



Fuel Dispensing System

Řešení monitoringu a řízení výdeje pohonných hmot do vozidel a strojů ze stávající provozní nádrže na naftu na středisku Kralovice

**Nabídka 2020/1966/1 pro společnost
Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.**

Zpracovatel:

ECS Invention spol. s r.o.

ECS Invention, spol. s r.o., Špindlerova 775, 413 01 Roudnice nad Labem
Tel.:

IČ: 62958267 DIČ: CZ62958267

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném u Obchodního soudu pro Prahu 3, oddíl C, vložka 42307

Specifikace předkládané nabídky



Systemy pro vyhodnocování a sledování výdeje PHM

Popisované evidenční metrologické systémy s plně automatickým provozem nezávislým na vůli obsluhy umožňují navrhnout řešení vedoucí k jednoznačné a účelné kontrole nad výdejem PHM i nad Vaším vozovým parkem a jízdními výkony jednotlivých vozidel. Jsou součástí komplexního řešení typové řady GP, jehož řídicí jednotky získaly na základě náročných zkoušek v Ústavu pro výzkum motorových vozidel Praha (součást řetězce zkušeben TÜV) atest Ministerstva dopravy a spojů České republiky atest 8SD pro provoz na pozemních komunikacích. Dále jsou všechny prvky systému atestovány na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a mají právo být označovány symbolem CE. Každý prvek tohoto systému je vyráběna zkoušen v rámci systému řízení jakosti ISO 9001.

System je nabízen v provedení od jedné do osmi komor s možností paralelního výdeje médií, což jej řadí k absolutní světové špičce.

Popis řešení monitorování výdeje PHM

Aplikace pro monitorování výdeje PHM, LTO a ostatních olejů je specializovaným rozšířením hostitelského programu GP Systém - Cisterna. Nachází uplatnění všude tam, kde je třeba účinné kontroly nad výdejem pohonných hmot. Zároveň tento systém nabízí rozsáhlé archivní možnosti a také dohled nad oprávněností každého odběru. Řešení je postaveno na instalaci specializované řídicí jednotky řady FDS 51, která je instalována buď do mobilní cisterny, nebo do stacionárního stojanu. Tato jednotka, mimo jiné funkce, zmíněné níže v popisu řídí výdej jednotlivých kapalin a zajišťuje záznam o těchto dějích do své interní paměti a dále je odesílá pomocí technologie GPRS. Samozřejmě také může touto cestou obdržet povolení/nepovolení odběru v daném čase či lokalitě, stroji či vozidle, konkrétního čipu či kombinace čipu stroje a strojníka atd., a to vždy na základě požadavku dispečinku. Na dispečerském pracovišti je tak možné zobrazit v reálném čase nejen množství vydaných PHM, ale i místo či cíl (osobu, stroj, apod.) odběru. Další informací, která je přenášena, je identifikace odběratele. Nespornou výhodou je fakt, že systém neumožní vydat měřené médium bez předchozí autorizace cíle či oblasti výdeje, ev. kombinaci obou těchto údajů. Další ochranou před neoprávněným odběrem je funkce automatického ukončení výdeje po určeném časovém intervalu bez kontinuálního průtoku média – nelze tak vysunout plnicí pistoli z hrdla nádrže, přemístit ji do připraveného kanystru či jiné nádoby a pokračovat ve výdeji na „původního“ odběratele.



Jak vyplývá z předchozího textu, za každý litr pohonné látky je v každém okamžiku odpovědná konkrétní osoba. Informace získávané v rámci tohoto řešení přinášejí koncovým uživatelům i managementu jinak nedosažitelnou kontrolu nad tokem měřených médií uvnitř firmy a jejich adresnou spotřebou jednotlivými vozidly či stroji, což spolu s dalšími efekty vede k zásadním úsporám z provozu distribuce měřených médií, zejména pohonných hmot.

Informace získávané v rámci tohoto řešení přinášejí koncovým uživatelům i managementu jinak nedosažitelnou kontrolu nad tokem měřených médií uvnitř firmy a jejich adresnou spotřebou jednotlivými vozidly či stroji, což spolu s dalšími efekty vede k zásadním úsporám z provozu distribuce měřených médií, zejména pohonných hmot.

Informace získávané v rámci tohoto řešení přinášejí koncovým uživatelům i managementu jinak nedosažitelnou kontrolu nad tokem měřených médií uvnitř firmy a jejich adresnou spotřebou jednotlivými vozidly či stroji, což spolu s dalšími efekty vede k zásadním úsporám z provozu distribuce měřených médií, zejména pohonných hmot.

Místní situace:

Středisko zadavatele v Kralovicích využívá k zásobování PHM (nafta) vlastní provozní nádrž, jenž je osazena výdejní soustavou s čerpadlem a jednoduchým výdejním systémem s možností identifikace uživatele číselným kódem typu PIUSI a tlakově mechanickým snímáním výšky hladiny v nádrži typu OCIO.



Navrhované řešení:

V rámci zvýšení kontroly nad pohonnými hmotami v rámci celé organizace a v souvislosti s možností kontroly spotřeby PHM u vozidel a strojů zde používaných, je navrženo osazení této provozní nádrže na naftu systémem pro měření, kontrolu a evidenci výdeje PHM typové řady FDS. Tento systém umožní dohled nad vydávanými pohonnými látkami v reálném čase a to z libovolného místa pomocí dodávaného webového uživatelského rozhraní. Navíc umožní oproti stávajícímu řešení identifikaci každé jednotlivé osoby provádějící tankování paliva a především identifikaci vozidla či stroje do kterého je výdej prováděn. Systém umožní navíc zadávání oprávnění pro osoby i vozidla rovněž v reálném čase a následně také jejich parametrizaci (časy, množství, cíl výdeje apod.). Podstatnou změnou bude, v současné době požadovaná, teplotní kompenzace vydávaného množství paliva na normativ 15° C. Tuto sestavu lze rozšířit modul pro kontrolu zůstatku paliva v bencaloru. Tento umožňuje v reálném čase dohled nad aktuálním zůstatkem a tím plánování závozu naftou do nádrže v manuálním či automatickém režimu. Zásadním přínosem navrhovaného řešení je propojení systému výdeje pohonných hmot s používaným systémem sledování provozu vozidel a tím absolutní kontrolu spotřeby pohonných hmot u vozidel a strojů v rámci organizace, a to včetně automatického varování při nadspotřebě či možných manipulacích.

Popis činnosti systému řízení výdeje PHM a jiných ropných látek

VÝDEJ MÉDIA

Systém řízení výdeje umožňuje měřit, ovládat a kontrolovat výdej až osmi různých ropných produktů z jednoho cisternového vozidla či stacionární nádrže. Celá hlavní řídicí jednotka a de facto i všechny ostatní komponenty využívají k tomu určených a specializovaných jednočipových modulů, což v konečném důsledku se jeví být velkou konkurenční výhodou oproti systémům na bázi mini PC, které jsou určeny převážně na stacionární zařízení a například pokles napětí vozidlové elektroinstalace v průběhu startu vozidla jim činí značné problémy a vyvolává reset, po kterém znovuobnovení činnosti trvá zpravidla i několik stovek sekund.



