**Technická špecifikácia predmetu zákazky**

**Obstarávateľ: Odvoz a likvidácia odpadu, a.s.**

**Názov zákazky:** **Armatúry Welland&Tuxhorn a Samson - diagnostika, servis, opravy a náhradné diely pre armatúry.**

Predmetom zákazky je poskytnutie služieb v oblasti diagnostiky (profylaktický servis), pozáručný servis a opravy, nákup a dodanie náhradných dielov, nákup a dodanie nových priemyselných armatúr a pohonov výrobcu SAMSON a priemyselných armatúr výrobcu WELLAND & TUXHORN v  Zariadení na energetické využitie odpadu, Vlčie hrdlo 72, 821 07 Bratislava (ďalej len „ závod ZEVO“) počas obdobia 24 mesiacov.

Priemyselné armatúry a pohony výrobcu SAMSON v závode ZEVO slúžia na reguláciu a ovládanie prúdenia pracovných médií (vzduch, voda, para).

Priemyselné armatúry výrobcu WELLAND & TUXHORN v závode ZEVO slúžia na reguláciu tlaku, teploty a ovládanie prúdenia pracovných médií (vzduch, voda, para).

V závode ZEVO sa používa **7 ks** zostáv armatúr a pohonov výrobcu SAMSON a  **15 ks** armatúr výrobcu Welland & Tuxhorn podľa zoznamu uvedeného v tabuľke:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zoznam armatúr výrobcu SAMSON umiestnených v závode ZEVO:** | | | | |
| **P.č.** | **Pozícia KKS** | **Typ, Popis, Označenie** | **Počet kusov** | **Vybavenie** |
| 1 | 10HTX10AA102 | RV\* vzduchu v absorbéroch | 2 | Pneumatický pohon Samson typ 3271 |
| 20HTX10AA102 | RV 3241 DN32 PN16, GG 25, Kvs 16 m3/hod |
| 2 | 10HTQ10AA102 | RV vody v absorbéroch | 2 | Pneumatický pohon Samson typ 3271 |
| 20HTQ10AA102 | RV 3241 DN25 PN16, GG 25, Kvs 10 m3/hod |
| 3 | 00LBA60AA101 | RV chladiacej vody do 00 LBA50 AA101 | 1 | Pneumatický pohon Samson typ 3271 |
| SAMSON RV.-1-0-Gu-DF, DN50/50, PN25/25, oceľoliatina, Kvs 35,0 m3/hod |
| 4 | 00MAW01AA101 | RV SAMSON RV 3251, DN15/15, PN160/160, oceľoliatina, Kvs 0,63 m3/hod | 1 | Pneumatický pohon Samson typ 3277 |
| 5 | 00LBA50AA101 | Regulácia obtoku turbíny | 1 | Pneumatický pohon Samson typ 3271 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zoznam armatúr výrobcu WELLAND & TUXHORN umiestnených v ZEVO** | | | | |
| **P.č.** | **Pozícia KKS** | **Typ, Popis, Označenie** | **Počet kusov** | **Vybavenie** |
| 1 | 10HLC10AA101 | RV pary do ohrievačov PSV | 2 | Pohon Auma SAR07.1 |
| 20HLC10AA101 | RV-1-0-Ge-DS, DN50/50, PN63/63, 1.0619+N, Kvs 60,0 m3/hod |
| 2 | 10LAB01AA101 | RV napájacej vody – napájacia hlava | 2 | Pohon Auma SAR07.5 |
| 20LAB01AA101 | RV-1-1-Ge-DS, DN50/50, PN160/160, 1.0460.01, Kvs 18,0 m3/hod |
| 3 | 00GHC20AA101 | RV demivody do napájacej nádrže | 1 | Pohon Auma SAR07.5 |
| RV-2-0-Gu-DF, DN80/80, PN25/25, 1.4581, Kvs 28,2 m3/hod |
| 4 | 00LAB50AA101 | RV chladiacej vody do 00 LBG20 AA101 | 1 | Pohon Auma SAR07.5 |
| RV-2-0-Ge-DS, DN25/25, PN100/100, 1.0460.01, Kvs 1,26 m3/hod |
| 5 | 10LAD10AA101 | Trojcestný RV napájacej vody v kotly | 2 | Pohon Auma SAR07.5 |
| 20LAD10AA101 | 3\*We\*RV-1-0-Gu-TF, DN80/80/80, PN160/160/160, 1.0619+N, Kvs 23,0 m3/hod |
| 6 | 10LAE10AA101 | RV zástreku vody do kotlovej pary | 2 | Pohon Auma SAR07.1 |
| 20LAE10AA101 | RV-1-0-Ge-DS, DN25/25, PN160/160, 1.0460.01, Kvs 0,94 m3/hod |
| 7 | 00LBA50AA101 | Parný by-passový RV turbíny | 1 | Pneumatický pohon Samson |
| DUV\*C3-2-3-KSm-ES, DN150/600, PN63/16, 1.5415, Kvs 198,0 m3/hod |
| 8 | 00LBG10AA101 | RV pary do napájacej nádrže | 1 | Pohon Auma SAR07.5 |
| RV2-1-Gu-DS, DN80/250, PN40/16, 1.0619+N, Kvs 56,3 m3/hod |
| 9 | 00LBG20AA101 | RV pary 40/19 bar so vstrekom vody | 1 | Pohon Auma SAR14.1 |
| DUV\*D1-2-0-Sm-ES, DN150/200, PN63/40, 1.5415, Kvs 136,0 m3/hod |
| 10 | 00LCA43AA101 | RV kondenzátu do napájacej nádrže | 1 | Pohon Auma SAR07.5 |
| RV-1-0-Ge-DS, DN80/80, PN16/16, 1.0460.01, Kvs 58,0 m3/hod |
| 11 | 00LCA44AA101 | RV kondenzátu vo vákuovom systéme | 1 | Pohon Auma SAR07.5 |
| RV-1-0-Ge-DS, DN100/100, PN16/16, 1.0460, Kvs 30,0 m3/hod |

