

## 1. Definice a implementace komunikačního rozhraní v rozsahu

- zpracování exportu transakcí a importu čipů odpovídající současnému stavu výměny dat,
- řídicí server XTR60x, který je součástí terminálu UNICARD76 bude využitý pro řízení technologické komunikace s plnicím stojanem rychloplnění a sekvenčního plnění, ovládání sloupeků sekvenčního plnění a ovládání stojanu sekvenčního plnění,
- bude nastaveno automatické zálohování dat v definovaných (definovatelných) intervalech (24-12-6-3-1 hodina) s přehráním do složky (FTP, SFTP, SFTP či SMB) serveru,
- implementace a zprovoznění rozhraní do rutinního provozu pro CNG hospodářství zahrnující řídicí stojany rychlovýdeje a sekvenčního plnění,
- definice protokolu včetně fyzické vrstvy (sběrnice) pro komunikaci řídicího SW UniPOS s výdejním stojanem rychloplnění CNG,
- definice protokolu včetně fyzické vrstvy (sběrnice) pro komunikaci SW modulu UniPOS řídicího sekvenčního plnění s výdejním stojanem sekvenčního plnění CNG.

Položka	Typ	Popis	Cena/ks	Počet ks	Cena celkem
1	Export / Import	Export a import dat – zpracování odpovídající současnému stavu	23520	1	23520
2	HW komunikační modul	HW modul komunikace s řízenou technologií, převodník RS485/USB: 1. plnicího stojanu (PDEX nebo EasyCall) 2. Prvky řízení výdejních míst sekvenčního plnění 3. Ovládání plnicího stojanu sekvenčního plnění	4100	3	12300
<b>CELKEM v Kč bez DPH</b>					<b>35820</b>

## 2. Dodávka terminálu UNICARD76 včetně řídicího SW UniPOS® PROFI pro řízení rychloplnicího stojanu CNG

### 2.1 Terminál UNICARD76

- nový terminál v sloupovém provedení bude instalován v místě stávajícího (součástí dodávky je i demontáž stávajícího a jeho odvoz a ekologická likvidace),
- samoobslužný režim,
- dotyková obrazovka s vysokou čitelností s krycím sklem v provedení antivandal s antireflexní úpravou,
- barevné provedení – RAL dle výběru objednatele z nabídky dodavatele.

### 2.1 Platební terminál

- akceptace bankovních karet (čipových, s magnetickým záznamem) a PIN klávesnicí v provedení antivandal (čtečku karet ČSOB dodá DP),
- vybavený kontrastním dotykovým displejem s extra vysokou čitelností, bude zobrazovat i kontextovou nápovědu pro uživatele,
- čtečka bezkontaktních RF lokálních karet PROXY a bezkontaktních RF karet CNG,
- akceptace dalších fleetových karet (CCS, WAG, UTA, DKV),
- čtečka stávajících čipů DALLAS,
- tiskárna daňových dokladů a dokladů o výdeji,
- napojení na centrální řídicí systém – CNG Card Centrum,

### 2.2 Řídicí server

- XTR60x,
- SW UniPOS® PROFI,
- správa až z 5 klientských PC (5 licencí),
- podpora EET 2017,
- vzdálená podpora servisního oddělení dodavatele.

