

Příloha č. 2 smlouvy – Vymezení generačního upgrade (Obnova)

Předmět požadované dodávky a instalace

1. Provedení generačního upgrade bezobslužných tankovacích automatů technologické části řídicího systému

Dodavatel se zavazuje v průběhu prvních čtyř let trvání smlouvy provést generační upgrade tankovacích automatů technologické části centrálního řídicího systému výdeje PHM, olejů a provozních kapalin u Objednatele na požadovanou úroveň bezpečnosti provozu, rozsah funkcionalit, dostupnosti a možnosti vzdálené podpory a kontroly rutinního běhu tankovacích automatů.

Každý tankovací automat musí splňovat tyto požadavky na funkcionalitu a provoz:

1. Samostatně stojící nebo nástěnná kompaktní robustní konstrukce s uzamykatelnou skříní.
2. Dotyková obrazovka v antivandal provedení, nebo obrazovka a oleji vzdorná klávesnice v antivandal provedení pro ovládání funkcí a volbu výdeje pro povolení čerpání.
3. Operační systém Windows 10 Embedded, Linux nebo podobný, obsahující mj. firewall pro zvýšení bezpečnosti nepřetržitého provozu v LAN a možnost vzdáleného převzetí obrazovky.
4. Ochrana disku s OS proti zápisu změn.
5. Možnost nastavení statické IP adresy v síti LAN Objednatele
6. Konfiguračně nastavitelná možnost trvalého připojení síťového disku aplikačního serveru.
7. Konfiguračně nastavitelná možnost ukládání provozních souborů (logy, čerpání, registry a další) tankovacího automatu na připojený síťový disk.
8. Konfiguračně nastavitelné automatické načítání aktuální konfigurace, seznamů oprávněných vozidel a řidičů, včetně nastavených omezení a práv na jednotlivé výdejní místa, blokáci výdejních z aplikační části řídicího systému
9. Konfiguračně nastavitelná možnost provádění automatického restartu tankovacího automatu.
10. Konfiguračně nastavitelná automatická synchronizace času s časovým serverem v datové síti Objednatele.
11. Konfiguračně nastavitelné parametry provozu tankovacího automatu včetně nastavení periférií, timeoutů pro zahájení čerpání, prodlevu v průběhu čerpání, max. čerpaného množství nebo částky, úvodní obrazovky, informačních hlášení pro jednotlivé typy a kroky povolení čerpání, číslo tankovacího automatu apod.
12. Logování veškeré aktivity a prováděných operací tankovacího automatu, a to včetně komunikace s perifériemi.
13. Vzdálené připojení k pracovní ploše obrazovky tankovacího automatu pro kontrolu provozu či řešení mimořádných situací a závad.
14. Vzdálené připojení k souborům a logům na tankovacím automatu pomocí FTP s autentizací nebo SFTP pro vzdálenou aktualizaci FW a řešení případných problémů v provozu tankovacího automatu.
15. Automatické zálohování provozních souborů, databází a logů FW, nastavení FW na jiný lokální disk pro případ selhání HW.
16. Duální čtečka čipových karet „TWN4 Mifare NFC“. Objednatel používá pro identifikaci zaměstnanců a strojů čipové karty TIRIS a Mifare. Interní čipové karty „Mifare“ jsou kódovány a čtečka musí obsahovat softwarový klíč Objednatele pro přečtení správné hodnoty čipové karty k identifikaci vozu nebo řidiče.

17. Možnost připojení další čtečky čipových karet pro vzdálené automatické ovládání konfiguračně nastavitelného výdeje při přiložení čipových karet řidiče a vozidla se zohledněním oprávnění k povolení čerpání daného produktu.
18. Možnost, do skříně tankovacího automatu, integrace a ovládání sestavy POS bankovního terminálu (Ingenico Bankovní terminál „iUP250“, kontaktní čtečka „iUR250“ a bezkontaktní čtečka „iUC150B“ bankovních karet a termotiskárna pro tisk daňových dokladů.)
19. Komunikace tankovacího automatu s POS bankovním terminálem přes IP. Tankovací automat bude mít IP v samostatné VLAN a POS bankovní terminál v jiné VLAN.
20. Možnost konfiguračně nastavitelné podmíněné povolení čerpání na bankovní kartu přiložením interní čipové karty zaměstnance pro zahájení čerpání a kontrola parametricky nastavitelné doby od posledního čerpání dané bankovní karty.
21. Možnost blokování výdejního místa/stojanu přes servisní menu nebo z aplikační části řídicího systému.
22. Možnost konfigurace výdejních míst a produktů a nádrží, včetně aktualizace z aplikační části řídicího systému
23. Aktualizace cen vydávaných produktů bez nutnosti restartu FW tankovacího automatu.
24. Možnost na obrazovce tankovacího automatu zobrazení ikon výdejních stojanů s číslem a posledním stavem čerpaného množství včetně barevného znázornění dostupnosti nebo nedostupnosti výdejního místa/stojanu.
25. Možnost na obrazovce umožnit výběr čerpání na interní čipové karty nebo bankovní karty.
Při základní obrazovce a přiložení interní čipové karty ke čtečce čipových karet automaticky rozlišovat čerpání na interní karty s následným zobrazením výdejních míst pro výběr řidičem.
26. Možnost konfiguračně nastavitelné periferie pro externí zobrazování vydávaného množství na daném výdejním místě, stojanu nebo všech, tankovacím automatem, ovládaných výdejních místech/stojanech.
27. Možnost konfiguračně nastavitelných parametrů připojení a komunikace s hladinoměrem pro snímání stavů hladin v jednotlivých nádržích v definovatelném intervalu, logování komunikace a zasílání stavů do aplikační části řídicího systému.
28. Možnost evidence závozu a přehled stavů zásob v měřených nádržích na jiném tankovacím automatu. Komunikace mezi tankovacími automaty, kde je fyzicky připojen hladinoměr a kde bude prováděn závoz či zobrazován stav zásob v nádržích, bude z IP adresy na IP adresy přes porty otevřené ve firewallu.
29. Lokálně aktualizované databáze firem, strojů, řidičů, stojanů a nádrží pro offline provoz tankovacího automatu při ztrátě spojení s aplikační částí centrálního řídicího systému.
30. Nutnost zpracování vysokého počtu záznamů (až 40 000 záznamů) v lokálních databázích řidičů a vozidel bez dlouhých odezev při identifikaci.
31. Konfiguračně nastavitelná možnost zadávání čísla zakázky pro povolení výdeje oprávněnou čipovou kartou řidiče nebo vozidla, včetně určení počtu znaků zakázky. A to buď povinně pro všechna čerpání nebo dle nastavení čipové karty vozidla.
32. Rozlišování typů čipových karet pro rozlišení typů platby a následné zpracování provedeného čerpání (přetoč, čerpání na speciální karty, čerpání na interní kartu, čerpání na bankovní kartu apod.)
33. Konfiguračně nastavitelná možnost zadávání čísla vozu (4 znaky) při použití speciálně nastavené čipové karty jako náhrada za ztracenou nebo zapomenutou čipovou kartu vozu a podle zadaného čísla dohledání v databázi záznamu oprávnění vozidla pro případné zamezení nebo povolení výdeje produktu z navoleného výdejního místa/stojanu.

