

## D.1 Špecifikácia Služieb

### 1. časť – Oprava a údržba zariadení SKR

#### A. Rozsah a miesto plnenia

Predmet zákazky tvorí preventívna údržba a korektívne opravy, zabezpečenie špeciálnych činností súvisiacich s dodržaním legislatívy a technických podmienok zariadení meracej a regulačnej techniky (MaRT) a systémov kontroly a riadenia (SKR) RS SIMATIC S5, S7, SAIA PCD2 a PCD4, RS Siemens-LOGO, Landis&Gyr, honeywell, operátorských a serverových staníc, kamerových systémov, seizmických systémov GeoSIG, riadiacich systémov pre OST – RWP, RWM, PXC, RPU, softerm, ZPA a ostatných zariadení, ktorých potreba vznikne verejnemu obstarávateľovi počas platnosti zmluvy. Opravy budú počas platnosti zmluvy zadávané a vykonávané po častiach na základe skutočnej potreby verejného obstarávateľa /objednávateľa a na základe vystavených Pracovných príkazov.

Výkaz výmer, ktorý tvorí súčasť súťažných podkladov, zahŕňa predpokladané činnosti a predpokladaný rozsah za celé obdobie platnosti zmluvy verejného obstarávateľa. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo na základe zmluvy, ktorá bude výsledkom verejného obstarávania, objednávať iba činnosti, ktorých potreba vznikne v čase platnosti zmluvy, v skutočne potrebnom rozsahu.

#### **Uchádzač musí tieto skutočnosti zohľadniť pri kalkulácii jednotkových cien!**

Práce budú v rozsahu max 40 % realizované v kontrolovanom pásme objednávateľa.

*Bližšia špecifikácia:*

1. metrologické kontroly a kalibrácie,
2. montáž a demontáž určených meradiel množstva pretečenej vody a meračov tepla a ich členov,
3. kontroly funkčnosti,
4. operatívne odstraňovanie porúch,
5. výkon plánovaných opráv,
6. realizácia DZM (dokumentácia zmien a modifikácií),
7. montáž, demontáž, likvidácia a odvoz zariadení ich komponentov,
8. inžiniering (zabezpečenie potrebných povolení, súhlasov a certifikátov) celých projektov,
9. opravy a montáž odberových impulzných potrubí,
10. manažering (komplexne alebo čiastočné riadenie projektov ),
11. vizualizácia riadiacich systémov na PC (ControlWeb, Alfa, atď.),
12. oprava silnoprúdových a slaboprúdových rozvodov,
13. účasť na nábehu technológií a kompletných skúškach,
14. vypracovanie aplikačného programového vybavenia pre riadenie technológie,
15. uvedenie riadiacich a meracích systémov do trvalej prevádzky,
16. preventívna údržba zariadení,
17. kontrola správnych funkcií HW a SW nastavenia,
18. odstránenie poruchy zariadenia,
19. úprava programov/algoritmov,
20. zálohovanie programových vybavení,
21. technická pomoc pri analýze a vyhodnotení poruchových stavov zariadenia,
22. operatívna údržba s nástupom do 24hod po telefonickej výzve,

23. technické poradenstvo a technická pomoc,
24. kontroly a činnosti súvisiace so zabezpečením systému kvality,
25. vypracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu požadovaných opráv zariadení,
26. dodanie náhradných dielov a spotrebného materiálu potrebného na realizáciu opráv a DZM zariadení,
27. revízie zariadení po opravách v zmysle vyhl.508/2009 Z.z.,
28. diagnostika porúch optickej štruktúrovanej kabeláže,
29. montáž, ukončovanie a meranie optickej a metallickej štruktúrovanej kabeláže
30. výkon profylaktických prehliadok riadiacich systémov v Odovzdávacích staniciach tepla (OST)
31. operatívna údržba komponentov MaR techniky v OST
32. nastavovanie riadiacich systémov v OST

Opravy a údržba SKR sa bude vykonávať v technologických a netechnologických objektoch JAVYS, a.s. JZ A1, JZ TSÚ RAO, JZ MSVP, JZ FS KRAO, JZ RÚ RAO a VVBK, JZ V1, v lokalitách Jaslovské Bohunice, Bratislava, Trnava, Mochovce.