**\*** RV – Regulačný ventil

1. **Profylaktický servis**

Diagnostika a kontrola technického stavu armatúr a pohonov výrobcu SAMSON a armatúr výrobcu Welland & Tuxhorn sa bude vykonávať 2 x ročne na základe požiadavky obstarávateľa, spravidla pred odstávkami závodu ZEVO. Profylaktický servis všetkých **7 ks** zostáv armatúr a pohonov zn. SAMSON a všetkých **15 ks** armatúr zn. Welland &Tuxhorn požaduje obstarávateľ vykonať v rozmedzí jedného dňa. Cena musí zahŕňať všetky náklady dodávateľa za požadovanú službu vrátane dopravy po dobu 24 mesiacov.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Výrobca** | **Pozícia KKS** | **Počet kusov** | **Počet profylaktických úkonov na obdobie 24 mesiacov** |
| 1 | **SAMSON** | 10HTX10AA102 | 1 | 4 |
| 2 | 20HTX10AA102 | 1 | 4 |
| 3 | 10HTQ10AA102 | 1 | 4 |
| 4 | 20HTQ10AA102 | 1 | 4 |
| 5 | 00LBA60AA101 | 1 | 4 |
| 6 | 00MAW01AA101 | 1 | 4 |
| 7 | 00LBA50AA101\* | 1 | 4 |
| 8 | **WELLAND & TUXHORN** | 10HLC10AA101 | 1 | 4 |
| 9 | 20HLC10AA101 | 1 | 4 |
| 10 | 10LAB10AA101 | 1 | 4 |
| 11 | 20LAB10AA101 | 1 | 4 |
| 12 | 00HGC20AA101 | 1 | 4 |
| 13 | 00LAB50AA101 | 1 | 4 |
| 14 | 10LAD10AA101 | 1 | 4 |
| 15 | 20LAD10AA101 | 1 | 4 |
| 16 | 10LAE10AA101 | 1 | 4 |
| 17 | 20LAE10AA101 | 1 | 4 |
| 18 | 00LBA50AA101 | 1 | 4 |
| 19 | 00LBG10AA101 | 1 | 4 |
| 20 | 00LBG20AA101 | 1 | 4 |
| 21 | 00LCA43AA101 | 1 | 4 |
| 22 | 00LCA44AA101 | 1 | 4 |

\* Pozícia KKS len pneumatický pohon SAMSON

**1.1 Profylaktický servis armatúr a pohonov výrobcu SAMSON** pozostáva z požiadaviek:

- *Základná údržba – vizuálna kontrola armatúr SAMSON*:

* kontrola tesnosti na deliacej rovine ventilu,
* kontrola tesnosti upchávkovej časti ventilu,
* kontrola tesnosti pohonu na deliacej rovine,
* kontrola úniku pracovného vzduchu vplyvom poškodenia membrány pohonu,
* kontrola úniku pracovného vzduchu cez šróbenia a trubkovania.

