# TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY

# Stacionární výdejní zařízení - požadavky

**1. Požadavek**

Základním požadavkem akce: Nákup stacionárních skladů pro výdej nafty je dodávka a montáž 2 kusů stacionárních a přemístitelných kontejnerů velikosti ISO 10 „stop“, plnících funkci skladů PHM a bezobslužných výdejních míst pro zajištění provozuschopnosti speciálních hnacích vozidel (dále již jen SHV) a strojů v majetku Správy železnic, státní organizace umístěných v lokalitách:

**Hradec Králové, p. č. 1667, k. ú. Plotiště nad Labem**

**Turnov, p. č. 3888 / 1, k. ú. Turnov**

Zahájení plnění: dnem účinnosti smlouvy

Ukončení plnění: do 5 měsíců od písemné výzvy k dodání předmětu VZ

* Technologický celek skládající se z kontejneru ISO 10 stop, dvouplášťové nádrže na PHM, výdejního stojanu a navíjecím bubnem na výdejní hadici s automatickou pistolí, elektroinstalací a ostatním vybavením musí být na základě prohlášení o shodě výrobcem schválen jako výrobek plnící funkci stavby.
* Výrobek musí splňovat zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, zákon č. 311/2006 Sb. o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách), normu ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci a ČSN 65 0202 - Hořlavé kapaliny. Plnění a stáčení výdejní čerpací stanice.
* Při předložení cenové nabídky se požaduje předložení technické dokumentace (technická zpráva, která bude obsahovat popis výrobků), výkres technologického celku, půdorys kontejneru a schéma umístění technologie.
* Předložení výkresu a technických specifikací pro zhotovení základové konstrukce včetně požadovaného umístění uzemnění a požadovaného umístění elektrické přípojky při podání nabídky. Stavba základové konstrukce, uzemnění a elektrické přípojky není předmětem této zakázky.

**2. Specifikace kontejneru**

* ISO 10‘‘ kontejner nově vyrobený jako celo-svařovaná rámová konstrukce z ocelových profilů a plechů. Konstrukce podlahy musí být zhotovená jako nosná, svařovaná konstrukce z ocelových podélníků a příčníků, podlaha musí být zhotovená z ocelového materiálu.
* Vrata kontejneru jsou požadována uzamykatelná dvoukřídlá z čelní i zadní strany.
* Nosné rohové prvky kontejneru musí být normované dle ISO 1161.
* Uzavřené profily musí být ošetřeny konzervačním prostředkem, ostatní povrchy profilů a plechů musí být před povrchovou úpravou otryskány a následně povrchově upraveny dle ČSN EN ISO 12944­-5 pro stupeň korozní agresivity C3 dle normy ČSN EN ISO 12944-2.
* Pro vnější plochy kontejneru se požaduje odstín RAL 5003, vnitřní povrchy RAL 9003, nebo RAL 9010, nebo RAL 9016, případně podobný odstín světlé barvy.
* Kontejner s vnitřním vybavením **musí splňovat** zákon č. 111/1994 Sb. a aktuálně platnou dohodu ADR 2019 o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí a být označen UN kódem a z každé vnější strany piktogramy (ADR nálepka-látky ohrožující životní prostředí a NEBEZPEČÍ POŽÁRU – HOŘLAVÉ KAPALINY)
* Požadované krytí kontejneru včetně odvětrávaní dle IP54.
* Součástí vnitřního vybavení se požadují schránky s hasicími přístroji, vnitřní elektroinstalace s revizní zprávou elektrického zařízení - elektroinstalace, možnost napájení náhradním proudovým zdrojem v případě výpadku primární napájecí soustavy včetně přípojného bodu pro EC, osvětlení výdejní i skladovací části, skladovací části kontejneru s prostorem pro záchytné plastové vany na úkapy, základní havarijní sadou (min. 10kg sorbentu, kanalizační ucpávka, lopata a smeták), skladovací nádrží na PHM, bezobslužným výdejním stojanem a navíjecím bubnem s hadicí DN 25 délky min. 25m ukončenou automatickou výdejní pistolí.
* Součástí kontejneru se požaduje ochrana před atmosférickým přepětím.

