**Technická specifikace, požadavky zadavatele na technologie.**

**Technologická část - upřesnění:**

**Technologie výdeje** (skladovací nádrže, šachty nádrží vč. vybavení, stáčecí a výdejní potrubí, stáčecí šachta s vybavením) – dle textové a výkresové části studie

Nádrže pro skladování pohonných hmot – ocelové dvouplášťové:

* + - 1 ks 80 m3 (50 m3 NM, 20 NM plus m3, 10 m3 úkap)
    - 1 ks 80 m3 (40 m3 NAT 95, 20 m3 NAT 95 plus, 15 NAT 98 m3, 5 m3  Adblue)

Potrubí (nádrž-výdejní stojan, stáčecí) – ocelové dvouplášťové

**Výdejní stojany** – specifikace:

dodávka a montáž 3 ks výdejních stojanů pro výdej kapalných paliv s instalací do venkovního prostředí (dále také jen „**VS PHM**“) s těmito požadovanými parametry

* sací provedení, multiproduktový VS PHM pro 5 produktů
* oboustranný, počet hadic - 5 s navíjením (délka hadice min. 4,5 m)
* výkon výdeje: BA minimálně 40 l/min, NM minimálně 40 l/min
* požadovaná tolerance přesnosti odměrů: +/- 0,25% při teplotě 15 - 25° C
* podsvícený vysoce kontrastní LCD displej
* u BA elektronická indikace rekuperace na displeji
* elektronicky řízená rekuperace
* VS PHM v designu EuroOil (modrá RAL 5017, polepy EuroOil, názvy produktů EuroOil dle Design manuálu)
* nerezový základ výdejního stojanu, popř. adekvátní náhrada
* karoserie kombinace pozinkovaný plech v RAL 5017/nerez – dveře skříně hydrauliky v modré, hlava stojanu kombinace modrá/nerez, zbytek v nerezu
* zámek výdejních pistolí – vše na jeden klíč
* elektromagnetické proporcionální ventily
* elektromechanické registry
* elektronické počítadlo odměru a ceny; elektronika VS PHM musí kompatibilní pro komunikaci s pokladním systémem Octopos (dodavatel systému  je YOUR SYSTEM s.r.o., IČO: 00174939 [dále také jen „YS“]) využívaným v síti čerpacích stanic ČEPRO, a.s.
* možnost nastavení jednotkových cen z pokladního systému Octopos
* technická připravenost pro připojení k pokladnímu systému Octopos používanému pro řízení sítě čerpacích stanic ČEPRO, a.s. (dodavatel systému  je YS)

dodávka a montáž 1 ks VS PHM s těmito požadovanými parametry

* sací provedení, VS PHM pro 1 produkt Max (1xNM)
* oboustranný, s navíjením (délka hadice min. 4,5 m)
* výkon výdeje: NM 120 l/min
* požadovaná tolerance přesnosti odměrů: +/- 0,25% při teplotě 15 - 25° C
* podsvícený vysoce kontrastní LCD displej
* elektronicky řízená rekuperace
* VS PHM v designu EuroOil (modrá RAL 5017, polepy EuroOil, názvy produktů EuroOil - dle Design manuálu)
* nerezový základ výdejního stojanu, popř. adekvátní náhrada
* karoserie kombinace pozinkovaný plech v RAL 5017/nerez – dveře skříně hydrauliky v modré, hlava stojanu kombinace modrá/nerez, zbytek v nerezu
* zámek výdejních pistolí – vše na jeden klíč
* elektromagnetické proporcionální ventily
* elektromechanické registry
* elektronické počítadlo odměru a ceny; elektronika VS PHM kompatibilní pro komunikaci s pokladním systémem Octopos (dodavatel systému  je YOUR SYSTEM s.r.o.) využívaným v síti čerpacích stanic ČEPRO, a.s.
* možnost nastavení jednotkových cen z pokladního systému Octopos
* technická připravenost pro připojení k pokladnímu systému Octopos používanému pro řízení sítě čerpacích stanic ČEPRO, a.s. (dodavatel systému  je YS)

dodávka a montáž 4 ks výdejních stojanů pro výdej AdBlue s instalací do venkovního prostředí (dále také jen „VS AdB“) s těmito požadovanými parametry