- *Kontrola pozicionérov SAMSON (ďalej len „pozicionérov“):*

* diagnostika chybových hlásení pozicionérov typ 3725 a 3730-2,
* odstránenie chybových hlásení pozicionérov,
* kontrola parametrov nastavenia.

- *Nastavenie pozicionérov a servopohonov:*

* kontrola uchytenia pohonu na ráme ventilu uťahovacím momentom predpísaným výrobcom,
* inicializácia pozicionérov,
* kontrola a nastavenie nulového bodu.

- *Kontrola funkčnosti armatúr:*

* preskúšanie chodu ventilov v plnom rozsahu pracovného zdvihu prúdovým kalibrátorom,
* kontrola plynulosti chodu,
* doladenie chodu prestavením faktorov proporcionality Kp a derivačného času Tv,
* overenie funkcií plného zatvorenia/otvorenia ventilu.

O výsledku profylaktického servisu obstarávateľ požaduje dodať protokol (záverečnú správu), ktorá musí obsahovať minimálne:

* Obchodný názov spoločnosti a mená pracovníkov, ktorí kontrolu vykonali,
* Zoznam kontrolovaných armatúr a pohonov,
* Fotografickú dokumentáciu jednotlivých krokov požadovaných v zozname profylaktického servisu s vyobrazením zistených porúch a chýb zariadení,
* Uvedenie prípustných odchýliek a tolerancií zariadení,
* Záverečné odporúčania pre objednávateľa.

**1.2. Profylaktický servis armatúr výrobcu Welland & Tuxhorn** pozostáva z nasledujúcich krokov:

- *Základná údržba – vizuálna kontrola armatúr WELLAND & TUXHORN:*

* kontrola tesnosti na deliacej rovine ventilu,
* kontrola tesnosti upchávkovej časti ventilu,
* kontrola tesnosti pohonu na deliacej rovine, KKS 00LBA50AA101,
* kontrola úniku pracovného vzduchu vplyvom poškodenia membrány pohonu, KKS 00LBA50AA101,
* kontrola úniku pracovného vzduchu cez šróbenia a trubkovania, KKS 00LBA50AA101,
* kontrola matíc na deliacej rovine ventilu momentovým kľúčom na uťahovací moment predpísaný výrobcom.

- *Kontrola funkčnosti armatúr*

* preskúšanie chodu ventilov v plnom rozsahu pracovného zdvihu,
* kontrola plynulosti chodu ventilov,
* overenie funkcií plného zatvorenia/otvorenia ventilu.

O výsledku profylaktiky vystaví víťazná firma protokol (záverečnú správu) ktorá musí obsahovať minimálne:

* Obchodný názov spoločnosti a mená pracovníkov, ktorí kontrolu vykonali,
* Zoznam kontrolovaných armatúr a pohonov,
* Fotografickú dokumentáciu jednotlivých krokov požadovaných v zozname profylaktického servisu s vyobrazením zistených porúch a chýb zariadení,
* Uvedenie prípustných odchýliek a tolerancií zariadení,
* Záverečné odporúčania pre objednávateľa.