**3. Specifikace nádrže**

* Dvouplášťová nádrž zhotovená z ocelových materiálů, vnitřní nádrž na PHM z antikorozní oceli s revizním otvorem a integrovanou záchytnou jímkou.
* Využitelný objem vnitřní nádrže o objemu min. 3000 litrů +- 10 %.
* Plnění skladovací nádrže na PHM je požadováno koncovkou GOSSLER 3" a rovněž možnost plnění výdejní hadici DN 32" z mobilní autocisterny. Strana a výška pro vývod rychlospojky GOSSLER bude upřesněna objednatelem dle konkrétního umístění kontejneru a nesmí přesahovat vnější obrysy kontejneru.
* Plnící potrubí s koncovkou GOSSLER 3" se požaduje vybavit bezpečnostním kulovým ventilem, zpětnou klapkou a protipachovou zátkou
* Nádrž musí obsahovat odkalovací armaturu.
* Požadována je rovněž kalibrace nádrže s litrovacími tabulkami a měrnými tyčemi.
* Nádrž musí obsahovat systém pro hlídání meziprostoru nádrže, bezpečnostní odvětrávání vyvedené mimo skladovací prostor s ochranou proti dešti a ochranu proti přeplnění s  akustickým alarmem a světelnou signalizací.
* Součástí nádrže se požaduje magnetostrikční sonda kontinuálního měření hladiny produktu s elektronickým zobrazením aktuálního množství PHM při aktuální teplotě, množstvím přepočteným na objem při 15°C, teploty a množství případných kalů.
* Vnější plášť nádrže ošetřen ochranným nátěrem s odolností vůči ropným látkám.

**4. Specifikace výdejního zařízení**

* Samoobslužný výdejní stojan pro výdej PHM vybavený:
* kalibrovaným měřidlem dle normy MID s metrologickým ověřením ČMI;
* čerpadlem s přepínáním o výkonu min. 40/70 l/min;
* automatickou teplotní kompenzací výdeje (ATC 15°C);
* kovovou klávesnicí (min. 4x4 klávesy)v provedení anti-vandal
* čtečkou čipů R-FID s možností přiřazení minimálně pro 1000 uživatelů a minimálně 1000 strojů (SW aplikace ve výdejním stojanu musí umožnit ztotožnění každého jednotlivého výdeje s konkrétním uživatelem a s následně přihlášeným konkrétním SHV, nebo strojem);
* grafickým displejem pro zobrazení množství v litrech zaokrouhlených na dvě desetinná místa a pro zobrazení dalších informací pro uživatele;
* integrovanou tiskárnou dokladů, které budou obsahovat datum odběru, čas odběru, odebrané množství při teplotní kompenzaci na 15°C, identifikaci odběratele a identifikaci stroje, číslo dokladu, název produktu;
* vstupní filtr s filtrační schopností min. 100 µm;
* Samonavíjecí buben s hadicí v délce min. 25 metrů. Požaduje se ukončení hadice automatickou výdejní pistolí pro výdej PHM (NM UN 1202)

**5. Specifikace příslušenství**

* Softwarová licence pro řízení technologie výdejního zařízení bez nutnosti úhrady jakýchkoliv pravidelných udržovacích, servisních a jiných poplatků.
* Zařízení pro dálkovou správu a možnost přenosu dat prostřednictvím sítí mobilních operátorů (modem LTE bude součástí dodávky, SIM kartu pro LTE modem dodá objednatel).
* Aktivace již provozovaných R-FID čipů u každého zařízení:
* přímé ON-LINE napojení všech pořizovaných stacionárních výdejních zařízení do jednoho centrálního systému;
* možnost nastavení platnosti OFF-LINE databáze včetně automatického přechodu ON-LINE/OFF-LINE;
* založení stacionárních výdejních zařízení v centrálním systému, zřízení přístupu přes webové rozhraní pro neomezený počet uživatelů dle požadavku objednatele možnost napojení na dohledové centrum technologie, informace o stavech technologie pomocí e-mailových zpráv, aktuální stav a historie měření, sledování limitních stavů.

**6. Požadované služby a přiložená dokumentace k dodávce**

* Doprava, instalace a zprovoznění formou funkční zkoušky každého skladu v místě dodávky určené objednatelem.
* Zaškolení minimálně tří osob v každém místě dodávky pro bezpečnou obsluhu a údržbu.
* Dodací list a záruční list na kompletní technologický celek v délce 36 měsíců.
* Návod k použití, údržbě a obsluze, základní technický popis zařízení.
* Prohlášení o shodě celého technologického celku v platném znění zákonů a norem.
* Revizní zpráva elektroinstalace ke každému skladu PHM s výdejním zařízením.
* Protokol o kontrole těsnosti a pevnosti dvouplášťové nádrže.
* Po dobu záruční doby provádění technologických prohlídek dle 'ČSN 65 0201 a revizí elektrického zařízení, včetně bezúplatného předání výsledných zpráv.
* Zajištění poruchové služby na technologii výdeje PHM v režimu 24/7 po dobu záruční doby v ceně dodávky.
* Zajištění přístupu do centrálního systému po dobu záruční doby v ceně dodávky.
* Zajištění přístupu do dohledového centra technologie po dobu záruční doby v ceně dodávky.