** Příloha ZD 042/16/OCN č.8b) - Technický popis zakázky – Oprava požárního automobilu**

* + Umístění vozidla – sklad **HNĚVICE**
  + typ vozidla **CAS 32 - S3R**
  + typ podvozku **TATRA T 815 - PR 2**
  + výrobní č. podvozku **58393**
  + rok výroby **1987**
  + výrobce podvozku **TATRA a. s., Kopřivnice**
  + výrobce nástavby **KAROSA Vysoké Mýto - Polička**
  + RZ vozidla **3AL 1385**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **popis** | **ANO/NE** | **poznámka** |
| 1. **KABINA** | | | |
| 1. | Výměna čelního skla | NE |  |
| 2. | Demontáž kabiny | ANO |  |
| 3. | Vyvaření zkorodovaných částí kabiny | ANO |  |
| 4. | Výměna zkorodovaných volně demontovatelných částí kabiny za nové (dveře apod. ) | ANO | Dveře nevyměňovat – v pořádku |
| 5. | Oprava lemů, podběhů, stupaček a blatníků | ANO |  |
| 6. | Výměna sedaček | ANO |  |
| 7. | výměna stropu kabiny, výměna podlahových gum, výměna výplní dveří | ANO |  |
| 8. | Nástřik kabiny dle kapitoly „barevná úprava a nápisy“ | ANO |  |
| 9. | Zpětná kompletace a montáž všech částí kabiny | ANO |  |
| 10. | Instalace čtecí lampičky | ANO |  |
| 11. | Instalace čelní podstropní police v celé šíři kabiny | ANO |  |
| 12. | Instalace protisluneční clony | ANO |  |
| 13. | výměna držáků zpětných zrcátek, včetně zpětných zrcátek | NE |  |
| 1. **PODVOZEK** | | | |
| 1. | Otryskání, případně oprava zkorodovaného rámu | ANO |  |
| 2. | Výměna olejů v převodovkách, rozvodovkách, nápravách a servořízení včetně přetěsnění | ANO |  |
| 3. | Oprava pomocného pohonu na čerpadlo | ANO |  |
| 4. | Výměna posilovače řazení a řadiče redukcí | ANO |  |
| 5. | Kompletní oprava brzdové soustavy včetně výměny obložení a přetočení bubnů | ANO |  |
| 6. | Kompletní oprava vzduchové soustavy včetně výměny elektromagnetických ventilů | ANO |  |
| 7. | Oprava řízení včetně posilovače | ANO |  |
| 8. | Kompletní výměna elektroinstalace včetně osvětlení – hlavní světlomety, blikače atd. | ANO |  |
| 9. | Oprava odpružení vozidla včetně výměny vlnovců | ANO |  |
| 10. | Oprava přípojky pro napojení tlakového vzduchu z externího zdroje v těsné blízkosti místa nástupu řidiče | ANO |  |
| 11. | Oprava elektrické přípojky pro napojení z externího zdroje v těsné blízkosti místa nástupu řidiče | ANO |  |
| 12. | Nástřik podvozku černou epoxydovou barvou RAL 9005 | ANO |  |
| 13. | Kontrola, případně výměna vzduchojemů | ANO |  |
| 1. **MOTOR** | | | |
| 1. | Seřízení/oprava vstřikovacího čerpadla | ANO |  |
| 2. | Výměna vstřikovačů | ANO |  |
| 3. | Seřízení vůle ventilů | ANO |  |
| 4. | Vyčištění palivové soustavy, včetně výměny palivových filtrů | ANO |  |
| 5. | Výměna spojkové lamely včetně přítlačného kotouče, ložiska a vypínacího válce | NE | Výměna spoj.lamely,ložiska,přítl.kotouče – 07/2015 |
| 6. | Výměna oleje včetně filtrů a přetěsnění motoru | ANO |  |
| 7. | Oprava celého výfukového systému | ANO |  |
| 1. **ÚČELOVÁ ZAŘÍZENÍ** | | | |
| ***D.1 účelová nástavba*** | | | |
| 1. | Demontáž stávající účelové nástavby | ANO |  |
| 2. | Montáž nové nástavby s ocelovou pohledovou nádrží na vodu a nerezovou nebo plastovou nádrží na pěnidlo, čtyř roletová, zadní skříň k čerpadlu vyklápěcí dveře,  úložné skříně včetně regálů vyrobeny z Al plechů a profilů, včetně držáků výbavy | ANO |  |
| 3. | Al rolety úložných skříní s průběžnými madly v celé šířce rolety, vč. instalaci okapnic se zakomponovaným LED osvětlením okolí nástavby, přičemž první pravá roleta bude prodloužená | ANO |  |
| 4. | Do pravé přední skříně instalovat výklopný držák s plynovými vzpěrami pro čtyři kusy DT | ANO |  |
| 5. | Do pravé zadní skříně instalovat zařízení pro rychlý zásah, naviják s elektrickým ovládáním, hadice stálotvará 60 m, proudnice | NE |  |
| 6. | Do všech skříní instalovat osvětlení a indikátory otevřených dveří | ANO |  |
| 7. | Všechny uzamykatelné prvky nástavby jsou vybaveny zámky se shodným klíčem | ANO |  |
| 8. | Instalace zadního žebříku pro přístup na horní pochozí plošinu -  modulový s plynovými vzpěrami a příčlemi s trvalou protiskluzovou úpravou (ne nátěr ani polep) | ANO |  |
| 9. | Nástřik účelové nástavby dle viz bod „Barevná úprava a nápisy“. | ANO |  |
| 10. | Instalaci krycího panelu mezi kabinou řidiče a nástavbou. | ANO |  |
| 11. | Instalaci úložného prostoru před levou zadní nápravou | ANO |  |
| ***D.2 Požární čerpadlo odstředivé s jmenovitým průtokem 3200 l/min*** | | | |
| 12. | Kompletní oprava stávajícího požárního čerpadla včetně ovládacího panelu | ANO |  |
| 13. | Oprava vývěvy | ANO |  |
| 14. | Výměna všech ložisek, pryžových a těsnicích prvků | ANO |  |
| 15. | Oprava ovládání otáček motoru | ANO |  |
| 16. | Oprava zapínání čerpadla (přední i zadní) | ANO |  |
| 17. | Oprava všech ventilů a klapek | ANO |  |
| 18. | Úprava sání čerpadla na jeden vývod směrem dozadu v zadní skříni | NE |  |
| 19. | Otryskání a lakování čerpadla a připojení armatur | ANO |  |
| 20. | Čerpací zkouška | ANO |  |
| ***D.3 Elektroinstalace nástavby*** | | | |
| 21. | Celkově nová – součást nové nástavby | ANO |  |
| 22. | instalace LED pracovních reflektorů na rámy zpětných zrcátek | ANO |  |
| 23. | Pracovní osvětlení zadního žebříku a pochozí plošiny v LED technologii | ANO |  |
| ***D.4 Pochozí pracovní plošina*** | | | |
| 24. | Podlaha z protiskluzového Al plechu | ANO |  |
| 25. | výroba a instalace AL skříně pro uložení výbavy, minimální rozměr 2 300 x 600 x 500 mm s víkem a písty na otevírání, uzamykatelná | ANO |  |
| 26. | Instalace držáku na 4 ks Al nastavovacího žebříku | ANO |  |
| 27 | Instalace držáku na Al trhací hák | ANO |  |
| 28. | Instalace držáku na tažnou tyč | ANO |  |
| 29 | dodávka a montáž demontovatelného monitoru RANGER HFR 1.0 M 2.5 průtok 3 780 l/min. včetně externího podstavce (do dohodě lze nabídnout jiný monitor stejných parametrů a užitných vlastností) | ANO |  |
|  |  |  |  |
| 1. **Zvláštní výstražné zvukové a světelné zařízení včetně rozhlasového zařízení** | | | |
| 1. | Výměna stávající světelné rampy výstražného zařízení za nízkoprofilovou v provedení LED splňující homologace EHK 65 a EHK 26, umožňující reprodukci mluveného slova, s modrými krajními kryty, o min. šíři 1490 mm | ANO |  |
| 2. | Zhotovení ochranného rámu světelné rampy proti zachycení větví dle tvaru nové nízkoprofilové a nástřik dle viz bod „Barevná úprava a nápisy“ | ANO |  |