**2. Servis a nákup náhradných dielov armatúr a pohonov výrobcu SAMSON**

Obstarávateľ požaduje zabezpečiť opravu (repas) a servis všetkých **7 ks** zostáv armatúr a pohonov výrobcu SAMSON. Opravy budú vyšpecifikované na základe výsledkov profylaktického servisu, alebo vynútené prevádzkovými poruchami. Obstarávateľ požaduje, aby dodávateľ nastúpil na servis najneskôr do 48 hodín od oznámenia poruchy. V prípade nutnosti demontáže zariadení SAMSON a ich častí ich po vzájomnej dohode s dodávateľom demontuje údržba ZEVO za účasti pracovníkov Merania a regulácie. Následne si ich dodávateľ transportuje na vlastné náklady do svojho servisného pracoviska a podrobí servisu. Dodávateľ dodá opravené armatúry výrobcu SAMSON a ich časti naspäť do závodu ZEVO Bratislava na vlastné náklady, čo najskôr po oprave najneskôr však do 30 dní od ich prevzatia na servis. Fakturovaná cena bude vždy výsledkom súčtu skutočne vykonaných prác (človekohodiny) a použitých náhradných dielov. Na opravu a servis všetkých **7 ks** zostáv armatúr a pohonov výrobcu SAMSON v závode ZEVO obstarávateľ stanovil **50** človekohodín na obdobie 24 mesiacov. Cena musí zahŕňať všetky náklady dodávateľa za požadovanú službu vrátane dopravy po dobu 24 mesiacov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zoznam náhradných dielov armatúr a pohonov výrobcu SAMSON umiestnených v závode ZEVO** | | | |
| **P. č.** | **Diel** | **Špecifikácia** | **Počet kusov** |
| TAG NO.: 10HTQ10AA102, 20HTQ10AA102 SAMSON Typ 3241, v.č. 3-01167906 pos. 01 a 02, DN25/PN16, teleso EN-JL1040, kvs 10 , =% charakteristika, ME | | | |
| 1 | TELESO | TELESO VENTILU 3241, DN25/PN16, materiál telesa sivá liatina EN-JL1040, 0110-251300010 | 2 |
| 2 | RÁM VENTILU | DN15-25, materiál liatina s gulôčkovým grafitom C22.8, 1590-8443 | 2 |
| 3 | SEDLO | SB 24, DN15-25, materiál 1.4006, 0110-1791 | 2 |
| 4 | KUŽEĽKA | DN20-50, SB24, kvs 10, =% charakteristika, materiál nerez WN1.4404, 0221-1365 | 2 |
| 5 | TESNENIE | 8414-2611 | 2 |
| 6 | UPCHÁVKA | DN15-50, kompletná, 1120-2401 | 2 |
| 7 | MATICA UPCHÁVKY | DN15-80, materiál nerez 1.4404/uhlík, 1690-2238 | 2 |
| 8 | VODIACI KRÚŽOK KUŽEĽKY | DN15-80, materiál nerez 1.4404, 0310-0925 | 2 |
| TAG NO.: 10HTX10AA102, 20HTX10AA102 SAMSON Typ 3241, v.č. 3-01132803 pos. 01 a 02, DN32/PN16, teleso EN-JL1040, kvs 16 , =% charakteristika, ME | | | |
| 1 | TELESO | TELESO VENTILU 3241, DN32/PN16, materiál telesa sivá liatina EN-JL1040, 0110-251400010 | 2 |
| 2 | RÁM VENTILU | DN32-50, materiál 1.0460/ A105, 1590-844500031 | 2 |
| 3 | SEDLO | SB 31, DN32-50, materiál 1.4006, 0110-1797 | 2 |
| 4 | KUŽEĽKA | DN32-50, SB31, kvs 16, =% charakteristika, materiál nerez WN1.4404, 0221-1380 | 2 |
| 5 | TESNENIE | 8414-1488 | 2 |
| 6 | UPCHÁVKA | DN15-50, kompletná, 1120-2401 | 2 |
| 7 | MATICA UPCHÁVKY | DN15-80, materiál nerez 1.4404/uhlík, 1690-2238 | 2 |
| 8 | VODIACI KRÚŽOK KUŽEĽKY | DN15-80, materiál nerez 1.4404, 0310-0925 | 2 |