## **B. Spôsob plnenia a spôsob odovzdávania a preberania diela**

1. Poskytovateľ bude dielo realizovať po častiach.
2. Dielo bude realizované cca 40% v kontrolovanom pásme.
3. Poskytovateľ bude dielo vykonávať podľa predpisov objednávateľa pre realizáciu opráv a údržby nasledovne:
  - a) objednávateľ vystaví pracovný príkaz (ďalej len „PPr“), ktorý bude obsahovať:
    - číslo zmluvy
    - miesto realizácie
    - požadovaný termín realizácie
    - názov a presnú špecifikáciu požadovanej činnosti
    - technologický postup Poskytovateľa na výkon prác
    - podpis zodpovedného zamestnanca objednávateľa
  - b) Poskytovateľ prevezme pred začatím prác pracovisko podpisom v PPr od správcu príslušného zariadenia, resp. zodpovedným zamestnancom objednávateľa.
  - c) Poskytovateľ neprekročí schválený rozpočet na požadovanú opravu. V prípade, že rozsah prác uvedených v PPr by prekročil schválený rozpočet, Poskytovateľ na prekročenie rozpočtu uvedených prác v PPr objednávateľa upozorní písomným zápisom v denníku prác. Bez písomného súhlasu objednávateľa v denníku prác nemôže Poskytovateľ požadovať uhradenie nákladov za vykonanie opravy nad schválený rozpočet.

4. PPr sa po potvrdení objednávateľom stane pre zmluvné strany záväzným a neplnenie rozsahu diela (podľa schváleného rozsahu), jeho kvality a času sankcionovateľným v zmysle príslušného článku prílohy č.4 tejto zmluvy.
5. Objednávateľ vyzve Poskytovateľa na nástup na výkon prác e-mailom.....@..... alebo telefonicky na č. .... Dátum nástupu prác na PPr. je pre dodávateľa záväzný.
6. Pred nástupom je Poskytovateľ povinný prevziať si PPr u koordinátora uvedeného v PPr.
7. Po realizácii PPr oprávnení zástupcovia zmluvných strán podpíšu „zistovací protokol o vykonaných dodávkach tovarov, prác a služieb“ vygenerovaný aplikáciou ARSOZ objednávateľ a protokol o odovzdaní a prevzatí časti služieb.
8. Poskytovateľ sa zaväzuje, že od nahlásenia požiadavky objednávateľom nastúpi na výkon prác:
  - do 12 hodín na opravu alebo údržbu zariadení s prioritou 1
  - do 48 hodín na opravu alebo údržbu zariadení s prioritou 2
  - do 30 dní na opravu alebo údržbu zariadení s prioritou 3

P1,P2 bude z celkového počtu pracovných príkazov menej ako 2%
9. Zodpovedný majster Poskytovateľa je povinný, ak bol dodaný materiál, vykazovať materiál ako samostatnú položku (ARSOZ – stĺpec N (mat)). Zistovací protokol môžu potvrdiť len oprávnené osoby rokovať vo veciach technických alebo nimi poverení – nedodržanie je dôvod na vrátenie faktúry. Zodpovedný majster (viď príloha č.4 k ZoD) Poskytovateľa je zodpovedný za dodržiavanie termínov, preberanie prác, vyplnenie potrebných údajov v ARSOZe. Za porušenie týchto povinností však zodpovedá Poskytovateľ.
10. Poskytovateľ je povinný pri realizácii opravy s potrebou zakúpenia nového náhradného dielu resp. spotrebného materiálu s jednotkovou cenou vyššou ako 15,-€ v prípade existujúceho výrobcu - doložiť cenovú ponuku alebo cenník od výrobcu, výhradného zástupcu z dôvodu overenia jednotkovej ceny za materiál a náhradné diely. Ak Poskytovateľ nedokáže zaobstarať cenovú ponuku alebo cenník od výrobcu, musí predložiť nadobúdaciú faktúru resp. iný daňový doklad. Poskytovateľom fakturovaná cena môže byť navýšená o obstarávaciu prírážku vo výške max o 3% voči nadobúdacej cene.