* sací provedení, VS AdB pro 1 produkt AdBlue
* oboustranný, s 1 pistolí a navíjením (délka hadice min. 4,5 m)
* AdBlue minimálně 40 l/min
* požadovaná tolerance přesnosti odměrů: +/- 0,25% při min. odběru 2 lt
* provozní teplota okolí -20 - 40°C
* teplota produktu 5 - 25°C
* relativní vlhkost 5 - 95%
* podsvícený oboustranný vysoce kontrastní LCD displej
* produkt - 32,5 vodní roztok močovina + aditiva
* vyhřívání hydraulické části výdejního stojanu
* VS AdB v designu EuroOil (modrá RAL 5017, polepy EuroOil, názvy produktů EuroOil- dle Design manuálu)
* nerezový základ výdejního stojanu, popř. adekvátní náhrada
* karoserie kombinace pozinkovaný plech v RAL 5017/nerez – dveře skříně hydrauliky v modré, hlava stojanu kombinace modrá/nerez, zbytek v nerezu
* zámek výdejních pistolí – vše na jeden klíč
* elektromagnetické proporcionální ventily
* elektromechanické registry
* elektronické počítadlo odměru a ceny; elektronika VS AdB kompatibilní pro komunikaci s pokladním systémem Octopos (dodavatel systému  je YS) využívaným v síti čerpacích stanic ČEPRO, a.s.
* možnost nastavení jednotkových cen z pokladního systému Octopos
* technická připravenost pro připojení k pokladnímu systému Octopos používanému pro řízení sítě čerpacích stanic Čepro, a.s. (dodavatel systému  je YS)

**Cenový totem** – dle standardu zadavatele uvedeném v Designovém manuálu – „dvounohá“ varianta, 6-produktový, technologie LED, kompatibilní a propojitelný s pokladním systémem Octopos

**Pokladní systém Octopos** – není (včetně HW, na kterém je na ČS instalován) součástí dodávky a je zajištován zadavatelem, čeprací stanice ovšem musí být uzpůsobena pro 2 pokladny s řízením VS PHM a VS AdB.

**Monitorovací systém** – Zadavatel využívá v rámci sítě čerpacích stanic a stejně tak i na centrální úrovni monitorovací systém MControl (dodavatel: MONTI Systems, s.r.o. IČO: 25348469) [dále také jen „Centrální MControl“]. Na čerpací stanici bude dodáván monitorovací systém MControl s integrovanými podsystémy s vazbou do PC obsluhy a datovým přenosem pro centrální řízení sítě ČS EuroOil (nebo rovnocenné řešení splňující požadavky společnosti ČEPRO, a.s.):

Kontinuální měřící systém hladiny pohonných hmot (dále také jen „PHM“), kapacitní varianta s automatickým vyhodnocováním zavážek, měření hladiny vody, teploty, a hlídáním limitních stavů - základní parametry:

* + - Přesnost měření hladiny lepší než 0,2 mm v kterékoliv výšce hladiny
    - Měření teploty alespoň ve třech úrovních hladiny s přesností lepší než 0,5 OC
    - Rozlišení vody nebo jiného znečištění paliva
    - Periodický přenos dat na centrální server
    - Přepočet množství paliva na 15 OC
    - Automatické vyhodnocení zavážek systémem měření s dedikovaným paketem dat s přenosem v okamžiku vzniku
    - Vyhodnocení a indikace limitních stavů
    - Elektronická ochrana proti přeplnění
    - Automatická kontrola manipulace s PHM – identifikace nepovolených odběrů
    - Přenos dat v otevřeném formátu do PC obsluhy nebo BO a na vzdálený server

Technologický kontrolní systém úniku pohonných hmot – základní parametry:

* + - indikace čidel netěsnosti meziplášťů, potrubí, nádrží, úniků pod výdejní stojany a úkapů,
    - možnost integrovat současně i výstupy z EZS a případně EPS
    - přenos událostí v okamžiku vzniku,
    - výstup na místní úrovni (PC, display, klakson atp.) a současně přenos dat na vzdálený server,
    - rezervní datová komunikace (GSM),
    - možnost programovat a parametrizovat vyhodnocování vstupů a výstupů (skrytá hlášení na centrální server) a to i vzdáleným přístupem

CCTV s komunikací do Centrální MControl dle standardu zadavatele – minimálně 4 interiérové kamery, minimálně 8 vnějších kamer, základní parametry:

* + - záznamové zařízení:  
      Počet IP kanálů:     16  
      Ukládání záznamů: H.265/H.264  
      Celková kapacita: 2 x SATA HDD (min. 8 TB)  
      Síťové připojení:     1 x RJ45 (1 Gb)  
      Připojení externích zařízení:     1 x USB 2.0  nebo USB 3.0  pro klávesnice/myš/flash disk  
      Přímý výstup zobrazení a záznamu:     1 x HDMI  a 1 x VGA  
      Přístup pro sledování / nastavení: Internet Explorer, Mozilla  
      Provedení: rack 1U
    - kamera venkovní  
      IP kamera (provedení bulet)  
      Minimální osvětlení:     0,006/0,05 a 0 lux při IR zapnuto  
      Noční režim: mechanický IR filtr, IR LED přísvit (dosah min 30 m)  
      Objektiv: varifokální manuální  nebo motorický, min. f=2,7 - 8 mm  
      Minimální rozlišení: 1920 x 1080 px (2 Mpix)  
      Minimální snímkovací rychlost: 12 sn/s při 2 Mpix  
      Komprese videa:     H.265/H.264H/MJPEG/dualstreaming  
      Přístup / Nastavení:     Internet Explorer, Mozilla  
      Nastavitelné funkce:     WDR , 3D-DNR, ROI, IVS, AGC, AWB, BLC  
      Napájení:     PoE dle normy 802.3at nebo 12 V=  
      Ethernet:     1 x RJ45 (10/100 Mbps)  
      Provedení: krytí IP67
    - kamera vnitřní  
      IP kamera (provedení dome)  
      Minimální osvětlení:     0,08/0,3 a 0 lux při IR zapnuto  
      Noční režim:     mechanický IR filtr, IR LED přísvit (dosah min30 m)  
      Objektiv:     fixní f=2,8 mm/F2,0  
      Minimální rozlišení:     1920 x 1080 px (2 Mpix)  
      Minimální snímkovací rychlost:     12 sn/s při 2 Mpix  
      Komprese videa:     H.265/H.264H/MJPEG/dualstreaming  
      Nastavení:  Internet Explorer, Mozilla  
      Nastavitelné funkce: WDR, 3D-DNR, AGC, AWB, BLC  
      Napájení:     PoE dle normy 802.3af nebo 12 V=  
      Ethernet:     1 x RJ45 (10/100 Mbps)  
      Provedení:     min. pro vnitřní instalaci  
      Nastavení ve 3 osách:  ano
    - Další nezbytné nutné funkce  
      - integrace výstupů, například krytů kamer  
      - přenos v okamžiku vzniku  
      - správa záznamů, příprava záznamů a export, online přístup na obraz kamery (snapshot)  a přímo na kameru prostřednictvím CGI nebo URL dotazu, správa NVR v počítači obsluhy (OS linux) - živý náhled, záznamy - na stanicích přistupují na KS v počítači obsluhy, který je součástí POS (OS je Debian Linux a prostředí např. JAVA), možnost vzdáleného ukládání záznamu na připojené USB nebo integrovaný FTP server v záznamovém zařízení

**Komunikační přípojka** – zabezpečení internetu na ČS včetně datového rozvaděče, LAN sítě a wifi)

Katodová ochrana (pouze v případě nutnosti vzešlé z projektové dokumentace)

Venkovní (stacionární) profi kompresor pro huštění pneumatik – vlastnosti musí odpovídat platné a účinné legislativy včetně příslušných ČSN norem, provedení nerez.