| PNEUMATICKÝ POHON NA REGULAČNÝCH VENTILOCH TAG NO.: 10HTQ10AA102, 20HTQ10AA102, 10HTX10AA102, 20HTX10AA102 | | | |
| 1 | MEMBRÁNA PNEUMATICKÉHO POHONU | plocha membrány 120 cm2, 0520-1116 | 4 |
| 2 | STIERACÍ KRÚŽOK | POHONU 3271/3277, 120-240 cm2, 8429-0129 | 4 |
| 3 | GUFERO | PRE POHON 3271/3277, 60-240 cm2, 8406-0025 | 4 |
| 4 | PUZDRO TIAHLA | POHONU 3271/3277, 80-240 cm2, 8485-0005 | 8 |
| TAG NO.: 00LBA60AA101 SAMSON Typ 3241, v.č. 397580, DN50/PN40, teleso oceľoliatina GS-C25, kvs 35, =% charakteristika, ME | | | |
| 1 | TELESO | TELESO VENTILU 3241, DN50/PN40, materiál telesa oceľoliatina 1.0619, 0100-253000030 | 1 |
| 2 | RÁM VENTILU | DN32-50, materiál 1.0460/ A105, 1590-844500031 | 1 |
| 3 | SEDLO | SB 48, DN32-50, materiál 1.4006, 0110-1799 | 1 |
| 4 | KUŽEĽKA | DN50, SB48, kvs 40, =% charakteristika, materiál nerez WN1.4006, 1890-5833 | 1 |
| 5 | TESNENIE | 8414-1488 | 1 |
| 6 | UPCHÁVKA | DN15-50, kompletná, 1120-2401 | 1 |
| 7 | MATICA UPCHÁVKY | DN15-80, materiál nerez 1.4404/uhlík, 1690-2238 | 1 |
| 8 | VODIACI KRÚŽOK KUŽEĽKY | DN15-80, materiál nerez 1.4404, 0310-0925 | 1 |
| PNEUMATICKÝ POHON NA REGULAČNOM VENTILE TAG NO.: 00LBA60AA101 | | | |
| 1 | MEMBRÁNA PNEUMATICKÉHO POHONU | plocha membrány 700 cm2, 0520-0499 | 1 |
| 2 | STIERACÍ KRÚŽOK | POHONU 3271/3277, 350-700 cm2, 8429-0133 | 1 |
| 3 | GUFERO | PRE POHON 3271/3277, 350-700 cm2, 8406-0061 | 1 |
| 4 | PUZDRO TIAHLA | POHONU 3271/3277, 350-700 cm2, 8485-0005 | 2 |
| 5 | MATICA POHONU | 0250-0615 | 1 |
| TAG NO.: 00MAW01AA101 SAMSON Typ 3251 DN15/PN160, teleso oceľoliatina GS-C25, kvs 0,63, lineána charakteristika | | | |
| 1 | TELESO | TELESO VENTILU 3251, DN15/PN160, materiál telesa oceľoliatina 1.0619, 0100-397800020 | 1 |
| 2 | IZOLAČNÝ DIEL | DN 15-25, PN 64-160, Class 300-600 (SPSL 3), 0290-516100030 | 1 |
| 3 | SEDLO | SB 8/6, DN15-25, materiál 1.4006, stelitovaná, 0110-4863 | 1 |
| 4 | KUŽEĽKA | DN15-40, SB 8/6, kvs 0,63, lineárna charakteristika, stelitovaná 6, 1490-8006 | 1 |
| 5 | TESNENIE | 0430-3675 | 1 |
| 6 | UPCHÁVKA | DN15-40, kompletná, 1120-3188 | 1 |
| 7 | MATICA UPCHÁVKY | DN15-40, materiál nerez 1.4404, 1690-3341 | 1 |
| 8 | VODIACI KRÚŽOK KUŽEĽKY | DN15-40, 0310-1713 | 1 |
| PNEUMATICKÝ POHON NA REGULAČNOM VENTILE TAG NO.: 00MAW01AA101 | | | |
| 1 | MEMBRÁNA PNEUMATICKÉHO POHONU | plocha membrány 350 cm2, 0520-0525 | 1 |
| 2 | STIERACÍ KRÚŽOK | POHONU 3271/3277, 350-700 cm2, 8429-0133 | 1 |
| 3 | GUFERO | PRE POHON 3271/3277, 350-700 cm2, 8406-0061 | 1 |
| 4 | PUZDRO TIAHLA | POHONU 3271/3277, 350-700 cm2, 8485-0005 | 2 |
| 5 | MATICA POHONU | 0250-0615 | 1 |
| PNEUMATICKÝ POHON NA REGULAČNOM VENTILE TAG NO.: 00LBA50AA101 | | | |
| 1 | MEMBRÁNA PNEUMATICKÉHO POHONU | plocha membrány 1 400 cm2, 0520-0591 | 1 |
| 2 | STIERACÍ KRÚŽOK | POHONU 3271/3277, 1 400 cm2, 8429-0137 | 1 |
| 3 | GUFERO | PRE POHON 3271/3277, 1 400 cm2, 8406-0080 | 1 |
| 4 | PUZDRO TIAHLA | POHONU 3271/3277, 1 400 cm2, 8485-0027 | 2 |
| 5 | SK PÁSKA | 8395-0110 | 2 |