34. Konfiguračně nastavitelná možnost zadávání čísla vozu (6 znaků) při použití speciálně nastavené čipové karty jako náhrada za ztracenou nebo zapomenutou čipovou kartu řidiče a podle zadaného čísla dohledání v databázi záznamu oprávnění řidiče pro případné zamezení nebo povolení výdeje produktu z navoleného výdejního místa/stojanu.
 35. Vstup do servisního menu, kde bude minimálně umožněno: přečtení čísla čipové karty, zobrazení stavu periférií, ruční restart tankovacího automatu, zobrazení seznamu měřených nádrží včetně aktuálních stavů, historie všech provedených transakcí s umožněním opakovaného tisku dokladu, provedení závozu produktů do měřených nádrží, vstup do OS pro konfiguraci, zobrazení registrů jednotlivých výdejů, blokování jednotlivých výdejů nezávisle na nastavení v aplikační části řídicího systému.
 36. Vstup do servisního menu musí být umožněn přes vzdálené připojení obrazovky i lokálně na obrazovce tankovacího automatu zabezpečeným způsobem.
 37. Možnost evidence speciálních čipových karet s konfiguračně nastavitelnými parametry s možností nastavení jednotlivých nabídek servisního menu minimálně pro možnost provádění závozů produktu do měřených nádrží tak, aby držitel této karty nemohl ovlivnit funkčnost tankovacího automatu.
 38. Při označení provádění závozu musí tankovací automat zajistit identifikaci závoz provádějící osoby, označení nádrže, do které bude závoz produktu prováděn, zaznamenat čas a počáteční stavy nádrží. Následně musí umožnit ukončení prováděného závozu produktu a zaznamenat koncové stavy nádrží. V průběhu stáčení musí tankovací automat umožnit normální průběh čerpání produktu z výdejních míst. V průběhu čerpání musí být na obrazovce tankovacího automatu zobrazena viditelná informace o probíhajícím závozu.
 39. Tankovací automat musí, pro účely inventur a účtování provedených čerpání, umožnit rozdělení záznamu konkrétního čerpání zahájeného před půlnocí a dokončeného po půlnoci na množství čerpané před 24:00 a po 00:00.
 40. Tankovací automat musí umožnit ovládání výdejního místa/stojanu buď přes komunikaci s elektronikou výdejního místa/stojanu protokolem IFSF-LON pro nové stojany a EasyCall či PDE/BG pro stávající výdejní stojany nebo musí ovládat či snímat jednotlivé HW periferie výdejního místa bez nutnosti instalace elektroniky.
- 2. Pro komunikaci s aplikační částí řídicího systému výdeje PHM, olejů a provozních kapalin musí zpracovávat a předávat minimálně tyto údaje:**

2.1. Konfigurační nastavení pro daný tankovací automat:

- 2.1.1. Seznam povolených firem, jejichž vozidla nebo řidiči mohou povolit odběr produktů na základě nastavených oprávnění u vozidla nebo řidiče. Pokud bude vozidlo nebo řidič dané firmy v databázi vozidel, ale číslo firmy nebude uvedeno v tomto seznamu, nebo bude vyčerpaný limit dané firmy, nebude umožněno povolení čerpání s upozorněním na obrazovce tankovacího automatu.**
- 2.1.2. Seznam nádrží včetně produktů a jejich ceny pro každý tankovací automat s připojeným hladinoměrem pro sledování stavů zásob a pro potřeby provádění závozů a evidenci závozů produktů.**
- 2.1.3. Seznam výdejních míst (výdejních pistolí) pro daný tankovací automat, kde vozidla nebo řidiči mohou povolit odběr produktů na základě nastavených oprávnění u vozidla nebo řidiče s možností blokování konkrétního výdejního místa.**
- 2.1.4. Seznam povolených vozidel pro čerpání na jednotlivých výdejních místech ovládaných daným tankovacím automatem včetně oprávnění k jednotlivým výdejním místům a typů karet pro funkcionalitu a postup povolení výdeje včetně průvodních obrazovek (např.:**

použití náhradních karet jako náhrada za vozovou kartu s identifikací evidenčního čísla vozu Objednatele zadaného řidičem, možnost zadání čísla zakázky před čerpáním vozu apod.).

2.1.5. Seznam povolených řidičských karet pro čerpání na jednotlivých výdejních místech ovládaných daným tankovacím automatem včetně oprávnění k jednotlivým výdejním místům a typů karet pro funkcionality a postup povolení výdeje včetně průvodních obrazovek (např.: použití náhradních karet jako náhrada za osobní kartu s identifikací služebního čísla řidiče Objednatele zadaného řidičem apod.).

2.2. Rozsah předávaných dat do aplikační části řídicího systému za daný tankovací automat:

2.2.1. Datový záznam o provedeném čerpání zaznamenaném tankovacím automatem a zpracovatelný aplikační částí řídicího systému musí minimálně obsahovat tato data:

Popis
Číslo terminálu v rámci dané čerpací stanice
Číslo výdejního místa/stojanu v rámci daného tankovacího automatu
Číslo použité výdejní pistole daného místa/stojanu v rámci daného tankovacího automatu
ID produktu dle dané konfigurace výdejního místa/stojanu a pistole
ID nádrže produktu dle dané konfigurace výdejního místa/stojanu a pistole
Datum provedeného čerpání
Čas dokončení provedeného čerpání
ID řidiče z číselníku
Příjmení a jméno řidiče
ID vozidla z číselníku
RZ vozidla
Zadané číslo zakázky při povolení čerpání na obrazovce tankovacího automatu
Načerpané množství s přesností na setiny litru. Množství vyčerpané do 24:00 množství vyčerpané po 00:00
Typ platby na základě provedené identifikace vozidla: fakturační/ bankovní_karta/ režijní/ speciální(univerzální)/ přetočová apod.
Pořadové denní číslo dokladu + číslo terminálu
Jednotková prodejní cena
Jednotková prodejní cena- pro dané vozidlo
Celková cena čerpání s DPH
Celková cena čerpání bez DPH
Unikátní pořadové číslo transakce tankovacího automatu+ číslo terminálu
DPH u produktu pro výpočet ceny
ID použité čipové karty řidičem

ID použité čipové karty vozidla

2.2.2. Datový záznam o provedeném závozu zaznamenaném tankovacím automatem a zpracovatelný aplikační částí řídicího systému musí minimálně obsahovat tato data:

Popis
Číslo terminálu v rámci dané čerpací stanice
ID nádrže produktu dle dané konfigurace výdejního místa/stojanu a pistole
Datum provedeného závozu produktu
Čas označení nádrže pro závoz produktu nebo čas ukončení závozu
Číslo systému
ID Osoby, která přiložila osobní kartu z číselníku
Příjmení a jméno osoby, která přiložila osobní kartu z číselníku
Stočené množství
Pořadové číslo dokladu tankovacího automatu+ číslo terminálu (1 znak)
Množství zásoby v nádrži při zahájení závozu
Množství zásoby v nádrži při ukončení závozu
Typ záznamu: zahájení, ukončení závozu
Teplota v dané nádrži při zjištění stavu zásoby při zahájení nebo ukončení závozu

2.2.3. Datový záznam o stavu zásob monitorovaných hladinoměrem, který je připojen k tankovacímu automatu v daných časových intervalech a zpracovatelný aplikační částí řídicího systému musí minimálně obsahovat tato data:

Popis
Číslo adresy sondy pro komunikaci s hladinoměrem měřené nádrže tankovacím automatem
Číslo sondy měřené nádrže produktu dle dané konfigurace z číselníku aplikační části řídicího systému
ID nádrže produktu dle dané konfigurace z číselníku aplikační části řídicího systému
Status záznamu odečtu stavu z hladinoměru: žádná chyba při komunikaci s hladinoměrem nebo chyba komunikace s hladinoměrem
Výška měřené nádrže hladinoměrem v době odečtu stavu nádrže tankovacím automatem (mm)
Stav zásoby měřené nádrže hladinoměrem (litry)
Teplota měřené nádrže hladinoměrem v době odečtu stavu nádrže tankovacím automatem
Datum provedeného odečtu stavu nádrže tankovacím automatem

Čas provedeného odečtu stavu nádrže tankovacím automatem v nastaveném časovém intervalu

3. Ostatní požadavky k plnění:

- Každý jednotlivý tankovací automat bude vybaven záložním zdrojem, který bude zahrnut do služby S01. Stávající tankovací automaty mají připravenou elektroinstalaci pro zálohovaný okruh a jsou provozovány s původním záložním zdrojem.
- Tankovací automaty, u kterých byl proveden generační upgrade, budou zahrnuty do služby S01.
- Tankovací automaty budou dodány včetně všech potřebných licencí k rutinnímu použití v provozu a komunikaci s periferiemi.
- Zajištění a provedení ekologické likvidace demontovaných tankovacích automatů včetně nepoužitelného příslušenství a záložních zdrojů.
- Pro postupnou výměnu tankovacích automatů v rámci generačního upgrade bude dodavatelem zpracován podrobný termínový harmonogram včetně nutných přípravných prací, který musí být odsouhlasen objednatelem před vlastním zahájením generačního upgrade.
- Pro každý jednotlivý tankovací automat, u kterého bude proveden generační upgrade, bude dodavatelem protokolárně předána příslušná dokumentace, prohlášení o shodě a provedené elektrorevize.
- Plnění bude považováno za předané, bude-li akceptováno Odpovědnou osobou Objednatele.