**Specifikace předmětu veřejné zakázky – technické podmínky**

## 1. Požadavek

* Základním požadavkem akce: **SKLAD PHM S VÝDEJNÍM STOJANEM PRO OTV GRYGOV** je nákup a dodávka jednoho stacionárního i přemístitelného kontejneru, plnícího funkci skladu PHM – NAFTA MOTOROVÁ (NM) a samoobslužného výdejního místa pro zajištění provozuschopnosti železniční infrastruktury zadavatele a speciálních hnacích vozidel (dále již jen SHV) provozovaných u Správy železnic, státní organizace, Oblastního ředitelství Ostrava;
* Nabízené (dodávané) technologické zařízení požaduje zadavatel zakázky nové a nepoužité;
* Technologický celek skládající se z kontejneru, dvouplášťové nádrže na PHM, výdejního stojanu a navíjecího bubnu 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, normu ČSN 65 0202 - Hořlavé kapaliny – plnění a stáčení výdejní čerpací stanice a normu ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování;
* Součástí cenové nabídky zadavatel požaduje předložení technické dokumentace (technická zpráva, která bude obsahovat popis výrobků), výkres technologického celku, půdorys kontejneru a schéma umístění technologie;
* Předložení výkresu pro zhotovení základové konstrukce včetně specifikace 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 kontejner o velikosti „10 stop“, 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. 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 upraveny otryskáním a následně povrchově upraveny dle platných norem pro daný stupeň korozní agresivity;
* Pro vnější plochy kontejneru, včetně nádrže a potrubních rozvodů se požaduje odstín RAL 5003, nebo RAL 5005. Vnitřní povrchy upraveny barvou RAL 9003, RAL 9010, RAL 9016, případně podobný odstín světlé barvy;
* Z čelní, výdejní části jsou požadována elektricky ovládaná roletová vrata zhotovená z kovových materiálu s možností nouzového otevření blokovaného zámkem proti neoprávněnému přístupu;
* V případě osazení zadní (skladovací části) křídlovými vraty zadavatel požaduje dané vrata zabezpečit kontejnerovým zámkem typu HZK004;
* Požadované krytí kontejneru včetně odvětrávaní dle IP54;
* Součástí kontejneru se požaduje ochrana před atmosférickým přepětím.
* Součástí vnitřního vybavení Zadavatel požaduje schránku s hasicími přístroji, vnitřní elektroinstalaci s revizní zprávou elektrického zařízení a elektroinstalace, možnost napájení NPZ v případě výpadku primární napájecí soustavy, osvětlením výdejní části kontejneru s prostorem pro záchytné plastové vany na úkapy PHM při stáčení, skladovací nádrží na PHM, bezobslužným výdejním stojanem a navíjecím bubnem s hadicí DN 25 délky minimálně 30 metrů ukončenou automatickou výdejní pistolí;

## 3. Specifikace nádrže

* Dvouplášťová nádrž pro naftu motorovou zhotovená z ocelových materiálů, vnitřní nádrž na PHM z antikorozní oceli s revizním otvorem;
* Využitelný objem vnitřní nádrže na PHM o objemu minimálně 6.000 litrů +/- 3%;
* Plnění skladovací nádrže na PHM je požadováno koncovkami GOSSLER 3 a nesmí přesahovat vnější obrysy kontejneru;
* Plnící spodní potrubí s koncovkou GOSSLER 3" se požaduje vybavit bezpečnostním kulovým ventilem a zpětnou klapkou;
* Druhé plnící spodní potrubí s koncovkou GOSSLER 3" se požaduje vybavit bezpečnostním kulovým ventilem, zpětnou klapkou a nasávacím čerpadlem;
* Nádrž musí obsahovat odkalovací i měrnou armaturu;
* Požadována je kalibrace nádrže s litrovací tabulkou a měrnou tyči;
* Nádrž musí obsahovat systém pro hlídání meziprostoru nádrže dle norem, 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;
* Vnější plášť nádrže musí být ošetřen ochranným nátěrem s odolností vůči ropným látkám.

## 4. Specifikace výdejního stojanu PHM

* Samoobslužný výdejní stojan pro výdej PHM vybavený:
* kalibrovaným měřidlem dle normy MID s metrologickým ověřením ČMI;
* čerpadlem s možností přepínáním výkonu min. 40 a min. 70 litrů/min;
* automatickou teplotní kompenzací výdeje (ATC 15 °C);
* kovovou klávesnicí (4x4 klávesy) v tzv. provedení anti-vandal;
* čtečkou čipů R-FID s možností přiřazení minimálně pro 100 uživatelů a minimálně 1.000 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 SHV, nebo stroje, číslo dokladu a název produktu;
* vstupní filtr s filtrační schopností min. 100 µm;

## 5. Specifikace příslušenství

* Záchytná sorpční vana zhotovená z antikorozní ocele, pozinkovaných roštů a kotevního rámu;
* Zobrazovací jednotka PLM 609 se zobrazením aktuálního množství PHM při aktuální teplotě, množstvím přepočteným na objem při 15 °C teploty a množstvím případných kalů;
* Zařízení pro dálkovou správu a možnost přenosu dat prostřednictvím sítí mobilních operátorů (Zadavatel požaduje součástí dodávky modem LTE. SIM kartu pro LTE modem dodá objednatel);
* Aktivace R-FID čipů oprávněných osob, SHV a strojů provozovaných u Oblastního ředitelství Ostrava u výdejního stojanu;
* Softwarová licence pro řízení technologie výdejního zařízení bez nutnosti úhrady jakýchkoliv pravidelných udržovacích, servisních a jiných poplatků;
* Možnost nastavení platnosti OFF-LINE databáze včetně automatického přechodu  
  ON-LINE/OFF-LINE;
* Zavedení stacionárního výdejního zařízení (skladu PHM) v centrálním systému UNICENTRUM;
* zřízení přístupu přes webové rozhraní pro neomezený počet uživatelů dle požadavku Zadavatele a možnost napojení na dohledové centrum technologie (informace o stavu technologie pomocí e-mailových zpráv, aktuálního stavu, stavu a historie měření a sledování limitních stavů).

## 6. Požadované služby a přiložená dokumentace k dodávce

* Doprava, instalace a zprovoznění formou funkční zkoušky skladu v místě dodávky určené objednatelem (střediska zřízené u Oblastního ředitelství Ostrava):
  + OTV Grygov (adresa: Za Tratí 439, 783 73 Grygov). GPS souřadnice 49.5275594N, 17.3071200E;
* Zaškolení minimálně tří osob v místě dodávky pro bezpečnou obsluhu a údržbu;
* Dodací list a záruční list na kompletní technologický celek v délce minimálně 36 měsíců;
* Provozní řád ČS a základní technický popis zařízení;
* Prohlášení o shodě celého technologického celku v platném znění zákonů a norem;
* Prohlášení o shodě jednotlivých komponentů a celků;
* Protokol o určení vnějších vlivů;
* Revizní zpráva elektroinstalace ke skladu PHM s výdejním zařízením;
* Protokol o kontrole těsnosti a pevnosti dvouplášťové nádrže;
* Po dobu záruční doby provádění technologických prohlídek dle 'ČSN 65 0202 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.

**7. Technická specifikace, pokyny k vyplnění**

* Dodavatel **doplní v úvodu model (typ) výrobku.**
* Dodavatel uvede **u číselných hodnot přesnou hodnotu, u ostatních údajů** účastník uvede **ANO/NE** (myšleno ve vztahu k parametrům nabízeného modelu stroje).
* Uvedené parametry, výbava, případně další požadavky níže uvedené pod tímto bodem 4. jsou minimálními technickými podmínkami (požadavky) zadavatele. Jejich nesplnění (neodpovídající hodnota, nebo odpověď „NE“) je považováno za nesplnění zadávacích podmínek.
* V případě požadavku na více než 1ks u stejného výrobku (viz oddíl 2 Specifikace strojů) musí model (typ) výrobku být totožný pro všechny požadované kusy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STACIONÁRNÍ SKLAD PHM (NM) S VÝDEJNÍM STOJANEM** | **POŽADOVANÉ PARAMETRY** | **PARAMETRY NABÍZENÉHO VÝROBKU (uchazeč vyplní hodnoty, nebo doplní ANO/NE)** |
| **NABÍZENÝ VÝROBEK (Tovární označení)** | **-------** | **"[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]"** |
| Výrobek plnící funkci stavby – skladu PHM a výdejního zařízení složený z ISO kontejneru 10", vnitřní nádrže na PHM (NM), výdejního zařízení a technologie pro přenos dat | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Výrobek musí splňovat zákon č. 22/1997Sb. O technických požadavcích na výrobky, zákon č. 311/2006Sb. O pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot, normu ČSN 65 0201- Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, normu ČSN 65 0202 - Hořlavé kapaliny – plnění a stáčení výdejní čerpací stanice a normu ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| **Kontejner ISO 10 stop** | **-------** | **-------** |
| Rozměry kontejneru ISO o velikosti 10 stop (délka = 2.991mm, šířka = 2.438mm, výška 2.591mm) | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Konstrukce ISO kontejneru: nově vyrobený, 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 z ocelového materiálu. Nosné rohové prvky normované dle ISO 1161 | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Uzavřené profily ošetřeny konzervačním prostředkem, ostatní povrchy profilů a plechů před povrchovou úpravou musí být otryskány a následně upraveny dle platných norem pro daný stupeň korozní agresivity | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Barevné provedení vnějších ploch kontejneru se požaduje v barvě RAL 5003, nebo RAL 5005 | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Barevné provedení vnitřních povrchů kontejneru, včetně nádrže a potrubních rozvodů se požaduje v provedení ve světlých barvách (např. RAL 9003, RAL 9010, RAL 9016 apod.) | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Čelní, z výdejní části elektricky ovládaná roletová vrata zhotovená z kovových materiálu s možností nouzového otevření blokovaného zámkem proti neoprávněnému přístupu. | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| V případě osazení zadní části skladovacího prostoru vraty, požaduje zadavatel uzamykatelná vrata s elektronickým, případně mechanickým zajištěním pomocí zámku typu HZK004 apod. | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Označení kontejneru patřičnými piktogramy (NEBEZPEČÍ POŽÁRU, POZOR! HOŘLAVINA III. TŘÍDY, NM) | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Požadované krytí kontejneru včetně přirozeného větrání při provozní teplotě -20 °C až + 35 °C | IP 54 | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Kontejner s vnitřním vybavením a vnitřních instalací musí splňovat normu o ochraně před atmosférickým přepětím | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| **ZÁCHYTNÁ SORPČNÍ VANA včetně kotevního rámu** | **-------** | **-------** |
| Šířka záchytné sorpční vany | 2.000 mm +/- 10 % | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Délka záchytné sorpční vany | 1.500 mm +/- 10 % | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Hloubka záchytné sorpční vany | 50 mm +/- 10 % | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Antikorozní materiál záchytné sorpční vany | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Vnitřní rošty žárově zinkované | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| **VNITŘNÍ VYBAVENÍ** | **-------** | **-------** |
| Schránka na hasící přístroje včetně dvou hasících přístrojů | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Dvouplášťová nádrž na PHM (NM) | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Výdejní stojan | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Samonavíjecí buben s hadicí a automatickou pistolí | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Osvětlení výdejní a skladovací části včetně elektroinstalace dle příslušných norem | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| **NÁDRŽ NA PHM (NM)** | **-------** | **-------** |
| Objem nádrže (využitelný v litrech) | 6.000 litrů +/- 3 % | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Dvouplášťová nádrž na PHM zhotovená z ocelových materiálů, opatřená ochranným nátěrem | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Vnitřní nádrž zhotovená z antikorozní ocele | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Možnost plnění nádrže z autocisterny vybavenou stáčecím čerpadlem s výstupní armaturou GOSSLER 3" | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Možnost plnění nádrže z autocisterny nevybavenou stáčecím čerpadlem s výstupní armaturou GOSSLER 3" | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Bezpečnostní full-stop klapka | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Protiprachové zátky na všech plnících hrdlech | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Ochrana proti přeplnění s elektronickým alarmem | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Senzor pro hlídání meziprostoru nádrže | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Magnetostrikční sonda kontinuálního měření hladiny produktu z antikorozní ocele | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Bezpečnostní odvětrání nádrže s ochranou proti dešti vyvedené mimo skladovací prostor | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Odkalovací vstup a armatura s možností zaplombování | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Měrná tyč s litrovací tabulkou | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| **VÝDEJNÍ STOJAN TATSUNO BMP 511.Sx/H** | **-------** | **-------** |
| Výdejní stojan včetně vstupního filtru, metrologického ověření a přepočtem vydaného množství (ATC +15 °C) | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Ochrana proti zneužití formou R-FID čipů a na základě dvou fázového ověření ("skladník" + "stroj") | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Volitelný výdejní výkon o průtoku min. 40l/min a max. 70l/min | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Tiskárna dokladů (tisk data, času, vydaného množství, přihlášené osoby a stroje odebírajícího produkt) | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Klávesnice umožňující zadat doplňkové informace (např. stav MTH) | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Samonavíjecí buben s hadicí a automatickou pistolí | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Délka výdejní hadice min. 30 m | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| **HW + SW VYBAVENÍ** | **-------** | **-------** |
| Zobrazovací jednotka PLM 609 se zobrazením aktuálního množství PHM při aktuální teplotě, množstvím přepočteným na objem při 15 °C teploty a množstvím případných kalů | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| LTE modem pro přenos dat (objednatel zajistí dodání SIM karet s tarifem DATA + SMS) | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Náhled na výdeje PHM ve webovém rozhraní bez omezení počtu uživatelů | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Přenesená data s možností zpracování v MS Excel | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Přenášená data musí obsahovat minimálně: datum, čas, odebrané množství, odebrané množství při ATC 15 °C, přihlášenou osobu a stroj který produkt odebral | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| **INSTALACE A PŘIPOJENÍ** | **-------** | **-------** |
| Zajištění přepravy na místo, instalace, připojení a zprovoznění výrobku dodavatelem | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Připojení výrobku připraveným pohyblivým přívodem NN | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |
| Příprava pro možnost napájení náhradním proudovým zdrojem | ANO | "[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]" |