Základní jednotka umístěna v hadicovém prostoru a obsahuje až osm LCD displejů zobrazujících nulovatelný a totální stav vydaného množství pro každou jednotlivou komoditu. Navíc je zde hlavní komunikační displej, který obsahuje integrovanou čtečku RFID čipových karet a čtečku kontaktních čipů TM Dallas a slouží k přihlášení obsluhy (až 65000 osob), identifikaci cíle výdeje (osoby nebo stroje také v počtu max. 65000) a především k interaktivní komunikaci s obsluhou v českém či anglickém jazyce (na přání lze dodat zakázkově i dalších 16 jazykových mutací).

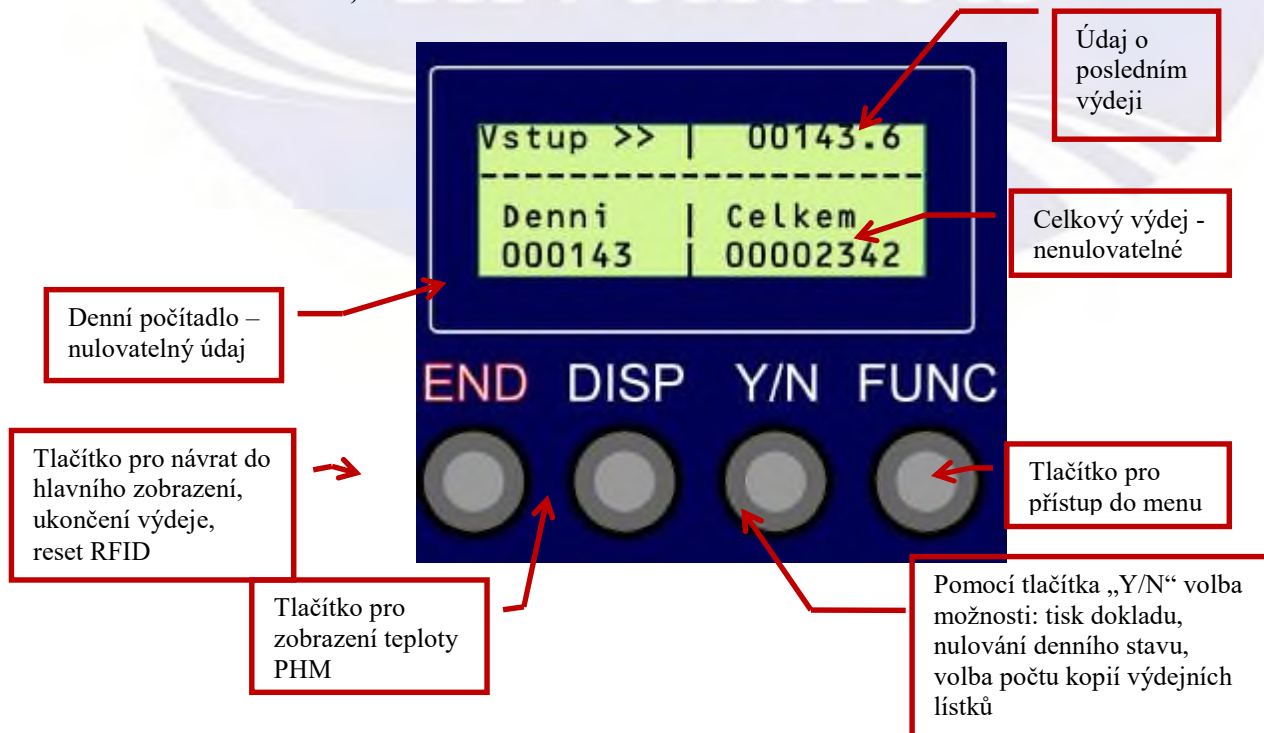
Na tomto centrálním displeji lze také zadávat objemy přijatých komodit, jejich typ do jednotlivých komor cisterny. Jednotka má vstupy od impulsních měřičů průtoku, teplotních čidel (pokud již pulsy nejsou měřiči teplotně kompenzované) a výstupy k ovládání uzavíracích elektromechanických či elektropneumatických ventilů pro každou z vydávaných komodit nezávisle.



Dále jednotka obsahuje výstup sběrnice E-bus pro komunikaci s jednotkou telemetrie typové řady GP318Fuel (přenos dat do PC aplikace, GPS sledování míst výdeje či trajektorie pohybu mobilní cisterny, alarmová hlášení o neoprávněném výdeji resp. o jeho pokusu, umožnění definice oblastí s povoleným či naopak zakázaným výdejem, hlášení a záznam otevření plnicího prostoru bez příslušné identifikace obsluhy apod.).



OVLÁDACÍ PRVKY, ZOBRAZENÍ A FUNKCE.

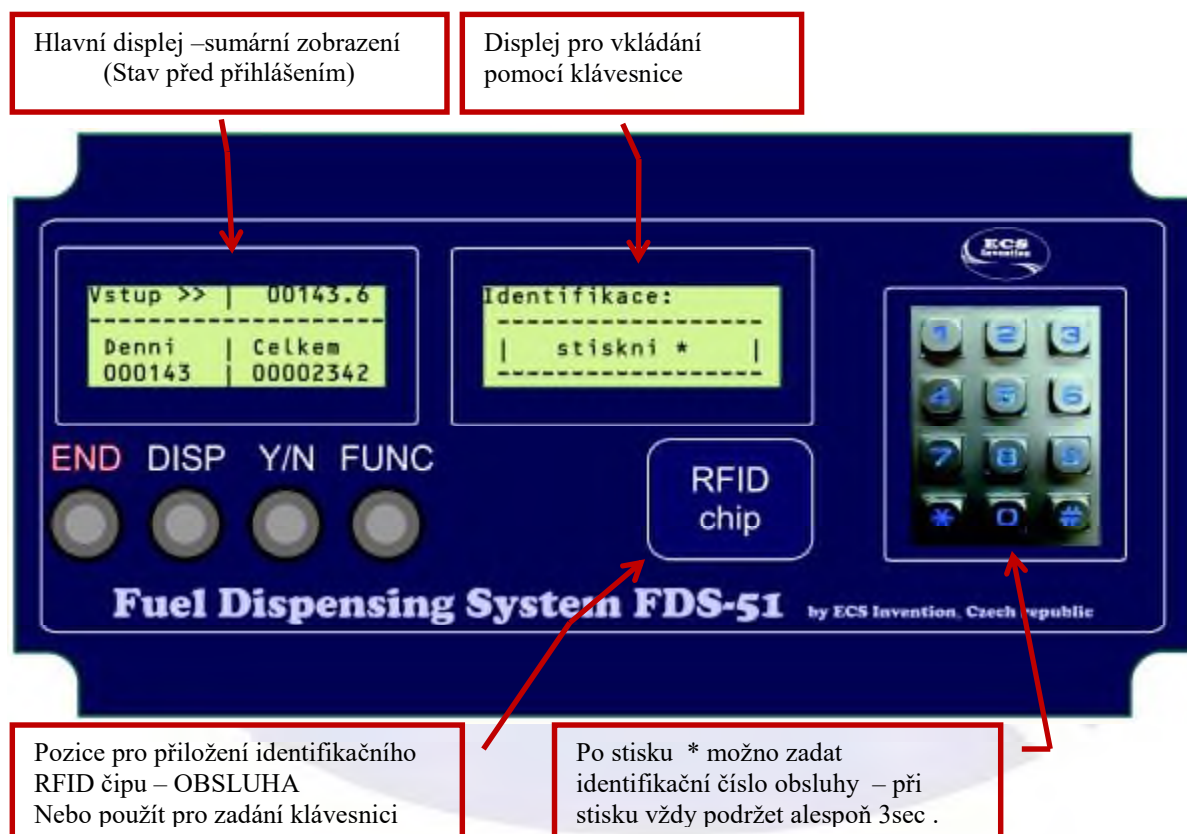


ECS Invention, spol. s r.o., Špindlerova 775, 413 01 Roudnice nad Labem
Tel.:

IČ: 62958267 DIČ: CZ62958267

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném u Obchodního soudu pro Prahu 3, oddíl C, vložka 42307

Základní jednotka povolí výdej některého z měřených médií - z předem na hlavním displeji navolené komory, pouze za předpokladu, že došlo k autorizaci výdeje oprávněnou osobou (ev. v případě, že je vyžadována též autorizace cíle odběru (vozidla či stroje) a to prostřednictvím bezkontaktní (RFID) či kontaktní technologie (TM – obvykle u zákazníků, kteří tento čip již používají například v docházkovém systému), případně jejich kombinace.



Veškeré RFID čipy nebo zadaná čísla jsou porovnávána s deklarací v paměti SDS. Dle přednastaveného typu funkce (osoba, stroj, sdružený přístup, doplnění) je pokračováno dál. U čipu deklarovaného jako „sdružený“ proběhne přihlášení bez nutnosti použít druhý RFID čip / kartu. Hlášení v případě použití neplatného čipu nebo nesprávného pořadí přihlášení. Pro nápravu stačí přiložit správný čip, případně zrušit stávající přihlášení (tlačítko END).

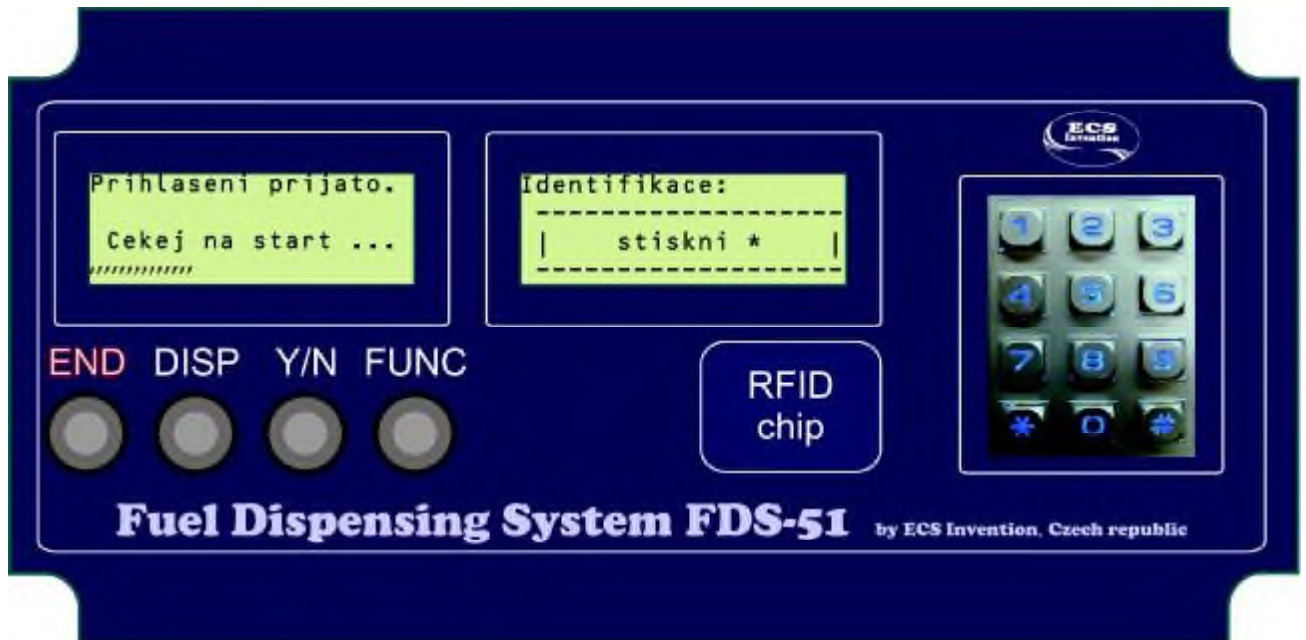


Pokud je číslo nebo čip vyhodnocen jako správný pro OBSLUHU - čeká výdejní automat na zadání STROJE

Vložení čísla možno zadat Osobu / Stroj / Sdružeu obsluhu nebo Doplnění.
Pro návrat o krok zpět (opravu) - podržet *
Potvrzení a odeslání do hlavního displeje – podržet #



Možnost zrušení přihlášení a opakování



Následně dojde k otevření ventilu na příslušném vedení a pokud je připojen velký externí displej, je na tomto zobrazováno vydávané množství příslušného média. Na podružném displeji příslušného vedení je prováděn nápočet vydaného objemu, jak v nulovatelné informaci, tak v totální sumě. Zároveň probíhá komunikace s telemetrickou jednotkou a je prováděn záznam o počátečním čase výdeje, čase ukončení, vydaném objemu, čísle vedení - média, osobě provádějící výdej a cílové osobě příjemce média či stroje přijímajícího vydávané médium.



Průběh ukončení a ukládání dat do FDS systému – zobrazeno graficky

ECS Invention, spol. s r.o., Špindlerova 775, 413 01 Roudnice nad Labem
Tel.:

IČ: 62958267 DIČ: CZ62958267

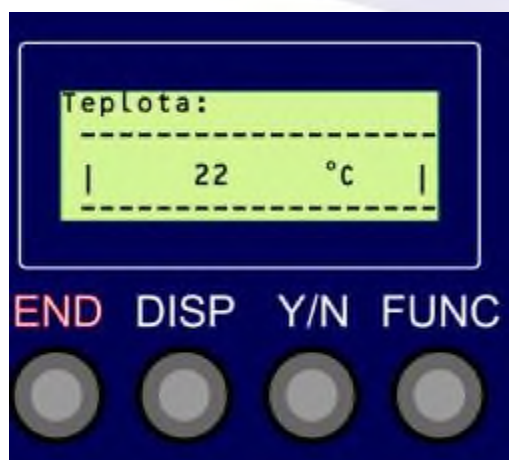
Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném u Obchodního soudu pro Prahu 3, oddíl C, vložka 42307



Pokud v průběhu probíhajícího výdeje z jedné komory vznikne požadavek na paralelní výdej jiného média z jiné komory či stejné komory, ale samostatného vedení opatřeného průtoměrem, volí obsluha podobným postupem číslo vedení, autorizuje příjemce (je-li to požadováno) a na velkém externím displeji dochází k přepnutí zobrazovaného údaje na toto komoditní vedení.

PLNĚNÍ MÉDIA

V případě plnění některé komory (v tomto stavu nemůže probíhat výdej ze žádné jiné komory) obsluha volí na hlavním displeji volbu příjem, číslo komory, název komodity a její objem. Místo a čas plnění je přiřazen automaticky. Pokud je libovolná komodita plněna z jiné stacionární či mobilní cisterny vybavené systémem řady GP316Fuel, SDS a FDS, je nápočet a identifikace tohoto příjmu provedena v software automaticky a není tedy třeba žádné zadávání obsluhou!

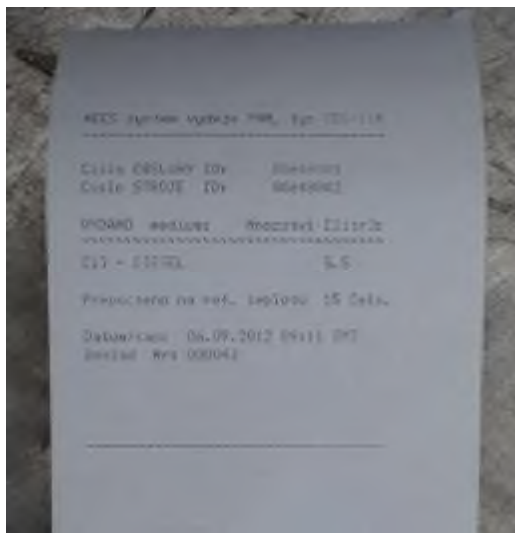


TEPLOTNÍ KOMPENZACE

Systém samozřejmě pracuje s teplotní kompenzací dle normy tj. s referenční teplotou 15 st. C.

TISK

V případě, že je k systému FDS 51 připojena tiskárna, dojde automaticky při ukončení výdeje média z libovolné komory k tisku výdejního lístku. Pokud v tiskárně není papír nebo ji obsluha vypne, protože nepožaduje tisk, lze všechny informace o provedeném výdeji dohledat v obslužném programu GP Cisterna a provést tisk z programu v PC.



Připojená tiskárna umožňuje tisk výdejních lístků s údajem o poskytovateli služeb, datu, čase, místu (GPS souřadnice), číslu vedení, názvu komodity, vydaném objemu, identifikaci osoby provádějícím výdej a případně cíle odběru (je-li tento vyžadován autorizačním procesem). Tisk může být opakován pokud nedojde ke změně polohy mobilní cisterny či pokud nenásleduje z daného vedení další výdej, u něhož byl tisk lístku proveden.

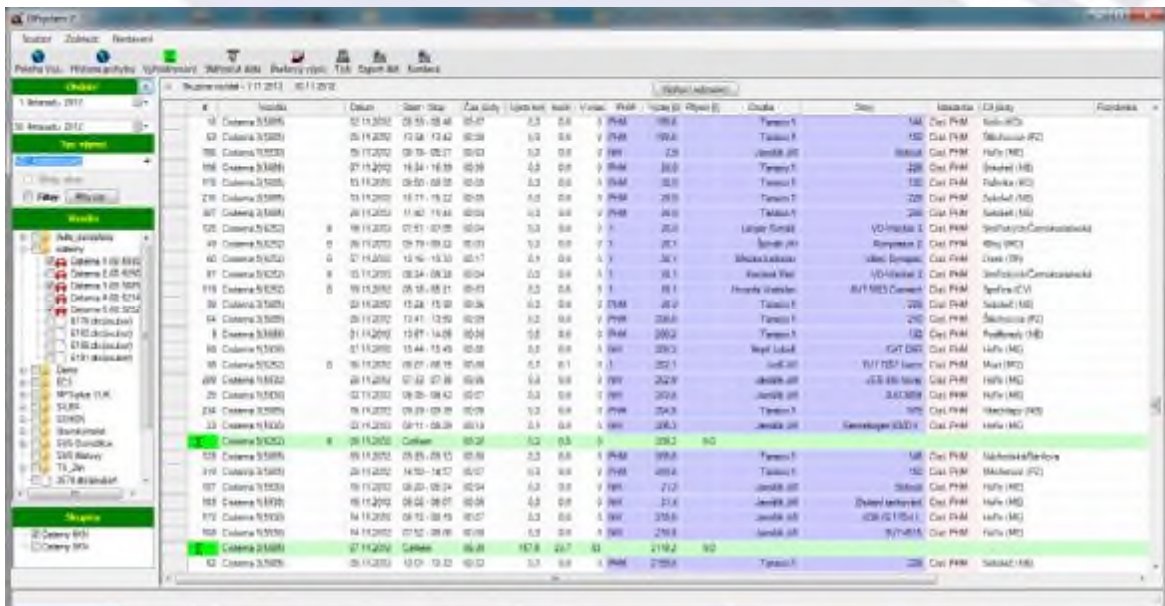
Výhody systému:

- Možnost souběžného výdeje a měření až osmi médií (dělené zásobníky)
- Lze připojit stávající analogové, pulsní a datové měřiče na jednu řídicí jednotku FDS v libovolných kombinacích.
- Vnitřní paměť systému obsáhne 65000 výdejů.
- Pracuje s identifikací bezkontaktní, kontaktní a také je možnost identifikace odběratele pomocí klávesnice
- Možnost automatického přenosu dat pro (a také z) aplikace třetích stran (jiné evidenční či účetní systémy, které již zákazník využívá)
- Provedení s antivandal tlačítky, odolnost proti stříkající vodě ve standardu
- Systém zároveň monitoruje pohyb nosiče médií – vozidla v případě mobilního zařízení
- **On-line informace o aktuálním zůstatku média v nádržích**
- **Automatické hlášení limitního množství média v zásobnících (min/max)**
- **Automatický nápočet množství při přesunu mezi zásobníky uvnitř organizace (skladové hospodářství PHM (nákup-bencalor1-bencalor X-mobilní cisterna-paletový kontejner-motor stroje či vozidla)**
- **Zabezpečený a evidovaný přístup k plnicím místům zásobníku**
- **Integrovaná teplotní kompenzace vydaného množství**
- Telemetrická jednotka GP může předávat data do obslužného software automaticky prostřednictvím integrovaného GSM modemu nebo kabelově prostřednictvím USB propojení s počítačem. **Tyto možnosti však nelze kombinovat!**

Popis programu pro monitorování výdeje PHM



Obr. 1: Základní obrazovka - uživatel vybírá ze stromového seznamu výdejních zařízení (prostředků)



#	Nazev	Datum	Start	Stop	Čas běhu	Literů vyčerpáno	litrů	Výkon	PHM	Objem (l)	Objem (kg)	Okna	Stav	Místnost	Číslo úložiště	Podpis
38	Colerna 5 (02-5252)	02.11.2012	09:45:28	09:45	0:0	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	144	Col PHM	Sukol (MS)	
39	Colerna 5 (02-5252)	05.11.2012	12:58:13	13:42	00:44	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	150	Col PHM	Málova (PZ)	
100	Colerna 5 (02-5252)	05.11.2012	09:15:02	09:15	0:0	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Jankov (PZ)	30004	Col PHM	Háfy (MS)	
106	Colerna 5 (02-5252)	07.11.2012	16:54:16	16:59	00:39	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	228	Col PHM	Pávek (MS)	
178	Colerna 5 (02-5252)	03.11.2012	08:50:08	08:50	0:0	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	130	Col PHM	Pávek (MS)	
218	Colerna 5 (02-5252)	03.11.2012	18:11:18	18:22	00:05	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	228	Col PHM	Sukol (MS)	
407	Colerna 5 (02-5252)	04.11.2012	11:40:11	11:41	00:01	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tabulka I	228	Col PHM	Sukol (MS)	
425	Colerna 5 (02-5252)	0	00:00:00	00:00:00	00:00	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Učitel (MS)	VD-10000	Col PHM	Společnost/Černokostka	
49	Colerna 5 (02-5252)	0	00:00:00	00:00:00	00:00	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Učitel (MS)	Učitel (MS)	Col PHM	Učitel (MS)	
60	Colerna 5 (02-5252)	0	00:00:00	00:00:00	00:00	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Učitel (MS)	Učitel (MS)	Col PHM	Učitel (MS)	
81	Colerna 5 (02-5252)	0	00:00:00	00:00:00	00:00	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Učitel (MS)	Učitel (MS)	Col PHM	Učitel (MS)	
119	Colerna 5 (02-5252)	0	00:00:00	00:00:00	00:00	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Učitel (MS)	Učitel (MS)	Col PHM	Učitel (MS)	
134	Colerna 5 (02-5252)	0	00:00:00	00:00:00	00:00	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Učitel (MS)	Učitel (MS)	Col PHM	Učitel (MS)	
84	Colerna 5 (02-5252)	00.11.2012	12:41:12	12:50	00:09	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	228	Col PHM	Sukol (MS)	
1	Colerna 5 (02-5252)	01.11.2012	12:41:12	12:50	00:09	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	228	Col PHM	Sukol (MS)	
86	Colerna 5 (02-5252)	01.11.2012	15:44:15	15:45	00:01	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Učitel (MS)	Učitel (MS)	Col PHM	Učitel (MS)	
98	Colerna 5 (02-5252)	0	00:00:00	00:00:00	00:00	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Učitel (MS)	Učitel (MS)	Col PHM	Učitel (MS)	
209	Colerna 5 (02-5252)	00.11.2012	07:42:27	07:46	00:04	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Jankov (PZ)	Učitel (MS)	Col PHM	Učitel (MS)	
25	Colerna 5 (02-5252)	02.11.2012	08:20:08	08:27	00:07	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Jankov (PZ)	Učitel (MS)	Col PHM	Učitel (MS)	
234	Colerna 5 (02-5252)	06.11.2012	08:29:08	08:29	00:00	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	228	Col PHM	Učitel (MS)	
33	Colerna 5 (02-5252)	02.11.2012	08:11:08	08:13	00:02	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Jankov (PZ)	Sukol (MS)	Col PHM	Háfy (MS)	
538	Colerna 5 (02-5252)	0	00:00:00	00:00:00	00:00	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	144	Col PHM	Sukol (MS)	
310	Colerna 5 (02-5252)	05.11.2012	14:50:14	14:57	00:07	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	150	Col PHM	Málova (PZ)	
107	Colerna 5 (02-5252)	05.11.2012	08:20:08	08:24	00:04	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Jankov (PZ)	30004	Col PHM	Háfy (MS)	
103	Colerna 5 (02-5252)	05.11.2012	08:20:08	08:24	00:04	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Jankov (PZ)	30004	Col PHM	Háfy (MS)	
172	Colerna 5 (02-5252)	04.11.2012	08:12:08	08:17	00:05	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Jankov (PZ)	Učitel (MS)	Col PHM	Háfy (MS)	
103	Colerna 5 (02-5252)	04.11.2012	07:52:07	08:01	00:09	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Jankov (PZ)	Učitel (MS)	Col PHM	Háfy (MS)	
62	Colerna 5 (02-5252)	05.11.2012	12:07:12	12:12	00:05	0,0	0,0	0	PHM	0,0	0,0	Tanous I	228	Col PHM	Sukol (MS)	

Obr. 2: Sumární vyhodnocení výdeje PHM z vybraného zařízení.

V tabulce je identifikován odběratel, čas a místo výdeje, doba výdeje a množství vydaných PHM

ECS Invention, spol. s r.o., Špindlerova 775, 413 01 Roudnice nad Labem
Tel.:

IČ: 62958267 DIČ: CZ62958267

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném u Obchodního soudu pro Prahu 3, oddíl C, vložka 42307

#	Učastník	Datum	Start	Stop	Čís. obj.	Úroveň	km/h	V. čas	PHM	Výdej (l)	Výdej (l)	Číslo	Stav	Adresa	Obj. kód	Řaditelná
2	Doterra (10355)	21.11.2013	10:35	10:37	3070	0,5	10	3	MM	227,7	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
3	Doterra (10355)	21.11.2013	10:35	10:37	3070	0,5	10	3	MM	227,7	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
3	Doterra (10355)	22.11.2013	09:21	09:28	3037	0,5	10	3	MM	270,6	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
4	Doterra (10355)	24.11.2013	09:12	09:18	3037	0,5	10	3	MM	199,8	0,2	Nepl-Luháň	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
12	Doterra (10355)	28.11.2013	15:08	15:17	3039	0,5	10	3	MM	114,2	0,2	Nepl-Luháň	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
13	Doterra (10355)	27.11.2013	15:44	15:48	3039	0,5	10	3	MM	89,0	0,2	Nepl-Luháň	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
15	Doterra (10355)	27.11.2013	16:07	16:07	3039	0,5	10	3	MM	85,0	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
16	Doterra (10355)	29.11.2013	12:20	12:27	3037	0,5	10	3	MM	260,7	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
18	Doterra (10355)	28.11.2013	18:22	18:23	3039	0,5	10	3	MM	29,3	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
20	Doterra (10355)	28.11.2013	18:38	18:42	3039	0,5	10	3	MM	0,1	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
23	Doterra (10355)	28.11.2013	18:41	18:47	3039	0,5	10	3	MM	264,6	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
24	Doterra (10355)	28.11.2013	18:47	18:49	3039	0,5	10	3	MM	287,7	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
27	Doterra (10355)	29.11.2013	07:11	07:42	3039	0,5	10	3	MM	0,1	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
31	Doterra (10355)	29.11.2013	07:41	07:42	3039	0,5	10	3	MM	287,5	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
32	Doterra (10355)	29.11.2013	08:18	08:18	3039	0,5	10	3	MM	257,4	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
33	Doterra (10355)	29.11.2013	08:38	08:38	3039	0,5	10	3	MM	0,8	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
34	Doterra (10355)	29.11.2013	08:38	08:38	3039	0,5	10	3	MM	0,8	0,2	Jarabík-JA	CAT 700	Dot. PHM	Hubs (MS)	
	Doterra	01.11.2013	0,5	10	3	2611,6	0,2									

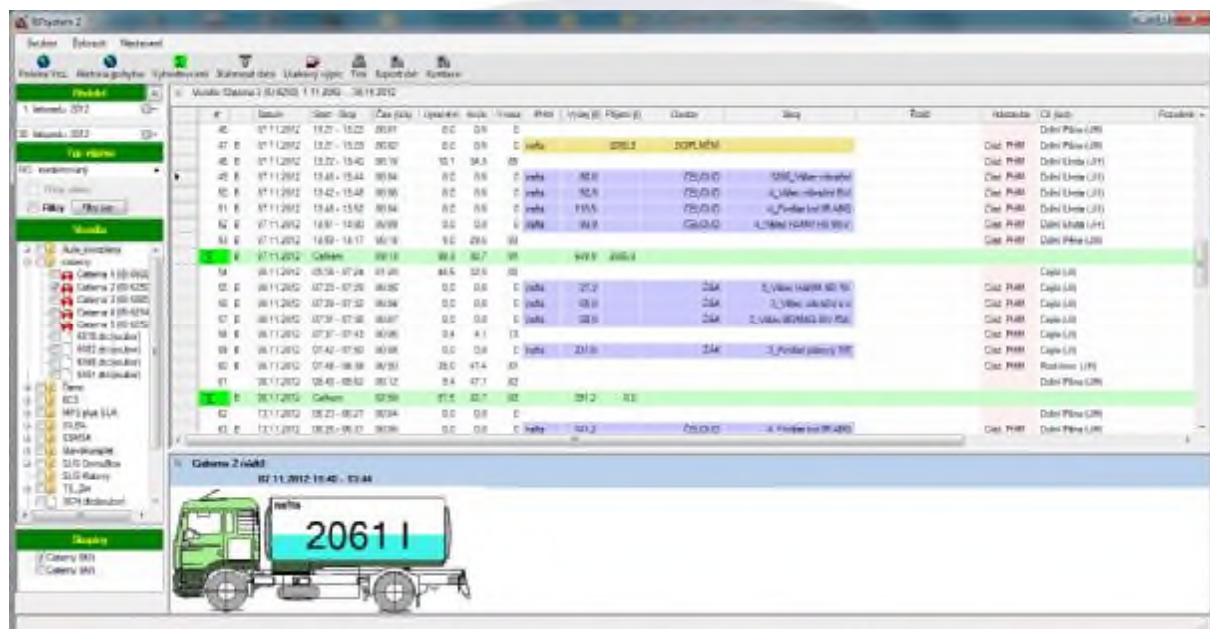
Obr. 3: Výběr dle odběratele
 V základním sumáři lze jednoduše zjistit počet vydaných litrů každého vybraného odběratele. V levém horním rohu definujeme počátek i konec sledovaného období.

#	Jednotka	Výdej (l)	Datum	Měsíční (l)	Číslo	Stav	Km/h	PHM/Výdej	km/h	Test	Město
1	Doterra	190	10.12.2013 02:22:28	1020	211873234 / 70 - 7e7	107,5_0002900_Vedales-Berc	Naše	Výdej	21200		Mojšova Štirová (Přemyslovský úst.)
2	Doterra	197	10.12.2013 09:20:00	740	211873234 / 70 - 7e7	126,5_7814445_Renaux	Naše	Výdej	47000		Mojšova Štirová (Přemyslovský úst.)
3	Doterra	182	10.12.2013 06:32:00	27,6	211873234 / 70 - 7e7	121,5_0582552_Renaux	Naše	Výdej	0		Mojšova Štirová (Přemyslovský úst.)
4	Doterra	183	10.12.2013 06:38:00	30,5	211873234 / 70 - 7e7	120,5_0867677_Tara 212	Naše	Výdej	0		Mojšova Štirová (Přemyslovský úst.)
5	Doterra	181	10.12.2013 06:25:00	77,3	211873234 / 70 - 7e7	131,5_7812300_Renaux	Naše	Výdej	0		Mojšova Štirová (Přemyslovský úst.)
6	Doterra	172	10.12.2013 09:42:00	40,2	211873234 / 70 - 7e7	916,5_7812226_Octavia	Naše	Výdej	34840		Mojšova Štirová (Přemyslovský úst.)
10.12.2013 211873234 / 70 - 7e7											
Výdeje celkem: 1729,6											
Rádostka-N: 5828,1											
Rádostka-3: 2486,7											
Rádostka-2: 37,6											
Rádostka-4: 208											
Rádostka-5: 0											
Naše: Výdeje: 1729,6											
Adresa: Výdeje: 208											
Směr: Výdeje: 27,6											

Obr. 4: Přehledné tabulkové zobrazení jednotlivých výdeje on-line
 Každý jednotlivý výdej PHM oprávněnou osobou je zaznamenán včetně data, času, množství přepočteného na normativ, cíle výdeje a doplňkových údajů (stav km, motohodin apod.).

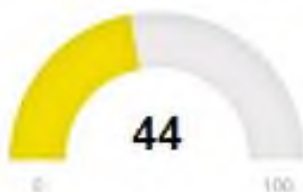
Výdeje dle osob			
Osoba	Komodita	Celkem množství v litrech	Počet výdejů
Rudolf Hafner	Komora-1	784,5	12
Pavel Bohoněk	Komora-1	642,0	14
Jan Vanda	Komora-1	629,0	18
Miroslav Pačtil	Komora-1	538,2	7
Pavel Hečko	Komora-1	524,6	11
Milan Pacola	Komora-1	438,4	10

Obr. 5: Systém umožňuje zobrazit, tisknout a exportovat mnoho různorodých sestav o uskutečněných výdejích PHM

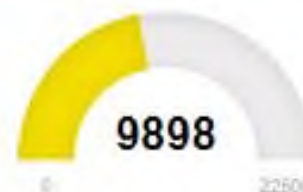


Aktuální zůstatek

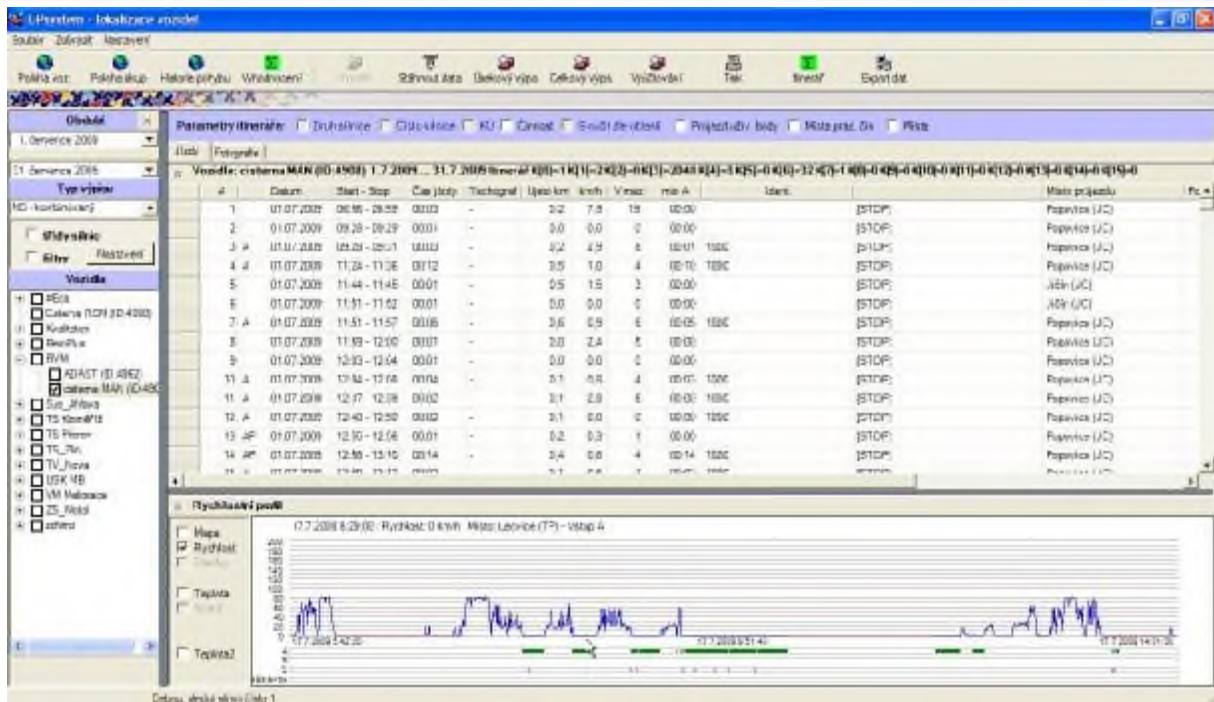
Komora-1 - procenta



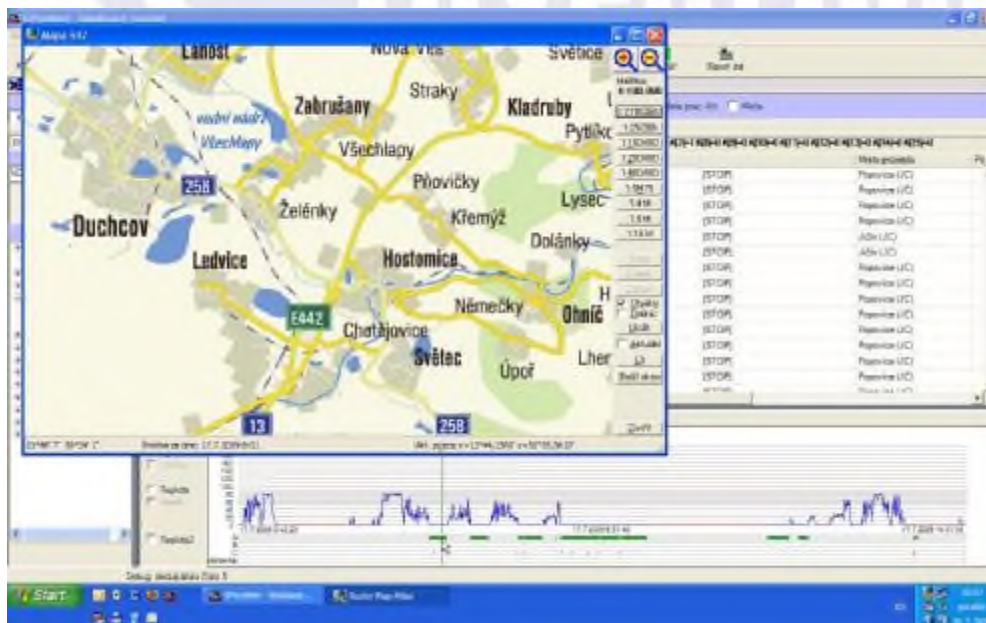
Komora-1 (vypočtený)



Obr. 6: Grafické přehledné znázornění zůstatku média v jednotlivých komorách



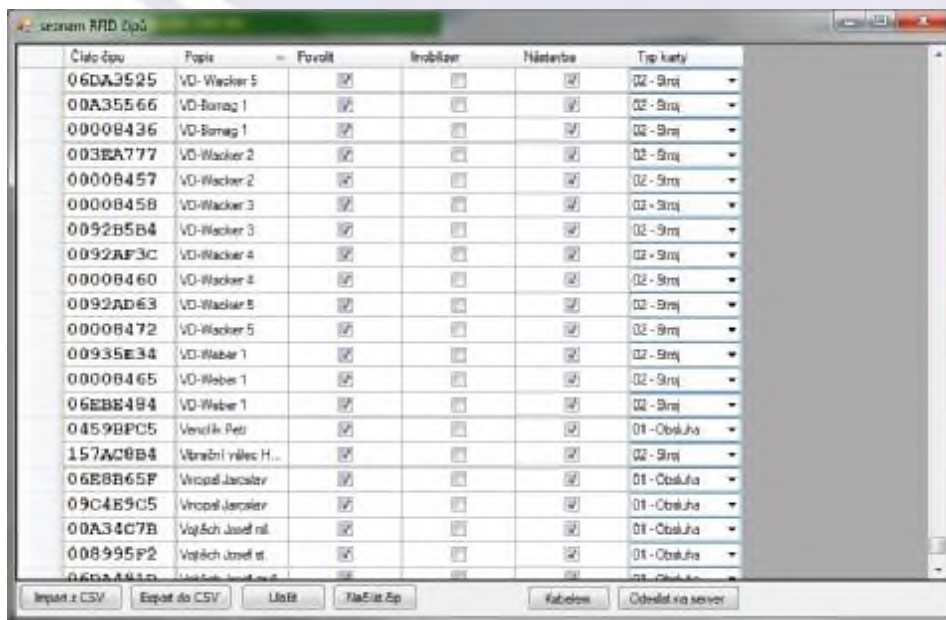
Obr. 7: Časový snímek zadaného intervalu s grafickým znázorněním pracovní činnosti
V kombinaci s rychlostním profilem lze snadno a rychle získat informaci o počtu a intenzitě pracovních výkonů za zvolené období.



Obr. 8: Kombinace časového snímku s promítnutím nad mapovým podkladem.
Pro důkladnou analýzu je možné pohybem kurzoru po křivce snadno a rychle vysledovat lokalitu, kde byla činnost prováděna. Dále lze rekonstruovat historii pohybu mobilního výdajového zařízení za zvolené období.



Obr. 9: Detail rekonstrukce historie činnosti cisterny s textovou informací o aktivovaných vstupech



Číslo čipu	Popis	Favorit	Imobiliz	Nástenka	Typ karty
06DA3525	VD-Wacker 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
00A35566	VD-Bornag 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
00008436	VD-Bornag 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
003EA777	VD-Wacker 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
00008457	VD-Wacker 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
00008458	VD-Wacker 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
0092B5B4	VD-Wacker 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
0092AF3C	VD-Wacker 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
00008460	VD-Wacker 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
0092AD63	VD-Wacker 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
00008472	VD-Wacker 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
00935E34	VD-Wacker 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
00008465	VD-Webel 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
06EBE494	VD-Webel 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
0459BPC5	Vozník Petr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01 - Obsluha
157AC0B4	Vězeňský náleš H...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj
06BB65F	Vincipal Jaroslav	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01 - Obsluha
09C4B5C5	Vincipal Jaroslav	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01 - Obsluha
00A34C7B	Vojtěch Jozef náš	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01 - Obsluha
008995P2	Vojtěch Jozef et.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01 - Obsluha
06DA3525	VD-Wacker 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02 - Smlj

Obr. 10: V reálném čase lze také definovat oprávnění k tankování jednotlivých strojů a vozidel příslušnými osobami a například také na konkrétně vymezených lokalitách či dnech v týdnu či pracovní době.

Cenová kalkulace

Úprava stávajícího bencaloru s výdejní sestavou PIUSI

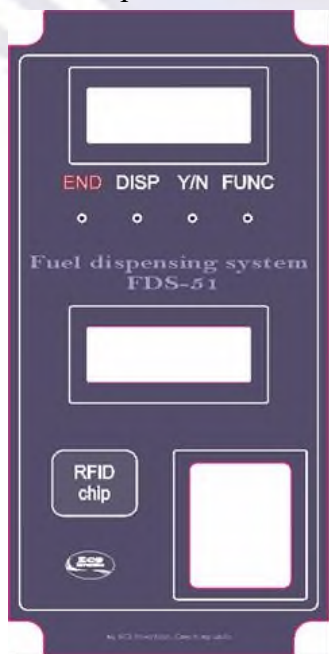
- | | |
|--|--------------|
| • Silová část pro Ex II (motorová nafta) | 19 400,- Kč |
| • Evidenční a výdejní systém SDS 64 | 119 000,- Kč |
| • Instalace a oživení systému | 26 500,- Kč |

Celkem za úpravu stávajícího bencaloru v Kč bez DPH

164 900,- Kč

Další výbava na přání za příplatek:

- | | |
|--|---------------|
| • průmyslová tiskárna pro systémy SDS/FDS | 18 500,- Kč |
| • <i>teplotní kompenzace vydaného množství PHM</i> | 27 990,- Kč |
| • komponenty z hlediska bezpečnosti, hasící přístroj | od 5 000,- Kč |
| • hlídání otevření plnicího hrdla elektromechanické | 14 300,- Kč |
| • provedení pro svislou montáž - příplatek | 8 500,- Kč |



- externí akustická a optická signalizace mezi plnění 15 900,- Kč
- nouzové vypnutí výdeje pomocí dálkového ovládání PROFI 14 800,- Kč
- sledování výšky hladiny s on-line přenosem dat (bez snímače) 48 900,- Kč
- Potrubí, příruby a drobný materiál – dle dodaného množství

Volitelně lze dodat nový výdejní stojan:

COMPACT 45

čerpadlo na naftu s motorem 230 V /50Hz 350 W
 by-pass ventil
 průtok 45 l/min
 výdejní hadice 4m
 automatická výdejní pistole A60
 určeno k připevnění na stěnu, možno zavěsit na zeď,
 nádrž, nebo na kontejner (uchycení není součástí
 dodávky!)
 měřič průtoku s přesností +/- 1% při plném průtoku

12 500,- Kč



COMPACT 75

čerpadlo na naftu s motorem 230 V /50Hz 350 W
 by-pass ventil
 průtok 70 l/min
 výdejní hadice 4m
 automatická výdejní pistole A60
 IP 55
 integrovaný filtr nečistot
 určeno k připevnění na zem
 měřič průtoku K33 s přesností +/- 1% při plném průtoku

21 700,- Kč



Ceny nezahrnují instalaci a připojení stojanu. Tato se odvíjí od místní situace a umístění nádrže, palivového a elektrického vedení.



Provozní náklady:

Uživatelské rozhraní Automanazer Profi včetně proaktivní kontroly a provozu infrastruktury
1 699,- Kč / měsíc

Daň z přidané hodnoty

Na výrobky a služby obsažené v této nabídce se vztahuje zákonná daň z přidané hodnoty ve výši 21%. Pro export do zemí EU platí příslušná legislativa pro osvobozené plnění.

Platnost této nabídky

Tato cenová nabídka platí do 31.12.2020 v tarifní paritě EXW Roudnice nad Labem. Kalkulace je provedena dle zadání zákazníka a jeho ujištění, že stávající technologie výdeje PHM je v plně provozuschopném stavu dle všech platných norem, plně funkční a je osazena čerpadlem s příslušnou specifikací pro pohonné hmoty, zpětným ventilem a koncovým spínačem zavěšení výdejní pistole.

Servis

Na výrobky a služby od společnosti ECS Invention se vztahuje záruční lhůta v délce 24 měsíců. Součástí záručních úkonů není doprava na místo tohoto úkonu z nejbližšího autorizovaného střediska naší společnosti s volnou kapacitou. Servisní výjezd je možno standardně objednat na libovolné místo na území České republiky, po dohodě i mimo toto území. Záruční opravy se řeší přednostně, nejčastěji výměnou příslušného dílu systému, do dvou pracovních dnů v případě uzavřené servisní smlouvy.

Pozáruční servis se zajišťuje nejdéle do pěti pracovních dnů. Za servisní činnost mimozáruční je účtována částka 380,- Kč bez DPH/hod.

Záruční i pozáruční servis je zajišťován naší společností a dále prostřednictvím autorizovaných partnerů.

Podpora pro počítačové aplikace je pomocí vzdálené správy k dispozici v pracovní dny od 7:30 do 16:00 hodin.

ECS Invention, spol. s r.o., Špindlerova 775, 413 01 Roudnice nad Labem
Tel.:

IČ: 62958267 DIČ: CZ62958267

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném u Obchodního soudu pro Prahu 3, oddíl C, vložka 42307



Dodací lhůty

Dodací lhůty pro standardně vyráběná zařízení max. do 12ti týdnů po podpisu smlouvy / objednávky. Vývoj zakázkových HW i SW modulů a aplikací předpokládá období dle konkrétní nabídky a to počínaje podpisem smlouvy o vývoji do předání k ověřovacímu provozu u zákazníka.

Záruční podmínky – výňatek z VOP

1. V záruční době uplatňuje nárok na servisní výkon /odstranění závady/ výhradně přímý odběratel.
2. Tato zásada platí i v tom případě, že ke zjištění závady dojde v době po předání konečnému uživateli /provozovateli/, provozovatel se v tomto případě řídí záručními podmínkami, sjednanými s dodavatelem díla /montážní organizací/.
3. Nárok na servisní výkon se uplatní objednávkou, adresovanou servisnímu středisku.
4. Základní podmínkou uznání platnosti záruky je prokazatelnost v termínu splatnosti uhrazené dodavatelské faktury.
5. Předmětem ručení jsou závady, vyvolané chybnou konstrukcí, vadami materiálu a jeho chybným zpracováním nebo nesprávnou montáží části výrobku dodávaného jako celek.
6. Z ručení jsou vyjmuty veškeré závady a škody, které by vznikly přepravou převzatých přístrojů, neprovádí-li ji dodavatel, nadměrnou teplotou, překročením dovoleného zatížení, vniknutím cizích těles/kalů a jiných nečistot z palivového potrubí/, neodborným zacházením, porušením obecných zásad provozu a údržby, tlakovými rázy v soustavě /potrubí/, chemickým působením látek, jež nejsou médii pro přístroj předepsaným, působením ostatních příčin, na které nemá ani výrobce, ani dodavatel vliv.
7. Rozhodnutí, zda uplatněný nárok na odstranění závady je reklamací či nikoliv, to znamená, zda je zjištěná závada předmětem ručení, přísluší výhradně servisnímu středisku, kterému byl přístroj předán. V případě provádění záručního servisu u zákazníka není doprava do tohoto místa součástí bezplatného výkonu a je zpoplatněna dle aktuální ceny za dopravu servisních techniků.
8. Servisní středisko neuzná reklamaci v tom případě, pokud přímý odběratel neprovedl kvalifikovanou přejímku přístrojů, jíž se rozumí zejména shoda sestavy a jejich komponentů s technickou specifikací objednávky, jakož i kompletnost dodávky podle faktury /dodacího listu/.
9. Záruka zaniká, pokud odběratel nebo uživatel provedou na přístroji změnu, opravu, poruší-li plombu a také tehdy, když uživatel po zjištění závady okamžitě nepodnikne taková opatření, která by zabránila dalšímu rozšíření vzniklé škody /závady/.



10. Dodavatel neručí za škody vzniklé požíváním předmětu dodávky ve vztahu k třetím osobám či organizacím a dále za škody způsobené odběrateli používáním předmětu dodávky prostřednictvím služeb třetích osob (například provozovatelů sítí GSM) a které nejsou hrazeny přímo dodavateli.

11. Uživatel ručí za každoroční ověření přesnosti instalovaných měřidel a kontrolu činnosti instalovaných zabezpečovacích zařízení.

Nabídku vypracoval: podpora VIP zákazníků, vývojové odd.

.....
Jméno, funkce a podpis:

Nabídku schválil:

Datum: 23. listopadu 2019

ECS Invention, spol. s r.o., Špindlerova 775, 413 01 Roudnice nad Labem
Tel.:

IČ: 62958267 DIČ: CZ62958267

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném u Obchodního soudu pro Prahu 3, oddíl C, vložka 42307