# Technické požadavky

## 1. Požadavek

* Základním požadavkem akce: **SKLAD PHM S VÝDEJNÍM STOJANEM** je nákup a dodávka stacionárního a přemístitelného kontejneru, plnícího funkci skladu PHM a samoobslužného výdejního místa PHM pro zajištění provozuschopnosti železniční infrastruktury zadavatele a speciálních hnacích vozidel (dále již jen SHV) a strojů provozovaných na středisku OTV Hulín zřízeného u 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;
* Součástí cenové nabídky zadavatel požaduje předložení technické dokumentace (technický list, který bude obsahovat popis výrobků), výkres technologického celku, půdorys a řez kontejneru a schéma umístění technologie;
* Součástí cenové nabídky zadavatel požaduje předložení výkresu pro zhotovení základové konstrukce včetně specifikace požadovaného umístění uzemnění a požadovaného umístění elektrické přípojky. 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. 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 upraveny otryskáním 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 upraveny barvou RAL 9003, RAL 9010, RAL 9016, případně podobný odstín světlé barvy;
* Požadované krytí kontejneru včetně odvětrávaní dle IP54;
* Součástí vnitřního vybavení Zadavatel požaduje schránku s hasicími přístroji, vnitřní elektroinstalaci s revizní zprávou elektrického zařízení - elektroinstalace, možnost napájení náhradním proudovým zdrojem v případě výpadku primární napájecí soustavy, osvětlení výdejní i skladovací části, skladovací části kontejneru s prostorem pro záchytné plastové vany na úkapy PHM při stáčení, 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 minimálně 25 metrů ukončenou automatickou výdejní pistolí;
* Součástí kontejneru se požaduje ochrana před atmosférickým přepětím.

## 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 2.900 - 3.100 litrů;
* Plnění skladovací nádrže na PHM je požadováno koncovkou GOSSLER 3" a rovněž možnost plnění výdejní pistoli s 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 v případě spodního plnění vybavit bezpečnostním kulovým ventilem a zpětnou klapkou;
* Součástí technologie skladu PHM zadavatel požaduje stáčecí čerpadlo pro stáčení z AC;
* Nádrž musí obsahovat odkalovací i měrnou armaturu;
* Požadována je kalibrace nádrže s litrovací tabulkou nádrže a měrnou tyči;
* Nádrž musí obsahovat systém pro hlídání meziprostoru nádrže dle ČSN EN 13160, 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 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

* 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;
* Přímé ON-LINE napojení pořizovaného skladu PHM do jednoho centrálního systému s již provozovanými stacionárními výdejními sklady PHM;
* 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;
* Založení stacionárního výdejního zařízení v centrálním systému, 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 – středisko OTV Hulín zřízeného u Oblastního ředitelství Ostrava  
  (adresa: Nádražní 1361, 768 24 Hulín. GPS souřadnice 49.3133019N, 17.4801464E);
* 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;
* Návod k použití, údržbě a obsluze, základní technický popis zařízení v CZ jazyce;
* Prohlášení o shodě celého technologického celku v platném znění zákonů a norem.
* 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 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.

