# Specifikace předmětu veřejné zakázky – technické podmínky

## 1. Požadavek

* Základním požadavkem akce: **SKLAD PHM S VÝDEJNÍMI STOJANY** je nákup a dodávka tří stacionárních i přemístitelných kontejnerů, plnících funkci skladu PHM (NM) a samoobslužného výdejního místa pro zajištění provozuschopnosti železniční infrastruktury zadavatele a speciálních hnacích vozidel (dále již jen SHV) a strojů provozovaných na střediscích: TO Zábřeh na Moravě, TO Hranice na Moravě a MES Olomouc (odloučené pracoviště Staré Město u Uh. Hradiště), zřízených 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 (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. 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 pro stupeň korozní agresivity C3;
* 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 30 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 hadicí 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;
* Nádrž musí obsahovat odkalovací i měrnou armaturu;
* Požadována je kalibrace každé nádrže s litrovací tabulkou a měrnou tyči;
* Nádrž musí obsahovat systém pro hlídání meziprostoru nádrže dle ČSN EN 13160-1, 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 modemy LTE. SIM karty pro LTE modemy dodá objednatel);
* Aktivace R-FID čipů oprávněných osob, SHV a strojů provozovaných u Oblastního ředitelství Ostrava u výdejního stojanu;
* Přímé ON-LINE napojení pořizovaných skladů PHM do jednoho centrálního systému s již provozovanými stacionárními výdejními sklady PHM;
* Softwarová licence pro řízení technologie výdejních 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 stacionárních výdejních 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 (střediska zřízené u Oblastního ředitelství Ostrava):
  + TO Zábřeh na Moravě (adresa: Československé armády 2403/40, 789 01 Zábřeh). GPS souřadnice 49.8741128N, 16.8844600E;
  + TO Hranice na Moravě (adresa: Nádražní 2184, 753 01 Hranice).  
    GPS Souřadnice 49.5657728N, 17.7432256E;
  + MES Olomouc (odloučené pracoviště Staré Město u Uh. Hradiště (adresa: Nádražní 2216, 686 03 Staré Město). GPS souřadnice 49.0765269N, 17.4219144E.
* Zaškolení minimálně tří osob v každém 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;
* 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) 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** **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 a 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 (šířka = 2.438 mm, délka = 2.991 mm | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Konstrukce 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, vrata kontejneru dvoukřídlá z čelní i zadní strany a uzamykatelná. Nosné rohové prvky normované dle ISO 1161 | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Požadovaná povrchová úprava: uzavřené profily ošetřeny konzervačním prostředkem, ostatní povrchy profilů a plechů před povrchovou úpravou musí být otryskány a následně upraveny pro stupeň korozní agresivity C3 dle normy. | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Barevné provedení vnějších ploch a částí kontejneru se požaduje v barvě RAL5003 | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Barevné provedení vnitřních povrchů se požaduje v provedení ve světlých barvách (např. RAL9003, RAL9010, RAL9016 apod.) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Označení kontejneru patřičnými piktogramy a UN kódem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Požadované krytí kontejneru včetně přirozeného větrání při provozní teplotě -20 °C až + 35 °C | 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 | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Dvouplášťová nádrž na PHM (NM) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Výdejní stojan | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Samonavíjecí buben s hadicí a automatickou pistolí | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Osvětlení výdejní a skladovací části včetně elektroinstalace dle příslušných norem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **NÁDRŽ NA PHM (NM)** |  |  |
| Objem nádrže (využitelný v litrech) | 2.900 - 3.100 litrů | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Dvouplášťová nádrž na PHM zhotovená z ocelových materiálů, opatřená ochranným nátěrem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Vnitřní nádrž zhotovená z antikorozní ocele | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Možnost plnění nádrže z autocisterny s výstupní armaturou GOSSLER 3" | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Bezpečnostní full-stop klapka | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Možnost plnění nádrže z autocisterny vybavenou výdejní hadicí DN32" ukončenou automatickou pistolí | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Protiprachové zátky na všech plnících hrdlech | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Ochrana proti přeplnění s elektronickým alarmem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Senzor pro hlídání meziprostoru nádrže | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Magnetostrikční sonda kontinuálního měření hladiny produktu z antikorozní ocele a s elektronickým zobrazením aktuálního množství PHM při aktuální teplotě, množstvím přepočteným na objem při 15 °C teploty a množstvím případných kalů | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Bezpečnostní odvětrání nádrže vyvedené mimo skladovací prostor | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Odkalovací vstup a armatura s možností zaplombování | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Měrná tyč s litrovací tabulkou | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **VÝDEJNÍ ZAŘÍZENÍ** |  |  |
| Výdejní stojan včetně vstupního filtru, metrologického ověření a přepočtem vydaného množství (ATC +15 °C) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Ochrana proti zneužití formou R-FID čipů a na základě dvou fázových ověření ("skladník" + "stroj") | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Volitelný výdejní výkon o průtoku min. 40 l/min - max. 70 l/min | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Tiskárna dokladů (tisk data, času, vydaného množství, přihlášené osoby a stroje odebírajícího produkt) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Klávesnice umožňující zadat doplňkové informace (např. stav MTH) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Samonavíjecí buben s hadicí a automatickou pistolí | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Délka výdejní hadice min. 30 m | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| **HW + SW VYBAVENÍ** |  |  |
| LTE modem pro přenos dat (objednatel zajistí dodání SIM karet s tarifem DATA + SMS) | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Náhled na výdeje PHM ve webovém rozhraní bez omezení počtu uživatelů | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Přenesená data s možností zpracování v MS Excel | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |
| Přenášená data musí obsahovat minimálně: datum, čas, odebrané množství, odebrané množství při ATC 15 °C, přihlášenou osobu a stroj který produkt odebral | 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]" |
| Příprava pro možnost napájení náhradním proudovým zdrojem | ANO | "[VLOŽÍPRODÁVAJÍCÍ]" |