Položka	Typ	Popis	Cena/ks	Počet ks	Cena celkem
<b>Řídicí a informační systém</b>					
1	UniPOS PROFÍ	Program UniPOS PROFÍ pro řízení technologie, správa karet, prodej, vedení cen, vedení skladového hospodářství, kompletní správa CS, export dat, propojení k systému Unicentrum	34000	1	34000
2A	UniPOS	SW modul pro obsluhu akceptoru bankovních karet (ZDARMA)	0	1	0
2B	UniPOS	SW modul pro obsluhu fletových karet (ZDARMA)	0	1	0
2C	UniPOS	SW modul pro obsluhu CNG karet (ZDARMA)	0	1	0
2D	UniPOS	Modul EET (ZDARMA)	0	1	0
3	UniPOS	SW modul 2-5 klientů (ZDARMA)	0	1	0
5	sleva	Věrnostní sleva sleva pro zákazníka / UPGRADE	-14000	1	-14000
<b>Instalace a doprava</b>					
1	Instalace	instalace SW, 1 x školení	8160	1	8160
2	Doprava	Doprava řídicího systému, instalačních pracovníků	4080	1	4080
<b>CELKEM v Kč bez DPH</b>					<b>32240</b>
Položka	Typ	Popis	Cena/ks	Počet ks	Cena celkem
<b>Platební terminál UNICARD76, provedení samostatného sloupu</b>					
1	UNICARD76	integrovaná dotyková obrazovka, integrovaná tiskárna danových dokladů, reproduktor, zesilovač, ofresové čidlo (bez komponentů bankovního akceptoru)	188800	1	188800
2A	UNICARD – akceptace CNG karet	doplnění čtečky bezkontaktních RF karet (čipů) PROXY, SW modul	3800	1	3800
2B	UNICARD – akceptace lokálních karet	doplnění UNICARD o čtečku stávajících čipů DALLAS, propojovací rozhraní	9800	1	9800
3	Instalace	Instalace HW, propojení, instalace SW, školení obsluhy	6800	1	6800
4	sleva	sleva pro zákazníka	-15000	1	-15000
<b>Instalace a doprava</b>					
5	elektrorevize	provedení elektrorevize zařízení	3200	1	3200
6	Doprava	Doprava řídicího systému, instalačních pracovníků	0	0	0
<b>CELKEM v Kč bez DPH</b>					<b>197400</b>

### 3. Dodávka řídicího terminálu UNICARD76 včetně řídicího SW UniPOS pro řízení stojanů sekvenčního plnění CNG s dotykovou obrazovkou

- řízení sekvenčního plnění vozidel na 20 výdejních místech (10 oboustranných výdejních stojanů):
  - 2 fronty plnění – fronta „základní“ a fronta „doplnění“,
  - UniPOS postupně plní vozidla ze základní fronty,
  - naplněná vozidla ze základní fronty přeřadí do fronty doplnění,
  - po naplnění všech vozidel ze základní fronty postupně plní vozidla z fronty doplnění,
  - tlačítko STOP na stání zastaví případně probíhající plnění a vyřadí vozidlo ze všech front plnění.
- centrální autorizace tankování čipem vozidla bez zadání PIN kódu na řídicím terminálu (dosavadní identifikace u každého výdejního stojanu bude zrušena),
- připojení do společného systému UniPOS, který slouží pro obsluhu rychlovýdeje CNG,
- postup obsluhy:
  - obsluha přistaví autobus ke stání a zapojí hadici,
  - na řídicím terminálu načte čip vozidla a zařadí stání/autobus do fronty plnění,

- terminál bude zobrazovat aktuální stavy plnění na jednotlivých stáních,
  - SW terminálu bude odesílat události (stavy a problémy) obsluze na mobil nebo do PC pomocí napojení do aplikace dohledového centra UniGUARD24,
  - stávající tlačítka STOP u jednotlivých stojanů budou ponechána
  - stávající světelná signalizace u jednotlivých stojanů zůstane zachována, bude doplněno zobrazení stavu plnění na displeji řídicího terminálu,
  - světelná signalizace:
    - zelená trvale - volno (nezapojeno),
    - zelená přerušovaně - zapojeno (ve frontě),
    - červená přerušovaně - probíhá plnění,
    - zelená trvale - plnění ukončeno,
    - červená trvale - chyba,
  - zachováno zůstane základní plnění + první dotlakování (druhé dotlakování a prioritní plnění bude zrušeno),
  - nejprve se budou plnit všechny vozy ve frontě základním plnění podle pořadí přidání, poté bude vozidlo zařazeno na konec fronty na 1. dotlakování (všechna vozidla jsou naplněna v základním plnění a až následně jsou doplněna v 1. dotlakování),
  - před každým spuštěním plnění řídicí SW kontroluje nejprve frontu základního plnění (má vždy přednost), poté jde na řadu fronta 1. dotlakování.
- při poruše kompresoru budou postupně plněna vozidla a vyřazována z obou front, protože nebude průtok CNG,
  - terminál bude obsahovat možnost obnovit obě fronty, obnoví se vždy poslední plněné vozidlo na každém stání, pokud bylo přistaveno/naprogramováno méně než před 12 hod.,
  - sloupek bude uvolněn po dokončení prvního doplnění, bude možné kdykoli zmáčknout tlačítko STOP a tím sloupek uvolnit,
  - po uvolnění (odpojení) je možné přistavit další autobus a zařadit ho do fronty.

### 3.1 Terminál UNICARD76

- nový terminál v sloupovém provedení bude instalován mezi 5. a 6. výdejním stojanem, součástí dodávky je i demontáž stávajícího a jeho odvoz a ekologická likvidace,
- barevné provedení RAL dle výběru objednatele z nabídky dodavatele,
- dotyková obrazovka s vysokou čitelností s krycím sklem v provedení antivandal s antireflexní úpravou,
- postupně spouští a ukončuje plnění vozidel,
- pomocí Quido ovládá ventil a tlačítka Start a Stop stojanu,
- současně se stojanem ovládá ventily stání a červené a zelené světlo,
- speciální chování – tlačítka „Tankovat/Plnit“ a „Zobrazit stav“
- Tankovat/Plnit: načtení vozidlového identifikátoru bez PINu (nezávisle na nastavení UniPOSu), následně volba stání,
- Zobrazit stav: zobrazí stav všech stání (HTML tabulka)
- stavy: Volno/Připraveno, Fronta základní, Základní plnění, Fronta doplnění, Doplnění, (Chyba)

### 3.2 SW UniPOS – rozšíření „Sekvenční plnění“

- detail transakce,
- DB tabulky – definujeme podle potřeby,
- logování sekvenčního plnění pro zjišťování problémů.

Položka	Typ	Popis	Cena/ks	Počet ks	Cena celkem
<b>Platební terminál UNICARD76, provedení samostatného sloupu-ovládání sekvenčního plnění</b>					
1	UNICARD76	Platební terminál UNICARD76 @, provedení samostatného sloupu, dotyková obrazovka	188800	1	188800
2	UNICARD – akceptace lokálních karet	doplnění UNICARD o čtečku stávajících čipů DALLAS, propojovací rozhraní	9800	1	9800
3	I/O modul	I/O modul pro ovládání míst sekvenčního plnění a plnicího stojanu sekvence	8800	11	96800
4	sleva	<b>sleva pro zákazníka-HW (-20%)</b>	-59080	1	-59080
5	Vývoj SW-sekvence	Vývoj SW modulu UniPOS sekvenční plnění CNG, úpravy SW UNICARD	235200	1	235200
7	sleva	<b>sleva pro zákazníka – vývoj SW (- 20%)</b>	-51744	1	-51744
8	Instalace	Instalace HW, propojení, instalace SW, školení obsluhy	24480	1	24480
<b>Instalace a doprava</b>					
9	elektrorevize	provedení elektrorevize zařízení	3200	1	3200
10	Doprava	Doprava řídicího systému, instalačních pracovníků	4080	2	8160
<b>CELKEM v Kč bez DPH</b>					<b>455616</b>

#### 4. Součinnost objednatele

- plnicí stojany rychlovýdeje i sekvence (nejsou součástí dodávky) musí být vybaveny elektronickým počítadlem s protokolem PDEX nebo EasyCall,
- plnicí stojany rychlovýdeje i sekvence musí být vybaven ventily přesného průtoku,
- uživatelská PC pro instalaci klientů SW UniPOS (OS WINDOWS 7 nebo vyšší, LAN),
- protokol o určení vnějších vlivů (nutný pro umístění terminálu a pro provedení elektrorevize),
- uzavřít s bankou (ČSOB) smlouvu o akceptaci bankovních karet (na bezobslužném platebním terminálu) a zajistit akceptor karet INGENICO,
- případná smlouva o akceptaci dalších fletových karet a o hrazení transakčních poplatků.

##### 4.1 Příprava datové a napájecí kabeláže

###### K terminálu UNICARD76 rychloplnění

- síť LAN objednatele zakončená rozhraním RJ (ETHERNET) a technologickým SWITCHEM s min. 4 porty  
PORT1: UNICARD76 rychloplnění (technologické PC, akceptor bankovních karet)  
PORT2: UNICARD76/SEKVENCE (technologické PC)  
PORT3: rezerva  
PORT4: rezerva
- rozvaděč optiky bude umístěn na nosníku přestřešení a následným propojením technologie pomocí ethernet kabelu, akceptor bankovních karet využije stejný ethernet kabel jako UNICARD76 pro rychloplnění.
- k propojení terminálu s plnicím stojanem rychloplnění bude využit stávající kabel,
- propojení systému na zúčtovací centra (CNG Card Centrum, bankovní karty, fletové karty...),
- propojení technologie do dohledového centra UniGUARD24®

###### K řídicímu terminálu sekvenčního plnění - UNICARD76/sekvence

- LAN (ethernet) kabel mezi UNICARD76 a UNICARD76/sekvence,
- napojení technologie do dohledového centra UniGUARD24®,
- napájení terminálu UNICARD76/sekvence, 230 V, kabel CYKY 3C x 2,5,
- zemnění základového rámu terminálu UNICARD76/sekvence,
- ukotvení základového rámu, základový rám je součástí naší dodávky dodavatele.

#### **K plnicímu stojanu sekvenčního plnění**

- propojovací kabel RS485 mezi plnicím stojanem sekvence a terminálem UNICARD76 rychloplnění (využije se stávající kabel),
- propojovací kabel ovládání plnicího stojanu sekvenčního plnění - využije se stávající kabel.

#### **K plnicím sloupkům rychloplnění**

- propojovací kabel RS485 mezi plnicími sloupky sekvenčního plnění a terminálem UNICARD76 rychloplnění – využije se stávající kabel.

#### **5. Související služby (budou předmětem pravidelných plateb)**

- přímé napojení na centrální řídicí systém CNG Card centrum: 650,- Kč bez DPH/1 měsíc,
- servisní HOT-LINE služba s garantovanou dobou dojezdu servisního technika do 8 hodin v režimu 24/7 + 1 x ročně preventivní prohlídka technologie v rozsahu 4 hodin s dopravou v rámci servisního paušálu: 6 960,- Kč bez DPH/1 rok (580,- Kč bez DPH/1 měsíc),
- služba UniGUARD24 (dohledové centrum), které umožní automaticky monitorovat stav technologie čerpací stanice s aktivním hlášením pomocí emailu, případně i pomocí SMS, nastavení služby je možné ovlivňovat prostřednictvím WWW rozhraní systému, pro zákazníka se servisní smlouvou je zpřístupnění služby UniGUARD24 v ceně 150,- Kč bez DPH/1 měsíc (WWW rozhraní + emailové zprávy).

#### **5. Součástí dodávky není**

- čtečka bankovních karet dle acquirera DP,
- datové propojení terminálů se serverovou DP (požadované LAN připojení optickými kabely),
- požadované datové a napájecí kabely včetně zemnění základového rámu,
- protokol o určení vnějších vlivů,
- bankovní poplatky za používání platebního terminálu,
- instalace základového rámu řídicího terminálu sekvenčního plnění (základový rám je součástí dodávky).

Ve Znojmě dne: dle elektronického podpisu

V Pardubicích dne: dne elektronického podpisu

Zhotovitel:

Objednatel:

.....  
znečitelněno  
jednatel společnosti

.....  
znečitelněno  
místopředseda představenstva

.....  
znečitelněno  
jednatel společnosti

