledovanie stavu paliva).

10. Evidenciu výkonov prác na zariadeniach a systémoch NON IT infraštruktúry v priestoroch CDA v rozsahu: Kto vykonáva činnosť; na ktorom zariadení (prípadne v ktorej časti), t.j. názov zariadenia a časť; akú činnosť vykonáva, t.j. čo konkrétne robí na zariadení; uviesť začiatok a koniec výkonu prác, t.j. uviesť dátum (deň, mesiac, rok) a hodinu.
11. Spätná väzba po každom výkone (prevádzkovom alebo servisnom), t.j. zápis spôsobu a termínu odstránenia poruchy.
12. Koordináciu plánovaných a neplánovaných činností v priestoroch CDA.

5. SLA k elektrickým, bezpečnostným, chladiacim a monitorovacím systémom

Popis	Množstvo	Porucha			Profylaktické prehliadky
		Odozva	Nástup	Odstránenie*	
Elektrické systémy					
Vnútné silnoprúdové rozvody	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	1x ročná
Monitorovací systém systémov technologickej infraštruktúry					
APC StruxureWare Datacenter Expert	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	3x štvrt'ročné, 1x ročná
Záložné zdroje UPS					
UPS záložné zdroje	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	1x ročná
Motorgenerátory					
Motorgenerátor	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	1x ročná
Technologická a objektová bezpečnosť					
EPS - Elektronická požiarne signalizácia	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	8x mesačné, 3x štvrt'ročné, 1x ročná
SHZ FM-200 - Stabilné hasiace zariadenie	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	8x mesačné, 2x štvrt'ročné, 1x polročná, 1x ročná
EDS pre SHZ – elektronický detekčný svstém	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	8x mesačné, 3x štvrt'ročné, 1x ročná

SDP pre SHZ - Skorá detekcia požiaru	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	8x mesačné, 3x štvrťročné, 1x ročná
DZ - Detekcia zaplavenia	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	3x štvrťročné, 1x ročná
EZS – elektrický zabezpečovací systém	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	1x polročná, 1x ročná
PKS – prístupový kontrolný systém	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	1x ročná
PTV - Priemyselná televízia	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	1x ročná
DR – domáci rozhlas	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	1x ročná
FPL – Fluorovodíkové plyny (súčasť SHZ)	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	2x polročná
Chladiace systémy	-	2 hodiny	do 12 hodín	do 10 dní / best effort**	2x polročná

(*) Pod odstránením poruchy sa myslí aj vykonanie náhradného opatrenia a následné trvalé odstránenie problému.

(**) Pri výmene a dodávke náhradného dielu bude predložená cenová ponuka na schválenie s konečnou sumou za materiál a práce s uvedením presného dátumu dodania a dátumu odstránenia poruchy. Ak Objednávateľ cenovú ponuku neodsúhlasí do 2 pracovných dní, nie je Poskytovateľ v omeškaní s plnením. Ak je potrebná súčinnosť tretej strany pre odstránenie závady, vykonávateľ bezodkladne predloží objednávateľovi riešenie a harmonogram jej odstránenia, ktorý bude stanovený spoločne s objednávateľom a treťou stranou.

Paušálne výkony nezahŕňajú náklady na dodané náhradné diely, tovary a spotrebný materiál.

Denná kontrola požiarnych systémov je definovaná vo vyhláske č. 726/2002 Zb. Podmienky kontroly elektrickej požiarnej signalizácie §15.

Kontrola elektrických zariadení a rozvodov je definovaná vo vyhláske 508/2009 Z. z.

Systémová podpora a servis – služby Systémovej podpory a servisnej činnosti pre systémy technologickej infraštruktúry, ktoré budú minimálne obsahovať:

- nepretržitá servisná pohotovosť pre nahlásovanie porúch 24 hodín denne, 7 dní v týždni,
- telefonická asistencia v pracovných dňoch v čase od 8:00 do 16:00 hod. (spätné zavolanie do 2 hodín od vyžiadania služby v rámci telefonickej asistencie),

- garanciu reakčných časov a doby opráv v zmysle požadovaných parametrov SLA od nahlásenia poruchy
- vykonávanie pravidelných prehliadok zariadení v špecifikovaných intervaloch,
- vykonávanie opráv náhodných porúch zariadení,
- priebežné vykonávanie upgrade a update zariadení,
- priebežné vedenie prevádzkových denníkov zariadení.

Predmet zákazky v celom rozsahu je opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ výrobku, alebo výrobok konkrétneho výrobcu, verejný obstarávateľ umožní nahradiť takýto výrobok ekvivalentným výrobkom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný výrobok alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené technológie a zariadenia určené. Pri výrobkoch, príslušenstvách konkrétnej značky, uchádzač môže predložiť aj ekvivalenty inej značky v rovnakej alebo vyššej kvalite.