## 7. Technická specifikace, pokyny k vyplnění

* Dodavatel **doplní v úvodu model (typ) výrobků** (viz níže připojené tabulky)
* Dodavatel **uvede** u číselných hodnot přesnou hodnotu (myšleno parametry nabízeného modelu), u ostatních údajů účastník uvede ANO/NE, zda splňuje / nesplňuje požadavek zadavatele, případně doplní požadovanou informaci.
* Uvedené parametry a výbava případně další požadavky jsou minimálními požadavky Zadavatele, jejich nesplnění (nižší-vyšší hodnota, nebo odpověď NE) je nesplněním zadávacích podmínek.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STACIONÁRNÍ SKLAD PRO VÝDEJ PHM** | **POŽADOVANÉ PARAMETRY** | **PARAMETRY NABÍZENÉHO VÝROBKU (uchazeč vyplní hodnoty, případně ANO / NE)** |
| **NABÍZENÝ VÝROBEK (TOVÁRNÍ OZNAČENÍ):** | **-** | **"[VLOŽÍ PRODÁVAJÍCÍ]"** |
| Výrobek plnící funkci stavby – skladu PHM a výdejního zařízení složený z (ISO kontejneru, vnitřní nádrže na PHM, výdejního stojanu a technologie pro přenos dat) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Výrobek musí splňovat zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, zákon č. 311/2006 Sb. 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 | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **Kontejner ISO 10 stop** | **-----** | **-----** |
| Rozměry kontejneru ISO o velikosti 10 stop (š.=2.438 mm \* dl.=2.991 mm) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Konstrukce kontejneru: 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 uzamykatelná dvoukřídlá z čelní i zadní strany. Nosné rohové prvky kontejneru normované dle ISO 1161 | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Požadovaná povrchová úprava: uzavřené profily ošetřeny konzervačním prostředkem, ostatní povrchy profilů a plechů musí být před povrchovou úpravou upraveny otryskáním a následně povrchově upraveny dle ČSN EN ISO 12944-5 pro stupeň korozní agresivity C3 dle normy ČSN EN ISO 12944-2 | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Barevné provedení vnějších ploch a částí kontejneru v odstínu RAL5003, vnitřní povrchy RAL9003, RAL9010, RAL9016, případně podobný odstín světlé barvy | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Požadované krytí kontejneru včetně přirozeného větrání při provozní teplotě -20 °C až +35 °C | min. IP 54 | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Kontejner s vnitřním vybavením a vnitřních instalací musí splňovat normu o ochraně před atmosférickým přepětím | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **VNITŘNÍ VYBAVENÍ** | **-----** | **-----** |
| Schránka na hasicí přístroje, včetně dvou hasicích přístrojů, dvouplášťová nádrž na PHM, výdejní stojan PHM, samonavíjecí buben s hadicí a automatickou pistolí, osvětlením výdejní a skladovací části včetně elektroinstalace dle příslušných norem, základní havarijní sada a plastové vany na úkapy | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **NÁDŘŽ NA PHM (nafta motorová)** | **-----** | **-----** |
| Objem nádrže (využitelný v litrech) | 2.900 až 3.100 litrů | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Dvouplášťová nádrž na PHM (NM) zhotovená z ocelových materiálů opatřená ochranným nátěrem a vnitřní nádrží zhotovenou z antikorozní ocele | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Možnost spodního plnění z autocisterny se vstupní armaturou nádrže GOSSLER 3" | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Možnost plnění nádrže z autocisterny výdejní hadicí DN32" | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Bezpečnostní kulový ventil, zpětná klapka, protiprachové zátky | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Ochrana proti přeplnění s elektronickým alarmem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Odkalovací armatura s možností zaplombování | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Systém pro hlídaní meziprostoru nádrže dle ČSN EN 13160 | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Měrná tyč a litrovací tabulky nádrže | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Bezpečnostní odvětrávaní vyvedené mimo skladovací prostor s ochranou proti dešti | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Magnetostrikční sonda kontinuálního měření hladiny produktu z antikorozní ocele a s elektronickým zobrazením aktuálního množství PHM při aktuální teplotě, množstvím při ATC na 15 °C a množství případných kalů | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **VÝDEJNÍ ZAŘÍZENÍ** | **-----** | **-----** |
| Výdejní stojan včetně filtru, metrologického ověření a přepočtem vydaného množství (ATC +15 °C) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Ochrana proti zneužití formou R-FID čipů (po přihlášení "skladníka" a "stroje") | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Volitelný výdejní výkon (min.40 litrů/minutu a až min. 70 litrů/minutu) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Tiskárna dokladů (datum, čas, přihlášená osoba, stroj a vydané množství) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Klávesnice pro možnost zadání doplňkových informací (např. stav moto-hodin) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Samonavíjecí buben pro výdejní hadici s automatickou výdejní pistolí | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Délka výdejní hadice minimálně 25 metrů | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **HW + SW VYBAVENÍ** | **-----** | **-----** |
| LTE modem pro přenos dat (provozovatel zajistí dodání SIM karty s tarifem DATA + SMS) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Náhled na výdej ve webovém rozhraní bez omezení počtu uživatelů | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Přenesená data s možností zpracování v MS excel | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Přenášená data musí obsahovat: datum, čas, přihlášená osoba/stroj vydané množství, vydané množství při ATC 15 °C | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **INSTALACE A PŘIPOJENÍ** | **-----** | **-----** |
| Zajištění přepravy na místo, instalace, připojení a zprovoznění výrobku dodavatelem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Připojení výrobku připraveným pohyblivým přívodem NN | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Možnost napájení náhradním proudovým zdrojem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |