DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS d.d.

POGLAVJE 2

DODATEK 2 - TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

za

DOBAVA OPREME ZA DELAVNICE

Sklop 1 - Tester za diagnostiko
Sklop 2 - Naprava za polnjenje in preizkušanje klimatskih naprav (vozila)
Sklop 3 - Oprema za vzdrževanje

(int. ev. št. 000347/2025)

I. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Predmet javnega naročila »Dobava opreme za delavnice« je razdeljen na 3 sklope in sicer:

- Sklop 1: Tester za diagnostiko
- Sklop 2: Naprava za polnjenje in preizkušanje klimatskih naprav (vozila)
- Sklop 3: Oprema za vzdrževanje AC

Oprema se bo uporabljala pri vsakodnevnih opravilih v delavnicah avtocestnih baz in izpostav na območju avtocest in hitrih cest, zato mora biti ponujena robustna in kvalitetna oprema za profesionalno uporabo.

Zahtevana garancija

Za vso ponujeno opremo je zahtevana najmanj 12 mesečna tovarniška garancija, ki mora biti ob dobavi izpolnjena in potrjena. Za vso ponujeno opremo morajo biti na razpolago tudi servis in dobavljivi rezervni deli.

Pogodbeni roki

Pogodba se bo sklenila za obdobje 6 mesecev od datuma sklenitve, dobavitelj bo moral naročeno blago dobaviti na posamezne lokacije najkasneje v 6 mesecih od datuma sklenitve pogodbe.

Lokacije dobav

Dobava se vrši v delovnih dneh od 7. do 14. ure:

- AC baza Postojna, Industrijska cesta 3, 6230 Postojna;
- AC baza Slovenske Konjice, Tepanje 2a, 3210 Slovenske Konjice;
- AC baza Ljubljana, Grič 54, 1000 Ljubljana;
- AC baza Hrušica, Hrušica 224, 4276 Hrušica;
- AC baza Maribor, Šentiljska cesta 150, 2000 Maribor;
- AC baza Kozina Obvozna cesta 33, 6240 Kozina;
- AC baza Vransko, Čeplje 11a, 3305 Vransko;
- AC baza Novo mesto, Na Brezovici 25, 8000 Novo mesto;
- AC baza Murska Sobota, Bakovci, Soboška 50, 9000 Murska Sobota.

Sklop 1 - Tester za diagnostiko

Tester za diagnostiko na tovornih in osebnih vozilih, kot npr. Autocom

- podatkovna baza za osebna in tovorna vozila, obsežni tehnični podatki za osebna in tovorna vozila
- možnost večjezične uporabe programa diagnostike imeti pa more vsaj slovenski ali hrvaški jezik vmesnika, angleščina, nemščina..)-
- enostavna menjava jezika vmesnika (možnost spremembe jezika ob vsaki uporabi)
- Diagnostika za osebna in tovorna vozila (podpirati mora najmanj Citroen, Peugeot, Renault, VW grupa, Iveco Daily Cargo Trekker, Renault tovorna vozila, MAN, Mercedes tovorna vozila (tovornjaki in citan) vmesniki za zgoraj navedeno mehanizacijo morajo biti priloženi skupaj z morebitno programsko opremo katera je odklenjena.
- računalniška enota za izvajanje diagnoze na osebnih in tovornih vozilih, omogoča pregled elektrosistema in napeljave, odkrivanje napak in programiranje, omogoča slikovni prikaz iskanih priključkov na vozilu in jih pozicionira
- Priloženi kabli za priklop na neuniverzalno opremo (wabco, haldex)