**3. Nákup nových armatúr a pohonov výrobcu SAMSON**

Obstarávateľ požaduje zabezpečiť nákup a dodanie nových zostáv armatúr výrobcu SAMSON na obdobie 24 mesiacov. Zostavy armatúr musia byť nové, originálne od výrobcu, nepoužívané, nerepasované, certifikované a schválené na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie. Doba dodania nových zostáv armatúr musí byť maximálne 30 týždňov od zadania objednávky. Cena musí zahŕňať všetky náklady dodávateľa za požadovaný tovar vrátane dopravy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zoznam nových armatúr a pohonov výrobcu SAMSON** | | | |
| **P. č.** | **Pozícia KKS** | **Špecifikácia** | **Počet kusov** |
| 1 | **10HTX10AA102** | **Typ 3241** DN 32; PN 16; EN-GJL-250; Kvs 16 **Typ 3277 pohon** 3277-5, 120 cm²; "zatvor" **Typ 3725 pozicionér** 4...20 mA s montážnou sadou  **Typ 4708 filtroredukčná stanička** 4708-55 | **1** |
| 2 | **20HTX10AA102** | **Typ 3241** DN 32; PN 16; EN-GJL-250; Kvs 16 **Typ 3277 pohon** 3277-5, 120 cm²; "zatvor" **Typ 3725 pozicionér** 4...20 mA s montážnou sadou  **Typ 4708 filtroredukčná stanička** 4708-55 | **1** |
| 3 | **10HTQ10AA102** | **Typ 3241** DN 25; PN 16; EN-GJL-250; Kvs 10 **Typ 3277 pohon** 3277-5, 120 cm²; "zatvor" **Typ 3725 pozicionér** 4...20 mA s montážnou sadou  **Typ 4708 filtroredukčná stanička** 4708-55 | **1** |
| 4 | **20HTQ10AA102** | **Typ 3241** DN 25; PN 16; EN-GJL-250; Kvs 10 **Typ 3277 pohon** 3277-5, 120 cm²; "zatvor" **Typ 3725 pozicionér** 4...20 mA s montážnou sadou  **Typ 4708 filtroredukčná stanička** 4708-55 | **1** |
| 5 | **00LBA60AA101** | **Typ 3241** DN 50; PN 40; 1.0619/A216 WCC; Kvs 40 **Typ 3271 pohon** 700 cm²; "zatvor" **Typ 3730-3 pozicionér** 4...20 mA s montážnou sadou  **Typ 4708 filtroredukčná stanička** 4708-12 | **1** |
| 6 | **00MAW01AA101** | **Typ 3251** DN 15; PN 160; 1.7357/A217 WC6; Kvs 0,63 **Typ 3271 pohon** 350 cm²; "zatvor" **Typ 3730-2 p** | **1** |
| **Pozicionér** 4...20 mA s montážnou sadou  **Typ 4708 filtroredukčná stanička** 4708-64 |
| 7 | **00LBA50AA101** | **Typ 3271 pohon** 1400 cm²; "zatvor" | **1** |
| **Pozicionér Typ 3793** s montážnou sadou |

Pokiaľ z opisu predmetu zákazky vyplýva priame alebo nepriame označenie výrobku alebo výrobcu, objednávateľ v takom prípade pripustí ekvivalentné plnenie (to zodpovedá „alebo ekvivalentný“), za ktoré bude považovať výrobok rovnakých alebo vyšších parametrov, ako je uvedené vo funkčnej špecifikácii a v technickej špecifikácii predmetu zákazky a ktoré bude plne kompatibilné s aktuálnym zariadením objednávateľa.

V prípade, ak ide o ekvivalentné plnenie, tak uchádzač predloží opis tovaru spolu s jeho špecifikáciou preukazujúcou splnenie všetkých požadovaných technických parametrov tovaru, vrátane označenia výrobcu, obchodného mena a typu požadovaných všetkých položiek, uvedených v časti, vrátane potvrdenie výrobcu SAMSON AG o tom, že ekvivalentné diely a výrobky odporúča vo svojich prevádzkových predpisoch.