### C. Podmienky plnenia

1. Poskytovateľ sa zaväzuje pred začatím realizácie predmetu plnenia určiť odborného zástupcu, ktorý spĺňa požiadavky podľa § 45 ods. 10 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.( §45 - Povoľovanie činností vedúcich k ožiareniu, činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany a uvoľňovania rádioaktívnych látok a rádioaktívne kontaminovaných predmetov a materiálov spod administratívnej kontroly.
2. Poskytovateľ je povinný pred vstupom do vnútorných priestorov objednávateľa dokumentovať spôsobilosť svojich zamestnancov pracovať v kontrolovanom pásme v súlade s bodom 5.a) prílohy č. 5 tejto zmluvy.
3. Poskytovateľ musí zabezpečiť oskenovanie odtlačkov prstov svojich pracovníkov ktorí budú vstupovať do KP na výkon prác. Odskenovaním odtlačkom prsta sa pracovníci poskytovateľa budú musieť prihlasovať/odhlasovať pri vstupe/výstupe do/z KP.
4. Poskytovateľ je v súlade s bodom 4.A.7 prílohy č. 5 tejto zmluvy povinný do začiatku výkonu prác predložiť objednávateľovi menný zoznam zodpovedných majstrov, vedúcich prác na pracovný príkaz, vedúcich prác na zabezpečovací príkaz, vedúcich prác na požiarne príkaz, vedúcich prác na B príkaz so všetkými platnými a nevyhnutnými osvedčeniami a dokladmi na výkon danej činnosti, vrátane oprávnenia pracovať v aplikácii ARSOZ, a tento zoznam aktualizovať 1-krát ročne. Predpokladaný rozsah školenia je cca 2-3 hodiny. Periodicita tohto školenia je 12 mesiacov. Pred uplynutím uvedenej doby musí pracovník absolvovať periodické školenie, inak stráca všeobecnú spôsobilosť (vstupné školenie nenahrádza periodické školenie zamestnancov z BOZP a OPP povinné zo zákona, za absolvovanie ktorých je zodpovedný vykonávateľ prác a služieb. Nesplnenie tejto povinnosti je podstatným porušením tejto zmluvy a objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy.
5. Poskytovateľ musí byť držiteľom príslušného platného oprávnenia v zmysle požiadaviek právnych predpisov SR a predpisov objednávateľa a činnosť môžu vykonávať len odborne spôsobilé osoby (vlastní zamestnanci, resp. subdodávatelia). Všetky oprávnenia Poskytovateľa a osvedčenia o odbornej spôsobilosti osôb, ktorými vykonáva činnosť musia byť platné (aktualizované, novo vydané) počas celého trvania tejto zmluvy.
6. Každú zmenu - nástup novej odborne spôsobilej osoby ako aj skončenie výkonu činnosti konkrétnou odborne spôsobilou osobou, zmenu jej všeobecnej, psychickej, zdravotnej, odbornej spôsobilosti (prechodnú alebo úplnú) Poskytovateľ oznámi objednávateľovi formou záznamu do denníka alebo osobitným listom. V prípade nenahlásenia zmien uvedených v tomto bode má objednávateľ právo vyúčtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 700.- EUR za každý zistený prípad.
7. Poskytovateľ je povinný predložiť oprávnenému zamestnancovi objednávateľa ku kontrole pred začatím činnosti zoznam osôb s dokladmi o ich zaškolení v zmysle všetkých príslušných právnych predpisov a požiadaviek objednávateľa o potrebnej odbornej spôsobilosti a kvalifikácii pracovníkov vo forme kópií ich platného osvedčenia/oprávnenia. Objednávateľ si vyhradzuje právo neobmedzenej kontroly platnosti oprávnení, osvedčení o odbornej spôsobilosti, poučení jednotlivých pracovníkov kedykoľvek v priebehu plnenia tejto zmluvy. Poskytovateľ s touto kontrolou súhlasí.
8. Ak objednávateľ zistí, že Poskytovateľ vykonáva činnosť osobami, ktoré nemajú platné oprávnenia a osvedčenia o všeobecnej, psychickej, zdravotnej alebo odbornej spôsobilosti, táto skutočnosť sa bude považovať za podstatné porušenie tejto zmluvy a objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy. Objednávateľ má právo vyúčtovať Poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 700,- EUR za každý zistený prípad porušenia povinností podľa tohto bodu.
9. Poskytovateľ preberá na seba zodpovednosť vyplývajúcu zo zák.č.223/2001 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacích predpisov ako pôvodca odpadov, ktoré vznikajú jeho činnosťou pri realizácii predmetu zmluvy. Zabezpečí nakladanie a konečnú likvidáciu vzniknutých odpadov podľa citovaného zákona a podľa smernice objednávateľa BZ/OŽ/SM-03 Odpadové hospodárstvo.
10. Poskytovateľ je povinný viesť denník prác odo dňa prevzatia pracoviska a začatia činnosti v súlade s bodom č.11 prílohy č5 tejto zmluvy.
11. Osoby oprávnené potvrdzovať záznamy v denníku:

- a) Za objednávateľa: oprávnené osoby rokovať vo veciach technických alebo nimi poverení zamestnanci, alebo správca zariadenia.
- b) Za Poskytovateľa:

Okrem oprávnených zástupcov zmluvných strán môžu zápisy v denníku prác vykonať orgány štátnej správy. Pokiaľ Poskytovateľ riadne nevedie záznamy, bude táto skutočnosť považovaná za porušenie povinnosti zhotoviteľa.

12. Poskytovateľ je povinný vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov na spoločnom pracovisku podľa § 18 zák. č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
13. Objednávateľ má právo vykonať v sídle Poskytovateľa a na jeho pracoviskách externý audit systému kvality Poskytovateľa ktorého cieľom je overiť dodržiavanie požiadaviek na zabezpečovanie kvality dohodnutých v zmluve alebo vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov. Čas vykonania auditu je objednávateľ povinný oznámiť zhotoviteľovi najneskôr 15 dní pred dňom navrhovaného začiatku auditu. Poskytovateľ je povinný umožniť objednávateľovi (alebo ním poverenej osobe) audit vykonať a zároveň poskytnúť príslušné informácie, dokumenty a doklady potrebné na vykonanie auditu.

#### **D. Súvisiaca dokumentácia, ktorá sa odovzdáva s dielom:**

1. Sprievodná technická dokumentácia.
2. Správa o vykonaných kontrolách (protokoly, revízne správy).

#### **E. Povinnosti Poskytovateľa:**

Poskytovateľ je povinný postupovať podľa platnej dokumentácie systému manažérstva kvality podľa STN EN ISO Systémy manažérstva kvality. Požiadavky. (ISO 9001:2000) a spracovaných pracovných postupov pre opravy podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Poskytovateľ je povinný zabezpečiť pracovníkov kvalifikovaných na zváračské práce: Pracovník s osvedčením Európsky zvárací inžinier alebo Európsky zvárací technolog v súlade s STN EN ISO 14731 alebo s ekvivalentným dokladom požadovaného osvedčenia.

Poskytovateľ je povinný mať k dispozícii meracie prístroje pre realizáciu predmetu zmluvy minimálne v nasledovnom rozsahu:

Kalibrátory snímačov:

- tlaku v rozsahu od 10 kPa - 25 MPa, s minimálnou presnosťou 0,1%
- teploty v rozsahu od -40 °C ÷ 250 °C, s minimálnou presnosťou 0,1%
- elektrických veličín :     0 ÷ 1000V DC s minimálnou presnosťou 0,1%  
                                  0 ÷ 10 A DC s minimálnou presnosťou 0,1%  
                                  0 ÷ 1 GOhm s minimálnou presnosťou 0,1%

Prístroj na meranie útlmu a diagnostiku metalickej a optickej štruktúrovanej kabeláže.

#### **F. Denník:**

Poskytovateľ je povinný viesť denník prác odo dňa prevzatia pracoviska a začatia činnosti, do ktorého bude zapisovať všetky skutočnosti rozhodné pre realizáciu predmetu plnenia. Denník musí byť trvale

prístupný na pracovisku. Denné záznamy sa píše do knihy s očíslovanými stranami s dvomi oddeliteľnými kópiami

Denné záznamy čitateľne zapisuje a podpisuje oprávnený zamestnanec Poskytovateľa zásadne v ten deň, kedy boli práce vykonané alebo kedy nastali okolnosti, ktoré sú predmetom zápisu. Okrem oprávneného zamestnanca Poskytovateľa môže vykonať potrebné zápisy v denníku prác oprávnený zamestnanec objednávateľa, orgány štátnej správy a k tomu splnomocnení zástupcovia objednávateľa. Ak zástupca Poskytovateľa, resp. objednávateľa nesúhlasí so zapísaným záznamom, je povinný pripojiť k záznamu do 3 pracovných dní svoje vyjadrenie, inak sa má za to, že s obsahom záznamu súhlasí.

Pokiaľ objednávateľ zistí nedostatky pri plnení diela, zaznamená túto skutočnosť v denníku. Poskytovateľ je povinný k záznamu pripojiť svoje stanovisko a vykonať opatrenia na zjednanie nápravy a predložiť ich na schválenie objednávateľovi. Pokiaľ Poskytovateľ riadne nevedie záznamy, bude táto skutočnosť považovaná za porušenie povinnosti Poskytovateľa.

### **G. Iné povinnosti:**

V prípade, ak predmet plnenia zasiahne do oblasti ochrany utajovaných skutočností, zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať príslušné ustanovenia zák. č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a plniť všetky povinnosti z toho vyplývajúce.

Poskytovateľ sa zaväzuje pred začatím realizácie Predmetu plnenia identifikovať vplyvy na životné prostredie, ktoré môžu vzniknúť Objednávateľovi. Z identifikovaných vplyvov sa zaväzuje vypracovať „Zoznam environmentálnych vplyvov“ a predložiť ho Objednávateľovi v písomnej forme na odsúhlasenie. Realizácia Predmetu diela môže začať až po odsúhlasení identifikovaných vplyvov na životné prostredie objednávateľom.

Poskytovateľ je oprávnený začať s realizáciou predmetu plnenia na pracovisku po vypracovaní plánu prevencie a bezpečnosti v spolupráci s objednávateľom, zamestnancami Poskytovateľa vrátane prípadných subdodávateľov a iných dodávateľov a subdodávateľov alebo tretích osôb zainteresovaných na diele. V každom prípade a počas plnenia diela zhotoviteľ a jeho zamestnanci prispôbia svoje činnosti pracovisku v akejkoľvek fáze plnenia diela. Poskytovateľ bude brať ohľad na akékoľvek iné práce vykonávané na pracovisku buď objednávateľom, inými dodávateľmi a subdodávateľmi zainteresovanými na diele počas rovnakého obdobia. V zmysle vyššie uvedeného Poskytovateľ uskutoční všetky opatrenia tak, aby dielo neovplyvnilo nijakým spôsobom postup projektu na pracovisku a všetky ochranné opatrenia uskutoční tak, aby sa vyhol akémukoľvek obťažovaniu susedov (najmä pokiaľ ide o hluk, prach, olej alebo iný druh znečistenia) tak, aby nedošlo k uplatňovaniu zodpovednosti voči objednávateľovi zo strany štátnej správy alebo tretích osôb. Poskytovateľ zabezpečí potrebnú súčinnosť svojho personálu v súlade s ustanoveniami nar. vl.č. 396/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a zdravie na pracovisku v znení neskorších predpisov pri dodržaní vypracovaného plánu bezpečnosti a zdravia ako aj pokynov splnomocnených koordinátorov.

Poskytovateľ je povinný dbať na dodržiavanie pracovnej disciplíny svojich zamestnancov. V prípade, ak objednávateľ zistí, že zamestnanci Poskytovateľa, resp. jeho subdodávateľa zjavným spôsobom porušujú pracovnú disciplínu, zásady bezpečnosti a ochrany zdravia, môže objednávateľ od zmluvy odstúpiť bez toho, aby Poskytovateľovi vznikol nárok na náhradu prípadnej škody alebo vzniknutých nákladov.