- Priloženi priključki, Iveco, Mercedes, Scania, Man, Volvo, Renault) tester pa mora omogočati testiranje vseh univerzalnih funkcij teh vozil brez tistih za katere so potrebna dodatna pogajanja z proizvajalcem
- Program za diagnostiko inštaliran na novem osebnem računalniku oziroma tablici robustnejše izvedbe s pripadajočo programsko opremo, polnilcem in torbo
- povezava s prenosnikom (vključeno v dobavo) preko bluetooth, wi-fi ali USB kabelsko povezavo) jasen in vizualni prikaz trenutnega statusa komunikacije z LED indikatorjem na oddajniku
- nudenje oddaljene pomoči in podpora, izobraževanje v delavnici dobavitelja
- En diagnostični vmesnik kateri podpira tako osebna in tovorna vozila (obd2)
- Sistem deluje nemoteno tudi po izteku (licence) posodobitve.
- V ponudbeni ceni/ME morajo biti zajeti stroški dobave na lokacijo naročnika, namestitev strojne in programske opreme, najmanj 3 letne posodobitve oziroma licence in nadgradnje za obdobje 3 let, izobraževanje uporabnikov za uporabo (trajanje in lokacija: najmanj 4 ure v delavnici naročnika).

<u>Sklop 2 - Naprava za polnjenje in preizkušanje klimatskih naprav (vozila)</u>
Naprava za polnjenje in preizkušanje klimatskih naprav ECOTECHNICS ECK FLAG R134a ali enakovredno:

- avtomatska naprava za polnjenje A/C sistemov za osebna vozila s plinom R134a
- avtomatske operacije
- praznjenje in recikliranje plina iz vozila
- praznjene rabljenega olja dobljenega med plinom
- nastavljiv čas vakumiranja
- polnjenje olja
- polnjenje plina z možnostjo nastavitve količine polnjenja in
- avtomatsko zaustavitvijo ob koncu operacije
- baza vozil
- sistem za dodajanje barvila
- alarm v primeru previsokega pritiska, prazne jeklenke oz. polne
- jeklenke
- servisni alarm (zvočni in vizualni)
- gretje notranje jeklenke plina
- opremljen z termo tiskalnikom
- vgrajen senzor temperature jeklenke
- vgrajena programska oprema za pranje/čiščenje A/C sistema
- avtomatsko praznjenje eventuelnega zraka iz sistema
- vrsta plina: R134a
- minimalno 7" barvni TOUCHSCREEN prikazovalnik
- vrsta procedure: avtomatska ali ročna
- resolucija tehtnice plina 10g
- resolucija tehtnice olja 5g
- temp.območje delovanje: minimalno 11/49 C
- filtrirni sistem vlage
- vakumska črpalka: 100 l/min +- 10%

- hitrost praznjenja: 300g/min v tekoči fazi
- notranja jeklenka: **minimalno** 12 l
- dolžina polnilnih cevi: 3m
- vgrajen sistem za preizkus tesnosti z dušikom
- lastna teža: **maksimalno ~~77~~ 80**kg **~~+- 10%~~**
- velikost: 66x68x108cm -+ **~~10~~ 25**%
- Komplet nastavkov za tovorna vozila Iveco (Daily, Cargo, Trakker), Tovorna in osebna vozila Renault, Tovorna vozila Merceses in Unimog ter MAN TGA tovorna vozila
- Ves postopek popolnoma avtomatiziran tako, da poteka popolnoma brez nadzora in vmesnih ročnih operacij
- Priložiti ob dobavi: potrdilo o skladnosti CE.

Dobavitelj mora najkasneje v roku **6 mesecev od podpisa pogodbe ~~enega meseca od dobave~~** zagotoviti izobraževanje ter pridobitev spričevala za serviserje klimatskih naprav v motornih vozilih za 2 osebi naročnika (izobraževanje ter pridobitev spričevala mora biti vključeno v ceni naprave). **Negativen izid na preizkusu ne pomeni neizpolnjevanje predmetnega pogoja.**

Sklop 3 - Oprema za vzdrževanje

1. **Škropilnica Baterijska Stihl SGA 85 ali enakovredno:**
   - 2x baterija Nazivna napetost 36 V +-10% z kapaciteto posamezne baterije najmanj **~~280~~ 150** Wh ter maksimalno težo posamezne baterije 1,8 kg (STIHL AP **~~300S~~ 200** ali enakovredno) ter indikatorjem polnosti
   - 1x polnilec baterij 36 V +- 10% primeren za polnjenje baterije iz prejšnje alineje
   - Teža 6 kg +- 10%
   - Prostornina rezervoarja 17 litrov +- 10 %
   - nivo zvočnega tlaka maksimalno 66 dB (A)
   - Nivo zvočne moči: 77 dB (A)
   - Nastavitev delovnega tlaka z vrtljivim regulatorjem katerega lahko nastavljamo med delom minimalno v razponu 1 bar do 6 bar
   - Nastavljivi trakovi za nošnjo na hrbtu
   - V kompletu z cevjo ventilom in šobami.
2. **Baterijsko hidravlično orodje za stiskanje kabel-čevljev (KLAUKE EK354 ML) ali enakovredno**
   - Za kabel-čevlje od 6 - 150 mm²
   - Baterijsko hidravlično orodje za stiskanje
   - Baterija snemljiva 10V do 12V DC LI-ion (priložena) kapacitete 1,5 Ah do 2 Ah z indikatorjem napolnjenosti
   - Hitri omrežni (230V 50Hz) polnilec za baterijo katero napolni baterijo (0-100%) v max. eni uri
   - Udobno in varno upravljanje z eno roko
   - Samodejni umik hidravličnega stiskala, ko je operacija končana
   - Ozka zaprta glava, slog preklopnega vrha – vrtljiv, za lažji dostop do mesta stiskanja
   - Originalni transportni kovček za napravo, baterijo ter polnilec
   - Priložene čeljusti za aluminij (AL) 16mm², 25mm², 35mm², 50mm², 70mm²

- Priložene čeljusti za baker (Cu) 6mm², 10mm², 16mm², 25mm², 35mm², 50mm², 70mm², 95mm², 120mm², 150mm² **za navadne kabelske čevlje**
- Teža z baterijo 1,6 kg +- 10%
- Sila stiskanja 35 kN -+ 10%

3. **Telesteps Teleskopska lestev Eco Line 3,0 m ali enakovredno**
   - Material: Aluminij
   - Dolžina, ko je izdelek zložen: 75 cm -+ 10%
   - Dolžina, ko je izdelek raztegnjen 300 do 330 cm
   - Širina: 50 cm +- 10%
   - Širina stopnice: 40 mm +- 10%
   - Širina stopnice: 40 mm +- 10%
   - Število stopnic 8 do 10
   - Certifikat EN 131 in SP (RISE)
   - Sistem za zaklepanje z dvema gumboma
   - Zračni blažilni sistem
4. **RC2 inspection camera 30 m + GF3 cable pulling tool ter pribor v kompletu ali enakovredno**
   - Dolžina kabla minimalno 30 metrov
   - Funkcija spomina/dokaz - Fotografija (JPG), Video HD (AVI) in Avdio
   - Kolut s kamero kablov je mogoče enostavno odviti ali naviti prek serije X BOARD ali enakovredno
   - Minimalno 3 palčni TFT LCD zaslon za ogled slike
   - Delovanje na vgrajeno baterijo minimalno 5 ur
   - Za pregled cevi od minimalno fi 14 milimetrov dalje
   - univerzalna večnamenska inštalacijska kamera z vlečnim kablom pakirano v PVC kovčku
   - Dodatni pribor za inšpekcijsko kamero, kot npr. RUNPOSTICKS COMFORT
   - Razred zaščite: minimalno IP67 (kamera in kabel)

   Dobava v kompletu: 1 x inšpekcijska kamera z min 30 m kablom vključno s kolutom, 1 x sistemski kovček RUNPOTEC ali enakovredno, 1 x RG 7 RUNPOGLIDER s sprednjim navojem ali enakovredno, 1 x sistemski drsnik, 1 x visokozmogljiva LED-lučka z minimalno 300 lumnov, 1x polnilec.
5. **Cable guide roller - 90 degrees 10153 runprotec ali enakovredno**
   - Dimenzije L 360 x B 155 x H 140 mm +- 10%
   - Teža 6,5 kg +- 10%
   - Material Role: Aluminij / Ohišje: železo oziroma jeklo
   - Za obremenitve najmanj do 4.000 kg
   - Za vogale - Rola diameter Ø 130 mm