| 3. | Výměna stávajících modrých žárovkových světel na přední masce kabiny vozidla za 2 ks modrých výstražných LED světel, splňujících homologaci EHK 65, osazených nejméně 8 světelnými zdroji a jejich montáž tak, aby při jejich provozu nedocházelo k oslnění posádky vozidla a jejich napojení na stávající zvláštní výstražné zařízení s možností odpojení jejich funkce samostatným vypínačem z místa pracoviště řidiče pro případ jízdy v koloně nebo v mlze | ANO |  |
| 4. | Výměna stávajícího modrého rotačního majáku na zádi účelové nástavby za 2 ks sdružených párů modrých výstražných LED světel stejného typu použitého na přední masce kabiny na rohy zadního čela nástavby | ANO |  |
| 5. | Montáž zadní oranžové výstražné aleje - nejméně 8 prvkovou LED | ANO |  |
| 1. **Barevná úprava a nápisy** | | | |
| 1. | Požární automobil je proveden v akrylátové barvě červená RAL 3000 | ANO |  |
| 2. | Přední a zadní nárazníky, přední blatníky, zadní blatníky v akrylátové barvě bílá RAL 9003 | ANO |  |
| 3. | Ochranný rám světelné rampy na kabině v akrylátové barvě černá RAL 9005 | ANO |  |
| 4. | Polep doplňkového bílého vodorovného pruhu o výšce 300 mm ze samolepicí retroreflexní folie na boky kabiny osádky, na boky a zadní čelo účelové nástavby, kde pruh opticky navazuje na pruh kabiny osádky, a je veden i přes Al rolety bez přerušení; retroreflexní folie je kompatibilní s typem 3M Serie 580E, mající funkční a užitné vlastnosti předepsané Směrnicí EU č. 76/756 o Nápadném obrysovém značení vozidel a Nařízením EHK 104 pro homologaci značení s vratným odrazem pro vozidla kategorií M, N a O | ANO |  |
| 5. | Nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy (např. Arial) | ANO |  |
| 6. | Polep na přední části kabiny osádky v polovině přivrácené do vozovky bílým reflexním nápisem „**HASIČI**“ o výšce základního písma 120 mm | ANO |  |
| 7. | Polep výklopných dveří skříně čerpadla nad doplňkovým bílým vodorovným pruhem bílým reflexním nápisem „**HASIČI**“ o výšce základního písma 120 mm | ANO |  |
| 8. | Polep na doplňkovém bílém vodorovném pruhu černým nápisem s označením dislokace jednotky na dveřích kabiny osádky poblíž svislé osy dveří a souměrně s vodorovnou osou pruhu, kde na prvním řádku je text „**HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR**“ nebo „ **SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČÚ“**a ve druhém řádku je text „**ČEPRO, a. s. a název skladu**“, výška písmen je 28 mm, mezera mezi řádky je 32 mm | ANO |  |
| 9. | Polep na doplňkovém bílém vodorovném pruhu černým nápisem s označením parametrů vozidla na zadní části kabiny osádky poblíž svislé osy dveří a souměrně s vodorovnou osou pruhu, kde je text označení vozidla např. „**CAS 32-S3R**“ o výšce základního písma 100 mm | ANO |  |
| 10. | Polep úplného značení obrysu zadní části vozidla materiálem červené barvy dle směrnice EU č. 76/756 o Nápadném obrysovém značení vozidel a Nařízením EHK 104 pro homologaci značení s vratným odrazem pro vozidla kategorií M, N a O | ANO |  |
| 11. | Zhotovení povinného označení vozidla – tlak v pneu., nejvyšší povolená rychlost atd. | ANO |  |