



Smlouva o dodávce SW TAS a jeho implementaci

Evidenční číslo Objednatele: 053837

Evidenční číslo Dodavatele:

Dodavatel: VAE CONTROLS, s.r.o.
sídlo/místo podnikání: náměstí Jurije Gagarina 233/1, Slezská Ostrava, 710 00 Ostrava
IČO: 48390470
DIČ: CZ48390470
č. účtu: 100543838/2250
spisová značka: C 6037, vedená Krajským soudem v Ostravě
zastoupená: Ing. Martin Pecina, MBA, jednatel

na straně jedné jako „Dodavatel“

a

Objednatel: ČEPRO a.s.
se sídlem: Dělnická 213/12, Holešovice, 170 00 Praha 7
spisová značka: B 2341 vedená Městským soudem v Praze
IČO: 60193531
DIČ: CZ60193531
bankovní spojení: 11902931/0100
zastoupená: Mgr. Jan Duspěva, předseda představenstva
Ing. František Todt, člen představenstva

na straně druhé jako „Objednatel“.

Dodavatel a Objednatel jsou společně nazýváni též jako „smluvní strany“.

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají Dodavatel a Objednatel v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 Občanského zákoníku tuto Smlouvu o dodávce TAS a jeho implementaci (dále také jen „Smlouva“).

1. DENICE ZKRATEK A POJMŮ

1.1. V této Smlouvě mají následující výrazy, zkratky a slovní spojení níže uvedený význam:

Akceptace	znamená schválení a převzetí předmětu Díla nebo Dílčí části Díla Objednatelem v souladu s článkem 9 (<i>Předání Díla, Akceptační řízení</i>).
Akceptační protokol	Protokol, prostřednictvím kterého Objednatel potvrzuje provedení akceptačních testů a schválení předmětu Díla či Dílčí části Díla, případně oznamuje Dodavateli vady předmětu Díla či Dílčí části Díla, které brání jeho převzetí. Vzor Akceptačního

	protokolu je uveden v Příloze č. 8
Akceptační testy	Při Akceptačním řízení provádí Objednatel Akceptační testy. Obsahem Akceptačních testů je prověření funkčnosti Díla.
Akceptační řízení	Řízení, které se provádí před předáním Díla Objednateli, a při kterém se prověřuje funkčnost Díla a okolnost, zda Dílo nevykazuje vady.
Autorský zákon	Zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění
Autorské dílo	Dílo ve smyslu ustanovení § 2 Autorského zákona, které vzniklo při plnění Smlouvy a bylo vytvořeno Dodavatelem a/nebo jeho subdodavatelem. Autorským dílem je také databáze.
Bezpečnostní pravidla	Pravidla obsažená v Příloze č. 4 této Smlouvy.
Cena díla	Odměna Dodavateli za zhotovení Díla. Cena díla je uvedena bez DPH.
Člověkoděn	znamená práci jedné osoby po dobu jednoho dne (8 (osmi) pracovních hodin).
Dílo	Dílo vytvořené na základě Smlouvy a specifikované v čl. 3 a Příloze č. 1 Smlouvy.
Dílčí část Díla	znamená dílčí část Díla, která je způsobilá k samostatné dílčí akceptaci
Dílčí část díla 1	Akceptace úspěšného dokončení Fáze 0 - stanovení organizační struktury projektu a Fáze 1 – Analýza a návrh systému
Dílčí část díla 2	Akceptace úspěšného dokončení Fáze 2 – Vývoj/customizace a implementace
Dílčí část díla 3	Akceptace úspěšného dokončení Fáze 3 – Nasazení do ostrého provozu včetně datové migrace, a to zvlášť na každou lokaci (tzn. 14 dílčích akceptací)
DPH	Daň z přidané hodnoty podle Zákona o DPH
Dokumentace	Řádná technická a uživatelská dokumentace k Dílu a/nebo Autorskému dílu.
Duševní vlastnictví	Práva k přihlašovaným nebo zapsaným ochranným známkám, patentům, užitným či průmyslovým vzorům, autorská práva, práva k počítačovému software, k topografiím, know-how, obchodnímu tajemství, práva podle licenčních smluv a jiných dohod souvisejících s těmito právy a dále veškerá práva a prostředky ochrany podobné povahy k uvedeným právům z průmyslového a duševního vlastnictví nebo mající obdobný účinek kdekoli na světě a veškeré výrobní a technologické znalosti nebo informace, které jsou způsobilé být chráněny proti nekalému soutěžnímu jednání nebo na základě zvláštních právních předpisů týkajících se duševního vlastnictví kdekoli na světě (zejména technické znalosti, technická dokumentace, technologické procesy a vzory a jiné znalosti a informace týkající se předmětu Smlouvy).
Důvěrná informace	Informace, na jejímž utajení má některá anebo obě Smluvní strany zájem. Za Důvěrné informace se považují zejména informace, které tvoří předmět obchodního tajemství podle § 504 Občanského zákoníku. Za Důvěrné informace se nepovažují informace, které se staly veřejně známými, aniž by to smluvní strana, která tyto informace získala, zavinila, ať už

	záměrně nebo opominutím, nebo které měla smluvní strana, která tyto informace získala, po právu k dispozici již před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem dříve uzavřené smlouvy.
Faktura	Daňový doklad naplňující požadavky Zákona o DPH.
Fakturační období	Období, za které je Cena Díla Dodavatelem vyúčtovány a je předmětem fakturace. Fakturační období činí kalendářní měsíc.
Hardware	znamená veškeré hmotné součásti počítačových systémů a veškeré související vybavení hmotné povahy spolu se vším příslušenstvím, a včetně veškeré související dokumentace.
Harmonogram	Doba, ve které Dodavatel provede Dílo, včetně stanovení dílčích termínů (milníků) pro provedení Dílčích částí Díla či jiných úkonů. Harmonogram podléhá odsouhlasení Objednatele a po jeho odsouhlasení se stává Přílohou č. 2 Smlouvy
Insolvenční zákon	Zákon č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
Kontaktní osoba	Osoba, kterou příslušná smluvní strana zmocnila k jednání s druhou smluvní stranou ve věcech smluvních a/nebo provozních.
Kritická vada	znamená vada, která znemožňuje použití Díla Objednatelem, nebo jsou nefunkční kritické funkčnosti, pro něž neexistuje možnost vadu obejít využitím jiných funkcí Díla.
Podstatná vada	znamená vada, která umožňuje užívání Díla, ale nejsou podporovány některé části Díla bez přiměřené náhrady.
Předložení Díla k akceptaci	Dodavatel předkládá kompletní dokončené Dílo k Akceptačnímu řízení Objednateli. Předložením Díla k akceptaci umožní Dodavatel Objednateli disponovat implementovaným SW TAS na infrastruktuře Objednatele pro účely Akceptačního řízení.
Drobná vada	znamená vada, která není na překážku užívání Díla Objednatelem např. vada dokumentace, jazyková vada, vada zobrazení, která nebrání užívání Díla (např. jiný než sjednaný font písma apod.).
Občanský zákoník	Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
Oprávněná osoba	Osoba, kterou Objednatel zmocnil k provedení Hlášení Dodavateli.
PHM	Pohonné hmoty a maziva.
Podkladový materiál	znamená jakákoli věc a/nebo informace, kterou Objednatel předá Dodavateli s tím, že takovou věc nebo informaci má Dodavatel užít při zhotovení Díla; pokud Objednatel předá Dodavateli Podkladový materiál, odpovídá Objednatel za získání všech potřebných práv k užití Podkladového materiálu.
Pracovní den	znamená kterýkoli den, kromě soboty a neděle a dnů, na něž připadá státní svátek nebo ostatní svátek podle platných a účinných právních předpisů České republiky.
Prováděcí dokument	znamená jakákoli písemnost obsahující (i) pokyn Objednatele Dodavateli směřující k naplnění předmětu této Smlouvy, anebo (ii) souhlas Objednatele s návrhem Dodavatele směřujícím k naplnění této Smlouvy, která je opatřena datem a podpisy Kontaktní osoby za Objednatele a Kontaktní osoby za Dodavatele. Prováděcím dokumentem se také rozumí (i) e-

	<p>mailová zpráva Kontaktní osoby za Objednatele, doručená Kontaktní osobě za Dodavatele, která obsahuje souhlas Objednatele s návrhem Dodavatele směřujícím k naplnění předmětu této Smlouvy anebo (ii) e-mailová zpráva Kontaktní osoby za Dodavatele doručená Kontaktní osobě za Objednatele obsahující souhlas Dodavatele s pokynem Objednatele směřujícím k naplnění předmětu této Smlouvy. Prováděcí dokument tvoří nedílnou součást této Smlouvy.</p>
Řídící výbor	<p>Společný orgán Objednatele a Dodavatele, který monitoruje kvalitu zhotovovaného Díla, řeší neshody mezi Smluvními stranami, stanovuje řídicí a provozní procesy vztahující se ke zhotovování Díla. Řídící výbor má (3) členy, dva (2) členy nominuje Objednatel jednoho (1) člena nominuje Dodavatel.</p>
Realizační tým	<p>Tým konzultantů na straně Dodavatele, který bude zahrnovat minimálně počet členů na pozicích a splňující role uvedené v Příloze č. 5</p> <p>Dodavatel je oprávněn v průběhu poskytování Smlouvy měnit složení Realizačního týmu pouze po písemném schválení takové změny Objednatelem. Dodavatel je oprávněn navrhnout změnu ve složení Realizačního týmu pouze tehdy, naplňuje-li osoba, která má nahradit člena Realizačního týmu požadavky role, jenž musel naplňovat nahrazovaný člen Realizačního týmu.</p> <p>Dodavatel je zároveň povinen udržovat stabilitu Realizačního týmu a je tak oprávněn navrhnout změny v Realizačním týmu pouze, je-li to nezbytně nutné.</p>
SW TAS	<p>programové vybavení stejně jako další věci, které s tímto programovým vybavením souvisí a jsou určeny ke společnému užívání s programovým vybavením a které umožňuje provádět nějakou užitečnou činnost (řešení konkrétního problému, interaktivní tvorbu uživatele) a všechny jeho části, včetně databázových instancí, webových serverů, aplikačních serverů, softwarových frameworků, využívaných externích softwarových knihoven, webových služeb, API rozhraní, naplánovaných úloh, nebo dalších komponent, nezbytných pro zajištění jeho plné funkčnosti a které představují Dílo.</p>
Standardní autorské dílo a databáze	<p>Autorské dílo a databáze nevytvořenými na zakázku v rámci provádění Díla</p>
Vada	<p>nedostatek Díla nebo Dílčí částí Díla nebo nedostatek vlastností implementace Díla oproti vlastnostem uvedeným v Smlouvě způsobený chybným návrhem, nevhodným či nedokonalým provedením, který může ovlivnit funkční způsobilost Díla. Vadou je vždy rozpor se specifikací Díla uvedených v Příloze č. 1.</p>
Zákon o DPH	<p>Zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů</p>
Zákon o registru smluv	<p>Zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění</p>

2. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1. Účelem Smlouvy je zajištění bezporuchového softwarového řešení pro procesy v oblasti řízení operací s PHM ze strany Dodavatele Objednateli v rozsahu, způsobem a v kvalitě stanovené Smlouvou a v souladu s obecně závaznými právními předpisy.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1. Předmětem smlouvy je sjednání podmínek, za kterých se Dodavatel zavazuje na svůj náklad a nebezpečí provést pro Objednatele Dílo spočívající v dodávce a implementaci (včetně analýzy, designu, vývoje/customizace a nasazení řešení do ostrého provozu) SW TAS specifikovaného v Příloze č. 1 a Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo převzít a zaplatit za něj Cenu díla. Dodavatel provede Dílo v době uvedené v Harmonogramu. Smluvní strany se v samostatné smlouvě rovněž dohodly na zajištění provozu a rozvoje Díla v souladu s přílohou č. 9 této smlouvy - Vzorové znění Smlouvy SLA.
- 3.2. Dodavatel je v rámci dodávky SW TAS povinen zejména:
- dodat SW TAS (včetně analýzy, designu, vývoje/customizace a nasazení řešení do ostrého provozu) dle specifikace v Příloze č. 1;
 - poskytnout licenci k Autorským dílům a databázím;
 - provést instalaci SW TAS na platformu určenou Objednatelem;
 - provést implementaci SW TAS do IT prostředí Objednatele;
 - provést integraci SW TAS s IT prostředím Objednatele;
 - vytvořit a předat Dokumentaci SW TAS;
 - Poskytnout školení podle čl. 10 Smlouvy.
- 3.3. Dodavatel se zavazuje provést Dílo v Dílčích částech Díla, jejichž výstupy budou předmětem Akceptačního řízení a jejichž popis je uveden v Příloze č. 1.
- 3.4. Pro odstranění možných nejasností Smluvní strany sjednávají, že Objednatel může, formou návrhů Prováděcích dokumentů, kdykoli v průběhu zhotovování Díla, požadovat provedení změny Díla, a to i mimo rozsah Díla definovaný v Příloze č. 1 a mimo rozsah Prováděcích dokumentů předcházejících takovému návrhu změny rozsahu Díla. Dodavatel bude informovat Objednatele o dopadech takové změny rozsahu Díla na Cenu díla, Harmonogram a případně o dalších skutečnostech významných pro zhotovení Díla. Dodavatel má právo tyto změny odmítnout. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany potvrzují, že do uzavření vzájemné dohody nad rozsahem požadovaných změn Díla, Ceny díla a Harmonogramu bude Dodavatel pokračovat v plnění dle stávajícího rozsahu Díla.
- 3.5. Objednatel předá Dodavateli bez zbytečného odkladu po uzavření této Smlouvy veškeré Podkladové materiály.
- 3.6. Dodavatel se zavazuje rovněž k provedení prací, které nejsou v této Smlouvě nebo jejich přílohách výslovně uvedeny, avšak pro naplnění účelu smlouvy a pro řádné a bezvadné provedení Díla jsou nezbytné. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany stanovují, že tyto práce jsou součástí Ceny díla.
- 3.7. Dodavatel vyvine maximální úsilí, které po něm lze spravedlivě požadovat, aby Objednateli zhotovil Dílo na nejvyšší možné úrovni. Objednatel zaplatí Dodavateli Cenu díla za řádně zhotovené Dílo.
- 3.8. Pro řádné ukončení Smlouvy je Dodavatel povinen poskytnout Objednateli nebo Objednatelem určené třetí osobě maximální nezbytnou součinnost, dokumentaci a informace za účelem plynulého a řádného převedení činností dle Smlouvy či dat obsažených v SW TAS či jejich příslušné části na Objednatele nebo Objednatelem určenou třetí osobu tak, aby Objednateli nevznikla škoda, přičemž Dodavatel se zavazuje tuto součinnost poskytovat s odbornou péčí, zodpovědně, a to do doby úplného převzetí takových činností Objednatelem či Objednatelem určenou třetí osobou (dále jen „Exit“). Za tímto účelem se Dodavatel zavazuje ve lhůtách dle

odst. 3.9. Smlouvy vypracovat na základě pokynu Objednatele dokumentaci vymezující postup provedení Exitu (návrh řešení Exitu, dále jen „Exitový plán“), a poskytnout plnění nezbytná k realizaci tohoto Exitového plánu za přiměřeného použití vhodných ustanovení Smlouvy (realizace Exitu) avšak v rozsahu maximálně 7 člověkodů. Závazek dle tohoto ustanovení platí i po uplynutí doby trvání Smlouvy.

- 3.9. Rozsah realizace Exitu bude stanoven v Exitovém plánu, minimální nároky na realizaci Exitu jsou však následující:
- i. Dodavatel dodá dokumentaci k integračním vazbám spravovaným Dodavatelem nad aplikačním SW TAS s ukončováním provozem;
 - ii. Dodavatel provede exporty uživatelských dat (včetně dat z těchto uživatelských dat přímo odvozených) z databáze aplikačního SW TAS v dohodnuté struktuře a rozsahu - exporty je možno opakovat, bude existovat vhodná funkcionální pro export;
 - iii. Dodavatel poskytne služby spojené s ukončením SW TAS tj. např. deaktivace uživatelů, vypnutí úloh vzdáleného zpracování, vypnutí integračních vazeb apod.;
 - iv. Dodavatel poskytne nezbytnou součinnost pro migraci na systém nový – a to i vůči třetím stranám (např. součinnost s novým dodavatelem) – součinnost bude dle pokynů Objednatele a s odbornou péčí (Sekundární migrace).
 - v. Dodavatel ověří a zajistí, že k okamžiku ukončení účinnosti Smlouvy, případně bezodkladně po něm, bude-li smluvní vztah ukončen Odstoupením od Smlouvy, bude mít Objednatel k dispozici veškerou, kompletní a aktuální dokumentaci k Předmětu smlouvy;
 - vi. Dodavatel zajistí případnou zálohu a obnovu dat.
- 3.10. Strany se dohodly, že cena za vypracování Exitového plánu a poskytnutí plnění nezbytného k realizaci Exitového plánu či poskytování další součinnosti je součástí Ceny díla. Nevypracování Exitového plánu, prodloužení s jeho vypracováním, odstraněním jeho vad či neposkytnutí plnění nezbytného k realizaci Exitového plánu podléhá smluvním pokutám dle čl. 17 Smlouvy.

4. MÍSTO A TERMÍN PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 4.1. Dílo bude předáno Objednateli k rutinnímu provozu nejpozději ve lhůtě 4 měsíců ode dne nabytí účinnosti Smlouvy. Dodavatel předá do sedmi kalendářních dnů ode dne účinnosti Smlouvy Objednateli návrh Harmonogramu v souladu s přílohou č. 1 zadávací dokumentace. Dílo a Dílčí části Díla bude Dodavatel provádět v termínech sjednaných v Harmonogramu. Termíny navržené dodavatelem podléhají schválení Objednatele. Dodavatel je povinen v těchto termínech provést Dílo a/nebo Dílčí část Díla v souladu s Přílohou č. 1 a provést jeho instalaci, zprovoznění a integraci v IT prostředí Objednatele.
- 4.2. Dodavatel se zavazuje provést Dílo a jednotlivé Dílčí části Díla vždy tak, aby předání a převzetí Díla či Dílčí části Díla, tj. Akceptace, bylo dokončeno nejpozději v den, který je uveden pro příslušnou Dílčí část Díla v Harmonogramu.
- 4.3. Místem plnění této Smlouvy jsou prostory Objednatele, a to na adrese jeho sídla a na adresách výdejních skladů PHM Objednatele, Objednatel je povinen zajistit prostředí pro činnost Dodavatele tak, aby mohl vykonávat práce, v nichž spočívá Dílo. Zajištění prostředí zahrnuje zajištění přístupu personálu Dodavatele do místa plnění v rozsahu nezbytném pro plnění této Smlouvy.

5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran a je uvedena ve Smlouvě v Příloze č. 3.
- 5.2. Cena díla zahrnuje veškeré náklady Dodavatele spojené se zhotovením Díla, přestože nejsou v této Smlouvě nebo v jejích Přílohách výslovně uvedeny, avšak k řádnému a bezvadnému provedení Díla jsou nezbytné, zejména odměnu za poskytnutí Výhradní a Nevýhradní licence ve smyslu ustanovení článku 11 této Smlouvy. Cena díla zejména zahrnuje náhradu výdajů na

veškerá plnění třetích stran, které Dodavatel při zhotovování Díla použil, zejména náklady na plnění subdodavatelů, a to včetně autorů a jiných externích poskytovatelů licencí atd.

- 5.3. Cena díla je mezi Smluvními stranami výslovně sjednána jako nejvyšší možná a nepřekročitelná. Dodavatel není oprávněn požadovat během provádění Díla přiměřenou část odměny ve smyslu § 2611 Občanského zákoníku.
- 5.4. Pro účel Smlouvy a pro účely fakturace je stanovena jako jednotka práce jeden (1) člověkohoden v rozsahu osmi (8) pracovních hodin, dále jedna hodina jako jedna (1) člověkohodina.
- 5.5. Platba Ceny díla bude provedena bezhotovostním převodem na účet Dodavatele uvedený v této Smlouvě na základě faktury Dodavatele. V případě, že Dodavatel bude mít zájem změnit číslo účtu během relevantní doby, lze tak učinit pouze na základě dohody smluvních stran dodatkem k této Smlouvě.
- 5.6. Právo na vystavení faktury na Cenu díla vzniká Dodavateli po splnění následujících fakturačních milníků
 - a) po řádném zhotovení Dílčí části Díla 1 a jejím předáním a převzetím Objednatelem, a to až do maximální výše odpovídající 15% (patnácti procentních bodů) z Ceny díla;
 - b) po řádném zhotovení Dílčí části díla 2 a jejím předáním a převzetím Objednatelem, a to až do maximální výše odpovídající 15% (patnácti procentních bodů) z Ceny díla;
 - c) po řádném zhotovení Dílčí části díla 3 a předáním a převzetím Objednatelem, a to až do maximální výše odpovídající 70% (sedmdesáti procentních bodů) z Ceny díla, přičemž za nasazení na jednu lokalitu smí být fakturováno v rozsahu 2% (dvou procentních bodů) až 7% (sedmi procentních bodů).

Předání a převzetí jednotlivých Dílčí části díla se provádí prostřednictvím Akceptačního protokolu.

- 5.7. Dnem zdanitelného plnění je den podpisu Akceptačního protokolu Objednatelem s uvedením výroku „převzato“. Objednatel je povinen převzít pouze bezvadné Dílčí části díla a/nebo Dílo, není-li dále v této Smlouvě uvedeno jinak. Veškeré platby dle Smlouvy budou prováděny bezhotovostně na účet Dodavatele používaný pro jeho ekonomickou činnost, který je uvedený ve Smlouvě, přičemž Dodavatel prohlašuje, že jím uvedený bankovní účet splňuje náležitosti platné legislativy a bude po celou dobu platnosti Smlouvy uveden v souladu s právními předpisy na úseku daní, zejména v souladu se Zákonem o DPH, tj. zejména bude číslo bankovního účtu Dodavatele uvedeného ve Smlouvě zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup. V případě, že se vyskytnou důvodné pochybnosti objednatele o dodržování pravidel na úseku daňových předpisů Dodavatelem (zejména v případě, že Dodavatel bude označen za nespolehlivého plátce; v případě, že bankovní účet Dodavatele uvedený v záhlaví této Smlouvy nebude odpovídat údajům zveřejněným způsobem umožňujícím dálkový přístup dle Zákona o DPH, atp.), je Objednatel oprávněn pozastavit platbu Dodavateli do doby učinění nápravy, přičemž pozastavení platby Dodavateli oznámí a objednatel v pozici ručitele za odvedení DPH bude postupovat způsobem uvedeným v odst. 5.15 Smlouvy. V případě pozastavení platby Objednatelem Dodavateli z výše uvedených důvodů není Objednatel v prodlení s platbou a Dodavatel nemá nárok uplatňovat vůči Objednateli jakékoli sankce z důvodu neprovedení platby Objednateli, ani nárok na náhradu újm.
- 5.8. Faktura vystavená podle Smlouvy má splatnost třicet (30) dní ode dne prokazatelného doručení Faktury Objednateli. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu dle platné a účinné legislativy, číslo Objednávky, ke které se bude vztahovat, a další náležitosti dle této Smlouvy, včetně požadovaných příloh. Faktura vystavená Dodavatelem dle této Smlouvy bude též obsahovat číslo účtu Dodavatele.
- 5.9. Závazek úhrady Faktury Objednatelem se považuje za splněný dnem odepsání fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele uvedeného shodně v záhlaví Smlouvy a na faktuře Dodavatelem vystavené.
- 5.10. V případě, bude-li Faktura obsahovat chybné či neúplné údaje či bude jinak vadná nebo nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy České republiky a náležitosti a údaje v souladu se smlouvou nebo v ní budou uvedeny nesprávné údaje, údaje neodpovídající závazným právním předpisům České republiky nebo bude požadována úhrada

faktury způsobem, kdy se Objednatel stane či může stát ručitelem za odvod DPH Dodavatelem, je Objednatel oprávněn vrátit fakturu Dodavatelí bez zaplacení. Dodavatel je povinen vystavit novou opravenou fakturu s novým datem splatnosti a doručit ji Objednateli. V tomto případě od učinění výzvy Objednatele k předložení bezvadné faktury Dodavatelem Objednateli dle první věty tohoto odstavce do doby doručení bezvadné faktury Dodavatelem Objednateli na fakturační adresu Objednatele nemá Dodavatel nárok na zaplacení fakturované částky, úrok z prodlení ani jakoukoliv jinou sankci a Objednatel není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Doba splatnosti v délce třiceti (30) dnů počíná běžet znovu až ode dne doručení bezvadné faktury Objednateli na fakturační adresu Objednatele.

- 5.11. Fakturu dle Smlouvy Dodavatel vystaví v písemné listinné podobě nebo v elektronické verzi, přičemž v případě elektronické Faktury bude mezi smluvními stranami uzavřena dohoda o elektronické fakturaci.
- 5.12. Dodavatel splní svou povinnost vystavit a doručit Fakturu Objednateli v listinné podobě doručením Faktury v listinné podobě Objednateli na Objednatelem písemně stanovenou fakturační adresu. V okamžiku uzavření této Smlouvy stanovil Objednatel tuto fakturační adresu: ČEPRO, a.s., FÚ, Odbor účtárny, Hněvice 62, 411 08 Štětí.
- 5.13. Smluvní strany se dohodly, že oznámení nebo změny adres uvedených v odst. 5.12 Smlouvy provedou písemným oznámením podepsaným osobami oprávněnými k uzavření nebo změnám Smlouvy doručeným druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví Smlouvy s dostatečným předstihem.
- 5.14. V případě prodlení Objednatele s platbou uhradí Objednatel Dodavatelí dlužnou částku a dále úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., v platném znění.
- 5.15. Smluvní strany sjednávají, že v případech, kdy Objednatel je, nebo může být ručitelem za odvedení DPH Dodavatelem z příslušného plnění, nebo pokud se jím Objednatel stane nebo může stát v důsledku změny zákonné úpravy, je Objednatel oprávněn uhradit na účet Dodavatele uvedený ve Smlouvě pouze fakturovanou částku za dodané plnění bez daně z přidané hodnoty dle další věty. Částku odpovídající dani z přidané hodnoty ve výši uvedené na Faktuře, případně ve výši v souladu s platnými předpisy, je-li tato vyšší, je Objednatel v takovém případě oprávněn místo Dodavatele jako Dodavatelí zdanitelného plnění uhradit v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o DPH (tj. zejména dle ustanovení §§ 109, 109a, event. dalších) přímo na příslušný účet správce daně Dodavatele jako Dodavatele zdanitelného plnění s údaji potřebnými pro identifikaci platby dle příslušných ustanovení Zákona o DPH. Úhradou DPH na účet správce daně Dodavatele tak bude splněn závazek Objednatele vůči Dodavatelí zaplatit cenu plnění v částce uhrazené na účet správce daně Dodavatele.
- 5.16. O postupu Objednatele dle odst. 5.15 výše bude Objednatel písemně bez zbytečného odkladu informovat Dodavatele jako Dodavatele zdanitelného plnění, za něž byla DPH takto odvedena.
- 5.17. Uhrazení závazku učiněné způsobem uvedeným v odst. 5.15 výše je v souladu se Zákonem o DPH a není porušením smluvních sankcí za neuhrazení finančních prostředků ze strany Objednatele a nezakládá ani nárok Dodavatele na náhradu škody.
- 5.18. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn pozastavit úhradu faktury Dodavatelí, pokud bude na Dodavatele podán návrh na insolvenční řízení. Objednatel je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení, není prodlením Objednatele. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí Objednatel fakturu do třiceti (30) dnů ode dne, kdy obdrží od Dodavatele rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právní moci. V případě, že bude rozhodnuto o úpadku a/nebo o způsobu řešení úpadku, bude Objednatel postupovat v souladu s Insolvenčním zákonem.

6. POSTUP PŘI ZHOTOVOVÁNÍ DÍLA

- 6.1. Dodavatel bude navrhovat Objednateli způsob provedení Díla. Dodavatel bude navrhovat Objednateli zejména principy fungování Díla, a to formou návrhů Prováděcích dokumentů

průběžně tak, aby Objednatel měl k jejich posouzení lhůtu nejméně pěti (5) Pracovních dní. Dodavatel bude předkládat návrhy Prováděcích dokumentů průběžně tak, aby mohly být dodrženy lhůty stanovené v Harmonogramu. Dodavatel má právo kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy předložit Objednateli ke schválení jakýkoli návrh Prováděcího dokumentu.

- 6.2. Objednatel posoudí návrhy Prováděcích dokumentů bez zbytečného odkladu po té, co mu tyto návrhy Dodavatel předloží. Objednatel se vyjádří k návrhu Prováděcího dokumentu do pěti (5) Pracovních dní ode dne doručení takového návrhu. Objednatel buď potvrdí svůj souhlas s takovým návrhem, nebo identifikuje své konkrétní připomínky k návrhu. Případnými připomínkami Objednatele k předloženému návrhu Prováděcího dokumentu je Dodavatel při přípravě nového Prováděcího dokumentu vázán.
- 6.3. Bez schválení návrhu Prováděcího dokumentu Objednatelem není Dodavatel oprávněn podle návrhu Prováděcího dokumentu postupovat.
- 6.4. Pokud je Prováděcím dokumentem protokol o jednání Smluvních stran a pokud není takový protokol podepsán přímo na místě nebo pokud jednání Smluvních stran neprobíhalo v rámci přímého osobního styku, ale např. telefonicky, vyhotoví Dodavatel, bez zbytečného odkladu po ukončení takového jednání, protokol o obsahu jednání a jeho výsledcích a zašle jej Objednateli ke schválení. Podpisy Smluvních stran na Prováděcích dokumentech nemusí být na jedné listině.
- 6.5. Obě Smluvní strany povedou veškerou evidenci navrhovaných, odmítnutých a odsouhlasených změn Díla po celou dobu provádění Díla.
- 6.6. Případné méněpráce, tj. zúžený rozsah Díla, nebo vícepráce, tj. rozšířený rozsah Díla, provede Dodavatel pouze na základě písemného dodatku k této Smlouvě.
- 6.7. V případě rozporu mezi podmínkami této Smlouvy a jakéhokoliv pozdějšího Prováděcího dokumentu mají přednost podmínky obsažené v příslušném Prováděcím dokumentu. V případě rozporu mezi Prováděcími dokumenty má přednost pozdější z nich.
- 6.8. Obě Smluvní strany si budou navzájem vyměňovat všechny informace potřebné k naplňování této Smlouvy. Pokud Objednatel vydá pokyny směřující k naplnění předmětu této Smlouvy, bude Dodavatel tyto pokyny dodržovat, pokud nejsou v rozporu s oprávněnými zájmy Smluvních stran; pokyny musí být zaznamenány v dopisu, e-maílu či zápisu z jednání. Dodavatel ve smyslu ustanovení § 2594 Občanského zákoníku upozorní Objednatele na nevhodnost jeho pokynů bez zbytečného odkladu poté, co mu bude takový nevhodný pokyn doručen. Pokud nebude možné v jednotlivém případě vydat včas potřebný pokyn, bude Dodavatel jednat svědomitě dle vlastního uvážení s vědomím předpokládaných zájmů Objednatele.
- 6.9. Za účelem zhotovení Díla bude Objednatel poskytovat Dodavateli veškerou součinnost, kterou po něm lze rozumně požadovat. Dodavatel má povinnost Objednatele upozornit na neposkytnutí součinnosti dopisem či e-mailem, a to bezodkladně poté, co mu nebude součinnost poskytnuta. Dodavatel je dále povinen v písemném upozornění uvést (i) o jaké konkrétní neposkytnutí součinnosti Objednatele se jedná, (ii) způsob, jak má být součinnost poskytnuta, a (iii) uvést lhůtu pro dodatečné poskytnutí součinnosti. Tato lhůta nesmí být bez souhlasu Objednatele kratší než 5 Pracovních dnů. Nedoručí-li Dodavatel Objednateli upozornění na neposkytnutí součinnosti, platí, že Objednatel součinnost poskytnul řádně a včas. Pokud v důsledku neposkytnutí součinnosti, na které byl Objednatel Dodavatelem upozorněn ve smyslu tohoto odstavce, dojde ke zpoždění ve zhotovení Díla, prodlužuje se doba dodání Díla o dobu, kdy neposkytnutí součinnosti ze strany Objednatele trvalo.
- 6.10. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2591 Občanského zákoníku.
- 6.11. Dodavatel má povinnost při zhotovování Díla dodržovat bezpečnostní pravidla Objednatele uvedená v Příloze č. 4 (Bezpečnostní pravidla).
- 6.12. Objednatel se zavazuje umožnit Dodavateli přístup k vlastnímu SW TAS pouze v rozsahu, v jakém to umožňuje příslušná licenční smlouva a v rozsahu nezbytném pro řádné plnění této Smlouvy.

7. ŘÍDÍCÍ VÝBOR

- 7.1. Smluvní strany vytvoří do 10 dnů ode dne podpisu této Smlouvy společný orgán pro řízení postupu zhotovování Díla s názvem Řídící výbor. Náplní činnosti Řídícího výboru bude především:
- kontrola plnění Harmonogramu a přijetí opatření pro zabránění zpoždování prací;
 - akceptace jednotlivých fází Díla;
 - řešení změnových požadavků s dopadem na (i) termíny zhotovení Díla podle Harmonogramu, (ii) Cenu díla, (iii) kvalitu provedení Díla a (iv) rozsah Díla.
- 7.2. Řídící výbor se bude pravidelně scházet vždy 1x za měsíc, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

8. SOULAD DÍLA S PRÁVNÍM ŘÁDEM, PRÁVO KONTROLY

- 8.1. Dodavatel odpovídá za to, že Dílo v okamžiku jeho předání Objednateli vyhovuje všem českým obecně závazným právním předpisům a smluvním podmínkám, a že Dílo neporušuje žádné právo duševního vlastnictví třetí strany, včetně patentové ochrany, ochranných známek, autorských práv nebo obchodního tajemství. Dodavatel je zejména povinen:
- při zpracování dat nebo jiných informací Objednatele umožnit Objednatelem určeným osobám přístup k primárním informacím a k hodnocení správnosti jejich zpracování;
 - na své náklady umožnit Objednatelem k tomu písemně pověřeným osobám výkon funkce kontroly rizik (risk control), compliance a vnitřního auditu;
 - umožnit Objednatelem k tomu písemně pověřeným osobám výkon ostatních kontrolních činností, které lze po Dodavateli rozumně požadovat;
- 8.2. Objednatel má právo kontrolovat poskytování Služeb a zhotovování Díla plnění podmínek této Smlouvy a Prováděcích dokumentů a Dodavatel je povinen mu takovou kontrolu umožnit. Zjistí-li Objednatel, že Dodavatel postupuje v rozporu se schváleným Prováděcím dokumentem nebo touto Smlouvou nebo Bezpečnostními pravidly, Dodavatel odstraní na své náklady veškeré závažné nedostatky, které Objednatel při kontrole zjistí. K tomu bude mít Dodavatel přiměřenou dodatečnou lhůtu podle povahy daného plnění, běžící ode dne, kdy mu Objednatel daný rozpor oznámil a požádal o nápravu.
- 8.3. Objednatel je oprávněn kontrolovat postup zhotovování Díla a plnění této Smlouvy a Prováděcích dokumentů. Dodavatel Objednateli takovou kontrolu umožní. Zjistí-li Objednatel, že Dodavatel postupuje v rozporu se schváleným Prováděcím dokumentem nebo touto Smlouvou, odstraní Dodavatel na vlastní náklady nedostatky, které byly zjištěny, a bude pokračovat v plnění povinností v souladu s příslušným Prováděcím dokumentem anebo touto Smlouvou. K tomu bude mít Dodavatel Objednatelem určenou přiměřenou dodatečnou lhůtu podle povahy daného plnění, běžící ode dne, kdy mu Objednatel rozpor oznámil a požádal o nápravu.

9. PŘEDÁNÍ DÍLA, AKCEPTAČNÍ ŘÍZENÍ

- 9.1. Předání a převzetí předmětu Díla a Dílčích částí Díla, včetně předání a převzetí dokumentů majících charakter předmětu Díla, probíhá na základě Akceptačního řízení, tj. provedením Akceptačních testů a v případě dílčího plnění postupným provedením Akceptačních testů po předání předmětu každé Dílčí části Díla a podepsáním Akceptačního protokolu (v případě plnění Dílčích částí Díla vždy pro předmět jednotlivých Dílčích částí Díla). Akceptační protokol Dílčí části díla 3 současně představuje Akceptační protokol Díla.
- 9.2. Akceptační řízení je rozděleno na tyto etapy odpovídající Dílčím částem Díla:
- Dílčí část Díla 1: Fáze 0 Stanovení organizační struktury projektu + Fáze 1 Analýza a návrh TAS
 - Dílčí část Díla 2: Fáze 2 – Vývoj/customizace a implementace

iii. Dílčí část Díla 3: Fáze 3 – Nasazení do ostrého provozu včetně datové migrace

9.3. Kritéria pro akceptaci Dílčí části Díla 1 jsou:

- i. Definovaná a zapsaná organizační struktura projektu na projektovém úložišti, odsouhlasená Objednatelem;
- ii. Detailní Harmonogram projektu odsouhlasený Objednatelem;
- iii. Vypracovaný dokument Analýza a návrh TAS odsouhlasený Objednatelem. Dokument bude obsahovat minimálně tyto kapitoly:
 - Úvod a definice projektu
 - Slovník pojmů
 - Architektura řešení (Klient, Databáze, Integrovaná rozhraní, Integrované systémy, atd.)
 - Harmonogram
 - Prerekvizity a součinnosti
 - Omezení projektu
 - Popis realizace požadavků dle specifikace ZD
 - Rizika
 - Infrastruktura
 - Byznys procesy
 - Bezpečnost
 - Testování a testovací scénáře
 - Popis roll-outu na jednotlivé sklady
 - Školení
 - Akceptační řízení
 - Popis exit plánu
 - Dokumentace
 - Přílohy

9.4. Kritéria pro akceptaci Dílčí část Díla 2 jsou:

- i. Úspěšné provedení Akceptačního řízení;

9.5. Kritéria pro akceptaci Dílčí část Díla 3 jsou:

- i. Nasazení SW TAS do ostrého provozu na všechny sklady definované Objednatelem;
- ii. Provedená datová migrace do SW TAS;

9.6. Akceptační řízení zahrnuje porovnání skutečných vlastností Díla a Dílčích částí Díla se specifikací předmětu Díla a akceptačními kritérii. Dílo či Dílčí částí Díla je způsobilý k převzetí Objednatelem, pokud při akceptačních testech v souhrnu nevykazuje více vad, než připouští akceptační kritéria podle odst. 9.10 Smlouvy, a zároveň odpovídá specifikaci dle Přílohy č. 1.

9.7. Akceptační řízení proběhne vždy do termínu sjednaného v Harmonogramu v sídle Objednatele.

9.8. Dodavatel bude písemně informovat Objednatele nejméně deset (10) Pracovních dní předem o termínu zahájení Akceptačních testů. Objednatel je povinen se těchto testů v tomto nebo jinak písemně dohodnutém termínu zúčastnit a osvědčit jejich konání i jejich výsledky. Akceptační testy nemohou být provedeny bez účasti Objednatele. Ustanovení § 2607 odst. 1 věty druhé a odst. 2 Občanského zákoníku se nepoužijí.

- 9.9. Jestliže Dílo či Dílčí části Díla splní akceptační kritéria Akceptačních testů a je v souladu se specifikací dle Přílohy č. 1, zavazuje se Dodavatel v den následující po ukončení Akceptačních testů umožnit Objednateli Dílo či příslušnou Dílčí část Díla převzít.
- 9.10. Akceptační test se považuje za úspěšný a splněný, pokud je počet (i) Kritických vad nula (0), (ii) Podstatných vad maximálně dvě (2) a (iii) Drobných vad maximálně tři (3). Dohodnou-li se tak Smluvní strany, proběhne akceptační test nejprve v testovacím prostředí Objednatele. Bude-li akceptační test Objednatele v testovacím prostředí úspěšný, bude následně proveden akceptační test v produkčním prostředí Objednatele. Teprve úspěšný Akceptační test v produkčním prostředí Objednatele je rozhodující pro splnění povinnosti Dodavatele provést Dílo nebo Dílčí část Díla řádně a včas.
- 9.11. Objednatel je povinen nejpozději do pěti (5) Pracovních dní ode dne uskutečnění Akceptačních testů a předání Díla či Dílčí části Díla Objednateli podepsat Akceptační protokol a schválit předmět Díla či Dílčí části Díla, případně oznámit Dodavateli vady předmětu Díla či Dílčí části Díla, které brání převzetí.
- 9.12. V případě splnění Akceptačních testů a souladu se specifikací dle Přílohy č. 1 je Objednatel povinen vyznačit na Akceptačním protokolu výrok „převzato“. V případě nesplnění akceptačních testů a/nebo rozporu se specifikací dle Přílohy č. 1 je Objednatel oprávněn vyznačit na Akceptačním protokolu výrok „nepřevzato“.
- 9.13. Smluvní strany se výslovně dohodly, že prodlení Objednatele s převzetím Díla či Dílčí části Díla neopravňuje Dodavatele žádnou z částí Díla, které mělo být předmětem převzetí prodat třetí osobě; ustanovení § 2609 Občanského zákoníku se nepoužije. Smluvní strany se dále dohodly, že ustanovení § 2605 Občanského zákoníku upravující převzetí Díla se nepoužije.
- 9.14. V případě nepřevzetí Díla či Dílčí části Díla poskytne Objednatel Dodavateli přiměřenou lhůtu k odstranění vad, která bude minimálně v délce 14 dní. Do odstranění vad bránících převzetí bude Dílo či Dílčí část Díla považováno za nepřevzaté. Po odstranění vad Dodavatel předá znovu předmět Díla či Dílčí části Díla Objednateli a Objednatel postupuje obdobně podle předchozích odstavců tohoto článku 9 Smlouvy. Dodavatel je v prodlení s řádným provedením Díla nebo Dílčí části Díla, pokud Dílo nebo Dílčí část Díla nesplní akceptační testy do termínu (dne dokončení) uvedeného v Harmonogramu.
- 9.15. Pokud Objednatel schválí Dílo či Dílčí části Díla svým podpisem na Akceptačním protokolu s uvedením vad, které nebrání převzetí, zavazuje se Dodavatel k odstranění těchto vad v přiměřených lhůtách stanovených Objednatelem v Akceptačním protokolu, které budou minimálně v délce 21 dní. Za den řádného provedení Díla nebo Dílčí části Díla se v takovém případě považuje den podpisu Akceptačního protokolu s výrokem „převzato“. Podepsaný Akceptační protokol s výrokem „převzato“ je zároveň souhlasem Objednatele s fakturací za provedení Díla či odpovídající Dílčí části Díla Dodavatelem.
- 9.16. Podpisem Akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami, ve kterém je Dílo či Dílčí části Díla schválen Objednatelem, je ukončeno Akceptační řízení. Podpisem Akceptačního protokolu a ukončením Akceptačního řízení však není dotčeno právo Objednatele domáhat se práv z vad Díla.
- 9.17. Dodavatel se zavazuje současně s předáním Díla, res. Dílčích částí Díla, k Akceptačnímu řízení předat i Dokumentaci.
- 9.18. Pro úspěšné zhotovení Díla ze strany Dodavatele a ukončení Akceptačního řízení s výsledkem „převzato“ je Objednatel povinen zajistit přípravu infrastruktury Objednatele k implementaci SW TAS, a to v místě implementace v souladu s Harmonogramem. Infrastrukturu Objednatele k implementaci SW TAS tvoří zejména hardware, technické prostředky, nainstalovaný software, síťové prvky, příslušenství. Požadavky na infrastrukturu Objednatele budou stanoveny nejpozději k okamžiku zahájení Akceptačního řízení. Implementace SW TAS je součástí Ceny díla
- 9.19. Objednatel se dále zavazuje umožnit Dodavateli prostřednictvím Realizačního týmu kontakt a konzultace, místní šetření, získávání dalších podkladů, sběr údajů a práci přímo v místě implementace (dále jen „Setkání“), to vše v rozsahu nutném pro řádné zhotovení Díla. Pro úspěšné zhotovení Díla je nutné, aby se Setkání aktivně účastnili vybraní zaměstnanci

Objednatele. Setkání se realizují v termínech dohodnutých mezi Smluvními stranami; nedohodnou-li se Smluvní strany na tomto termínu, má právo jej určit Dodavatel, a to ve všední dny v čase od 8.00 do 18.00 hodin. Určení termínu je povinen Dodavatel oznámit Objednateli s předstihem alespoň 24 hodin.

10. ŠKOLENÍ

- 10.1. Dodavatel poskytne Objednateli školení v rozsahu a ve formě stanovené v Příloze č. 7 Smlouvy. Veškeré náklady na provedení těchto školení jsou zahrnuty v Ceně díla. Objednatel zajistí pro školení dle věty první prostory. Termín konání školení je stanoven dle Harmonogramu.

11. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

- 11.1. Dodavatel uděluje Objednateli právo užití SW TAS (dále též jen „licence“) v souladu s jeho určením dle této Smlouvy a za podmínek této Smlouvy a v rozsahu uvedeném níže. Objednatel není povinen kterékoliv licence využít a/nebo využít je .
- 11.2. Povinnost týkající se poskytnutí licence v rozsahu podle předchozího odstavce platí pro Dodavatele i v případě zhotovení Části Díla poddodavatelem.
- 11.3. Udělení licence k Autorským dílům a databázím vytvořeným na zakázku v rámci provádění Díla:
- i. Dodavatel Objednateli poskytuje nevýhradní oprávnění (licenci, resp. podlicenci) k výkonu práva užití Autorská díla a k výkonu práva vytěžovat a zužitkovat databáze vytvořené na zakázku pro Objednatele v rámci plnění této Smlouvy, a to v územně a množstevně neomezeném rozsahu a všemi známými způsoby užití, a to na celou dobu trvání majetkových práv autora, a k postoupení nebo poskytnutí oprávnění tvořících součástí této licence (podlicenci) kterémukoli Oprávněnému subjektu, a to včetně svolení Autorská díla a databáze měnit, spojovat s jinými díly a zařazovat je do děl souborných (dále také jen „Nevýhradní licence“). Odměna za Nevýhradní licenci je obsažena v Ceně díla Dodavatele.
 - ii. Ve vztahu k Výhradní licenci k Autorským dílům Dodavatel prohlašuje, že oprávněné zájmy autora nemohou být značně nepříznivě dotčeny tím, že Objednatel nebude Výhradní licenci vůbec či zčásti užívat. Bez ohledu na tuto skutečnost Smluvní strany tímto sjednávají, že právo Dodavatele na odstoupení dle § 2378 Občanského zákoníku není Dodavatel oprávněn uplatnit před uplynutím deseti (10) let od poskytnutí Nevýhradní licence.
 - iii. Dodavatel prohlašuje, že s ohledem na povahu výnosů z Nevýhradní licence nemohou vzniknout podmínky pro uplatnění ustanovení § 2374 Občanského zákoníku, tedy že odměna za udělení Nevýhradní licence k jednotlivým Autorským dílům nemůže být ve zřejmém nepoměru k zisku z využití Nevýhradní licence a významu příslušného Autorského díla pro dosažení takového zisku.
 - iv. Dodavatel Objednateli poskytuje výhradní oprávnění (licenci, resp. podlicenci) užití zdrojové kódy k veškerým Autorským dílům vytvořeným v rámci Díla na zakázku pro Objednatele za podmínek předchozích ustanovení tohoto odstavce 11.3 Dodavatel je povinen předat Objednateli zdrojový kód v editovatelné elektronické podobě ve formátu daného vývojového prostředí a veškeré související materiály zejména dokumentaci vztahující se ke zdrojovému kódu, a to nejpozději v den předání a převzetí příslušného Autorského díla.
 - v. Pro všechny případy, ve kterých nemůže Dodavatel z objektivních důvodů sám udělit Objednateli oprávnění dle předcházejících ustanovení odstavce 11.3 k Autorskému dílu či databázi vytvořeným na zakázku pro Objednatele v rámci plnění této Smlouvy, Dodavatel zajistí, že třetí osoba, jež vykonává majetková práva k příslušnému Autorskému dílu, resp. práva pořizovatele databáze, udělí Objednateli bezúplatně

nevýhradní oprávnění (licenci) Autorské dílo užít, resp. právo vytěžovat a zužitkovat Databázi, v rozsahu a za podmínek dle předcházejících ustanovení odstavce 11.3

11.4. Udělení licence ke Standardním autorským dílům a databázím:

- i. Pro všechny případy, ve kterých je součástí Díla Standardní autorské dílo nebo databáze, poskytuje Dodavatel Objednateli nevýhradní oprávnění k výkonu práva užít (licenci, resp. podlicenci) veškerá taková Standardní autorská díla a k výkonu práva vytěžovat a zužitkovat databáze, a to za podmínek stanovených v licenčním ujednání EULA příslušného výrobce softwaru, které je součástí této Smlouvy jako její Příloha č. 10, tj. v územním a množstevním rozsahu, pro všechny způsoby odpovídajícími účelu, pro který je takové Standardní autorské dílo, resp. databáze, určeno, a na dobu uvedenou těchto licenčních podmínkách obsažených v Příloze č. 10 této Smlouvy (dále také jen „**Nevýhradní licence k SADA**“). Objednatel je v rámci Nevýhradní licence k SADA oprávněn poskytnout podlicenci, a to zcela nebo zčásti jakémukoliv Oprávněnému subjektu. Odměna za Nevýhradní licenci je zahrnuta v Ceně díla.
- ii. Předmětem Nevýhradní licence k SADA je licence k software za podmínek stanovených v této Smlouvě.
- iii. Nevýhradní licenci není Objednatel povinen využít.
- iv. Dodavatel prohlašuje, že s ohledem na povahu výnosů z Nevýhradních licencí k SADA k Autorským dílům nemohou vzniknout podmínky pro uplatnění ustanovení § 2374 Občanského zákoníku, tedy že odměna za udělení Nevýhradní licence k SADA k jednotlivým Autorským dílům nemůže být ve zřejmém nepoměru k zisku z využití Nevýhradní licence k SADA a významu příslušného Autorského díla pro dosažení takového zisku.
- v. Pro všechny případy, ve kterých nemůže Dodavatel z objektivních důvodů sám udělit Objednateli oprávnění ke Standardním Autorským dílům a databázím dle předcházejících ustanovení odst. 11.4., Dodavatel zajistí, že třetí osoba, která má uživatelská práva k Standardní autorskému dílu, resp. databázi, Objednateli poskytne bezúplatně oprávnění (licenci) k užití Standardního autorského díla, resp. právo vytěžovat a zužitkovat databázi, za podmínek dle předcházejících ustanovení odst. 11.4 a to nejpozději v den předání příslušného Standardního autorského díla či databáze. Nebude-li Objednateli v den předání příslušného Standardního autorského díla či databáze předloženo v písemné formě udělení oprávnění třetí osobou dle předchozí věty, znamená to, že příslušná oprávnění udělil Objednateli Dodavatel dle odst. 11.4., této Smlouvy.
- vi. Není-li použití Standardního Autorského díla a databáze předvídáno závazným podkladem uvedeným v odstavci 22.6 Smlouvy, podléhá jeho použití předběžnému souhlasu Objednatele.

11.5. Dodavatel je povinen dodat veškerá Autorská díla a databáze bez právních vad. Dodavatel ve všech případech odpovídá za případné porušení práv duševního vlastnictví třetích osob Objednatelem v důsledku řádného užívání Autorských děl nebo databází, k nimž udělil nebo zajistil Objednateli licenci na základě tohoto článku 11. V případě, že k Autorským dílům nebo databázím uplatní právo jakákoliv třetí osoba, zavazuje se Dodavatel nahradit Objednateli veškerou újmu takto způsobenou, jakož i náklady vynaložené na obranu práv Objednatele z Výhradní licence a Nevýhradní licence. Dodavatel se v takovém případě dále zavazuje na svůj náklad poskytnout Objednateli veškerou možnou součinnost k ochraně jeho práv z Výhradní licence a Nevýhradní licence.

11.6. Dodavatel garantuje, že poskytuje počet licencí tak, aby nebyla narušena práce všech zaměstnanců Objednatele využívající SW TAS. Rozsah licencí tak nesmí být omezen počtem jeho uživatelů či hardwaru, na kterém je instalován. Pokud by se v době po dodání SW TAS ukázalo, že počet licencí není dostatečný a působí problémy při jeho provozování, rozšíří Dodavatel bezodkladně na vlastní náklady jejich počet na množství nezbytné pro řádný a plynulý provoz SW TAS v souladu s touto Smlouvou. Dodavatel dále garantuje, že veškeré jim

dodávané nebo poskytované licence jsou v rozsahu nezbytném pro testovací a následně i rutinní provoz po neomezenou dobu.

- 11.7. Dodavatel se zavazuje, že výsledkem jeho plnění nebo jakékoli jeho části nebudou porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním SW TAS nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí SW TAS nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností či nepravdivosti prohlášení Dodavatele dotčena práva třetích osob, nese Dodavatel vedle odpovědnosti za takovému vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím Objednateli vzniknou.
- 11.8. Dodavatel je povinen Objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy vzniklé v důsledku toho, že Objednatel nemohl Dílo užívat řádně a nerušeně. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací Díla dle této Smlouvy je Objednatel povinen vždy smluvně zajistit možnost nakládání s těmito právy Objednatel.
- 11.9. Dodavatel výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví, včetně práv autorských zahrnutých v Díle, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání Díla Objednatel, včetně zajištění souhlasů autorů děl v souladu se zákonem č. 121/200 Sb., o právu autorském.
- 11.10. Licence poskytnutá dle této Smlouvy se vztahuje i na veškeré aktualizace (tj. update, upgrade, patch, hotfix atd.) Softwaru.
- 11.11. Objednatel je v souladu s touto Smlouvou oprávněn provádět sám nebo prostřednictvím třetí osoby změny, úpravy a doplnění v dodaných oddělitelných doprogramovaných částech SW TAS a její dokumentace, a to po ukončení poskytování služeb dle Smlouvy SLA. Bude-li k tomu zapotřebí poskytnutí přístupových údajů k SW TAS (zdrojové kódy apod.), zavazuje se Dodavatel k jejich bezplatnému předání Objednateli.
- 11.12. Udělení veškerých práv uvedených tímto článkem Smlouvy nelze ze strany Dodavatele vypovědět a rovněž tak na udělení takových práv nemá vliv ukončení této Smlouvy.
- 11.13. Je-li součástí Předmětu plnění tzv. open source software, u kterého Dodavatel nemůže Objednateli poskytnout oprávnění dle hlavy. 11 Smlouvy nebo to po něm nelze spravedlivě požadovat, je Dodavatel povinen zajistit, aby se jednalo o open source software, který je veřejnosti poskytován zdarma (tato podmínka je splněna za předpokladu, že tento open source software bude poskytován zdarma i Objednateli), včetně zdrojových kódů, úplné původní uživatelské, provozní a administrátorské dokumentace a práva takový software měnit a současně je povinen zajistit, že právo Objednatele takový open source software užit (např. licence) a způsob jeho použití nesmí kontaminovat zdrojový kód jakékoliv části plnění dle Smlouvy, které jsou počítačovým programem, povinností jejich zveřejnění jakékoliv třetí straně.

12. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN A JINÁ PRÁVA A POVINNOSTI

- 12.1. Dodavatel prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené.
- 12.2. Dodavatel prohlašuje, že je oprávněn uzavřít tuto Smlouvu a řádně plnit závazky v nich obsažené.
- 12.3. Objednatel prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a zapsanou podle českého právního řádu v obchodním rejstříku a že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené.
- 12.4. Dodavatel je povinen plnit závazky ze Smlouvy o řádně a včas dle podmínek stanovených touto Smlouvou a jejími nedílnými součástmi.
- 12.5. Dodavatel bude při plnění předmětu Smlouvy brát zřetel na provozní potřeby a požadavky Objednatele. Jednotlivé činnosti budou Dodavatelem prováděny v úzké součinnosti s Objednatel, dle standardů Objednatele a dle pravidel obvyklých v tomto oboru.
- 12.6. Dodavatel je povinen vynaložit maximální úsilí, aby docílil nejlepšího možného výsledku při poskytování Služeb a zhotovení Díla prostřednictvím využití svých zkušeností a znalostí.
- 12.7. Dodavatel se zavazuje dodržovat interní předpisy Objednatele, se kterými byl Objednatel písemně seznámen.

- 12.8. Dodavatel je oprávněn pověřit plněním dle této Smlouvy nebo její části třetí osobou. V takovém případě odpovídá Dodavatel za plnění poskytnuté takovou třetí osobou, jako kdyby příslušné plnění poskytl sám.
- 12.9. Dodavatel bude při plnění této Smlouvy, postupovat vždy svědomitě, bude respektovat zájmy Objednatele, jež mu jsou známy či mu známy musí být, a to v souladu s principem nejvyšší odborné péče. Schvalování, akceptace, sjednávání a vyjadřování souhlasu s Prováděcími dokumenty a další záležitosti navazující na tuto Smlouvu, může každá Smluvní strana provést nejen prostřednictvím jí podepsané listiny, ale také elektronicky prostřednictvím e-mailu a faxu.
- 12.10. Dodavatel se bude řídit se při své činnosti podle této Smlouvy pokyny Objednatele a Prováděcími dokumenty. Dodavatel však není povinen řídit se pokyny Objednatele, pokud by jednání Dodavatele na základě takového pokynu nebo výsledek takového jednání mohl ohrozit dobrou pověst Dodavatele na trhu či vést k porušení právních předpisů. Dodavatel se tímto zavazuje písemně upozornit Objednatele na nevhodnost jeho pokynů.
- 12.11. Dodavatel může užít ke splnění svých povinností dle této Smlouvy subdodavatelů pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Dodavatel odpovídá za činnost subdodavatelů a výstupy z jejich činnosti, jako by tyto činnosti vykonával sám.

13. SOUČINNOST

- 13.1. Smluvní strany si navzájem poskytnou veškerou součinnost, kterou po nich lze rozumně požadovat, aby byl splněn účel této Smlouvy. Pokud to bude nezbytné k splnění účelu Smlouvy a pokud o to smluvní stranu druhá smluvní strana písemně požádá, vyhotoví smluvní strana pro druhou smluvní stranu dokumenty a tyto dokumenty druhé smluvní straně předá.
- 13.2. Za účelem poskytnutí Služeb nebo zhotovení Díla poskytne Objednatel Dodavateli veškerou součinnost, kterou po něm lze spravedlivě požadovat. Pokud Objednatel součinnost podle předchozí věty neposkytne, ačkoli ji poskytnout mohl a měl a byl na potřebu poskytnutí součinnosti upozorněn, prodlužuje se termín pro poskytnutí Služeb nebo zhotovení Díla o dobu, po kterou Objednatel takovou součinnost prokazatelně neposkytl.
- 13.3. Pokud Objednatel vydá pokyny směřující k naplnění předmětu Smlouvy a/nebo Smlouvy o dílo, je Dodavatel povinen tyto pokyny dodržovat, pokud nejsou v rozporu se Smlouvou a/nebo Smlouvou o dílo případně obecně závaznými právními předpisy. Pokyny musí být zaznamenány v dopisu, e-mailu či zápisu z jednání. Na nevhodnost pokynu je Dodavatel povinen Objednatele upozornit. Pokud nebude možné v jednotlivém případě vydat včas potřebný pokyn, bude Dodavatel jednat svědomitě dle vlastního uvážení s vědomím předpokládaných zájmů Objednatele.
- 13.4. Dodavatel zejména při kontrolách a auditech vykonávaných Objednatelem poskytne potřebnou součinnost osobám, které Objednatel určí. Dodavatel zejména zajistí součinnost všech osob na straně Dodavatele, jež podléhají kontrole a auditu či mohou být nápomocní při jejich provedení.

14. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 14.1. Dodavatel bude při plnění této Smlouvy postupovat vždy svědomitě, bude respektovat zájmy Objednatele, jež mu jsou známy či mu známy musí být, a to v souladu s principem nejvyšší odborné péče. Schvalování, akceptace, sjednávání a vyjadřování souhlasu s Prováděcími dokumenty a další záležitosti navazující na tuto Smlouvu, může každá Smluvní strana provést nejen prostřednictvím jí podepsané listiny, ale také elektronicky prostřednictvím e-mailu a faxu.
- 14.2. Dodavatel se bude řídit se při své činnosti podle této Smlouvy pokyny Objednatele a Prováděcími dokumenty. Dodavatel však není povinen řídit se pokyny Objednatele, pokud by jednání Dodavatele na základě takového pokynu nebo výsledek takového jednání mohl ohrozit dobrou pověst Dodavatele na trhu či vést k porušení právních předpisů. Dodavatel se tímto zavazuje písemně upozornit Objednatele na nevhodnost jeho pokynů.

14.3. Dodavatel může užít ke splnění svých povinností dle této Smlouvy subdodavatelů pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Dodavatel odpovídá za činnost subdodavatelů a výstupy z jejich činnosti, jako by tyto činnosti vykonával sám.

14.4. Dodavatel a Objednatel současně se Smlouvou uzavírají smlouvu o poskytování služeb podpory, údržby a rozvoje Díla (dále také jen „**Smlouva o poskytování služeb podpory, údržby a rozvoje Aplikace TAS**“). Smlouva o poskytování služeb podpory, údržby a rozvoje Aplikace TAS bude účinnou okamžikem Akceptace Díla ze strany Objednatele.

15. INFORMAČNÍ POVINNOST

15.1. Smluvní strany si navzájem vyměňují všechny informace potřebné nebo prospěšné k plnění Smlouvy. Dodavatel informuje Objednatele o významných okolnostech, například o personálních změnách nebo změnách ve vlastnické struktuře Dodavatele a jiných podobných změnách, které mohou mít vliv na kvalitu Díla. Dodavatel zejména informuje Objednatele včas a v dostatečném rozsahu o všech okolnostech, které by mohly mít negativní dopad na schopnost Dodavatele řádné zhotovení Díla.

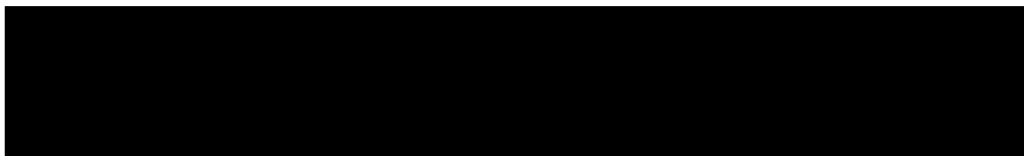
15.2. Objednatel neprodleně informuje Dodavatele o bezpečnostních rizicích, o kterých se dozvěděl a které souvisejí se zhotovovaným Dílem.

16. KOMUNIKACE MEZI SMLUVNÍMI STRANAMI A ŘEŠENÍ SPORŮ

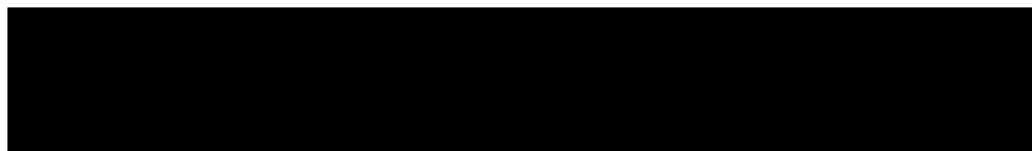
16.1. Smluvní strany se zavazují komunikovat prostřednictvím Kontaktních osob uvedených v tomto článku.

16.2. Smluvní strany ustanovují následující Kontaktní osoby:

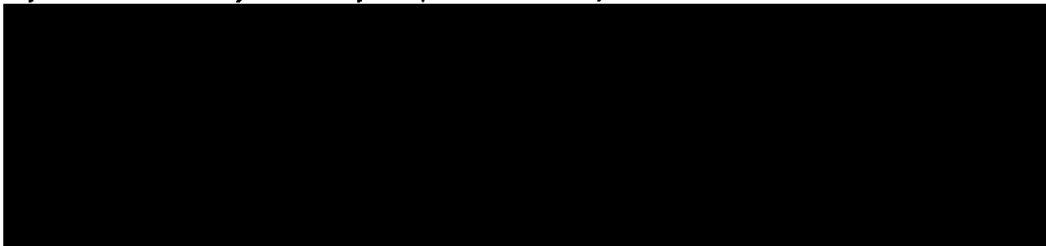
Kontaktními osobami za Dodavatele byli jmenováni



Kontaktními osobami za Objednatele byli jmenováni



16.3. Objednatel ustanovuje následující Oprávněné osoby:



16.4. Případné rozpory v komunikaci smluvních stran budou řešeny prostřednictvím Kontaktních osob dle odstavce 16.2 této Smlouvy.

16.5. Smluvní strany jsou oprávněny kontaktní osobu, Oprávněné osoby nebo její kontaktní údaje změnit písemným oznámením druhé smluvní straně. Oznámení podle předchozí věty musí být doručena druhé smluvní straně uvedené v záhlaví této Smlouvy.

16.6. Vzájemné rozpory smluvních stran budou řešeny následujícím způsobem a v následujících postupných úrovních:

- a) Kontaktními osobami za Dodavatele pro oblast provozní a Kontaktními osobami za Objednatele pro oblast provozní, nedojde-li k vyřešení sporu, pak
- b) Řídící výbor, nedojde-li k vyřešení sporu, pak
- c) Management Dodavatele a Objednatele (není-li ve struktuře smluvní strany managementu, pak členové statutárního orgánu)

nepodaří-li se spor urovnat na některé z výše uvedených úrovní, je každá ze smluvních stran oprávněna předložit jej k vyřešení věcně a místně příslušnému soudu České republiky.

17. SMLUVNÍ POKUTY

17.1. Smluvní strany se dohodly, že pokud:

- a) Dodavatel poruší svoji povinnost řádně a včas provést Dílo, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z Ceny díla bez DPH za každý další započatý den prodlení až do řádného splnění této povinnosti;
- b) Dodavatel poruší svoji povinnost řádně a včas provést jakoukoliv Dílčí část Díla v termínu stanoveném v Harmonogramu, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z hodnoty odpovídající nejvýše přípustnému rozsahu Ceny díla bez DPH, který je oprávněn Dodavatel za příslušnou Dílčí část Díla (se kterou je v prodlení) oprávněn vystavit fakturu podle ustanovení 5.6 písm. a) až c) Smlouvy za každý další započatý den prodlení až do řádného splnění této povinnosti;
- c) Dodavatel poruší svoji povinnost provést Dílo nebo jakoukoliv Dílčí část díla v termínu stanoveném Harmonogramu, pro které není stanovena smluvní pokuta podle písm. a) až b) tohoto ustanovení, smluvní pokutu ve výši ve výši 1.000 (slovy: tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení až do řádného splnění této povinnosti
- d) Dodavatel poruší svoji povinnost odstranit vadu Díla nebo vadu Dílčí části Díla ve lhůtě stanovené podle odst. 19.8 nebo 19.9 této Smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení až do řádného splnění této povinnosti;
- e) Dodavatel poruší svoji povinnost udělit Objednateli licenci v rozsahu dle článku 11 Smlouvy a/nebo ji udělí v nedostatečném rozsahu, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých);
- f) Dodavatel poruší svoji povinnost řádně a včas předat Objednateli zdrojový kód a veškeré související materiály dle odst. 11.3. Smlouvy, je Dodavatel povinen za každý započatý den prodlení uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých);
- g) kterékoli z prohlášení a záruk Dodavatele dle odstavce 12.1 bude nepravdivé a/nebo zavádějící, zavazuje se Dodavatel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 25.000 Kč (slovy: dvacet pět tisíc korun českých) za každé takové nepravdivé a/nebo zavádějící prohlášení a/nebo záruku;

17.2. Splatnost smluvní pokuty anebo jakékoli obdobné platby dle předchozích odstavců nastává na základě písemné výzvy Smluvní strany, které nárok na zaplacení smluvní pokuty anebo jiné obdobné platby vznikl, a to 30. dnem následujícím po doručení takové výzvy. Zaplacení smluvní pokuty anebo jiné obdobné platby v případě porušení jedné povinnosti dle této Smlouvy se nedotýká povinnosti zaplatit smluvní pokutu anebo jiné obdobné platby při opětovném porušení stejné povinnosti nebo při porušení jiné povinnosti dle této Smlouvy. Zaplacením smluvní pokuty anebo jiné obdobné platby nezaniká povinnost splnit závazek smluvní pokutou anebo jinou obdobnou platbou zajištěný. Zaplacením smluvní pokuty anebo jiné obdobné platby není dotčen nárok na náhradu škody v plné výši vzniklé v důsledku porušení této Smlouvy. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na odstoupení od Smlouvy.

- 17.3. Ujednáním ani zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele účtovat náhradu škody ve výši přesahující částku zaplacené smluvní pokuty.
- 17.4. Dodavatel prohlašuje, že považuje smluvní pokuty za přiměřené povaze povinností, ke kterým se vztahují.

18. OCHRANA DAT A INFORMACÍ

- 18.1. Smluvní strany jsou povinny zajistit utajení Důvěrných informací získaných v souvislosti s plněním této smlouvy způsobem obvyklým pro utajování takových informací, není-li výslovně sjednáno jinak. Tato povinnost trvá po dobu uzavření Smlouvy a dva (2) roky po ukončení účinnosti této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny zajistit utajení Důvěrných informací i u svých zaměstnanců, zástupců, jakož i jiných spolupracujících třetích stran, pokud jim takové informace byly poskytnuty.
- 18.2. Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit Důvěrné informace mají obě smluvní strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné plnění práv a povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 18.3. Za informace dle tohoto článku se v žádném případě nepovažují informace, které se staly veřejně přístupnými.
- 18.4. V případě porušení povinností ve výše uvedených odstavcích 18.1. a 18. 2. tohoto článku má Objednatel nárok kromě náhrady případně způsobené škody na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 18.5. Žádné ustanovení této Smlouvy přitom nebrání nebo neomezuje Dodavatele ani Objednatele ve zveřejnění nebo obchodním využití jakékoliv technické znalosti, dovednosti nebo zkušenosti obecné povahy, kterou získal při plnění této Smlouvy.

19. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 19.1. Dodavatel odpovídá za to, že Dílo a jakákoliv Dílčí část Díla bude provedena bez vad a v jakosti sjednané nebo vyplývající z této Smlouvy, jejích Příloh a Prováděcí dokumentace.
- 19.2. Dodavatel přejímá záruku za jakost všech jednotlivých součástí Díla, a to ode dne provedení Díla a jeho převzetí Objednatelem do uplynutí dvou let od tohoto dne (dále také jen „Záruční doba“). Odstraňování záručních vad je Dodavatel povinen zajišťovat bezúplatně.
- 19.3. Dodavatel nese odpovědnost za plnění svých závazků podle této Smlouvy v souladu s příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, není-li stanoveno jinak.
- 19.4. Dodavatel není odpovědný za vady v případě vyšší moci, zásahu třetích osob nebo za vady prokazatelně zapříčiněné zásahem Objednatele do plnění převzatého od Dodavatele bez předchozí konzultace s Dodavatelem. Dodavatel nese odpovědnost za vady způsobené třetí stranou, pokud dotčená dodávka byla realizována prostřednictvím Dodavatele.
- 19.5. Vady Díla zjištěné v záruční době odstraní Dodavatel bezúplatně.
- 19.6. Objednatel je povinen podat Dodavateli zprávu o vadách Díla nejpozději do šedesáti (60) dnů od okamžiku, kdy Objednatel vady zjistil, nejpozději však do okamžiku uplynutí Záruční doby.
- 19.7. V době od uplatnění reklamace Objednatelem do odstranění vady Dodavatelem se staví běh záruční doby.
- 19.8. Dodá-li Dodavatel Dílo s vadami, má Objednatel právo požadovat odstranění vad v přiměřené lhůtě pro odstranění vad vzájemně dohodnuté mezi Smluvními stranami, která však nebude delší než 30 kalendářních dnů. Neodstraní-li Dodavatel vady Díla ve lhůtě dle předchozí věty, má Objednatel právo: (i) požadovat přiměřenou slevu z Ceny díla; (ii) zajistit sám nebo prostřednictvím třetí osoby odstranění vad Díla a požadovat úhradu vzniklých nákladů po Dodavateli; nebo (iii) odstoupit od této Smlouvy v celém či částečném rozsahu z důvodu jejího podstatného porušení.

- 19.9. Uplatněním práv ze záruky za jakost nejsou dotčena práva vyplývající z práv z vadného plnění dle ustanovení § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
- 19.10. V případě sporu ohledně toho, zda je vada vadou záruční či nikoliv se smluvní strany dohodly, pro případ, že spor nebude možné nijak urovnat smírnou cestou, že Objednatel vybere soudního znalce, který dotčenou vadu posoudí a určí její povahu. Smluvní strany se zavazují závěr soudního znalce respektovat. Náklady na soudního znalce nese ta ze Smluvních stran, jejíž závěr ohledně povahy vady byl nesprávný.
- 19.11. V případě odstranění vady, na kterou se prokazatelně a zcela nevztahuje záruka, bude Objednatel toto plnění ze strany Dodavatele hradit na základě v jednotkových cen vztahujících se k Ceně díla, není-li to možné tak v ceně obvyklé. Případným sporem o tom, zda je vada vadou záruční či nikoliv, není dotčena povinnost Dodavatele vadu odstranit, bude-li na jejím odstranění Objednatel trvat.
- 19.12. V případě, že Dodavatel není schopen odstranit vady vzniklé v záruční době dle této Smlouvy v předem sjednaném termínu a nedohodnou-li se smluvní strany jinak, má Objednatel právo zajistit si plnění za pomoci třetí strany v cenách obvyklých. Takovéto náklady má právo Objednatel účtovat na vrub Dodavatele a Dodavatel je povinen je uhradit. O tomto kroku je Objednatel povinen Dodavatele informovat prokazatelným způsobem a bez zbytečného odkladu.

20. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 20.1. Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v rámci účinných právních předpisů, zejména Občanského zákoníku a Smlouvy.
- 20.2. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 20.3. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy.
- 20.4. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za prodlení způsobené okolnostmi vylučujícími odpovědnost (§ 2913 odst. 2 Občanského zákoníku). Odpovědnost za prodlení nevylučuje překážka, vzniklá z osobních poměrů příslušné smluvní strany, nebo vzniklá až v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, ani překážka, kterou by byla smluvní strana povinna podle smlouvy překonat. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.

21. PLATNOST SMLOUVY

- 21.1. Tato Smlouva pozbývá účinnosti:
- zánikem jedné ze smluvních stran bez právního nástupce,
 - odstoupením od Smlouvy,
 - výpovědí.
- 21.2. Dodavatel může od Smlouvy odstoupit s okamžitou účinností při podstatném porušení Smlouvy Objednatelem. Za podstatné porušení Smlouvy Objednatelem považují smluvní strany nezaplacení oprávněně fakturované částky Objednatelem do devadesáti (90) kalendářních dnů ode dne splatnosti řádné faktury, ačkoliv byl Objednatel na své prodlení písemně upozorněn.
- 21.3. Dodavatel není oprávněn odstoupit od této Smlouvy ve vztahu k části Díla, za kterou mu již bylo Objednatelem zaplaceno.
- 21.4. Objednatel může od Smlouvy odstoupit s okamžitou účinností při podstatném porušení smlouvy Dodavatelem. Za podstatné porušení smlouvy Dodavatelem považují smluvní strany:
- a) opakované hrubé porušení podmínek stanovených touto Smlouvou,
 - b) neodůvodněné přerušování provádění Díla.

- 21.5. Smluvní strany se též dohodly, že důvodem k odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele je i též případ, kdy:
- a) Dodavatel vstoupí do likvidace,
 - b) vůči Dodavateli bude podán návrh dle Insolvenčního zákona,
 - c) Dodavateli zanikne oprávnění nezbytné pro řádné plnění Smlouvy,
 - d) vyskytnou-li se skutečnosti, za které Dodavatel neodpovídá a které brání v plnění smlouvy Dodavatelem a tento stav trvá po dobu delší než čtrnáct (14) dnů,
 - e) zahájení trestního stíhání proti Dodavateli podle zákona č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním, v platném znění,
 - f) pravomocné odsouzení Dodavatele pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, v platném znění.
- 21.6. Smlouva zaniká dnem následujícím po dni doručení písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy do sídla druhé smluvní strany.
- 21.7. Právní úkon odstoupení od Smlouvy musí být proveden písemnou formou a musí v něm být uveden konkrétní a nezaměnitelný důvod odstoupení. Odstoupením od Smlouvy zanikají všechna práva, s výjimkou sankčních nároků, a povinnosti smluvních stran. Odstoupení od Smlouvy se však nedotýká nároku na úhradu částek již poskytnutého plnění plynoucí ze Smlouvy.
- 21.8. Smluvní strany výslovně sjednávají, že pro případ ukončení této Smlouvy jakýmkoli způsobem jiným než splněním, je Objednatel oprávněn dle své volby vrátit Dodavateli veškeré, či jen některé, do té doby Dodavatelem poskytnuté plnění. Pro vyloučení pochybností si Smluvní strany sjednávají, že ustanovení tohoto článku se použije i pro ty části Díla, ohledně kterých dosud neproběhlo předání Objednateli.
- 21.9. Za Objednatelem již uhrazené části Díla, ke kterým Objednatel uplatní své právo na vrácení plnění podle odst. 21.8 a řádně Dílo vrátí Dodavateli, vrátí Dodavatel Objednateli část Ceny díla, která se vztahuje k vrácené části Díla. Rozhodne-li se Objednatel vrátit částí Díla, musí je vrátit bez zbytečného odkladu.
- 21.10. Za části Díla, ke kterým Objednatel uplatní své právo na ponechání si Díla podle odst. 21.8., má Dodavatel nárok na zaplacení v rozsahu odpovídajícím Ceně díla za část Díla, kterou si Objednatel ponechal. V případě, že smluvní vztah založený Smlouvou v části Díla zahrnující vytváření Autorského díla Dodavatelem na zakázku pro Objednatele zanikne jinak než splněním a Objednatel se rozhodne se ponechat si nehotové Autorské dílo, zůstává takovým zánikem smluvního vztahu založeného Smlouvou nedotčena platnost čl. 11, přičemž se má za to, že licence zahrnuje též oprávnění Objednatele dokončit nehotové Autorské dílo vlastní činností nebo prostřednictvím třetí osoby. Dodavatel se zavazuje zajistit, že oprávnění podle předchozí věty Objednateli obdobně udělí rovněž třetí osoba v rámci licence udělené podle čl. 11 této Smlouvy.
- 21.11. Kterákoli ze Smluvních stran má právo od této Smlouvy s okamžitou platností odstoupit, pokud druhá Smluvní strana pozbude podnikatelského oprávnění nezbytného pro plnění jejich povinností podle této Smlouvy.
- 21.12. Smluvní strany se dohodly na vyloučení použití § 1978 odst. 2 Občanského zákoníku, který stanoví, že marné uplynutí dodatečně lhůty stanovené k plnění může mít za následek odstoupení od této Smlouvy bez dalšího.
- 21.13. Smluvní strany sjednávají, že vznikne-li Objednateli nárok na odstoupení od této Smlouvy, může podle své volby odstoupit od Smlouvy v celém rozsahu či jen od některé části Díla určené Objednatelem.
- 21.14. Smluvní strany sjednávají, že i po ukončení této Smlouvy některým ze způsobů uvedených ve Smlouvě zůstává zachována platnost a účinnost ustanovení článků 8, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 21 a 23.

22. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 22.1. Smlouva, jakož i práva a povinnosti vzniklé na základě Smlouvy v souvislosti s ní se řídí Občanským zákoníkem a ostatními obecně závaznými právními předpisy českého právního řádu.
- 22.2. Smluvní strany se výslovně dohodly, že na vztah smluvních stran založený Smlouvou, se neuplatní ustanovení §§ 1764, 1765 a 1766 Občanského zákoníku. Smluvní strany tedy výslovně sjednávají, že změna okolností, která nastane po uzavření Smlouvy s tím, že by taková změna okolností mohla podstatně založit hrubý nepoměr v právech a povinnostech smluvních stran, nebude uplatněna a smluvní strany nebudou oprávněny žádným způsobem domáhat se v takových případech vůči druhé smluvní straně obnovy jednání o Smlouvě a o jejich změně.
- 22.3. Ustanovení této Smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že případná neplatnost, neúčinnost či nevymahatelnost některého z ustanovení této Smlouvy nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost či nevymahatelnost celé Smlouvy a ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají účinná, platná a vymahatelná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují, že namísto takového neúčinného, nevymahatelného či neplatného ustanovení platí přiměřeně úprava, která se bude tomuto ustanovení z hlediska věcného obsahu, účelu a hospodářského výsledku nejvíce přibližovat tomu, co obě smluvní strany zamýšlely nebo co by byly podle smyslu a účelu zamýšlet chtěly.
- 22.4. V případě, že se ustanovení Smlouvy stane neplatným, neúčinným či nevymahatelným v důsledku změny legislativy či v důsledku změny výkladu platných obecně závazných předpisů, zavazují se smluvní strany upravit jejich závazkový vztah do souladu s platnými a účinnými obecně závaznými předpisy českého právního řádu.
- 22.5. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé na základě této Smlouvy přednostně dohodou, nebude-li spor mezi smluvními stranami vyřešen smírnou cestou postupem stanoveným odst. 16.6 Smlouvy, jsou k řešení sporů příslušné soudy v České republice.
- 22.6. Závazným podkladem pro uzavření Smlouvy, zejména v rozsahu minimálních vlastností Díla a dalšího plnění poskytnutého na základě Smlouvy, je také Dodavateli předaná a jím převzatá zadávací dokumentace ze dne 27. 5. 2021 k zakázce č. 114/21/OCN nazvané „Pořízení software pro řízení operací s PHM“, včetně jejích příloh (dále jen „**zadávací dokumentace**“). V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a touto Smlouvou, mají přednost výslovná ustanovení této Smlouvy.
- 22.7. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, nestanoví-li obecně závazný právní předpis něco jiného. Za den uzavření se považuje den uvedený u podpisů zástupců smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, pak je dnem uzavření den pozdější.
- 22.8. Smluvní strany vedeny dobrou vírou v nabytí účinnosti Smlouvy se dohodly, že poskytnou-li si s odkazem na Smlouvu od okamžiku její platnosti do okamžiku její účinnosti jakékoliv vzájemné plnění odpovídající předmětu Smlouvy, pak se na toto plnění uplatní podmínky, zejména práva a povinnosti smluvních stran, stanovené Smlouvou. Toto ujednání se vztahuje výlučně na plnění poskytnuté s výslovným odkazem na tuto Smlouvu a/nebo, je-li bez jakýchkoliv pochybností zřejmé, že je takové plnění poskytováno smluvní stranou na základě Smlouvy.
- 22.9. Smluvní strany se zavazují nesdělovat žádné třetí osobě žádné informace o existenci anebo obsahu Smlouvy včetně všech jejích případných dodatků (dále souhrnně také jen jako „**smluvní dokumentace**“) a dále informace, které o druhé smluvní straně získala při jednáních o smluvní dokumentaci či jejím dodatku, během její platnosti i po jejím skončení bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, s výjimkou případů, kdy tak vyžaduje smluvní dokumentace či její dodatek, zákon či jiný obecně závazný předpis, zejména zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, a Zákon o registru smluv. Pro případ, že tato smluvní dokumentace podléhá uveřejnění v registru smluv dle Zákona o registru smluv, smluvní strany si sjednávají, že uveřejnění takových dokumentů v registru smluv zajistí Objednatel v souladu se Zákonem o registru smluv. V případě, že smluvní dokumentace nebude v registru smluv ze strany Objednatele uveřejněna ve lhůtě a ve formátu

dle zákona o registru smluv, Dodavatel vyzve písemně Objednatele ke zjednání nápravy. Dodavatel se tímto vzdává možnosti sám ve smyslu ustanovení § 5 Zákona o registru smluv uveřejnit smluvní dokumentaci v registru smluv či již uveřejněné dokumenty opravit. V případě porušení zákazu uveřejnění či opravy dotčených dokumentů v registru smluv ze strany Dodavatele, je Objednatel oprávněn požadovat po Dodavateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 50 000,- Kč, která je splatná do třiceti (30) dnů ode dne doručení výzvy Objednatele k jejímu zaplacení Dodavatelem. Dodavatel podpisem této Smlouvy potvrzuje, že souhlasí s uveřejněním smluvní dokumentace v registru smluv.

- 22.10. Smluvní strany se zavazují jednat a přijmout taková opatření, aby nevzniklo jakékoliv důvodné podezření ze spáchání trestného činu či nedošlo k samotnému spáchání trestného činu (včetně formy úcastenství), které by mohlo být jakékoliv ze smluvních stran přičteno podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákona, případně nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců. Příslušná smluvní strana prohlašuje, že se seznámila s Etickým kodexem pro obchodní partnery společnosti ČEPRO, a.s. a veřejnost v platném znění (dále jen „**Etický kodex**“) a zavazuje se tento dodržovat na vlastní náklady a odpovědnost při plnění svých závazků vzniklých z této smlouvy. Etický kodex v platném znění je uveřejněn na webových stránkách ČEPRO, a.s. www.ceproas.cz. ČEPRO, a.s. je oprávněno Etický kodex jednostranně měnit k 31. 12. příslušného kalendářního roku, přičemž Etický kodex v aktuálním znění v případě změny vždy k tomuto datu zveřejní na shora uvedených webových stránkách. Povinnosti vyplývající z Etického kodexu se vztahují zejména na trestné činy přijetí úplatku, nepřímého úplatkářství, podplácení a legalizace výnosů z trestné činnosti, přičemž důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty těchto trestných činů je příslušná smluvní strana povinna neprodleně oznámit druhé smluvní straně bez ohledu a nad rámec splnění případné zákonné oznamovací povinnosti.
- 22.11. Smluvní strany se zavazují a prohlašují, že splňují a budou po celou dobu trvání této Smlouvy dodržovat a splňovat kritéria a standardy chování společnosti ČEPRO, a.s. v obchodním styku, specifikované a uveřejněné na adrese <https://www.ceproas.cz/vyberova-řízení> a etické zásady, obsažené v Etickém kodexu.
- 22.12. Objednatel pro účely plnění Smlouvy případně pro účely ochrany oprávněných zájmů Objednatele zpracovává osobní údaje Dodavatele, je-li tento fyzickou osobou, případně jeho zástupců/zaměstnanců. Bližší informace o tomto zpracování včetně práv Dodavatele jako subjektu údajů jsou uveřejněny na www.ceproas.cz v sekci Ochrana osobních údajů. Vzhledem k tomu, že při zhotovení Díla může mít Dodavatel přístup k osobním údajům, zavazuje se Dodavatel na výzvu Objednatele uzavřít Smlouvu o zpracování osobních údajů, jejíž vzorové znění je uvedeno v Příloze č. 6 Smlouvy.
- 22.13. Tato Smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží tři vyhotovení a Dodavatel dvě vyhotovení.
- 22.14. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří její přílohy:
- Příloha č. 1: Popis Díla
 - Příloha č. 2: Harmonogram
 - Příloha č. 3: Cena díla
 - Příloha č. 4: Bezpečnostní pravidla
 - Příloha č. 5: Realizační tým
 - Příloha č. 6: Vzorové znění Smlouvy o zpracování osobních údajů
 - Příloha č. 7: Školení
 - Příloha č. 8: Vzor Akceptačního protokolu
 - Příloha č. 9: SLA

Příloha č. 10: Licenční ujednání ke Standardnímu autorskému dílu (pro účely Nevýhradní licence k SADaD)

Obě smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po vzájemném projednání jako projev jejich svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně. Na důkaz dohody o všech člancích Smlouvy připojují pověření zástupci obou smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

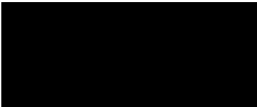
V Praze dne

V Ostravě dne

Za Objednatele
ČEPRO, a.s.

Za Dodavatele
VAE CONTROLS, s.r.o.


.....
Mgr. Jan Dušpěva
předseda představenstva


.....
Ing. Martin Pecina, MBA
jednatel


.....
Ing. František Todt
člen představenstva

Příloha č. 1 – Popis díla

Obsah

1.	Specifikace díla.....	9
2.	Dílní části díla.....	14
3.	Požadavky na funkcionality TAS.....	15
3.1	Právní předpisy	15
3.2	Funkční požadavky.....	16
3.2.1	Požadavky na obecné funkce bez specifikace uživatele	16
3.2.1.1	Výpočet hmotnosti nákladu AC	16
3.2.1.2	Korekce požadovaného množství při 15 °C v jednotlivých komorách AC	17
3.2.2	Požadavky na funkce automatických procesů.....	17
3.2.2.1	Import karet a certifikátů.....	17
3.2.2.2	Import společnosti ČEPRO	17
3.2.2.3	Import třetích stran	18
3.2.2.4	Import zákazníků ČEPRO, a.s.	18
3.2.2.5	Import zákazníků společností třetích stran	18
3.2.2.6	Import míst určení zákazníků společnosti ČEPRO, a.s.	18
3.2.2.7	Import míst určení zákazníků společností třetích stran.....	19
3.2.2.8	Import a export objednávek	19
3.2.2.9	Import limitů	19
3.2.2.10	Import atestů	20
3.2.2.11	Import prodejních položek	20
3.2.2.12	Import dopravců	21
3.2.2.13	Import řidičů	21
3.2.2.14	Import tahačů a sólo autocisteren.....	21
3.2.2.15	Import návěsů a přívěsů	22
3.2.2.16	Import kontrolních seznamů řidičů a vozidel	22
3.2.2.17	Import a export EMCS.....	22
3.2.2.18	Export dokumentů DNL	23
3.2.2.19	Export EMCS centrála	23
3.2.2.20	Export PDF dokumentů.....	23
3.2.2.21	Export nádrží.....	24
3.2.2.22	Export uživatelů	24
3.2.2.23	Export AccuLoadů	24
3.2.2.24	Import a export elektronických podpisů dokumentů.....	25

3.2.2.25	Import Shell.....	25
3.2.2.26	Import míst určení vyžadující komentář.....	25
3.2.2.27	Export do PSA	26
3.2.2.28	Import alternativních názvů receptů.....	26
3.2.2.29	Automatické ukládání transakcí z AccuLoadů a aditivačních jednotek	26
3.2.2.30	Automatické odbavení AC	27
3.2.2.31	Automatické řazení AC.....	27
3.2.2.32	Automatický tisk dokumentů.....	29
3.2.2.33	Výpočet bio složky před plněním.....	29
3.2.2.34	Korekce požadovaného objemu v komoře	30
3.2.2.35	Export stavu bdělosti	30
3.2.2.36	Export informací do excelu	31
3.2.3	Požadavky na tiskové výstupy	31
3.2.3.1	Dodací nákladní list AC – daňový doklad	31
3.2.3.2	Dodací nákladní list ŽC – daňový doklad.....	34
3.2.3.3	Dodací nákladní list AC – doklad o osvobození.....	37
3.2.3.4	Dodací nákladní list AC v režimu podmíněného osvobození od daně.....	41
3.2.3.5	DNL atest.....	45
3.2.3.6	Doklad o prodeji.....	51
3.2.3.7	Report transakcí z AccuLoadů.....	56
3.2.3.8	Report totálních počítadel.....	58
3.2.3.9	Report transakcí s aditivem	58
3.2.3.10	Report transakcí s bio složkou	60
3.2.3.11	Report číselné řady předtištěných dokumentů	62
3.2.3.12	Report nádrží	63
3.2.3.13	Plnicí lístek pro řidiče.....	65
3.2.3.14	Velký atest	66
3.2.3.15	CMR.....	66
3.2.4	Požadavky na funkce pro řidiče AC.....	66
3.2.4.1	Identifikace řidiče na samoobslužném kiosku	66
3.2.4.2	Změna PIN karty.....	67
3.2.4.3	Odblokování karty.....	67
3.2.4.4	Upozornění pro řidiče na samoobslužném kiosku.....	67
3.2.4.5	Volba dopravy	68
3.2.4.6	Kontroly ADR, školení a tlakové zkoušky	68
3.2.4.7	Čestné prohlášení	69
3.2.4.8	Volba objednávek	69
3.2.4.9	Zobrazení detailních informací o objednávce.....	70

3.2.4.10	Vyhledávání objednávek.....	70
3.2.4.11	Rozdělení plnění do komor.....	71
3.2.4.12	Potvrzení plánu plnění.....	72
3.2.4.13	Odhlášení řidiče na samoobslužném kiosku.....	73
3.2.4.14	Časový zámek pro zadání nového plnění.....	73
3.2.4.15	Odbavení řidiče na samoobslužném kiosku.....	73
3.2.4.16	Chybové zprávy na samoobslužném kiosku.....	74
3.2.4.17	Volba jazyka na samoobslužném kiosku.....	74
3.2.4.18	Nápověda na samoobslužném kiosku.....	74
3.2.4.19	Identifikace řidiče na výdejní lávce.....	74
3.2.4.20	Odhlášení řidiče na výdejní stopě.....	75
3.2.4.21	Zobrazení autorizace na výdejní stopě.....	75
3.2.5	Požadavky na funkce pro správce TAS.....	75
3.2.5.1	Správa uživatelů.....	75
3.2.5.2	Správa skupin uživatelů.....	75
3.2.5.3	Monitorování a ovládání služeb TAS.....	75
3.2.5.4	Import objednávek v ostrovním režimu.....	75
3.2.6	Požadavky na funkce určené primárně operátorům.....	76
3.2.6.1	Přehled plnění.....	76
3.2.6.2	Archiv plnění.....	76
3.2.6.3	Zadání nového plnění.....	76
3.2.6.4	Archiv DNL.....	77
3.2.6.5	Platné objednávky.....	78
3.2.6.6	Archiv objednávek.....	78
3.2.6.7	Limity.....	78
3.2.6.8	Archiv transakcí z AccuLoadů.....	78
3.2.6.9	Nouzové zadání transakce z AccuLoadu.....	79
3.2.6.10	Platné atesty.....	79
3.2.6.11	Archiv atestů.....	79
3.2.6.12	Monitoring průběhu importu a exportu dat.....	80
3.2.6.13	Spuštění importu a exportu uživatelem.....	80
3.2.6.14	Upozornění pro řidiče.....	80
3.2.6.15	Odblokování časového zámku pro řidiče.....	80
3.2.6.16	Evidence číselné řady DNL.....	81
3.2.6.17	Seznam prodávajících.....	81
3.2.6.18	Seznam kupujících.....	81
3.2.6.19	Seznam míst určení.....	81
3.2.6.20	Seznam dopravců.....	81

3.2.6.21	Seznam řidičů.....	82
3.2.6.22	Seznam tahačů a sólo cisteren.....	82
3.2.6.23	Seznam návěsů a přívěsů.....	82
3.2.6.24	Seznam karet.....	82
3.2.6.25	Seznam prodejních položek.....	83
3.2.6.26	Seznam skladových položek.....	83
3.2.6.27	Konfigurace receptů.....	83
3.2.7	Požadavky na funkce určené vedoucím operátorům.....	84
3.2.7.1	Konfigurace základních produktů.....	84
3.2.7.2	Konfigurace receptů.....	84
3.2.7.3	Konfigurace nádrží.....	85
3.2.7.4	Konfigurace AccuLoadů.....	85
3.2.7.5	Nastavení číselné řady DNL.....	85
3.2.8	Požadavky na funkce určené centrálnímu dispečinku.....	85
3.2.8.1	Storno a oprava DNL.....	85
3.2.8.2	Centrální správa receptů.....	86
3.2.8.3	Centrální správa konverzí prodejních položek.....	86
3.2.8.4	Zobrazení aktuálních atestů ze skladů PHM.....	86
3.2.8.5	Přehled záznamů pro EMCS.....	87
3.2.8.6	XML pro EMCS.....	87
3.2.8.7	Aktivace záznamu pro EMCS.....	87
3.2.8.8	Konfigurace koncentrací pro malé dávky.....	87
3.2.9	Požadavky na uživatelská rozhraní.....	88
3.2.9.1	Samoobslužný kiosk.....	88
3.2.9.2	AccuLoad.....	88
3.2.9.3	Klient TAS.....	89
3.2.9.4	Klient centrálního TAS.....	90
3.3	Integrace na další systémy a zdroje dat.....	90
3.3.1	Požadavky na technické zajištění integračních vazeb.....	90
3.3.2	Požadavky na externí SW rozhraní.....	91
3.3.2.1	Karty a certifikáty.....	91
3.3.2.2	Společnost ČEPRO, a.s.....	91
3.3.2.3	Společnosti třetích stran.....	92
3.3.2.4	Zákazníci společnosti ČEPRO, a.s.....	92
3.3.2.5	Zákazníci společností třetích stran.....	93
3.3.2.6	Místa určení zákazníků společnosti ČEPRO, a.s.....	93
3.3.2.7	Místa určení zákazníků společností třetích stran.....	94
3.3.2.8	Objednávky.....	94

3.3.2.9	Limity	97
3.3.2.10	Atesty	97
3.3.2.11	Prodejní položky	98
3.3.2.12	Dopravci	98
3.3.2.13	Řidiči	99
3.3.2.14	Tahače a sólo autocisterny	100
3.3.2.15	Návěsy a přívěsy	100
3.3.2.16	Kontrolní seznamy řidičů a vozidel	101
3.3.2.17	EMCS	101
3.3.2.18	Dokumenty DNL	102
3.3.2.19	EMCS centrála	109
3.3.2.20	PDF dokumenty	109
3.3.2.21	Nádrže	109
3.3.2.22	Uživatelé	110
3.3.2.23	AccuLoady	110
3.3.2.24	Elektronický podpis dokumentů	111
3.3.2.25	Shell	112
3.3.2.26	Místa určení vyžadující komentář	112
3.3.2.27	PSA	113
3.3.2.28	SMS brána	113
3.3.2.29	Alternativní názvy receptů	113
3.3.2.30	Stávající OPC rozhraní pro PLC Simatic S7	114
3.3.2.31	Bdělost	121
3.3.2.32	Service desk	122
3.3.3	Požadavky na externí HW rozhraní	122
3.3.3.1	Ethernet připojení TAS serveru k IS ČEPRO	122
3.3.3.2	Ethernet připojení TAS serveru k EMCS	122
3.3.3.3	Ethernet připojení TAS serveru k PSA	123
3.3.3.4	Ethernet připojení TAS serveru k PLC	123
3.3.3.5	Ethernet nebo RS485 připojení PLC k AccuLoadům	123
3.3.3.6	RS485 připojení PLC k aditivačním jednotkám	123
3.3.3.7	RS485 připojení PLC ke čtečkám karet na výdejních lávkách	123
3.3.3.8	Termo tiskárna v samoobslužném kiosku	123
3.3.3.9	ID karty řidičů	124
3.3.4	Požadavky na komunikační protokoly	124
3.3.4.1	Komunikace TAS serveru s CDB	124
3.3.4.2	Komunikace s EMCS	124
3.3.4.3	Komunikace TAS s PSA	125

3.3.4.4	Komunikace TAS s FSS.....	125
3.3.4.5	Komunikace mezi TAS serverem a PLC	125
3.3.4.6	Komunikace mezi TAS a AccuLoady.....	125
3.3.4.7	Komunikace mezi TAS a aditivačními jednotkám	125
3.3.4.8	Komunikace mezi TAS a čtečkami karet na výdejních lávkách	125
3.3.4.9	Komunikace s termotiskárnou v samoobslužném kiosku.....	126
3.4	Technické a nefunkční požadavky	126
3.4.1	Požadavky na výkon.....	126
3.4.1.1	Sizing systému.....	126
3.4.1.2	Doba trvání odbavení na výstupním samoobslužném.....	126
3.4.2	Požadavky na bezpečnost.....	127
3.4.2.1	Ochrana proti přeplnění	127
3.4.2.2	Ochrana proti neoprávněnému odjezdu z lávek	127
3.4.2.3	Kontrola splnění podmínek plnění.....	127
3.4.3	Požadavky na oblast ochrany osobních údajů, GDPR.....	127
3.4.4	Požadavky na zabezpečení systému	127
3.4.5	Požadavky autorizaci a autentizaci uživatelů	129
3.4.6	Technické požadavky	130
3.4.7	Požadavky na údržbu	133
3.4.7.1	Logování.....	133
3.4.7.2	Vzdálená podpora	133
3.4.8	Požadavky na normy a certifikáty	134
3.4.8.1	Vývoj TAS	134
3.4.9	Požadavky na zálohování a dostupnost.....	134
3.4.9.1	Zálohování dat na skladu PHM	134
3.4.9.2	Zálohování centrálních dat	134
3.4.9.3	Disaster recovery	134
3.4.9.4	Dostupnost lokálního TAS.....	134
3.5	Infrastruktura.....	135

Termín	Definice
AAD	Indikátor režimu podmíněného osvobození od SpD
AC	Autocisterna
AccuLoad	Objemový flow computer AccuLoad
AD	Active Directory
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
AES-128	Advanced Encryption Standard
ARC	AAD reference code - unikátní identifikátor AAD v rámci EMCS EU
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
BA 95	Benzin automobilovy 95 oktanu bezolovnaty
CDB	Centrální databáze ČEPRO, a.s.
CFPP	Cold filter plugging point
CMR	Úmluva o přepravní smlouvě v mezinárodní silniční nákladní dopravě
COM	Communication port
ČS	Čerpací stanice PHM
DIČ	Daňové identifikační číslo
DNL	Dodací nákladní list
DoP	Doklad o prodeji
DTB	Databáze
E85	Palivová směs tvořená 85 % ethanolu
eIDAS	EU regulation on electronic identification and trust services
EMCS	Excise Movement and Control System
ERP	Enterprise resource planning system (např. SAP)
ETBE	Ethyl terc butyl ethér
ETO	Extra lehký topný olej
EtOH	Ethanol
FAME	Fatty acid methyl ester
FSS	Financial Software and Systems
GDPR	General Data Protection Regulation
GUID	Globally Unique Identifier
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
HVO	Hydrogenovaný rostlinný olej
HW	Hardware
I/O	Vstupy a výstupy
IČO	Identifikační číslo osoby
ID	Identity document
IP	Internet Protocol
IS	Informační systém
LCD	Liquid Crystal Display
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
LRN	Local reference number - pořadové číslo přepravy
MARS	Management Automated Reporting System
Nafta DMZ	Plynový olej DMZ
Nafta MEŘO	Bionafta
ODBC	Open Database Connectivity
OPC	Object Linking and Embedding for Process Control - Standardizované rozhraní spravované OPC Foundation.
OPC DA	Open Platform Communications Data Access
OS	Operating system
OWASP	Open Web Application Security Project

PC	Personal computer
PDF	Printer Definition File
PHM	Pohonné hmoty a maziva
PIN	Personal identification number
PLC	Programmable logic controller
ppm	Parts per million
PSA	Professional services automation
PUK	Personal unblocking key
QR	Quick Response code
RDBMS	Relational Database Management System
REST	Representational state transfer
RFID	Radio-frequency identification
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SAP	Systems - Applications - Products in data processing
SCADA	Supervisory control and data acquisition
SD	Service Desk
SMS	Short message service
SNM 30	Paliva s obsahem 30-36 % metylesteru řepkového oleje
SpD	Spotřební daň
SPZ	Státní poznávací značka
SSO	Single Sign-On
SW	Software
TAS	Tank farm Automation System
TOL-EX	Topný olej extra lehký
TVP	Teplota vylučování parafínu
UI	Uživatelské rozhraní
URL	Uniform Resource Locator
USB	Universal Serial Bus
VIP	Very important person
XML	Application programming interface
ŽC	Železniční cisterna

1. Specifikace díla

V rámci dodávky Díla je dodavatel povinen zabezpečit následující činnosti.

- stanovení organizační struktury projektu a způsobu, jakým budou realizovány jednotlivé fáze projektu (např. analýza, implementace, školení atp.). V rámci úvodní fáze projektu (dále též jen „Fáze 0“); dodavatel navrhne způsob, jakým budou realizovány jednotlivé fáze projektu (např. analýza, implementace, školení atp.). Návrh realizace projektu podléhá schválení ze strany zadavatele.
- provedení systémové analýzy a detailního návrhu funkcí TAS (dále též jen „Fáze 1“ nebo „Analýza a návrh systému“);
- vývoj/customizace, implementace a dodání aplikačního software požadovaného Objednatelem podle specifikace v tomto dokumentu, včetně datového modelu a software třetích stran nutných pro realizaci Díla (dále též jen „Fáze 2“ nebo „Vývoj/customizace a implementace“);
- Nasazení TAS do ostrého provozu, včetně pilotního provozu a datové migrace (dále též „Fáze 3“);
- poskytování služeb projektového managementu na straně dodavatele, včetně vedení příslušné projektové dokumentace a řízení projektu, což zahrnuje zejména řízení kvality a řízení změn, a metodické vedení projektu v součinnosti s Objednatelem po celou dobu trvání Smlouvy o dodávce SW TAS a jeho implementaci s důrazem na plnění stanovených cílů projektu, jakost, stanovený harmonogram a cenu, včetně sledování a řešení rizikových faktorů a řešení problémů vzniklých v průběhu projektu. Odpovědností Dodavatele je zároveň zajištění a zpřístupnění veškerých technických a SW prostředí, nástrojů a podpůrných systémů pro součinnost, sdílení informací, testovací, akceptační a školící činnosti a práci celého projektového realizačního týmu. Za poskytování služeb projektového managementu na straně dodavatele, včetně vedení příslušné projektové dokumentace a řízení projektu je po celou dobu trvání Smlouvy o dodávce SW TAS a jeho implementaci odpovědný Dodavatel;

Dodávkou díla se rozumí dodání systému nazvaného „Tank farm Automation System“ (dále jen „TAS“) a všech s tím souvisejících činností. TAS musí poskytovat funkce pro řízení operací s PHM na skladech ČEPRO, a.s. a dále funkce pro centralizovanou správu konfigurace skladových TAS systémů. Součástí plnění bude správa databází k aplikaci TAS včetně instalace updatů a patchů. Zároveň musí TAS zajistit další funkcionality definované v této Technické a funkční specifikaci.

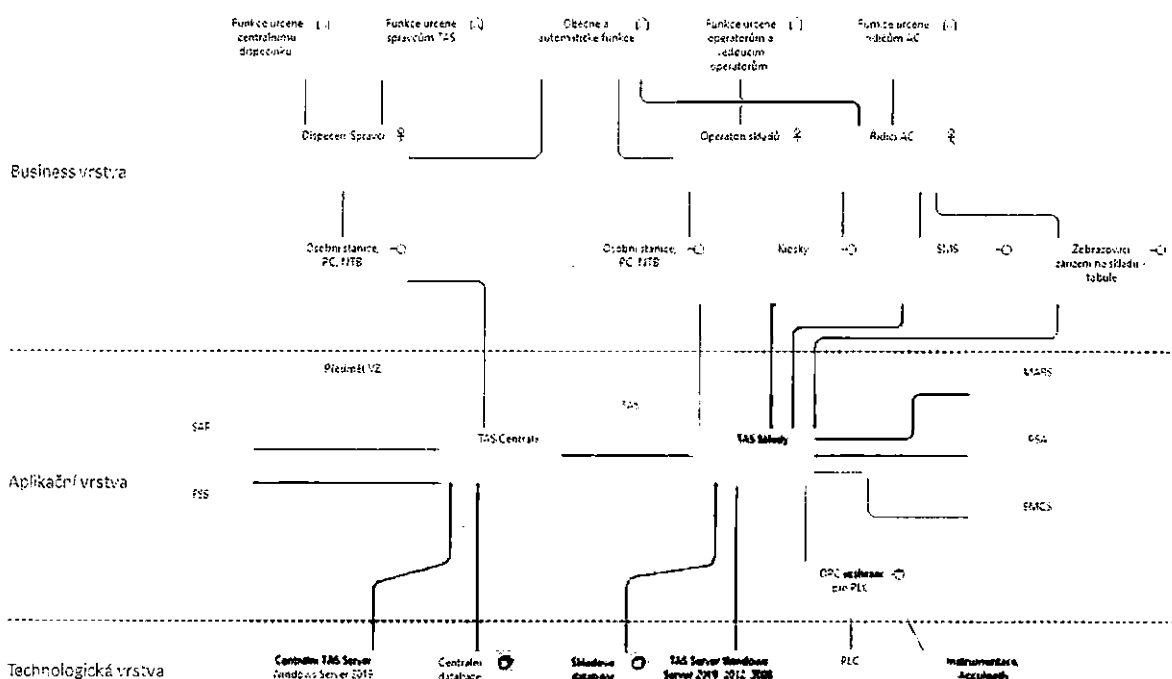
TAS je určen jako podpůrné aktivum primárního informačního systému ČEPRO, a.s., který je kritickou informační infrastrukturou dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, resp. prováděcí vyhlášky Vyhláška č. 82/2018 Sb.

Hlavní funkcí systému je plně automatizovaný bezpečný a zabezpečený samoobslužný výdej PHM do autocisteren včetně tisku a elektronického podpisu souvisejících dokumentů. Kromě funkcí pro řízení operací s PHM, musí TAS zajistit také integraci se stávající instrumentací a integraci s informačními systémy v prostředí ČEPRO, a.s.

Hlavní cíle pořízení TAS jsou následující:

- Plně automatizovaný samoobslužný odběr PHM do AC.
- Tisk dokumentů podle standardů ČEPRO a platné legislativy.
- Spolehlivý sběr dat z měřících zařízení AccuLoad.
- Konzistentní a spolehlivý export dat DNL do centrálního systému.
- Bezpečný provoz (z hlediska ochrany zdraví, majetku a životního prostředí).
- Zabezpečení proti neoprávněnému odběru.

Následující diagram zobrazuje high level architekturu poptávaného řešení TAS, a to konkrétně základní business funkce dostupné pro skupiny uživatelů, aplikační a integrační architekturu a využití technologie. Diagram vychází ze stávajícího stavu implementace TAS v prostředí ČEPRO a je uveden pro rámcovou představu uchazeče o kontextu poptávaného řešení. Nejedná se o konkrétní závazné požadavky např. na cílovou aplikační a integrační architekturu.



Systém bude provozován na 13 skladech PHM a dále na centrále ČEPRO. Pro provoz systému poskytne zadavatel vlastní HW infrastrukturu, která se skládá z MS Windows Serverů a databází Oracle. Vzhledem k časové a finanční náročnosti procesu, který zadavatel v předchozím období absolvoval při pořízení stávající instrumentace a HW infrastruktury, se zadavatel rozhodl pro provozování TAS na vlastní infrastruktuře.

Je vyžadováno zajištění kompatibility TAS se stávajícími MS Windows Servery, a to z důvodu zajištění schopnosti vydávat pohonné hmoty a to např. i v případě ztráty konektivity. Tyto servery jsou využívány také dalšími IS v prostředí zadavatele a infrastruktura zadavatele je připravena na fungování v ostrovních režimech.

TAS musí využívat stávající databáze Oracle, kterými Zadavatel disponuje, a využívá je pro další související aplikace architektury informačních systémů ČEPRO. Případné využívání jiných databází by pro zadavatele znamenalo zbytečné dodatečné náklady zejména na pořízení licencí, provedení migrace a zajištění nábory nových zaměstnanců či zaškolení stávajících pracovníků správy ICT (ČEPRO provádí vlastní správu databází) a databází na jinou technologii, než na kterou mají v současné době kvalifikaci. Jako řádný hospodář chce zadavatel eliminovat jakékoliv nadbytečné náklady.

Zároveň bude využita stávající instrumentace, která především zahrnuje PLC (Programmable Logic Controller) např. pro měření nádrží, čerpadla, ventily, AccuLoady, uzemňovací členy, odlučovače apod. a stávající samoobslužné kiosky, které jsou vybaveny pracovní stanicí s OS Windows 10, dotykovou obrazovkou, čtečkou SmartCard a RFID karet, termo tiskárnou, interkomem, IP kamerou a v případě výstupních kiosků laserovou tiskárnou. Detailní popis infrastruktury je uveden v kapitole 3.5.

Systém TAS lze rozdělit na 2 moduly/funkční oblasti – TAS Centrála (1) a TAS Sklady (2).

1. TAS Centrála

- Bude sloužit pro centralizovanou správu konfigurace skladových systémů. V rámci TAS Centrála budou zajišťovány funkce pro Správce a Centrální dispečery, konkrétně se jedná o následující funkce (konkrétní funkční požadavky jsou uvedeny v kapitole 3.2 Funkční požadavky):

Oblast funkcí		Základní funkce
Funkce určené správcům TAS	určené	<ul style="list-style-type: none"> Správa a audit uživatelů. Zastavení a restart služeb. Monitorování synchronizace dat. Přístup k logům.
Funkce určené centrálnímu dispečinku	určené	<ul style="list-style-type: none"> Storno a oprava dokumentů. Oprava AAD. Správa konverzí prodejních položek SAP. Správa receptů. Ostatní funkce určené obsluze skladů.

- TAS Centrála bude tenký klient, který bude provozován na Centrálním serveru TAS ČEPRO.
- Uživatelé budou k TAS Centrála přistupovat prostřednictvím osobních stanic, PC a notebooků.
- Využita bude centrální databáze ČEPRO.

2. TAS Sklady

- Bude poskytovat funkce pro řízení operací s PHM na skladech ČEPRO. V rámci TAS Sklady budou zajišťovány funkce pro Řidiče AC, operátory a vedoucí operátory, konkrétně se jedná o následující funkce (konkrétní funkční požadavky jsou uvedeny v kapitole 3.2 Funkční požadavky):

Oblast funkcí		Základní funkce
Funkce určené řidičům AC	určené	<ul style="list-style-type: none"> Identifikace řidiče pomocí X509 certifikátu umístěného na kartě a párování identity s RFID. Kontrola ADR, školení a tlakové zkoušky. Volba objednávek se zabezpečením volných průjezdů. Kontrola momentální způsobilosti skladu na výdej produktů zvolených na objednávce. Rozdělení produktů do komor podle místa určení. Kontrola zatížení jízdní soupravy dle zákonů ČR a států, do kterých ČEPRO, a.s. vyváží PHM. Samoobslužný výdej PHM na výdejních lávkách s RFID identifikací. Samoobslužné odbavení včetně tisku dokumentů a elektronického podpisu dokumentů kartou.
Funkce určené operátorům a vedoucím operátorům	určené a	<ul style="list-style-type: none"> Zadání plánu plnění a manuální odbavení. Přehled aktivních plnění AC. Přehled aktuálních a archivovaných objednávek. Archiv dokumentů. Zobrazení aktuálních a historických atestů. Správa receptů. Přehled AAD.

- TAS Sklady bude tenký klient, který bude provozován na serverech jednotlivých skladů ČEPRO.
- Operátoři a vedoucí operátoři budou k TAS Sklady přistupovat prostřednictvím osobních stanic, PC a notebooků.
- Řidiči AC budou k TAS Sklady přistupovat prostřednictvím samoobslužných kiosků.

- Na skladech bude zajištěna integrace TAS Sklady na stávající instrumentaci, která zahrnuje především měření nádrží, čerpadla, ventily, AccuLoady, uzemňovací členy, odlučovače apod.
- Každá instance TAS sklady (13 instancí) bude navržena jako „ostrovní systém“, tj. samostatný systém s vlastní databází provozovaný na hlavním a záložním serveru ve vysoké dostupnosti minimálně s možností ručního přepnutí spuštěním připraveného skriptu, které budou opět vlastní pro každou skladovou instanci.

Kromě výše uvedených specifických funkcí pro jednotlivé skupiny uživatelů budou TAS Centrála a TAS Sklady zajišťovat obecné a automatické funkce, které budou probíhat na pozadí IS, nebo budou probíhat na základě akce uživatelů, kteří budou mít pro danou funkci relevantní roli a oprávnění. Konkrétně se jedná o následující funkce (konkrétní funkční požadavky jsou uvedeny v kapitole 3.2 Funkční požadavky):

Oblast funkcí	Základní funkce
Obecné a automatické funkce	<ul style="list-style-type: none"> • Přizpůsobení aplikace konkrétní konfiguraci a vybavení skladu PHM. To zahrnuje nádrže, měřící tratě, výdejní stopy, vydávané produkty apod. • Synchronizace dat se systémem MARS. • Synchronizace dat se systémem SAP. • Automatické řazení autocisteren na výdejních lávkách s podporou odesílání SMS řidičům. • Zadávání požadavků na výdej PHM v objemu při 15 °C a z toho vyplývající odhad plněného objemu při aktuální teplotě a ochrana zabezpečení odběru proti přeplnění a přetížení soupravy. • Přesný blending na 2 desetinná místa. • Tvorba tiskových výstupů – musí umožnit tvorbu reportů pro jednotlivé role.

Systém TAS zajistí, kromě výše uvedených funkcí, také integraci se stávajícími informačními systémy v prostředí ČEPRO. Jedná se o následující IS:¹

- SAP – ekonomický a účetní informační systém, ve kterém jsou evidovány faktury a dodací listy. Ze systému SAP jsou do TAS předávány související informace jako např. údaje o třetích stranách/zákaznících – název, adresa, IČO a další. TAS do SAP zapisuje informace o dodacích listech.
- MARS – objednávkový informační systém. Z MARS do TAS jsou předávány informace o dopravních, řídicích, vozidlech a objednávkách.
- FSS – evidence a správa dodacích listů. TAS generuje dodací listy ve formátu PDF a tyto soubory jsou společně se souvisejícími metadaty ukládány do FSS.
- PSA – IS pro ostrahu skladu, do kterého budou zasílány informace o dopravě pořízené obsluhou skladu, jako je například informace o školení bezpečnosti absolvované řidičem.
- EMCS – vytvořená služba pro komunikaci s aplikací celní správy v případě, že se jedná o výdej zboží do zahraničí (zajištění povolení z EMCS do aplikace TAS, která na základě toho umožní odbavení výdeje).
- Mezi TAS Centrála a TAS Sklady musí rovněž docházet k datové výměně (předávání informací o recepturách), a to např. prostřednictvím vnitřních integračních vazeb aplikačních komponent TAS, nebo jinou vhodnou formou.
- Historian – tento systém aktuálně není v prostředí ČEPRO zaveden, dochází však k jeho pořízení. Systém bude sloužit pro sběr historických dat z dalších informačních systémů (např. TAS, SCADA atp.) tak, aby bylo možné tato data (nap. Data o průtocích, teplotách, otáčkách atp.) využívat pro další analýzy a prognózy. TAS tedy musí do budoucna umožnit předávání

¹ Konkrétní popisy integrací, předávaných datových položek atp. jsou uvedeny v kapitole 3.3 Integrace na další systémy a zdroje dat.

statistických dat do toho systému. Integrace na Historian však není předmětem tohoto plnění.

2. Dílčí části díla

Dodávka díla, které je popsáno v tomto dokumentu, se dělí na dílčí části díla. Tyto dílčí části budou předmětem akceptace ze strany zadavatele dle akceptační procedury a fakturace definované Smlouvou o dodávce SW TAS a jeho implementaci. Jedná se o tyto dílčí části plnění:

Dílčí část díla	Popis
Dílčí část díla 1	Akceptace úspěšného dokončení Fáze 0 - stanovení organizační struktury projektu a Fáze 1 – Analýza a návrh systému
Dílčí část díla 2	Akceptace úspěšného dokončení Fáze 2 – Vývoj/customizace a implementace
Dílčí část díla 3	Akceptace úspěšného dokončení Fáze 3 – Nasazení do ostrého provozu včetně datové migrace, a to zvlášť na každou lokaci (tzn. 14 dílčích akceptací)

3. Požadavky na funkcionality TAS

Níže jsou uvedeny jednotlivé funkční požadavky na řešení TAS členěné po jednotlivých oblastech, které pokrývají procesy v oblasti řízení operací s pohonnými hmotami na skladech ČEPRO, a.s. a centralizované správy konfigurace skladových TAS systémů. Dodávané řešení musí splňovat veškeré požadavky uvedené v tomto dokumentu.

3.1 Právní předpisy

TAS musí poskytovat softwarovou podporu pro činnost ČEPRO, a.s. v oblasti řízení operací s pohonnými hmotami na skladech ČEPRO, a.s. a pro centralizovanou správu konfigurace skladových TAS systémů. TAS musí být v souladu s předpisy, které jsou uvedeny níže v tomto ustanovení. Dodavatel musí při návrhu TAS zohlednit i veškeré související relevantní prováděcí předpisy. V oblasti zabezpečení TAS zadavatel požaduje, aby systém splňoval požadavky zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů a dále jeho prováděcí vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat.

Následující tabulka obsahuje seznam dokumentů, které budou dle požadavků v kap. 3.2.3 tvořit tiskové výstupy TAS. Struktura těchto dokumentů je dána dále uvedenými právními předpisy.

Dokument	Právní předpis
Dodací nákladní list	zák. č. 353/2003 Sb. (Zákon o spotřebních daních)
Doklad o osvobození	§ 6 zák. č. 353/2003 Sb. Daňový doklad
Dodací nákladní list AC v režimu podmíněného osvobození od daně	zák. č. 353/2003 Sb. (Zákon o spotřebních daních)
Doklad o prodeji	§ 5 zák. č. 353/2003 Sb. (Zákon o spotřebních daních)
Daňový doklad	§ 5 zák. č. 353/2003 Sb. (Zákon o spotřebních daních)
CMR	Úmluva o přepravní smlouvě v mezinárodní silniční nákladní dopravě (CMR; Ženeva, 19. května 1956), resp. národní vyhláška č. 11/1975 Sb. o Úmluvě o přepravní smlouvě v mezinárodní silniční nákladní dopravě.
Velký ATEST	Vyhláška 228 Ministerstva životního prostředí Slovenskej republiky z 11. augusta 2014

TAS musí být v souladu také s následujícími předpisy:

- Vyhláška 237/2005 Sb., vyhláška, kterou se stanoví výše technicky zdůvodněných ztrát při dopravě a skladování minerálních olejů;
- Zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty;
- Zákon č. 280/2009 Sb., daňový řád;
- Zákon č. 586/1992 Sb., České národní rady o daních z příjmů.

Zadavatel požaduje, aby dodavatel nad všemi výše uvedenými právními předpisy držel tzv. legislativní maintenance, tj. aby v případě změny kteréhokoliv výše zmíněného právního předpisu (včetně případné změny v prováděcích předpisech), která bude mít dopad do TAS, navrhl a provedl vhodnou úpravu v systému TAS tak, aby byl systém v souladu s příslušnými právními předpisy i po změně těchto právních předpisů.

3.2 Funkční požadavky

3.2.1 Požadavky na obecné funkce bez specifikace uživatele

3.2.1.1 Výpočet hmotnosti nákladu AC

ID	FP-1-1
Popis	Výpočet hmotnosti nákladu AC

TAS provede při každé volbě plánu plnění odhadu hmotnosti nákladu po naplnění na základě poslední známé hustoty produktu a navoleného objemu a porovná jej z vypočtenou maximální hmotností nákladu. Popis výpočtu maximální hmotnost nákladu následuje.

Popis symbolů použitých ve výpočtu

Symbol	Typ	Popis
ρ_n	float	Poslední známá hustota produktu v komoře n při aktuální teplotě [kg/m^3].
V_{Rn}	integer	Požadovaný objem pro komoru n [l].
m_{Rn}	integer	Vypočtená požadovaná hmotnost v komoře n [kg].
K_1	integer	Počet komor v první části soupravy.
K_2	integer	Počet komor v druhé části soupravy. Hodnota 0 znamená, že druhá část soupravy chybí.
m_C	integer	Maximální hmotnost nákladu soupravy [kg].
m_{C1}	integer	Maximální hmotnost nákladu první části soupravy [kg].
m_{C2}	integer	Maximální hmotnost nákladu druhé části soupravy [kg].
m_{T1}	integer	Maximální povolená hmotnost první části soupravy [kg].
m_{T2}	integer	Maximální povolená hmotnost druhé části soupravy [kg].
m_{E1}	integer	Maximální provozní hmotnost první části soupravy [kg].
m_{E2}	integer	Maximální provozní hmotnost druhé části soupravy [kg].
m_{An}	integer	Maximální povolená hmotnost nápravy n [kg].
m_{Tt}	integer	Maximální povolená hmotnost přívěsu u tažného vozidla [kg].
m_S	integer	Maximální povolená hmotnost soupravy [kg].
m_{SC}	integer	Maximální povolená hmotnost soupravy vypočtená [kg].

Výpočet požadované hmotnosti v komoře

$$m_{Rn} = V_{Rn} \cdot \rho_n \quad \text{kde } n \text{ je číslo komory}$$

Výpočet maximální hmotnosti nákladu pro soupravu skládající se z jedné části (sólo).

$$m_{C1} = m_{T1} - m_{E1}$$

$$m_C = m_{C1}$$

Výpočet maximální hmotnosti nákladu skládající se ze dvou částí, přičemž obě části mají nenulový počet komor (sólo + přívěs).

$$m_{C1} = m_{T1} - m_{E1}$$

$$m_{C2} = \min(m_{T2}, m_{Tt}) - m_{E2}$$

$$m_C = m_S - (m_{E1} + m_{E2})$$

Výpočet maximální hmotnosti nákladu skládající se ze dvou částí, přičemž první část soupravy je bez komor (tahač + návěs)

$$m_{SC} = m_{T1} + \sum m_{An} \quad \text{pro } n = 1 \dots \text{počet náprav návěsu}$$

$$m_C = \min(m_S, m_{SC}) - (m_{E1} + m_{E2})$$

Výpočet maximální hmotnosti nákladu v případě exportu

Export indikuje příznak v objednávce MARS. Maximální hmotnost nákladu bude spočtena následovně:

$$m_C = 40\,000 - (m_{E1} + m_{E2})$$

V případě sólo AC bude hodnota m_{E2} nulová. Hodnota 40 000 kg bude parametrizovaná pro případ změny zákona.

3.2.1.2 Korekce požadovaného množství při 15 °C v jednotlivých komorách AC

ID	FP-1-2
Popis	Korekce plněného množství při 15 °C v jednotlivých komorách AC

TAS porovná každou volbu požadovaného objemu v komoře s objemem vypočteným následujícím způsobem.

$$V = kV_C$$

kde k je uživatelsky definovaná konstanta s výchozí hodnotou 0,985 a V_C je celkový objem komory z technické specifikace vozidla získaný ze systému MARS.

Pokud je požadovaný objem v komoře větší než vypočtený objem, sníží se požadovaný objem na V. V opačném případě se požadovaný objem ponechá s původně zadanou hodnotou.

3.2.2 Požadavky na funkce automatických procesů

3.2.2.1 Import karet a certifikátů

ID	FP-2-1
Popis	Import identifikačních karet a certifikátů.

TAS zajistí pravidelný automatický import platných identifikačních karet z CDB do systému TAS pomocí rozhraní *ERSW-1* kapitola 3.3.2.1. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 1 hodina. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Společně s údaji o ID kartě se do TAS načte i vazba na řidiče a sériové číslo X509 certifikátu, který je na kartě uložen.

Karty, které byly již načteny do TAS a již nejsou platné, musí být v TAS označeny jako neplatné a musí být zajištěno, že na ně neproběhne výdej. Platnost karty určuje příznak platnosti karty a perioda blokace karty. Perioda blokace karty umožňuje na straně centrálního systému zadat otevřeně ukončení blokace karty tak, že ponechá hodnotu ukončení blokace karty prázdnou.

3.2.2.2 Import společnosti ČEPRO

ID	FP-2-2
Popis	Import společnosti ČEPRO.

TAS zajistí pravidelný automatický import údajů o společnosti ČEPRO, a.s. do systému TAS přes rozhraní **ERSW-2** kapitola 3.3.2.2. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

3.2.2.3 Import třetích stran

ID	FP-2-3
Popis	Import společností třetích stran.

TAS zajistí pravidelný automatický import společností třetích stran do systému TAS přes rozhraní **ERSW-3** kapitola 3.3.2.3. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Společnosti třetích stran, které již nebudou na straně centrálního systému platné musí být v TAS označeny jako neplatné a musí být znemožněno použití těchto záznamů pro výdej PHM. Neplatné třetí strany musí stále zůstat uloženy v TAS, pokud figurují na historických dokumentech.

3.2.2.4 Import zákazníků ČEPRO, a.s.

ID	FP-2-4
Popis	Import zákazníků ČEPRO, a.s.

TAS zajistí pravidelný automatický import zákazníků společnost ČEPRO, a.s. do systému TAS přes rozhraní **ERSW-4** kapitola 3.3.2.4. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele

Při importu je nutné uchovat vazbu zákazníka na společnost ČEPRO, a.s. Tuto informaci lze dále využít pro filtrování zákazníků v UI po výběru prodávajícího.

Zákazníci, kteří již nebudou na straně centrálního systému platní musí být v TAS označeni jako neplatní a musí být znemožněno použití těchto záznamů pro výdej PHM. Neplatní zákazníci musí stále zůstat uloženi v TAS, pokud figurují na historických dokumentech.

3.2.2.5 Import zákazníků společností třetích stran

ID	FP-2-5
Popis	Import zákazníků společností třetích stran

TAS zajistí pravidelný automatický import zákazníků společností třetích stran do systému TAS přes rozhraní **ERSW-5** kapitola 3.3.2.5. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Při importu je nutné uchovat vazbu zákazníka na společnost třetí strany, ke které patří. Tuto informaci lze dále využít pro filtrování zákazníků v UI po výběru prodávajícího.

Zákazníci, kteří již nebudou na straně centrálního systému platní musí být v TAS označeni jako neplatní a musí být znemožněno použití těchto záznamů pro výdej PHM. Neplatní zákazníci musí stále zůstat uloženi v TAS, pokud figurují na historických dokumentech.

3.2.2.6 Import míst určení zákazníků společnosti ČEPRO, a.s.

ID	FP-2-6
Popis	Import míst určení společnosti ČEPRO, a.s.

TAS zajistí pravidelný automatický import míst určení zákazníků společnosti ČEPRO, a.s. do systému TAS přes rozhraní **ERSW-6** kapitola 3.3.2.6. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Při importu je nutné uchovat vazbu adresy místa určení na zákazníka, ke kterému patří. Tuto informaci lze dále využít pro filtrování míst určení v UI po výběru kupujícího.

Místa určení, která již nebudou na straně centrálního systému platná musí být v TAS označena jako neplatná a musí být znemožněno použití těchto záznamů pro výdej PHM. Neplatná místa určení musí stále zůstat uložena v TAS, pokud figurují na historických dokumentech.

3.2.2.7 Import míst určení zákazníků společností třetích stran

ID	FP-2-7
Popis	Import zákazníků společností třetích stran

TAS zajistí pravidelný automatický import míst určení zákazníků společností třetích stran do systému TAS přes rozhraní **ERSW-7** kapitola 3.3.2.7. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Při importu je nutné uchovat vazbu adresy místa určení na zákazníka, ke kterému patří. Tuto informaci lze dále využít pro filtrování míst určení v UI po výběru kupujícího.

Místa určení, která již nebudou na straně centrálního systému platná musí být v TAS označena jako neplatná a musí být znemožněno použití těchto záznamů pro výdej PHM. Neplatná místa určení musí stále zůstat uložena v TAS, pokud figurují na historických dokumentech.

3.2.2.8 Import a export objednávek

ID	FP-2-8
Popis	Import a export objednávek

TAS zajistí automatickou obousměrnou synchronizaci objednávek mezi systémy TAS a MARS přes rozhraní **ERSW-8** kapitola 3.3.2.8. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 1 minuta. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Po navolení objednávky řidičem v TAS se musí stav objednávky v centrálním systému změnit na stav „Blokovaná“ pro zamezení změn ze strany centrálního dispečinku. V případě výpadku konektivity na centrální systémy umožní TAS výdej na objednávky již načtené v předchozích periodách. Export stavů objednávek proběhne v nejbližší periodě po obnovení konektivity.

TAS zpracovává pouze objednávky, u kterých došlo ke změně časové značky aktualizace.

3.2.2.9 Import limitů

ID	FP-2-9
Popis	Import limitů

TAS zajistí pravidelný automatický import limitů do systému TAS přes rozhraní **ERSW-9** kapitola 3.3.2.9. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 1 minuta. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Je vhodné spojit import limitů se synchronizací objednávek a zařadit jej na začátek procesu synchronizace.

Systém zajistí i automatické generování limitů pro společnost ČEPRO, které nejsou v datech rozhraní. Pro společnost ČEPRO se vygeneruje pro každou existující prodejní položku množství 10 000 000 litrů.

3.2.2.10 Import atestů

ID	FP-2-10
Popis	Import atestů

TAS zajistí pravidelný automatický import atestů ze systému SAP do systému TAS přes rozhraní **ERSW-10** kapitola 3.3.2.10. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 1 hodina. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

V průběhu importu nebo bezprostředně po něm musí dojít k odeslání některých parametrů do řídicího systému skladu PHM.

Postup importu je následující.

1. Vyhledají se všechny atesty s neukončenou platností pro daný sklad.
2. Každý atest, který má atribut VCODE roven hodnotě „A“ nebo „U“ a není starší 7 dní se uloží do databáze TAS pro potřeby tisku DNL. Atesty s příznakem „A“ jsou atesty uvolnění pro výdej do AC.
3. Pro všechny atesty s neukončenou platností pro daný sklad bez ohledu na příznak VCODE a stáří atestu se provede aktualizace parametrů nádrže v řídicím systému. Jedná se o tyto hodnoty:
 - a. **Hustota při 15 °C:** Tuto hodnotu je nutné rovněž použít jako parametr výdeje pro zařízení AccuLoad. Hodnota hustoty při 15 °C se musí exportovat do AccuLoadu přes komunikační rozhraní před každým výdejem. Parametr je důležitý pro vyčíslení hustoty při aktuální teplotě a objemu při 15 °C.
 - b. **Obsah bio složky:** Obsah bio složky v nádrži je nutné použít pro výpočet koncentrace bio složky přimíchané na výdejních lávkách do komory AC. Konfigurace receptů TAS bude obsahovat celkovou žádanou koncentraci bio složky v komoře AC. TAS musí spočítat koncentraci, kterou je nutné přimíchat na výdejních lávkách, aby se dosáhla žádaná koncentrace v receptu. Vypočtenou koncentraci je nutné exportovat do AccuLoadu přes komunikační rozhraní před každým výdejem.
 - c. **Minimální obsah bio složky:** Při importu tohoto parametru TAS automaticky sníží hodnotu o 0,1 %. TAS před každým výdejem zkontroluje, zda žádaná koncentrace není menší než parametr bio min v atestu. Pokud ano, zamezí výdeji PHM do AC na AccuLoadu a upozorní řidiče na displeji AccuLoadu.
 - d. **Maximální obsah bio složky:** Při importu tohoto parametru TAS automaticky zvýší hodnotu o 0,1 %. TAS před každým výdejem zkontroluje, zda žádaná koncentrace není větší než parametr bio max v atestu. Pokud ano, zamezí výdeji PHM do AC na AccuLoadu a upozorní řidiče na displeji AccuLoadu.

POZNÁMKA: Kontrolu bio min a bio max musí být možné pro některé recepty v konfiguraci TAS vypnout.

3.2.2.11 Import prodejních položek

ID	FP-2-11
Popis	Import prodejních položek

TAS zajistí pravidelný automatický import prodejních položek do systému TAS přes rozhraní **ERSW-11** kapitola 3.3.2.11. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 1 hodina. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Mapování prodejních položek na recepty musí být zajištěno v centrálním TAS.

3.2.2.12 Import dopravců

ID	FP-2-12
Popis	Import dopravců

TAS zajistí pravidelný automatický import dopravních společností do systému TAS ze systému MARS přes rozhraní **ERSW-12** kapitola 3.3.2.12. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Dopravní společnosti, které již nebudou na straně MARS platné musí být v TAS označeny jako neplatné a musí být znemožněno použití těchto záznamů pro výdej PHM. Neplatné dopravní společnosti musí stále zůstat uloženy v TAS, pokud figurují na historických dokumentech.

POZNÁMKA: mezi záznamy dopravců jsou i společnosti, které se používají výhradně pro výdej do železničních cisteren.

3.2.2.13 Import řidičů

ID	FP-2-13
Popis	Import a export řidičů

TAS zajistí pravidelný automatický import řidičů do systému TAS ze systému MARS přes rozhraní **ERSW-13** kapitola 3.3.2.13. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Při importu je nutné uložit vazbu řidiče na dopravce, ke kterému patří. Tuto informaci lze dále využít pro filtrování řidičů v UI po dopravní společnosti.

Při zadání nebo změně data expirace školení řidiče v TAS na skladu PHM je nutné tuto informaci exportovat do CDB.

Řidiči, kteří již nebudou na straně MARS platní, musí být v TAS označeni jako neplatní a musí být znemožněno použití těchto záznamů pro výdej PHM. Neplatní řidiči musí stále zůstat uloženi v TAS, pokud figurují na historických dokumentech.

POZNÁMKA: mezi záznamy řidičů je i speciální záznam řidiče, který se používá výhradně pro výdej do železničních cisteren.

3.2.2.14 Import tahačů a sólo autocisteren

ID	FP-2-14
Popis	Import tahačů a sólo autocisteren

TAS zajistí pravidelný automatický import tahačů a sólo cisteren do systému TAS ze systému MARS přes rozhraní **ERSW-14** kapitola 3.3.2.14. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele. Tahače i sólo cisterny jsou uloženy ve stejné tabulce a rozlišit je lze pomocí technických parametrů, např. podle počtu komor (tahač nemá žádné komory).

Při importu je nutné uložit vazbu vozidla na dopravce, ke kterému patří. Tuto informaci lze dále využít pro filtrování vozidel v UI po dopravní společnosti.

Vozidla, která již nebudou na straně MARS platná, musí být v TAS označena jako neplatná a musí být znemožněno použití těchto záznamů pro výdej PHM. Neplatná vozidla musí stále zůstat uložena v TAS, pokud figurují na historických dokumentech.

POZNÁMKA: mezi záznamy tahačů je i speciální záznam vozidla, který se používá výhradně pro výdej do železničních cisteren.

3.2.2.15 Import návěsů a přívěsů

ID	FP-2-15
Popis	Import návěsů a přívěsů

TAS zajistí pravidelný automatický import návěsů a přívěsů do systému TAS ze systému MARS přes rozhraní **ERSW-15** kapitola 3.3.2.15. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele. Tahače i sólo cisterny jsou uloženy v stejné tabulce a rozlišit je lze pomocí technických parametrů, např. podle počtu komor (tahač nemá žádné komory).

Při importu je nutné uložit vazbu vozidla na dopravce, ke kterému patří. Tuto informaci lze dále využít pro filtrování vozidel v UI po dopravní společnosti.

Vozidla, která již nebudou na straně MARS platná, musí být v TAS označena jako neplatná a musí být znemožněno použití těchto záznamů pro výdej PHM. Neplatná vozidla musí stále zůstat uložena v TAS, pokud figurují na historických dokumentech.

POZNÁMKA: mezi záznamy návěsů jsou i záznamy železničních cisteren, který se používají výhradně pro výdej do železničních cisteren.

3.2.2.16 Import kontrolních seznamů řidičů a vozidel

ID	FP-2-16
Popis	Import kontrolních seznamů řidičů a vozidel

TAS zajistí pravidelný automatický import kontrolních seznamů řidičů a vozidel do systému TAS ze systému MARS přes rozhraní **ERSW-16** kapitola 3.3.2.16. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Kontrolní seznamy slouží k ověření autorizace řidičů a vozidel pro odběr objednávek typu volný průjezd, u kterého není uveden konkrétní řidič ani konkrétní vozidla. V kontrolním seznamu je také uvedena společnost, pro kterou záznam v kontrolním seznamu platí.

Záznamy, které již na straně centrálního systému nejsou platné nebo neexistují, je nutné odstranit nebo zneplatnit i na straně TAS.

3.2.2.17 Import a export EMCS

ID	FP-2-17
Popis	Import a export EMCS

TAS musí rozlišit mezi výdejem v režimu podmíněného osvobození od SpD a ostatními výdeji. TAS musí také zohlednit situace, kdy je v AC zboží v režimu podmíněného osvobození od SpD a zároveň zboží s SpD.

V případě výdeje v režimu podmíněného osvobození od SpD se musí po vytvoření záznamu DNL exportovat data do systému CEPRO EMCS přes rozhraní **ERSW-17** kapitola 3.3.2.17. V těchto případech TAS pozastaví odbavení AC až do okamžiku, kdy TAS přes stejné rozhraní obdrží platný ARC a LRN kód. Pro určení, zda je ARC kód platný je nutné implementovat validátor ARC, který ověří formát a kontrolní součet. Skenování ARC a LRN kódu v rozhraní ERSW-17 musí probíhat v řádu sekund až desítek sekund pro co nejrychlejší odbavení AC.

Vzhledem k tomu, že ARC a LRN kód figurují na tiskovém formuláři DNL a exportují se do CDB, je nutné zamezit tisku dokumentů a exportu až do doby, než jsou data kompletní.

3.2.2.18 Export dokumentů DNL

ID	FP-2-18
Popis	Export dokumentů DNL

TAS zajistí pravidelný automatický export DNL ze systému TAS do CDB přes rozhraní **ERSW-18** kapitola 3.3.2.18. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 1 minuta. Při výpadku komunikace se bude vytvářet fronta DNL určených k exportu a export se provede v nejbližší periodě po obnovení konektivity.

Export dat každého DNL musí ukládat data do cílových tabulek v transakci. V CDB se nikdy nesmí objevit neúplná data. Export řeší pouze zápis nových záznamů. Součástí exportu je i aktualizace odebraného množství z objednávky a změna stavu objednávky. Stav objednávky se mění z „Platná“ na „Použitá“, pokud lze z objednávky ještě odebrat alespoň 500 litrů. Pokud je objem všech produktů na objednávce menší než 500 litrů, změní se stav na „Vyčerpaná“.

Export by měl probíhat v následujících krocích:

1. Export hlavičky DNL;
2. Export řádků DNL;
3. Export složek řádků DNL;
4. Export sumárních řádků;
5. Export složek sumárních řádků;
6. Export rozšířených informací řádků dokumentu;
7. Export rozšířených informací složek řádků dokumentu;
8. Export rozšířených informací součtů řádků dokumentu;
9. Export odebraného množství z objednávky;
10. Export stavu objednávky;

UPOZORNĚNÍ: Při aktualizaci odebraného množství v objednávce je nutné zohlednit situaci, kdy je z objednávky povoleno odebírat na více skladech.

POZNÁMKA: Změna již vytvořeného DNL na straně TAS není možná, není tedy nutné řešit aktualizaci existujících záznamů v CDB. Oprava DNL se řeší stornem původního DNL a vystavením nového DNL. Storno vytvoří nový záznam DNL s novým číslem a zápornými hodnotami.

3.2.2.19 Export EMCS centrála

ID	FP-2-19
Popis	Export EMCS centrála

TAS zajistí replikaci všech záznamů z rozhraní **ERSW-19** kapitola 3.3.2.19 do CDB. Replikace může být součástí exportu DNL.

3.2.2.20 Export PDF dokumentů

ID	FP-2-20
Popis	Export PDF dokumentů

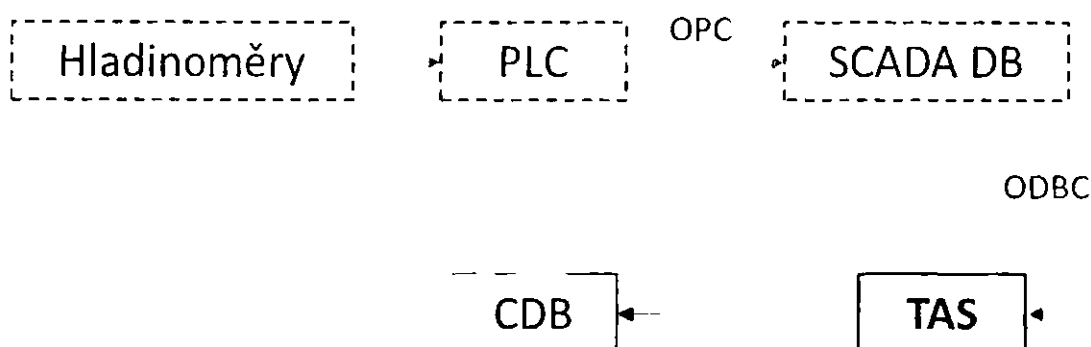
TAS zajistí pravidelný automatický export dokumentů přes rozhraní **ERSW-20** kapitola 3.3.2.20. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 5 minut. Při výpadku komunikace se bude vytvářet fronta PDF určených k exportu a export se provede v nejbližší periodě po obnovení konektivity.

Export bude kopírovat PDF dokumenty vytvořené na straně TAS pro potřeby tisku do sdíleného adresáře centrálního archivu. Export zajistí eliminaci kopírování PDF bez loga ČEPRO, a.s., které je určeno pro potřeby tisku na papíry s vodoznakem a barevným logem. TAS musí zajistit, aby se po odbavení DNL vždy vytvořily všechny potřebné PDF dokumenty bez ohledu na to, zda došlo k tisku těchto dokumentů či nikoliv.

3.2.2.21 Export nádrží

ID	FP-2-21
Popis	Export nádrží

TAS zajistí pravidelný export hladin nádrží přes rozhraní **ERSW-21** kapitola 3.3.2.21. Perioda exportu bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou každou čtvrt hodinu v rámci jedné hodiny. Spuštění musí tedy probíhat v XX:00, XX:15, XX:30 a XX:45. TAS zajistí vyčtení aktuálních dat z hladinoměřů přes SCADA systém stávajícího řídicího systému a exportuje je do centrální databáze. Důvodem pro čtení dat přes SCADA systém, a ne přímo z OPC je riziko nekonzistence lokálních reportů ve SCADA systému s reporty v centrálním systému. Nezávislým paralelním čtením obou systémů přes OPC by mohlo dojít k vyčtení jiné hodnoty pro stejnou periodu.



Pro nádrže, jejichž technologické označení neodpovídá označení v informačním systému TAS zajistí přejmenování označení nádrží na názvy dle označení v informačním systému.

TAS zajistí nástroje na dočasné nebo trvalé vyřazení vybraných nádrží z exportu.

3.2.2.22 Export uživatelů

ID	FP-2-22
Popis	Export uživatelů

TAS zajistí pravidelný export informací o uživatelských účtech TAS do centrální databáze přes rozhraní **ERSW-22** kapitola 3.3.2.22. Perioda a čas exportu bude konfigurovatelná s výchozí periodou 24 hodin a časem spuštění ve 20:00.

3.2.2.23 Export AccuLoadů

ID	FP-2-23
Popis	Export AccuLoadů

TAS zajistí pravidelný automatický export sumárních dat AccuLoadů přes rozhraní **ERSW-23** kapitola 3.3.2.23. Perioda synchronizace je každých 24 hodin. Sumární data se odešlou krátce po půlnoci. TAS zajistí, aby se export zopakoval za den, kdy dojde ke změně historických dat, které ovlivní součty, např. storno a oprava DNL.

Export za každý den bude obsahovat:

- V tabulce součtů receptů bude jeden záznam pro každou kombinaci AccuLoad – recept.
- V tabulce součtů základních produktů bude jeden záznam pro každou kombinaci AccuLoad – recept – základní produkt (měřicí trať).
- V tabulce totálních počítadel bude jeden záznam pro každou kombinaci AccuLoad – recept – základní produkt (měřicí trať).

POZNÁMKA: Měření aditivace nemá totální počítadla. Objem při 15 °C aditiva obsahuje stejnou hodnotu jako objem při aktuální teplotě.

3.2.2.24 Import a export elektronických podpisů dokumentů

ID FP-2-24

Popis Import zákazníků společností třetích stran

Proces elektronického podpisu proběhne v několika krocích. Nejprve TAS odešle všechny PDF dokumenty náležící jednomu závozu přes REST rozhraní **ERSW-24** kapitola 3.3.2.24 do centrálního systému FSS s typem akce „Podepsat“. V FSS proběhne konverze PDF dokumentů na formát PDF-A a každý PDF dokument je podepsán elektronickým podpisem ČEPRO, a.s. a opatřen certifikovaným časovým razítkem. Takto zpracované PDF dokumenty se vrátí v rámci REST odpovědi do systému TAS.

System TAS na výstupním samoobslužném kiosku opatří všechny PDF dokumenty elektronickým podpisem řidiče pomocí karty řidiče a odešle data zpět přes REST rozhraní **ERSW-24** do FSS s typem akce „Uložit“. Pokud REST požadavek proběhne úspěšně, TAS může pokračovat v tisku a ukončení odbavení.

Pokud v procesu komunikace s FSS dojde k jakékoliv chybě nebo dojde k interní chybě TAS, všechny dokumenty DNL náležící závozu musí mít v TAS příznak, že neobsahují elektronický podpis a odbavení je přesměrováno k operátorovi, kde proběhne vytištění a manuální podepsání dokumentů.

3.2.2.25 Import Shell

ID FP-2-25

Popis Import záznamů indikujících závoz Shell

TAS zajistí pravidelný automatický import záznamů, které indikují závoz Shell do systému TAS přes rozhraní **ERSW-25** kapitola 3.3.2.25. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Záznamy, které již nebudou na straně centrálního systému platné musí být v TAS odstraněny nebo zneplatněny.

Indikace závozu Shell se používá pro rozšíření údajů zadaných na samoobslužném kiosku, které vyžaduje společnost Shell.

3.2.2.26 Import míst určení vyžadující komentář

ID FP-2-26

Popis Import míst určení vyžadující komentář

TAS zajistí pravidelný automatický import záznamů, které indikují povinný komentář komory AC do systému TAS přes rozhraní **ERSW-26** kapitola 3.3.2.26. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 4 hodiny. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Záznamy, které již nebudou na straně centrálního systému platné musí být v TAS odstraněny nebo zneplatněny.

Indikace komentáře se používá pro vynucení zadání pole komentáře komory na samoobslužném kiosku.

3.2.2.27 Export do PSA

ID	FP-2-27
Popis	Export do PSA

TAS zajistí export expirace školení bezpečnosti řidiče do systému PSA přes rozhraní **ERSW-27** kapitola 3.3.2.27. Export se provede bezprostředně po zadání data školení do systému TAS. Důvodem exportu přes toto rozhraní je eliminace přenosu tohoto údaje přes centrální systémy a tím urychlení odbavení na vjezdu do skladu.

3.2.2.28 Import alternativních názvů receptů

ID	FP-2-28
Popis	Import alternativních názvů receptů

TAS zajistí pravidelný automatický import záznamů s alternativními názvy receptů do systému TAS přes rozhraní **ERSW-29** kapitola 3.3.2.29. Perioda synchronizace bude konfigurovatelná s výchozí hodnotou 1 hodina. Import bude možné spustit i okamžitě na vyžádání uživatele.

Záznamy, které již nebudou na straně centrálního systému platné musí být v TAS odstraněny nebo zneplatněny.

3.2.2.29 Automatické ukládání transakcí z AccuLoadů a aditivačních jednotek

ID	FP-2-29
Popis	Automatické ukládání transakcí z AccuLoadů a aditivačních jednotek

TAS bude trvale komunikovat se všemi integrovanými měřícími zařízeními AccuLoad a aditivačními jednotkami a ukládat všechny ukončené transakce do databáze TAS. Data transakce budou obsahovat jak data receptu, tak i data jednotlivých složek.

TAS bude ukládat následující atributy transakcí:

Data receptu

Atribut	Popis
ID transakce	Čtyřmístné ID transakce generované AccuLoadem.
Čas zahájení	Datum a čas zahájení transakce.
Čas ukončení	Datum a čas ukončení transakce.
Karta	ID identifikační karty řidiče.
Recept	ID a název receptu.
AccuLoad	Identifikace AccuLoadu.
Komora	Číslo cílové komory AC
Objem	Objem při aktuální teplotě v litrech.
Objem 15	Objem při 15 °C v litrech.
Hmotnost	Hmotnost v kilogramech.
Hustota	Průměrná hustota při aktuální teplotě v kilogramech na kubický metr.
Hustota 15	Hustota při 15 °C v kilogramech na kubický metr.
Teplota	Průměrná teplota ve °C.

Data základního produktu (produktů):

Atribut	Popis
Produkt	ID a název produktu.
Měřicí trať	ID měřící trati.
Nádrž	Označení nádrže nastavené pro tuto měřící trať v řídicím systému skladu PHM.
Objem	Objem při aktuální teplotě v litrech.
Objem 15	Objem při 15 °C v litrech.
Hmotnost	Hmotnost v kilogramech.
Hustota	Průměrná hustota při aktuální teplotě v kilogramech na kubický metr.
Hustota 15	Hustota při 15 °C v kilogramech na kubický metr.
Teplota	Průměrná teplota ve °C.
Celkový objem	Hodnota totálního počítadla objemu při aktuální teplotě na konci transakce v litrech.
Celkový objem 15	Hodnota totálního počítadla objemu při 15 °C na konci transakce v litrech.
Celková hmotnost	Hodnota totálního počítadla hmotnosti na konci transakce v kilogramech.
Koncentrace	Skutečná koncentrace produktu v receptu.

POZNÁMKA: Aditivační jednotky poskytují pouze objem aditiva. TAS může uložit hodnotu objemu i do atributu objem 15, do pole hustota a hustota 15 hodnotu konfigurovanou u základního produktu a do pole hmotnost hodnotu vypočtenou z objemu a hustoty.

3.2.2.30 Automatické odbavení AC

ID	FP-2-30
Popis	Automatické odbavení AC

TAS umožní automatické odbavení AC na základě plánu plnění zadaného řidičem nebo operátorem a dat o plnění AC z AccuLoadů. Automatickým odbavením je myšleno automatické vytvoření DNL pro všechna místa určení, vytvoření, elektronický podpis a archivace PDF dokumentů, tisk dokumentů a archivace plánu plnění.

Spuštění automatického odbavení bude možné na žádost operátora v TAS nebo řidiče na výstupním samoobslužném kiosku.

Požadavky na data DNL, která musí být uložena do databáze TAS vyplývají z požadavků na export dat DNL do CDB a na obsah PDF dokumentů.

3.2.2.31 Automatické řazení AC

ID	FP-2-31
Popis	Automatické řazení AC

Bude se jednat o automatizovaný proces, jehož hlavním úkolem bude přiřazování odpovídajících stop autocisternám přijíždějících na sklad na základě plánu plnění zadaného na samoobslužném kiosku a aktuálního stavu fronty řidičů.

Vstupy procesu

Předem definované parametry

- Kapacita skladu – maximální počet cisteren uvnitř skladu
- Kapacita stopy – maximální počet současně přiřazených cisteren na jednu stopu
- Prodleva začátku plnění – doba po které se v případě, že nezapočne plnění zruší přiřazení stopy cisterně

Informace o skladu a o čekajících cisternách

Systém řazení bude pro vyhodnocování používat vlastní interní data a data z instrumentace.

Pro svou správnou funkci musí TAS evidovat čas příjezdu cisteren na sklad, čekací dobu a informace o komorách a produktech, které TAS pořídil na samoobslužném kiosku nebo v klientu TAS. V systému TAS také musí být dostupná možnost označit čekající cisternu jako „VIP“ (k přednostnímu zařazení).

Pro zařazení cisterny bude systém řazení dále potřebovat také podrobné informace o vnitřním uspořádání skladu – jeho terminály, stopy, měřidla a přiřazení produktů jednotlivým měřidlům.

Kvůli zjištění obsazenosti skladu a stop bude muset TAS ukládat aktuální informace o probíhajících plněních.

Algoritmus řazení

Systém řazení bude kontinuálně sledovat dění na skladu, vyčítat informace uvedené v předchozí kapitole a zařazovat čekající cisterny na volné stopy.

Cisterny musí být zařazovány na odpovídající stopy efektivně, aby se co nejvíce zvýšila průchodnost skladu. Pokud existuje více možností, jak zařadit cisternu na volnou stopu/stopy, je třeba upřednostnit možnost, která zablokuje méně stop. Dále je pro urychlení plnění cisteren třeba zohlednit z kolika měřidel naráz může řidič plnění na stopě provádět a upřednostnit řešení, umožňující použití více měřidel současně pro urychlení plnění.

Pokud musí cisterna provést plnění na více stopách, z nichž některé jsou obsazeny a některé ne, přiřadí se cisterně tyto stopy. Řidič poté začne plnění na volné stopě a pak bude čekat na uvolnění dalších stop. Systém ovšem upřednostní zařazení, ve kterém budou volné všechny přiřazené stopy. V těchto případech, kdy řidič cisternu plní na více stopách, musí být jednotlivé stopy systémem uvolněny pro plnění dalších cisteren ihned poté, co řidič dokončí plnění komor produktů z této stopy a přejíždí na další stopu. Pokud může cisterna plnění provést na menším počtu stop, které jsou ale obsazeny, nebo na více stopách, z nichž jsou obsazeny jen některé, upřednostní se vyčkání na uvolnění stop umožňujících plnění s méně přejezdy mezi stopami. Plnění s přejezdy mezi více terminály se použije pouze ve výjimečných případech, kdy plnění jinak nelze provést.

Na přiřazených stopách systém dále bude provádět rozdělení plnění z jednotlivých měřidel do jednotlivých komor. Toto rozdělení bude znovu provedeno co nejefektivněji. Při tomto rozdělení bude vzato v úvahu fyzické uspořádání na stopě – zejména pak to, že během plnění dost dobře nejde přehazovat ramena přes sebe – nejde proto plnit první komoru z prvního měřidla, druhou z druhého a poté přehazovat první rameno přes druhé pro plnění třetí komory. Zároveň je ale výhodnější plnění provést z více měřidel, ideální rozdělení tedy používá více měřidel a zatěžovat je rovnoměrně v rámci plnění. Pokud to bude možné, systém bude brát v úvahu celkové počítadlo měřidla, tak aby se se měřidla zatěžovala rovnoměrně i mezi různými plněními. Ne ovšem na úkor ideálního rozdělení v rámci jednoho plnění.

Systém řazení také ruší přiřazení stop s vypršeným prodlevy mezi navolením a začátkem plnění.

Výstupy procesu

Výsledek algoritmu řazení

Výsledkem algoritmu řazení bude přiřazení stop čekajícím cisternám a přiřazení konkrétních měřidel konkrétním komorám cisterny. Tyto informace systém řazení zapíše do systému TAS.

Vizuální výstupy systému

Systém řazení bude poskytovat informace řidičům cisteren a obsluze skladu.

Řidiči musí být schopní po přiřazení bez zbytečného prodlení zjistit, na kterou stopu mají jet. Proto jim bude, v prostoru určeného pro parkování AC, dostupné zobrazovací zařízení (např. LED panel) s informacemi o přiřazení na stopu. Pokud systém řazení získá na samoobslužném kiosku i telefonní číslo řidiče, odešle na něj také SMS s informací o zařazení a času vypršení timeoutu začátku plnění

přes rozhraní pro odesílání SMS, které poskytuje ČEPRO. SMS bude zaslána při zařazení a poté ještě v případě, že dojde k vypršení timeoutu začátku plnění.

Obsluha skladu bude mít přístup ke stejným informacím jako řidiči na sekundárním zobrazovacím zařízení – např. webová stránka zobrazená na monitoru.

Formát výstupu na zobrazovací zařízení

SPZ	STOPA
1X1 1111	2
XXX 1111	1,3

V případech, kdy je cisterně přiřazeno více stop, jsou v zobrazení seřazeny tak, že nejdříve jsou vypsané volné stopy a až poté obsazené stopy.

Výstup do SMS

Zaslání SMS se provede zapsáním dat do databáze pod správou ČEPRO. Údaje pro připojení k databázi poskytne ČEPRO. Rozhraní pro odesílání SMS je *ERSW-28* kapitola 3.3.2.28.

Příklad použití rozhraní pro SMS:

Sloupec	Popis	Příklad hodnoty
Příjemce	Telefonní číslo příjemce	+4201234556789
Časová značka	Datum a čas odeslání	Aktuální čas
Zpráva	Zpráva k odeslání	Vozidlo 1X1 1111 přiřazeno na stopu 2. Platnost do 15:38:36./ Vehicle 1X1 1111 approved for loading at bay 2 until 15:38:36.
Uživatel		TAS

3.2.2.32 Automatický tisk dokumentů

ID	FP-2-32
Popis	Automatický tisk dokumentů

Systém TAS zajistí automatický tisk dokumentů pro řidiče. Automatický tisk bude probíhat po úspěšném odbavení jak v případě odbavení na samoobslužném kiosku, tak i při odbavení operátorem. TAS musí obě situace rozlišit a směřovat tisky buď na tiskárny na dispečinku v případě odbavení operátorem anebo na tiskárnu v samoobslužném kiosku a tiskárnu na dispečinku (kopie pro ČEPRO) v případě samoobslužného odbavení řidičem.

Pokud se jedná o odběr PHM v režimu podmíněného osvobození od SpD, musí TAS zajistit pozastavení generování tiskových šablon a automatického tisku až do doby přijetí kódů ARC a LRN z EMCS.

TAS musí zajistit možnost konfigurace tisku jednotlivých typů tiskových šablon. Jedná se především o počty kopií, cílovou tiskárnu a cílový zásobník. Je nutné počítat také s tím, že některé tiskové šablony se pro některé operace nesmí tisknout. Počty kopií mohou být také dynamické v závislosti na zadání žádaného počtu kopií řidičem na samoobslužném kiosku a typu operace..

3.2.2.33 Výpočet bio složky před plněním

ID	FP-2-33
Popis	Výpočet bio složky před plněním

Systém TAS zajistí výpočet požadované koncentrace bio složky přimíchané na lávkách před plněním každé komory. Výpočet přimíchávání směsi na lávkách může být řešen více způsoby matematických výpočtů, které budou konkrétně specifikovány v rámci detailní analýzy.

Výpočet bude podporovat několik režimů, které musí být konfigurovatelné pro každou kombinaci recept – AccuLoad.

Režim 1 – vyhrazení AccuLoad

V tomto režimu se neprovádí žádné úpravy bio koncentrace a použijí se ty, které jsou nastaveny v lokálním TAS. Tento režim slouží především pro provádění zkoušek a kalibrace měřidel.

Režim 2 – centrálně spravovaný recept

1. Vstupem pro výpočet jsou 3 parametry z atestu – minimální obsah bio složky (bio min), maximální obsah bio složky (bio max) a obsah bio složky přimíchané již v nádrži (c).
2. Vypočte se koncentrace, která se musí přimíchat na lávkách, aby v komoře AC byla žádaná koncentrace nastavená v receptu; Pokud je žádaná koncentrace v receptu TAS nižší než obsah bio složky v nádrži, nastaví se 0 %.
3. Pokud se jedná o závozní malé dávky, sníží se koncentrace dle parametrů nastavených v centrálním TAS.
4. Pokud se vypočtený obsah biosložky dostane nad mez povoleného maxima bio max z atestu pro aktuální výdejní nádrž, výdej se zastaví a řidiči se zobrazí na displeji AccuLoadu chybová zpráva.
5. Pokud na skladě není k dispozici biosložka, změní se přimíchávání na 0 %;
6. Následuje test na minimum dle atestu bio min. Pokud je bio min v atestu pro aktuální výdejní nádrž větší než požadovaná koncentrace, výdej se zastaví a řidiči se zobrazí na displeji AccuLoadu chybová zpráva.

Režim 3 – bio produkty bez kontroly bio max

Jedná se o produkty s vysokou koncentrací bio složky jako je E85 nebo SNM30. Zde se pouze vypočte koncentrace c, která se musí přimíchat na lávkách a zkontroluje se, zda celkový obsah bio složky není menší než bio min v atestu aktuální výdejní nádrže.

3.2.2.34 Korekce požadovaného objemu v komoře

ID	FP-2-34
Popis	Korekce požadovaného objemu v komoře

Vzhledem k tomu, že je nutné zadávat požadavky na plnění komory AC jako objem při 15 °C a ne jako objem při aktuální teplotě, hrozí, že díky roztažnosti produktu při vysokých teplotách produktu může být objem při aktuální teplotě větší, než je kapacita komory AC.

I když jsou AC a výdejní lávky vybaveny systémy proti přeplnění, TAS musí takovým situacím předjet tak, že bude průběžně sledovat aktuální teplotu produktu a na základě této teploty a nastavení ponížování dávek do AC v řídicím systému případně sníží požadovaný objem. TAS musí také reflektovat poměr mezi objemem požadovaným řidičem a provozní kapacitou komory a nesnižovat dávky v případě, že poměr je menší než hodnota nastavená v TAS.

3.2.2.35 Export stavu bdělosti

ID	FP-2-35
Popis	Export stavu bdělosti

Záhlaví dokumentu obsahuje logo společnosti ČEPRO, a.s., název s číslem dokumentu, informace o plátcí daně a informace o nabyvateli.



DODACÍ NÁKLADNÍ LIST L75

Daňový doklad dle zákona č. 353/2003 Sb.

Plátce: ČEPRO, a.s., adresa: Dvorská 2/3 02 100 4 Přemysl, Dvůr Králové, 501 02
Nabyvatel: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

Zobrazení loga musí být parametrizované nebo musí být vytvořeny dvě verze tiskové šablony – jedna s logem a jedna bez loga. Důvodem je tisk dokumentu na prázdné papíry i na papíry s vodotiskem a předtiskem barevným logem ČEPRO, a.s.

Název dokumentu se skládá ze dvou vertikálně umístěných textů „DODACÍ NÁKLADNÍ LIST“ + číslo dokumentu a „Daňový doklad dle zákona č. 353/2003 Sb.“. Číslo dokumentu je složeno z prefixu kódu skladu PHM a šestimístního čísla, které je unikátní v rámci každého skladu ČEPRO, a.s.

Pole „Plátce“ obsahuje obchodní informace o společnosti ČEPRO, a.s.

Pole „Nabyvatel“ je dynamické v závislosti na tom, která společnost vystupuje v roli prodávajícího. Pokud je prodávajícím společnost ČEPRO, a.s., jsou v tomto poli informace o kupujícím. Pokud je prodávajícím společnost třetí strany, jsou v tomto poli uvedeny informace o společnosti třetí strany.

Data hlavičky dokumentu jsou zobrazena ve formě tabulky. Některá z polí jsou dynamická a zobrazují různá data v závislosti na konkrétním obchodním případě.

Začátek plnění: 2020 06 03	Příjemce: [redacted]
Konec plnění: 2020 06 04	Název: [redacted] s.r.o.
Vlastník zboží: 0 [redacted]	Adresa: Morávsko Ostrava [redacted]
Kód skladu: 06CL	70200 Ostrava
Objednávka: 6 [redacted] INT [redacted]	DIČ: [redacted]
Odesílatel: Místo odeslání: Vystavení: Převzetí:	Místo určení:
ČEPRO, a.s.	[redacted] a.s. Ostrava [redacted] Ostrava
Adresa: Loukov u Kroměříže bp. 166, 768 75 Loukov	

Následuje popis jednotlivých polí hlavičky.

- **Začátek plnění:** datum a čas zadání plnění AC do systému.
- **Konec plnění:** datum a čas odbavení AC.
- **Vlastník zboží:** kód a název vlastníka PHM.
- **Kód skladu:** kód skladu PHM, na kterém proběhl výdej PHM. Tento kód by měl být součástí konfigurace TAS každého skladu. Kód se skládá z kódu střediska (např. 06), písmene „C“ a kódu skladu (např. L).
- **Objednávka:** číslo zákaznické objednávky (pokud existuje) a číslo interní objednávky ČEPRO.
- **Příjemce:** kód příjemce a číslo smlouvy (pokud existuje v objednávce).
- **Název:** obchodní název společnosti příjemce.
- **Adresa:** adresa společnosti příjemce rozdělená do dvou řádků.
- **DIČ:** daňové identifikační číslo příjemce.
- **Odesílatel / Místo odeslání / Vystavení / Převzetí:** obchodní název a adresa společnosti ČEPRO rozdělené do dvou řádků.
- **Místo určení:** kód místa určení, název místa určení a adresa místa určení rozdělené do dvou řádků. Pokud některé informace chybí, zobrazí se prázdný řádek.

Tabulka s hodnotami naplněného množství obsahuje detailní data jednotlivých komor soupravy vozidel. Pokud se souprava vozidel skládá s více částí s komorami, čísluje se v rámci celé soupravy, tedy jedna číselná řada.

K.	Nomenk.	Název zboží	M.	Hmot.	Tepl.	Množství		Z toho aditivum		SpD	Bio složka [%]				A.
				[kg]	[°C]	[l]	[15°C]	[název]	[l]		[Kč]	Etanol	ETBE	FAME	
1				3 341	15,3	4 374	4 374			37 855,35					0,00
2				1 225	15,3	6 202	6 202			37 855,35					0,00
3				1 225	15,3	1 225	1 225			37 855,35					0,00
4				2 291	15,3	4 374	4 374			74 110,70					0,00
5				2 291	15,3	4 374	4 374			43 726,20					0,00
6				2 291	15,3	4 374	4 374			37 855,35					0,00

Tabulka obsahuje následující sloupce.

- **K.:** číslo komory, box pro zaškrtnutí a odkaz na texty ADR na konci dokumentu.
- **Nomenk.:** číslo nomenklatury PHM.
- **Název zboží:** obchodní název PHM. V případě, že se jedná o naftu, je název PHM doplněn o filtrovatelnost (F, D nebo B) na základě data vystavení dokumentu a příslušných norem. Pokud se jedná o naftu s HVO, doplní se název o text „s HVO do 30 %“ pokud je koncentrace HVO menší nebo rovna než 30 % a o text „s HVO nad 30 %“ pokud je koncentrace větší než 30 %.
- **M.:** číslo AccuLoadu, přes který proběhlo plnění komory.
- **Hmot.:** hmotnost PHM v komoře v kilogramech.
- **Tepl.:** průměrná teplota PHM v komoře ve °C.
- **Množství:** v prvním sloupci je objem v litrech při aktuální teplotě plnění a v druhém sloupci je objem při 15 °C rovněž v litrech.
- **Z toho aditivum:** v prvním sloupci je obchodní název aditiva a v druhém objem aditiva v komoře v litrech, zaokrouhlený na 3 desetinná místa. Hodnoty jsou zobrazeny pouze v případě, že recept PHM obsahuje aditivum.
- **SpD:** výše spotřební daně v komoře vyčíslená na základě sazby spotřební daně daného PHM a objemu při 15 stupních.
- **Bio složka:** obsahuje čtyři sloupce s koncentrací etanolu, ETBE, FAME a HVO v procentech objemu při 15 °C.
- **A:** poslední 3 číslice ID atestu.

Součástí tabulky komor jsou i sumární řádky seskupené podle druhu PHM a součet celkové spotřební daně.

PHM	Objem při 15°C [l]	Hmotnost [kg]	SpD [Kč]	Etanol [%]	ETBE [%]	FAME [%]	HVO [%]
1	4 374	3 341	37 855,35				
2	6 202	1 225	37 855,35				
3	1 225	1 225	37 855,35				
4	4 374	2 291	74 110,70				
5	4 374	2 291	43 726,20				
6	4 374	2 291	37 855,35				
			Spotřební daň celkem				
			379 830,93				

Objemy, hmotnost a SpD obsahují součty hodnot v komorách. Teplota a koncentrace jsou vážené průměry hodnot v komorách, přičemž váhou je objem při 15°C.

Následující sekce obsahuje informace o dopravě a místo pro podpis řidiče. Sekce pro podpis řidiče je dynamická v závislosti na tom, zda je dokument podepsán elektronicky nebo manuálně.

Plomba	Tahač SPZ: 41- [redacted]	Celková hmotnost po naplnění: 28 116 kg
Dopravce	Navěs SPZ: 211- [redacted]	Převzat: (včetně DPZ) [redacted]
Plnič dle ADR: [redacted]	Datum vystavení převzetí: 2020-05-11	Podpis: [redacted]

Jednotlivá pole sekce dopravy mají následující význam.

- **Plomba:** čísla plomb umístěné na AC.
- **Dopravce:** obchodní název a adresa společnosti dopravce.
- **Plnič dle ADR:** jméno a příjmení řidiče AC.

- **Tahač SPZ:** SPZ první části soupravy.
- **Návěs SPZ:** SPZ druhé části dopravy, pokud existuje.
- **Datum vystavení / převzetí:** datum a čas vystavení dokumentu.
- **Celková hmotnost po naplnění:** celková hmotnost nákladu po naplnění.
- **Převzal:** jméno a příjmení řidiče. V případě, že se jedná o elektronicky podepsaný dokument s certifikovaným časovým razítkem, zobrazí se i datum a čas. Pokud je součástí sady dokumentů i doklad o prodeji (DoP), popiska „Převzal“ je rozšířena o text „včetně DPZ“.
- **Podpis:** místo pro podpis nebo text „Elektronicky podepsáno“ v případě elektronicky podepsaného dokumentu.

Následující sekce zobrazuje ADR texty pro PHM naložené do AC. Texty pro jednotlivé druhy PHM obsahují odkaz ve formě znaků hvězdiček (*). Komora s příslušným řádkem PHM se páruje na text ADR se stejným počtem hvězdiček;

PHM 1200 DIESEL PHM 1200 DIESEL PHM 1200 DIESEL PHM 1200 DIESEL	ADR ADR ADR ADR
--	--------------------------

Dále následuje sekce poznámek, jejíž obsah závisí na druhu PHM v komorách.

- Text „Tento olej byl označován a obarven podle části páté zákona č. 353/2003 Sb. v platnosti pozdějších změn.“ se zobrazí v případě, že je naložen topný olej nebo se jedná o ID prodejní položky 110143 nebo 110153.
- Text „Veškeré použité biosložky splňují kritéria udržitelnosti ve smyslu Nařízení vlády č. 351/2012Sb., o kritériích udržitelnosti biopaliv.“ se zobrazí, pokud je v komoře obsažena čistá bio složka, produkt E85 nebo nafta s vysokým obsahem FAME.
- Text „Přeprava podléhá ustanovením Úmluvy CMR.“ se zobrazí vždy.
- Text „Bezpečnostní listy k dispozici na adrese: http://www.ceproas.cz/o-spolecnosti/bezpecnost/bezpecnosti_listy/“ se zobrazí vždy.

V případě, že se jedná o elektronicky podepsaný dokument s certifikovaným časovým razítkem, zobrazí se text „ČEPRO, a.s.“, datum a čas vystavení dokumentu a text „Elektronicky podepsáno“.

Zápatí obsahuje URL adresu na elektronickou verzi DNL. URL adresa obsahuje statickou část a dynamickou část se zašifrovanou identifikací dokumentu. Šifrovací algoritmus je AES-128, šifrovací klíč bude poskytnut při implementaci.

QR kód obsahuje URL adresu ze zápatí dokumentu, popsanou v předchozím odstavci.

3.2.3.2 Dodací nákladní list ŽC – daňový doklad

ID	TV-2
Popis	Vzhled a popis polí tiskové šablony dodacího nákladního listu / daňového dokladu pro výdej do ŽC.

Na následujícím obrázku je příklad tiskové šablony dodacího nákladního listu – daňového dokladu pro železnici. Rozvržení je obdobně jako u dokumentu pro AC s rozdíly v sekci doprava a ADR.

Začátek plnění: 09.46	Příjemce:
Konec plnění: 09.46	Název:
Vlastník zboží:	Adresa:
Kód skladu: 09CL	DIČ:
Objednávka:	
Odesílatel / Místo odeslání / Vystavení / Převzetí:	Místo určení: FO
ČEPRO, a.s.	
Adresa: Louka u Krotčar ze sp. 166, 786 75 Loukov	
	702 00 Ostrava

Následuje popis jednotlivých polí hlavičky.

- **Začátek plnění:** datum a čas zadání plnění AC do systému.
- **Konec plnění:** datum a čas odbavení AC.
- **Vlastník zboží:** kód a název vlastníka PHM.
- **Kód skladu:** kód skladu PHM, na kterém proběhl výdej PHM. Tento kód by měl být součástí konfigurace TAS každého skladu. Kód se skládá z kódu střediska (např. 06), písmene „C“ a kódu skladu (např. L).
- **Objednávka:** číslo zákaznické objednávky (pokud existuje) a číslo interní objednávky ČEPRO.
- **Příjemce:** kód příjemce a číslo smlouvy (pokud existuje v objednávce).
- **Název:** obchodní název společnosti příjemce.
- **Adresa:** adresa společnosti příjemce rozdělená do dvou řádků.
- **DIČ:** daňové identifikační číslo příjemce.
- **Odesílatel / Místo odeslání / Vystavení / Převzetí:** obchodní název a adresa společnosti ČEPRO rozdělené do dvou řádků.
- **Místo určení:** kód místa určení, název místa určení a adresa místa určení rozdělené do dvou řádků. Pokud některé informace chybí, zobrazí se prázdný řádek.

Tabulka s hodnotami naplněného množství vlaku obsahuje informace o PHM, množství a atestu.

K.	Nomenk.	Název zboží	M.	Hmot.		Množství		Z toho aditivum		SpD	Bio složka (%)				A.	
				[kg]	[°C]	[l]	[15°C]	[název]	[l]		Etanol	ETBE	FAME	HVO		
1	1111443	NM.B)	017	47,460	30	97,617	97,617			500,00,12	0,0				0,0	517

Tabulka obsahuje následující sloupce.

- **K.:** číslo řádku, box pro zaškrtnutí a odkaz na texty ADR na konci dokumentu.
- **Nomenk.:** číslo nomenklatury PHM.
- **Název zboží:** obchodní název PHM. V případě, že se jedná o naftu, je název PHM doplněn o filtrovatelnost (F, D nebo B) na základě data vystavení dokumentu a příslušných norem. Pokud se jedná o naftu s HVO, doplní se název o text „s HVO do 30 %“ pokud je koncentrace HVO menší nebo rovna než 30 % a o text „s HVO nad 30 %“ pokud je koncentrace větší než 30 %.
- **M.:** číslo AccuLoadu, přes který proběhlo plnění komory.
- **Hmot.:** hmotnost PHM v komoře v kilogramech.
- **Tepl.:** průměrná teplota PHM v komoře ve °C.
- **Množství:** v prvním sloupci je objem v litrech při aktuální teplotě plnění a v druhém sloupci je objem při 15 °C rovněž v litrech.
- **Z toho aditivum:** u plnění do ŽC se nevyužívá.
- **SpD:** výše spotřební daně v komoře vyčíslená na základě sazby spotřební daně daného PHM a objemu při 15 stupních.
- **Bio složka:** obsahuje čtyři sloupce s koncentrací etanolu, ETBE, FAME a HVO v procentech objemu při 15 °C.
- **A:** poslední 3 číslice ID atestu.

Součástí tabulky komor jsou i sumární řádky seskupené podle druhu PHM a dále součet celkové spotřební daně.

Spotřební daň celkem: 630 906,15	
---	--

Objemy, hmotnost a SpD obsahují součty hodnot v řádcích. Teplota a koncentrace jsou vážené průměry hodnot v řádcích, přičemž váhou je objem při 15°C.

Následující sekce obsahuje informace o dopravě a místo pro podpis.

Plomba:	Č.vozu:	Celková hmotnost po naplnění: 47 960 kg
Dopravce:		Převzal:
Přeprava dle RID:	Datum vystavení: 08.08	Podpis:

Jednotlivá pole sekce dopravy mají následující význam.

- **Plomba:** čísla plomb.
- **Dopravce:** obchodní název a adresa společnosti dopravce.
- **Přeprava dle RID:** text z číselníku dopravy pro ŽC.
- **Č. vozů:** seznam čísel železničních cisteren.
- **Datum vystavení / převzetí:** datum a čas vystavení dokumentu.
- **Celková hmotnost po naplnění:** celková hmotnost nákladu po naplnění.
- **Převzal:** jméno a příjmení zodpovědné osoby a datum a čas vystavení dokumentu.
- **Podpis:** místo pro podpis zodpovědné osoby.

Následující sekce zobrazuje RID texty pro PHM naložené do ŽC. Texty pro jednotlivé druhy PHM obsahují odkaz ve formě znaků hvězdiček (*). Komora s příslušným řádkem PHM se páruje na text ADR se stejným počtem hvězdiček.

ADR	RID
------------	------------

Dále následuje sekce poznámek, jejíž obsah závisí na druhu PHM v komorách.

- Text „Přeprava podléhá ustanovením Úmluvy CMR.“ se zobrazí vždy.
- Text „Bezpečnostní listy k dispozici na adrese: http://www.ceproas.cz/o-spolecnosti/bezpecnost/bezpecnosti_listy/“ se zobrazí vždy.

Sekce pro razítko a podpis obsahuje text „ČEPRO, a.s.“ a datum a čas vystavení dokumentu.

Zápatí obsahuje URL adresu na elektronickou verzi DNL. URL adresa obsahuje statickou část a dynamickou část se zašifrovanou identifikací dokumentu. Šifrovací algoritmus je AES-128, šifrovací klíč bude poskytnut při implementaci.

QR kód obsahuje URL adresu ze zápatí dokumentu, popsanou v předchozím odstavci.

3.2.3.3 Dodací nákladní list AC – doklad o osvobození

ID	TV-3
Popis	Vzhled a popis polí tiskové šablony dodacího nákladního listu / dokladu o osvobození pro výdej do AC.

Dodací nákladní list / doklad o osvobození je doklad pro výdej bez spotřební daně. Rozvržení dokumentu je podobné daňovému dokladu s několika odlišnostmi.

Data hlavičky dokumentu jsou zobrazena ve formě tabulky. Některá z polí jsou dynamická a zobrazují různá data v závislosti na konkrétním obchodním případě.

Začátek plnění: 04:54	Uživatel: Č. smlouvy:
Konec plnění: 05:21	Název:
Vlastník zboží:	Adresa: Praha 7
Kód skladu: 04CR	170 04
Objednávka: INT 0	DIČ:
Odesílatel / Místo odeslání / Vystavení / Převzetí:	
ČEPRO, a.s.	Místo určení: SP
Adresa:	Servisní plavice: OS 6
	110 00 Praha

Následuje popis jednotlivých polí hlavičky.

- **Začátek plnění:** datum a čas zadání plnění AC do systému.
- **Konec plnění:** datum a čas odbavení AC.
- **Vlastník zboží:** kód a název vlastníka PHM.
- **Kód skladu:** kód skladu PHM, na kterém proběhl výdej PHM. Tento kód by měl být součástí konfigurace TAS každého skladu. Kód se skládá z kódu střediska (např. 04), písmene „C“ a kódu skladu (např. R).
- **Objednávka:** Číslo zákaznické objednávky (pokud existuje) a číslo interní objednávky ČEPRO.
- **Uživatel:** kód uživatele a číslo smlouvy (pokud existuje v objednávce).
- **Název:** obchodní název společnosti příjemce.
- **Adresa:** adresa společnosti příjemce rozdělená do dvou řádků.
- **DIČ:** daňové identifikační číslo příjemce.
- **Odesílatel / Místo odeslání / Vystavení / Převzetí:** obchodní název a adresa společnosti ČEPRO rozdělené do dvou řádků.
- **Místo určení:** kód místa určení, název místa určení a adresa místa určení rozdělené do dvou řádků. Pokud některé informace chybí, zobrazí se prázdný řádek.

Tabulka s hodnotami naplněného množství obsahuje detailní data jednotlivých komor soupravy vozidel. Pokud se souprava vozidel skládá s více částí s komorami, čísluje se v rámci celé soupravy, tedy jedna číselná řada.

K.	Nomenk.	Název zboží	M.	Hmot.		Tepl.		Množství		Ztoho aditivum		SpD (Kč)	Bro složka (%)				A.
				[kg]	[°C]	[l]	[15°C]	[nazev]	[l]	Etanol	ETBE		FAME	HVO			
1	27101943	NM_Loan_Doprava B	14	4 890	17,8	8 018	6 201			0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2	27111943	NM_Loan_Doprava B	14	8 148	15,4	9 623	7 950			0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	27101943	NM_Loan_Doprava B	14	1 664	15,8	2 012	2 001			0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Tabulka obsahuje následující sloupce.

- **K.:** číslo komory, box pro zaškrtnutí a odkaz na texty ADR na konci dokumentu.
- **Nomenk.:** číslo nomenklatury PHM.
- **Název zboží:** obchodní název PHM. V případě, že se jedná o naftu, je název PHM doplněn o filtrovatelnost (F, D nebo B) na základě data vystavení dokumentu a příslušných norem. Pokud se jedná o naftu s HVO, doplní se název o text „s HVO do 30 %“ pokud je koncentrace HVO menší nebo rovna než 30 % a o text „s HVO nad 30 %“ pokud je koncentrace větší než 30 %.
- **M.:** číslo AccuLoadu, přes který proběhlo plnění komory.
- **Hmot.:** hmotnost PHM v komoře v kilogramech.
- **Tepl.:** průměrná teplota PHM v komoře ve °C.
- **Množství:** v prvním sloupci je objem v litrech při aktuální teplotě plnění a v druhém sloupci je objem při 15 °C rovněž v litrech.

- Text „Přepřava podléhá ustanovením Úmluvy CMR.“ se zobrazí vždy.
- Text „Bezpečnostní listy k dispozici na adrese: http://www.ceproas.cz/o-spolecnosti/bezpecnost/bezpecnosti_listy/“ se zobrazí vždy.

Sekce pro razítko a podpis obsahuje text „ČEPRO, a.s.“ a datum a čas vystavení dokumentu. V případě, že se jedná o elektronicky podepsaný dokument s certifikovaným časovým razítkem, název společnosti a datum a čas se nezobrazují. Místo nich se zobrazí text „Elektronicky podepsáno“.


Zápatí obsahuje URL adresu na elektronickou verzi DNL. URL adresa obsahuje statickou část a dynamickou část se zašifrovanou identifikací dokumentu. Šifrovací algoritmus je AES-128, šifrovací klíč bude poskytnut při implementaci.

QR kód obsahuje URL adresu ze zápatí dokumentu, popsanou v předchozím odstavci.

3.2.3.4 Dodací nákladní list AC v režimu podmíněného osvobození od daně

ID	TV-4
Popis	Vzhled a popis polí tiskové šablony dodacího nákladního listu pro výdej do AC v režimu podmíněného osvobození od spotřební daně.

Na následujícím obrázku je příklad tiskové šablony dodacího nákladního listu pro autocisterny v režimu podmíněného osvobození od spotřební daně. Pro vygenerování tohoto dokladu je nutné získat kód ARC a LRN ze systému CeproEMCS. Bez těchto kódů se dokument nesmí vygenerovat a vytisknout.

 **DODACÍ NÁKLADNÍ LIST L 100004**

Plátce: ČEPRO, a.s., Jiráskova 219/12, 110 04 Praha 7, IČ: 029019081, zapsaná v OR Městský soud v Praze oddělení Súdů 12/12011
Nabyvatel: [REDACTED]

Začátek plnění: 2020 10.25	Příjemce: [REDACTED] č. smlouvy:
Konec plnění: 2020 11.15	Název: [REDACTED]
Vlastník zboží: [REDACTED]	Adresa: [REDACTED]
Kód skladu: 02CL	[REDACTED]
Objednávka: [REDACTED]	OIC: [REDACTED]
Odesílatel / Místo odeslání / Vystavení / Převzetí: ČEPRO, a.s.	Místo určení: 026
Adresa: [REDACTED]	CS: [REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

K	Nomenk.	Název zboží	M.	Hmot.	Tepl.	Množství	Zlono sdítivum	SoD	Bio složka [%]	A.	
				[kg]	[°C]	[l]	[nastav.]	[Kd]	ETBE	FAME	HVO
1	[REDACTED]	[REDACTED]	0,4	1231	17,0	1231			0,0	0,0	0,0
2	[REDACTED]	[REDACTED]	1,2	452	10,0	452			0,0	0,0	0,0
3	[REDACTED]	[REDACTED]	1,1	428	10,0	428			0,0	0,0	0,0
4	[REDACTED]	[REDACTED]	1,14	702	12,4	702			0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0	0,0	0,0
				1	124	12,4	124		0,0	0,0	0,0
				2	431	10,0	431		0,0		

Začátek plnění: 020 10:26	Příjemce: Č. smlouvy:
Konec plnění: 020 11:19	Název: .o
Vlastník zboží:	Adresa:
Kód skladu: 06CL	DIČ:
Objednávka:	
Odesílatel / Místo odeslání / Vystavení / Převzetí:	Místo určení: 00c
ČEPRO, a.s.	CS
Adresa:	

Následuje popis jednotlivých polí hlavičky.

- **Začátek plnění:** datum a čas zadání plnění AC do systému.
- **Konec plnění:** datum a čas odbavení AC.
- **Vlastník zboží:** kód a název vlastníka PHM.
- **Kód skladu:** kód skladu PHM, na kterém proběhl výdej PHM. Tento kód by měl být součástí konfigurace TAS každého skladu. Kód se skládá z kódu střediska (např. 06), písmene „C“ a kódu skladu (např. L).
- **Objednávka:** číslo zákaznické objednávky (pokud existuje) a číslo interní objednávky ČEPRO.
- **Příjemce:** kód příjemce a číslo smlouvy (pokud existuje v objednávce).
- **Název:** obchodní název společnosti příjemce.
- **Adresa:** adresa společnosti příjemce rozdělená do dvou řádků.
- **DIČ:** daňové identifikační číslo příjemce.
- **Odesílatel / Místo odeslání / Vystavení / Převzetí:** obchodní název a adresa společnosti ČEPRO rozdělené do dvou řádků.
- **Místo určení:** kód místa určení, název místa určení a adresa místa určení rozdělené do dvou řádků. Pokud některé informace chybí, zobrazí se prázdný řádek.

Tabulka s hodnotami naplněného množství obsahuje detailní data jednotlivých komor soupravy vozidel. Pokud se souprava vozidel skládá s více částí s komorami, čísluje se v rámci celé soupravy, tedy jedna číselná řada.

K.	Nomenk.	Název zboží	M.	Hmot.	Tepl.	Množství		Z toho aditivum		SpD	Složení (%)					A.
				[kg]	[°C]	[l]	[15 °C]	[název]	[l]		[Kč]	Etanol	ETBE	FAME	HVO	
01	271.02011	NM S	10	10,291	17,5	10,524	10,520			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	271.02011	NM S	10	10,294	17,3	10,519	10,495			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	271.02011	NM S	10	10,287	17,3	10,503	10,479			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	271.02011	NM S	11	11,227	18,4	11,660	11,637			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabulka obsahuje následující sloupce.

- **K.:** číslo komory, box pro zaškrtnutí a odkaz na texty ADR na konci dokumentu.
- **Nomenk.:** číslo nomenklatury PHM.
- **Název zboží:** obchodní název PHM. V případě, že se jedná o naftu, je název PHM doplněn o filtrovatelnost (F, D nebo B) na základě data vystavení dokumentu a příslušných norem. Pokud se jedná o naftu s HVO, doplní se název o text „s HVO do 30 %“ pokud je koncentrace HVO menší nebo rovna než 30 % a o text „s HVO nad 30 %“ pokud je koncentrace větší než 30 %.
- **M.:** číslo AccuLoadu, přes který proběhlo plnění komory.
- **Hmot.:** hmotnost PHM v komoře v kilogramech.
- **Tepl.:** průměrná teplota PHM v komoře ve °C.
- **Množství:** v prvním sloupci je objem v litrech při aktuální teplotě plnění a v druhém sloupci je objem při 15 °C rovněž v litrech.
- **Z toho aditivum:** v prvním sloupci je obchodní název aditiva a v druhém objem aditiva v komoře v litrech, zaokrouhlený na 3 desetinná místa. Hodnoty jsou zobrazeny pouze v případě, že recept PHM obsahuje aditivum.

- **SpD:** výše spotřební daně v komoře vyčíslená na základě sazby spotřební daně daného PHM a objemu při 15 stupních.
- **Bio složka:** obsahuje čtyři sloupce s koncentrací etanolu, ETBE, FAME a HVO v procentech objemu při 15 °C.
- **A:** poslední 3 číslice ID atestu.

Součástí tabulky komor jsou i sumární řádky seskupené podle druhu PHM a součet celkové spotřební daně.

Spotřební daň celkem:		0,00
-----------------------	--	------

Objemy, hmotnost a SpD obsahují součty hodnot v komorách. Teplota a koncentrace jsou vážené průměry hodnot v komorách, přičemž váhou je objem při 15°C.

Následující sekce obsahuje informace o dopravě a místo pro podpis řidiče. Sekce pro podpis řidiče je dynamická v závislosti na tom, zda je dokument podepsán elektronicky nebo manuálně.

Plomba:	Tahač SPZ:	Celková hmotnost po naplnění:	25 903 kg
Dopravce:	Návěs SPZ:	Převzal:	
Přnič dle ADR:	Datum vystavení / převzetí:	Podpis:	

Jednotlivá pole sekce dopravy mají následující význam.

- **Plomba:** čísla plomb umístěné na AC.
- **Dopravce:** obchodní název a adresa společnosti dopravce.
- **Přnič dle ADR:** jméno a příjmení řidiče AC.
- **Tahač SPZ:** SPZ první části soupravy.
- **Návěs SPZ:** SPZ druhé části dopravy, pokud existuje.
- **Datum vystavení / převzetí:** datum a čas vystavení dokumentu.
- **Celková hmotnost po naplnění:** celková hmotnost nákladu po naplnění.
- **Převzal:** jméno a příjmení řidiče. V případě, že se jedná o elektronicky podepsaný dokument s certifikovaným časovým razítkem, zobrazí se i datum a čas. Pokud je součástí sady dokumentů i doklad o prodeji (DoP), popiska „Převzal“ je rozšířena o text „včetně DPZ“.
- **Podpis:** místo pro podpis nebo text „Elektronicky podepsáno“ v případě elektronicky podepsaného dokumentu.

Následující sekce zobrazuje ADR texty pro PHM naložené do AC. Texty pro jednotlivé druhy PHM obsahují odkaz ve formě znaků hvězdiček (*). Komora s příslušným řádkem PHM se páruje na text ADR se stejným počtem hvězdiček;

ADR	ADR
-----	-----

Hodnoty LRN a ARC jsou získány až po vytvoření DNL a zaslání dat dokumentu do systému Cepro EMCS. Zpoždění mezi vytvořením DNL a odezvou EMCS může být v řádu desítek sekund až desítek minut. Bez dokumentu s těmito kódy nesmí řidič opustit areál skladu.

LRN: LC/20	ARC: 20CZ/DFZ/234
------------	-------------------

Dále následuje sekce poznámek, jejíž obsah závisí na druhu PHM v komorách.

- Text „Tento olej byl označován a obarven podle části páté zákona č. 353/2003 Sb. v platnosti pozdějších změn.“ se zobrazí v případě, že je naložen topný olej nebo se jedná o ID prodejní položky 110143 nebo 110153;

- Text „Veškeré použité biosložky splňují kritéria udržitelnosti ve smyslu Nařízení vlády č. 351/2012Sb., o kritériích udržitelnosti biopaliv.“ se zobrazí, pokud je v komoře obsažena čistá bio složka, produkt E85 nebo nafta s vysokým obsahem FAME;
- Text „Přeprava podléhá ustanovením Úmluvy CMR.“ se zobrazí vždy;
- Text „Bezpečnostní listy k dispozici na adrese: http://www.ceproas.cz/o-spolecnosti/bezpecnost/bezpecnosti_listy/“ se zobrazí vždy;

V případě, že se jedná o elektronicky podepsaný dokument s certifikovaným časovým razítkem, zobrazí se název společnosti a datum a čas. Dále se zobrazí text „Elektronicky podepsáno“.

Zápatí obsahuje URL adresu na elektronickou verzi DNL. URL adresa obsahuje statickou část a dynamickou část se zašifrovanou identifikací dokumentu. Šifrovací algoritmus je AES-128, šifrovací klíč bude poskytnut při implementaci.

QR kód obsahuje URL adresu ze zápatí dokumentu, popsanou v předchozím odstavci.

3.2.3.5 DNL atest

ID	TV-5
Popis	Vzhled a popis polí tiskové šablony DNL s atestem.

Dokument DNL s atestem obsahuje obdobná data jako daňový doklad a je rozšířen o atestovou část, normy a poznámky.

- **Místo odeslání:** adresa skladu PHM.
- **Odesílatel:** obchodní název a adresa společnosti ČEPRO, a.s.
- **Vlastník zboží:** kód a obchodní název vlastníka zboží.
- **Kupující:/Příjemce:** obchodní název, adresa a DIČ kupujícího rozděleny do 4 řádků.
- **Prodávající:** pole je prázdné.
- **Místo určení:** název a adresa místa určení rozdělené do 3 řádků. Pokud je název shodný s první nebo druhou částí adresy, název místa určení se nezobrazí.

Tabulka s hodnotami naplněného množství obsahuje detailní data jednotlivých komor soupravy vozidel. Pokud se souprava vozidel skládá s více částí s komorami, čísluje se v rámci celé soupravy, tedy jedna číselná řada.

K.	Nomenk.	Název zboží	M.	Hmot.		Tepl.		Množství		Z toho aditivum		Bio složka [%]				A			
				[kg]	[°C]	[°C]	[l]	[15 °C]	[název]	[l]	Etanol	ETBE	FAME	HVO					
1	1000000	1000000	100	1000000	15.0	1000000	15.0	1000000	15.0	1000000	15.0	1000000	15.0	1000000	15.0	1000000	15.0	1000000	15.0

Tabulka obsahuje následující sloupce.

- **K.:** číslo komory, box pro zaškrtnutí a odkaz na texty ADR na konci dokumentu.
- **Nomenk.:** číslo nomenklatury PHM.
- **Název zboží:** obchodní název PHM. V případě, že se jedná o naftu, je název PHM doplněn o filtrovatelnost (F, D nebo B) na základě data vystavení dokumentu a příslušných norem. Pokud se jedná o naftu s HVO, doplní se název o text „s HVO do 30 %“ pokud je koncentrace HVO menší nebo rovna než 30 % a o text „s HVO nad 30 %“ pokud je koncentrace větší než 30 %.
- **M.:** číslo AccuLoadu, přes který proběhlo plnění komory.
- **Hmot.:** hmotnost PHM v komoře v kilogramech.
- **Tepl.:** průměrná teplota PHM v komoře ve °C.
- **Množství:** v prvním sloupci je objem v litrech při aktuální teplotě plnění a v druhém sloupci je objem při 15 °C rovněž v litrech.
- **Z toho aditivum:** v prvním sloupci je obchodní název aditiva a v druhém objem aditiva v komoře v litrech, zaokrouhlený na 3 desetinná místa. Hodnoty jsou zobrazeny pouze v případě, že recept PHM obsahuje aditivum.
- **Bio složka:** obsahuje čtyři sloupce s koncentrací etanolu, ETBE, FAME a HVO v procentech objemu při 15 °C.
- **A:** poslední 3 číslice ID atestu.
- **N.:** číslo řádku zákaznické objednávky. Zobrazuje se pouze v případě, že je nastaven příznak „doprava ČEPRO“.

Součástí tabulky komor jsou i sumární řádky seskupené podle druhu PHM a součet celkové spotřební daně.

1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Objemy a hmotnost obsahují součty hodnot v komorách. Teplota a koncentrace jsou vážené průměry hodnot v komorách, přičemž váhou je objem při 15°C.

Následující sekce obsahuje informace o dopravě a místo pro podpis řidiče. Sekce pro podpis řidiče je dynamická v závislosti na tom, zda je dokument podepsán elektronicky nebo manuálně.

Plomba:	Tahač SPZ:	Celková hmotnost po naplnění:	3 333 kg
Dopravce:	Náves SPZ:	Převzít:	
Plněc dle ADR:	Datum vystavení:	Podpis:	

Jednotlivá pole sekce dopravy mají následující význam.

- **Plomba:** čísla plomb umístěné na AC.

- **Dopravce:** obchodní název a adresa společnosti dopravce.
- **Plnič dle ADR:** jméno a příjmení řidiče AC.
- **Tahač SPZ:** SPZ první části soupravy.
- **Návěs SPZ:** SPZ druhé části dopravy, pokud existuje.
- **Datum vystavení / převzetí:** datum a čas vystavení dokumentu.
- **Celková hmotnost po naplnění:** celková hmotnost nákladu po naplnění.
- **Převzal:** jméno a příjmení řidiče. V případě, že se jedná o elektronicky podepsaný dokument s certifikovaným časovým razítkem, zobrazí se i datum a čas.
- **Podpis:** místo pro podpis nebo text „Elektronicky podepsáno“ v případě elektronicky podepsaného dokumentu.

Následující sekce zobrazuje ADR texty pro PHM naložené do AC. Texty pro jednotlivé druhy PHM obsahují odkaz ve formě znaků hvězdiček (*). Komora s příslušným řádkem PHM se páruje na text ADR se stejným počtem hvězdiček;

<small>Číslo listu: 1/1 JIN 1252 1000 10 1000 1000 JIN 1252 1000 10 1000 1000</small>	<small>ADR ADR 1252 1000 10 1000 1000 ADR 1252 1000 10 1000 1000</small>	<small>ADR ADR 1252 1000 10 1000 1000 ADR 1252 1000 10 1000 1000</small>
---	--	--

Atestová část obsahuje tabulku s parametry atestů všech základních produktů, které byly naplněny do AC s výjimkou aditiv. Některé sloupce tabulky se skrývají pokud nejsou pro danou nákladku aplikovatelné.

A TEST jakosti zboží k dodacímu nákladnímu listu číslo L757090											
Atest	Druh produktu	Datum	Hust. při 15°C	Dest. zkouška [°C]			ETBE/ FAME	EtOH/ HVO	Bod vzpl.	Filrov.	TVP
			[g/cm ³]	100 C	150 C	Konec				CFPP	CP
			[% obj.]	[% obj.]	[% obj.]	[°C]	[%]	[%]	[°C]	[°C]	[°C]
388020002585	1NA1	2. 3. 2020	0,740				0,01	0,0	50		

Podrobný popis jednotlivých částí tabulky atestů následuje.

- **Záhlaví tabulky:** skládá se ze statického textu „A T E S T jakosti zboží k dodacímu nákladnímu listu číslo“ a čísla DNL.
- **Atest:** ID atestu.
- **Druh produktu:** název základního produktu v nádrži.
- **Datum:** datum začátku platnosti atestu.
- **Hust. při 15 °C:** hustota produktu při 15 °C.
- **Dest. zkouška [°C]:** skupina 5 sloupců s dynamickým obsahem. Vzhledem k tomu, že na jednom DNL se nemohou vyskytovat všechny kombinace produktů, je možné zobrazit různé popisky pro různé skupiny produktů:
 - **JET A1**
 - **Začátek:** začátek destilace.
 - **10 %:** 10 % destilace, jednotkou jsou [°C].
 - **50 %:** 50 % destilace, jednotkou jsou [°C].
 - **90 %:** 90 % destilace, jednotkou jsou [°C].
 - **Konec:** konec destilace, jednotkou jsou [°C].
 - **Topný olej**
 - **350 °C:** procent objemu při 350 °C, jednotka je [% obj.].
 - Další sloupce destilace jsou skryté.
 - **Ostatní produkty**
 - **100 °C:** procent objemu při 100 °C, jednotka je [% obj.].
 - **150 °C:** procent objemu při 150 °C, jednotka je [% obj.].
 - **Konec:** Teplota konce destilace, jednotkou jsou [°C].
 - Další sloupce destilace jsou skryté.
- **ETBE/FAME:** koncentrace ETBE pro benzín a FAME pro naftu přimíchané do nádrže.
- **EtOH/HVO:** koncentrace etanolu pro benzín a HVO pro naftu přimíchané do nádrže.

- **Bod vzpl.:** bod vzplanutí, sloupec je skrytý pro DNL s E85.
- **Filtrov. CFPP:** Filtrovatelnost, sloupec je skrytý pro DNL s E85.
- **TVP CP:** teplota vylučování parafínu, sloupec je skrytý pro DNL s E85.

Následuje část s odkazy na normy a poznámkami. Texty jsou dynamické a zobrazují se v závislosti na produktech naložených do AC.

Ostatní parametry odpovídají:

ČSN EN 228 pro bezolovnaté benziny - třída těkavosti A
ČSN EN 590 pro motorovou naftu obsahující max. 10 mg/kg MEŘO - třída 2
ČSN EN 590 pro naftu tř. 2 resp. STANAG pro F-54 pro účely AČR
FAME (MEŘO) splňuje ČSN EN 14 214
EtOHmax splňuje požadavky ČSN EN 18376
výrobky splňují požadavky výše uvedených norem i po přidavku biopaliv. Pokud některých parametrů a požadavky (příslušný normy a deklarované na základě atestu, dodavatele a technologických postupů ČEPRO, a. s.) nejsou uvedené v seznamu se vztahují a požadavky uvedené před přidáváním biopaliv

- Text „Ostatní parametry odpovídají“ se zobrazí vždy, pokud se nejedná o recept č. 242.
- Text „Produkt „Preblend 95“ není určen k přímému použití jako palivo pro pohon vozidel ve smyslu vyhlášky 133/2010, jelikož může mít nižší úroveň oktanových čísel a vyšší obsah aromátů v porovnání s požadavky normy ČSN EN 228 (odchylky uvedených parametrů jsou oblasti pásma přesnosti příslušných zkušebních metodik), v ostatních parametrech splňuje bezvýhradně požadavky ČSN EN 228 pro BA 95 Super. Požadavky normy ve všech parametrech jsou splněny po přidavku EtOH v zákonné výši.“ se zobrazí, pokud je naplněn recept č. 242.
- Text „Produkt „Preblend 95“ splňuje svými parametry kvalitativní požadavky pro výrobu paliva E85.“ se zobrazí, pokud je naplněn recept č. 242.
- Text „PND 01-98 (ČEPRO, a. s.) pro TOL-EX, resp. příslušných technickým specifikacím dle výrobců pro ETO.
DIN – Spezifikation Heizöl EL Standard – DIN 51603-1, ÖNORM C 1109.
ČSN 657991 pro TOL.
Obsah síry v extralehkých topných olejích (TOL-EX, ETO) max. 0,1 procenta hm. Bod tekutosti dle příslušných specifikací max. -10 stupňů C.
Obsah síry v TOL max. 1,0 procenta hm. Bod tekutosti pro TOL max. -9 stupňů C.
Výrobky splňují požadavky výše uvedených norem i po přidavku biopaliv, shoda neuvedených parametrů s požadavky příslušných norem je deklarována na základě atestů dodavatelů a technologických postupů ČEPRO, a. s.. Hodnoty uvedené v atestu se vztahují k pohonné hmotě před přidáváním biopaliv.“ se zobrazí pro topné oleje.
- Text „STANAG 3747 pro paliva F-35, F-34, resp. ASTM D 1655, Def Stand 91-91, AFQRJOS v platném znění.“ se zobrazí pro PHM ze skupiny JET.
- Text „Výrobky splňují požadavky výše uvedených norem na základě atestů dodavatelů a technologických postupů ČEPRO, a. s. Palivo neobsahuje volnou vodu, vzhled je čirý, jasný (clear and bright), vodivost v místě dodávky je garantována větší než 80 pS/m při teplotě v okamžiku předání. Palivo obsahuje vodivostní přísadu STADIS 450.“ se zobrazí pro PHM ze skupiny JET.
- Text „ČSN EN 228 pro bezolovnaté benziny – třída těkavosti <hodnota třídy těkavosti> „zobrazuje třídu těkavosti pro benziny pro dané období dle příslušné normy. Hodnota třídy těkavosti může nabývat hodnot „A“, „D“, „přechodné období C1/D“ a „přechodné období A/D1“. Tento text se zobrazuje pro DNL s produkty ze skupiny benzín nebo bio produkt.
- Text „ČSN EN 590 pro motorovou naftu (obsah síry max. 10 mg/kg) - <třída>“ zobrazuje třídu nafty pro dané období dle příslušné normy. Hodnota třídy nafty mohou nabývat hodnot „F“, „D“ a „B“. Pokud nafta obsahuje MEŘO, přidá se věta „Obsahuje MEŘO“. Tento text se zobrazuje pro DNL s produkty ze skupiny nafta, nafta tř. 2 nebo bio produkt.
- Text „ČSN EN 590 pro NM tř. 2, resp. (STANAG pro F-54 pro účely AČR).“ se zobrazuje pro produkty ze skupin JET nebo nafta tř. 2;
- Text „FAME (MEŘO) splňuje ČSN EN 14 214.“ se zobrazí v případě výdeje produktů, které obsahují FAME (MEŘO).

- Text „Ethanol splňuje požadavky ČSN EN 15376.“ se zobrazí v případě výdeje produktů s obsahem etanolu.
- Text „Kvalita výrobku splňuje požadavky
i. ČSN 65 6508 pro směsnou motorovou naftu obsahující FAME (MEŘO) „SMN 30“ – obsah FAME (MEŘO) min. 30 % V/V. Použité složky splňují: Nafta motorová – ČSN EN 590; FAME (MEŘO) – ČSN EN 14 214
ii. ČSN P CEN/TS 15293 pro Ethanol E 85. Použité složky splňují: Automobilový benzin BA 95 Super - ČSN EN 228; Ethanol – ČSN EN 15376“ se zobrazí v případě výdeje E85 nebo SNM 30;.
- Text „Palivo splňuje požadavky Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky MŽP 312/2012 Sb. o stanovení požadavků na kvalitu pro vnitrozemská a námořní plavidla z hlediska ochrany ovzduší. Dle § 3, odst. (3) a) Vyhlášky je obsah síry do 0,001 % hm. Kvalitativní parametry odpovídají požadavkům přílohy 1. pro třídy lodních paliv: Motorová nafta DMZ, resp. DMB“ se zobrazí v případě výdeje prodejních položek 110141, 110143 a 110153.
- Text „Kontrolu provedla laboratoř ČEPRO, a.s.“ se zobrazí v případě výdeje prodejních položek 110141, 110143 a 110153.
- Text „Výrobky splňují požadavky výše uvedených norem i po přidavku biopaliv, shoda neuvedených parametrů s požadavky příslušných norem je deklarována na základě atestů dodavatelů a technologických postupů ČEPRO, a. s. Hodnoty uvedené v atestu se vztahují k pohonné hmotě před přidavkem biopaliv.“ se zobrazí vždy. V případě kombinací prodávající – kupující 004938–602976 nebo 100000–005300 se zobrazí navíc text „Analýzy jsou prováděny ve zkušební laboratoři č. 1551, Zkušební laboratoř ČEPRO, a.s. Střelice akreditované Českým institutem pro akreditaci v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17025.“
- Text „V ceně vybraných výrobků není obsažena spotřební daň.“ se zobrazí v případě nulové výše spotřební daně.
- Text „Tento olej byl označován a obarven podle části páté zákona č. 353/2003 Sb. v platnosti pozdějších změn.
Uvedené zboží (látky) je dovoleno přepravovat silniční dopravou podle ustanovení ADR. Jejich stav a úprava odpovídá ADR. Tyto látky není dle ADR zakázáno společně nakládat do jednoho vozidla. Pokyny pro případ havárie jsou přílohou tohoto dodacího nákladního listu.“ se zobrazí pro topné oleje.
- Text „Tento olej byl označován a obarven podle části páté zákona č. 353/2003 Sb. v platnosti pozdějších změn.“ se zobrazí pro prodejní položky 110143 a 110153.

Následuje obrázek pečeti kvality, statický text „Kvalita pohonných hmot, vydávaných ze systému ČEPRO, a.s., je monitorována akreditovaným inspekčním orgánem SGS Czech Republic, s.r.o., Divize paliv a maziv, ev. č. 4015“ a místo pro razítko a podpis. V případě, že se jedná o elektronicky podepsaný dokument s certifikovaným časovým razítkem, zobrazí se v sekci pro podpis název společnosti ČEPRO a datum a čas. Dále se zobrazí text „Elektronicky podepsáno“.



MONITORING
TERMINALU

Kvalita pohonných hmot, vydávaných ze
systému ČEPRO, a.s., je monitorována
akreditovaným inspekčním orgánem SGS
Czech Republic, s.r.o. Divize paliv a
maziv, ev. č. 4015

Razítko a podpis

Zápatí obsahuje URL adresu na elektronickou verzi dokumentu. URL adresa obsahuje statickou část a dynamickou část se zašifrovanou identifikací dokumentu. Šifrovací algoritmus je AES-128, šifrovací klíč bude poskytnut při implementaci.

URL adresa DML: [https://www.ceproas.cz/exdnt?dn=Z\[REDACTED\]88-04-14-10-0521-2020](https://www.ceproas.cz/exdnt?dn=Z[REDACTED]88-04-14-10-0521-2020)

3.2.3.6 Doklad o prodeji

ID TV-6

Popis Vzhled a popis polí tiskové šablony dokladu o prodeji.

Na rozdíl od předchozích dokumentů, které se vystavují v poměru 1:1 ke každému místu dodání, počet dokladů o prodeji je variabilní v závislosti na počtu přeprodejců. V nejjednodušším případě je jeden prodávající a jeden kupující. Ve složitějších případech však může být vazeb mezi prodávajícím a kupujícím více. Například společnost A prodá zboží společnosti B a ta jej prodá společnosti C. Pro takový případ je nutné vytisknout dva doklady o prodeji, jeden s prodávajícím A a kupujícím B a druhý s prodávajícím B a kupujícím C.

Doklad o prodeji má téměř identické rozvržení stránky jako dokument DNL atest, popis všech částí dokumentu je však úplný bez odkazů na předchozí kapitulu.

DPZ-1

Doklad o prodeji dle zákona č. 353/2003 Sb.

Tento doklad vydává ČEPRO, a. s. jménem společnosti _____ s. r. o.

Místo expedice: Lehava v Třeborčicích, 198 765 73 Lehava Expeditor: ČEPRO, a. s. Dřevná 273, 179 04 Praha 7		Kupující: Příjmení: _____ Místo určení: _____	
Místní zboží: _____ s. r. o.		DČ: _____	
Prodávající: _____ s. r. o.		Místo určení: _____	
DČ: _____			

K.	Normák.	Název zboží	M	Hmot.		Množství	Doba odměny		SoD	SPZ				A.
				Dg	(°C)		[°C]	[min]		[s]	EIOM	ETBE	FAME	
1	212001	212001	1	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
2	212002	212002	1	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
3	212003	212003	1	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
4	212004	212004	1	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
5	212005	212005	1	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
6	212006	212006	1	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
7	212007	212007	1	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
8	212008	212008	1	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
9	212009	212009	1	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
10	212010	212010	1	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
Společná část polí: (379 834 83)														
Přemba:			Tahač SPZ:			Celková hmotnost po rupuštění:			28 116 kg					
Doprávce:			Název SPZ:			Převzít:								
Místní dle ADR:			Datum vystavení:			Podpis:								

ATEST (zároveň zboží k dodacím následněmu listu číslo L757086)

Atest	Druh produktu	Datum	Hust. při 15°C	Dest. zkouška (°C)			ETBE	EIOM	Bod vzpl.	Fázov.	TVP
				10°C	15°C	Konec					
212001	212001	8. 2. 2020	813.0				1.0	1.0	3		
212002	212002	8. 2. 2020	740.1	46	70	267	0.0	0.0	2.0		

Ostatní parametry odpovídají:
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212001-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212002-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212003-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212004-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212005-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212006-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212007-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212008-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212009-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212010-10

MONITORING TERMINALU
 SGS

Kvalita provozních parametrů je zajištěna a je v souladu s požadavky normy ISO 9001:2015.
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212001-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212002-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212003-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212004-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212005-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212006-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212007-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212008-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212009-10
 Číslo ADR: 222 pro nebezpečná látky (320) - 212010-10

Tisková šablona

Záhlaví dokumentu obsahuje název dokumentu „DPZ-N“, kde N je pořadové číslo kombinace prodávající – kupující. Název dokumentu je doplněn o číslo dokumentu. Pod názvem dokumentu je podtitul „Doklad o prodeji dle zákona č.353/2003 Sb.“. Dále je zde informace o společnosti, jejímž jménem ČEPRO vydává tento dokument „Tento doklad vydává ČEPRO, a.s. jménem společnosti <název společnosti>“.

- **Z toho aditivum:** v prvním sloupci je obchodní název aditiva a v druhém objem aditiva v komoře v litrech, zaokrouhlený na 3 desetinná místa. Hodnoty jsou zobrazeny pouze v případě, že recept PHM obsahuje aditivum.
- **Bio složka:** obsahuje čtyři sloupce s koncentrací etanolu, ETBE, FAME a HVO v procentech objemu při 15 °C.
- **A:** poslední 3 číslice ID atestu.
- **N:** číslo řádku zákaznické objednávky. Zobrazuje se pouze v případě, že je nastaven příznak „doprava ČEPRO“.

Součástí tabulky komor jsou i sumární řádky seskupené podle druhu PHM a součet celkové spotřební daně.

Spotřební daň celkem: 379 830,93									
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Objemy a hmotnost obsahují součty hodnot v komorách. Teplota a koncentrace jsou vážené průměry hodnot v komorách, přičemž váhou je objem při 15°C.

Následující sekce obsahuje informace o dopravě a místo pro podpis řidiče. Sekce pro podpis řidiče je dynamická v závislosti na tom, zda je dokument podepsán elektronicky nebo manuálně.

Plomba	Tahač SPZ	Celková hmotnost po naplnění	28 116 kg
Dopravce	Návěs SPZ	Převzal	
Plnič dle ADR	Datum vystavení	Podpis	

Jednotlivá pole sekce dopravy mají následující význam.

- **Plomba:** čísla plomb umístěné na AC.
- **Dopravce:** obchodní název a adresa společnosti dopravce.
- **Plnič dle ADR:** jméno a příjmení řidiče AC.
- **Tahač SPZ:** SPZ první části soupravy.
- **Návěs SPZ:** SPZ druhé části dopravy, pokud existuje.
- **Datum vystavení / převzetí:** datum a čas vystavení dokumentu.
- **Celková hmotnost po naplnění:** celková hmotnost nákladu po naplnění.
- **Převzal:** jméno a příjmení řidiče. V případě, že se jedná o elektronicky podepsaný dokument s certifikovaným časovým razítkem, zobrazí se i datum a čas.
- **Podpis:** místo pro podpis nebo text „Elektronicky podepsáno“ v případě elektronicky podepsaného dokumentu.

Následující sekce zobrazuje ADR texty pro PHM naložené do AC. Texty pro jednotlivé druhy PHM obsahují odkaz ve formě znaků hvězdiček (*). Komora s příslušným řádkem PHM se páruje na text ADR se stejným počtem hvězdiček;

*ADR 100: NEBEZPEČNOSTI VZNIKAJÍCÍ Z POUŽITÍ LIŠTIVY *ADR 101: NEBEZPEČNOSTI VZNIKAJÍCÍ Z POUŽITÍ LIŠTIVY *ADR 102: NEBEZPEČNOSTI VZNIKAJÍCÍ Z POUŽITÍ LIŠTIVY	ADR 100: NEBEZPEČNOSTI VZNIKAJÍCÍ Z POUŽITÍ LIŠTIVY ADR 101: NEBEZPEČNOSTI VZNIKAJÍCÍ Z POUŽITÍ LIŠTIVY ADR 102: NEBEZPEČNOSTI VZNIKAJÍCÍ Z POUŽITÍ LIŠTIVY
--	---

Atestová část obsahuje tabulku s parametry atestů všech základních produktů, které byly naplněny do AC s výjimkou aditiv. Některé sloupce tabulky se skrývají pokud nejsou pro danou nákladku aplikovatelné.

A T E S T jakosti zboží k dodacímú nákladnému listu číslo L757086												
Atest	Druh produktu	Datum	Hust. při 15°C [kg/m³]	Dest. zkouška [°C]				ETBE FAME [%]	EtOH HVO [%]	Bod vzpl. [°C]	Férov	
				100°C [°C]	150°C [°C]	Konec [°C]	CEFP [%]				TVP [%]	
18812012571	NAI	8. 1. 2020	532,6					0,0	0,0	92		
36602002582	BA-PPA	8. 1. 2020	749,6					0,0	0,0			

Podrobný popis jednotlivých částí tabulky atestů následuje.

- **Záhlaví tabulky:** skládá se ze statického textu „A T E S T jakosti zboží k dodacímu nákladnímu listu číslo“ a čísla DNL.
- **Atest:** ID atestu.
- **Druh produktu:** název základního produktu v nádrži.
- **Datum:** datum začátku platnosti atestu.
- **Hust. při 15 °C:** hustota produktu při 15 °C.
- **Dest. zkouška [°C]:** skupina 5 sloupců s dynamickým obsahem. Vzhledem k tomu, že na jednom DNL se nemohou vyskytovat všechny kombinace produktů, je možné zobrazit různé popisky pro různé skupiny produktů:
 - **JET A1**
 - **Začátek:** začátek destilace.
 - **10 %:** 10 % destilace, jednotkou jsou [°C].
 - **50 %:** 50 % destilace, jednotkou jsou [°C].
 - **90 %:** 90 % destilace, jednotkou jsou [°C].
 - **Konec:** konec destilace, jednotkou jsou [°C].
 - **Topný olej**
 - **350 °C:** procent objemu při 350 °C, jednotka je [% obj.].
 - Další sloupce destilace jsou skryté.
 - **Ostatní produkty**
 - **100 °C:** procent objemu při 100 °C, jednotka je [% obj.].
 - **150 °C:** procent objemu při 150 °C, jednotka je [% obj.].
 - **Konec:** Teplota konce destilace, jednotkou jsou [°C].
 - Další sloupce destilace jsou skryté.
- **ETBE/FAME:** koncentrace ETBE pro benzín a FAME pro naftu přimíchané do nádrže;.
- **EtOH/HVO:** koncentrace etanolu pro benzín a HVO pro naftu přimíchané do nádrže.
- **Bod vzpl.:** bod vzplanutí, sloupec je skrytý pro DNL s E85.
- **Filtrov. CFPP:** Filtrovatelnost, sloupec je skrytý pro DNL s E85.
- **TVP CP:** teplota vylučování parafínu, sloupec je skrytý pro DNL s E85.

Následuje část s odkazy na normy a poznámkami. Texty jsou dynamické a zobrazují se v závislosti na produktech naložených do AC.

Ostatní parametry odpovídají:

ČSN EN 228 pro bezolejové benzíny - třída 1B a klas. A
ČSN EN 590 pro motorovou naftu obsahující max. 10 mg/l sily - třída B (Olefiny: MERO)
ČSN EN 590 pro naftu v 2. rozp. (S 740) pro F 94 pro účely HCR1
FAME: MERO splňuje ČSN EN 14 214
EtOH: splňuje požadavky ČSN EN 15376

Výrobky splňující požadavky podle uvedených norem jsou označeny a bezpečně skladovány v uzavřených kontejnerech v čistém a demontovaném stavu. Provozujte podle pokynů a technických postupů ČEPRO, a. s. Informace uvedené v této příloze jsou poskytnuty pouze pro účely referenční.

- Text „Ostatní parametry odpovídají“ se zobrazí vždy, pokud se nejedná o recept č. 242.
- Text „Produkt „Preblend 95“ není určen k přímému použití jako palivo pro pohon vozidel ve smyslu vyhlášky 133/2010, jelikož může mít nižší úroveň oktanových čísel a vyšší obsah aromatických složek v porovnání s požadavky normy ČSN EN 228 (odchyly uvedených parametrů jsou oblasti pásma přesnosti příslušných zkušebních metodik), v ostatních parametrech splňuje bezvýhradně požadavky ČSN EN 228 pro BA 95 Super. Požadavky normy ve všech parametrech jsou splněny po přidávku EtOH v zákonné výši.“ se zobrazí, pokud je naplněn recept č. 242.
- Text „Produkt „Preblend 95“ splňuje svými parametry kvalitativní požadavky pro výrobu paliva E85.“ se zobrazí, pokud je naplněn recept č. 242.
- Text „PND 01-98 (ČEPRO, a. s.) pro TOL-EX, resp. příslušných technickým specifikacím dle výrobců pro ETO.
DIN – Specifikation Heizöl EL Standard – DIN 51603-1, ÖNORM C 1109.
ČSN 657991 pro TOL.
Obsah síry v extralehkých topných olejích (TOL-EX, ETO) max. 0,1 procenta hm. Bod teploty dle příslušných specifikací max. -10 stupňů C.

Obsah síry v TOL max. 1,0 procenta hm. Bod tekutosti pro TOL max. -9 stupňů C.

Výrobky splňují požadavky výše uvedených norem i po přidavku biopaliv, shoda neuvedených parametrů s požadavky příslušných norem je deklarována na základě atestů dodavatelů a technologických postupů ČEPRO, a. s.. Hodnoty uvedené v atestu se vztahují k pohonné hmotě před přidavkem biopaliv.“ se zobrazí pro topné oleje.

- Text „STANAG 3747 pro paliva F-35, F-34, resp. ASTM D 1655, Def Stand 91-91, AFQRJOS v platném znění.“ se zobrazí pro PHM ze skupiny JET.
- Text „Výrobky splňují požadavky výše uvedených norem na základě atestů dodavatelů a technologických postupů ČEPRO, a. s. Palivo neobsahuje volnou vodu, vzhled je čirý, jasný (clear and bright), vodivost v místě dodávky je garantována větší než 80 pS/m při teplotě v okamžiku předání. Palivo obsahuje vodivostní přísadu STADIS 450.“ se zobrazí pro PHM ze skupiny JET.
- Text „ČSN EN 228 pro bezolovnaté benziny – třída těkavosti <hodnota třídy těkavosti> „zobrazuje třídu těkavosti pro benziny pro dané období dle příslušné normy. Hodnota třídy těkavosti může nabývat hodnot „A“, „D“, „přechodné období C1/D“ a „přechodné období A/D1“. Tento text se zobrazuje pro DNL s produkty ze skupiny benzín nebo bio produkt.
- Text „ČSN EN 590 pro motorovou naftu (obsah síry max. 10 mg/kg) - <třída>“ zobrazuje třídu nafty pro dané období dle příslušné normy. Hodnota třídy nafty mohou nabývat hodnot „F“, „D“ a „B“. Pokud nafta obsahuje MEŘO, přidá se věta „Obsahuje MEŘO“. Tento text se zobrazuje pro DNL s produkty ze skupiny nafta, nafta tř. 2 nebo bio produkt.
- Text „ČSN EN 590 pro NM tř. 2, resp. (STANAG pro F-54 pro účely AČR).“ se zobrazuje pro produkty ze skupin JET nebo naft tř. 2.
- Text „FAME (MEŘO) splňuje ČSN EN 14 214.“ se zobrazí v případě výdeje produktů, které obsahují FAME (MEŘO).
- Text „Ethanol splňuje požadavky ČSN EN 15376.“ se zobrazí v případě výdeje produktů s obsahem etanolu.
- Text „Kvalita výrobku splňuje požadavky:
 - i. ČSN 65 6508 pro směsnou motorovou naftu obsahující FAME (MEŘO) „SMN 30“ – obsah FAME (MEŘO) min. 30 % V/V. Použité složky splňují: Nafta motorová - ČSN EN 590; FAME (MEŘO) – ČSN EN 14 214
 - ii. ČSN P CEN/TS 15293 pro Ethanol E 85. Použité složky splňují: Automobilový benzin BA 95 Super - ČSN EN 228; Ethanol – ČSN EN 15376“ se zobrazí v případě výdeje E85 nebo SNM 30.
- Text „Palivo splňuje požadavky Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky MŽP 312/2012 Sb. o stanovení požadavků na kvalitu pro vnitrozemská a námořní plavidla z hlediska ochrany ovzduší. Dle § 3, odst. (3) a) Vyhlášky je obsah síry do 0,001 % hm. Kvalitativní parametry odpovídají požadavkům přílohy 1. pro třídy lodních paliv: Motorová nafta DMZ, resp. DMB“ se zobrazí v případě výdeje prodejních položek 110141, 110143 a 110153.
- Text „Kontrolu provedla laboratoř ČEPRO, a.s.“ se zobrazí v případě výdeje prodejních položek 110141, 110143 a 110153.
- Text „Výrobky splňují požadavky výše uvedených norem i po přidavku biopaliv, shoda neuvedených parametrů s požadavky příslušných norem je deklarována na základě atestů dodavatelů a technologických postupů ČEPRO, a. s. Hodnoty uvedené v atestu se vztahují k pohonné hmotě před přidavkem biopaliv.“ se zobrazí vždy. V případě kombinací prodávající – kupující 004938–602976 nebo 100000–005300 se zobrazí navíc text „Analýzy jsou prováděny ve zkušební laboratoři č. 1551, Zkušební laboratoř ČEPRO, a.s. Střelice akreditované Českým institutem pro akreditaci v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17025.
- Text „V ceně vybraných výrobků není obsažena spotřební daň.“ se zobrazí v případě nulové výše spotřební daně.
- Text „Tento olej byl označován a obarven podle části páté zákona č. 353/2003 Sb. v platnosti pozdějších změn.

Recept	M.	Objem	Objem 15	Hmotnost
BA-95 ADD		45 004	44 998	33 819
BA-95 ADD	38	35 006	34 997	26 302
BA-95 ADD	12	9 998	10 001	7 517
BA-95N 10 ETBE		24 502	24 412	18 547
BA-95N 10 ETBE	06	4 398	4 403	3 345
BA-95N 10 ETBE	10	20 104	20 009	15 202
BA-95N 10 ETBE ULTRA		19 060	19 020	14 449
BA-95N 10 ETBE ULTRA	06	15 047	15 014	11 406
BA-95N 10 ETBE ULTRA	10	4 013	4 006	3 043
BA-95N POWER		4 396	4 400	3 307
BA-95N POWER	16	4 396	4 400	3 307
BA-95N SHELL		36 947	36 939	27 767
BA-95N SHELL	16	36 947	36 939	27 767
BA-95N bio		242 918	242 519	182 241
BA-95N bio	04	45 508	45 384	34 105
BA-95N bio	08	72 032	71 875	54 012
BA-95N bio	12	63 126	63 090	47 414
BA-95N bio	16	62 251	62 170	48 710

Pod součtovou tabulkou bude umístěna detailní tabulka s výpisem jednotlivých transakcí.

M.	Č.	Čas	Recept	Karta	K.	Objem		Hm.	Hustota		Tepl.	Odch.
						akt.	15 °C		akt.	15 °C		
11	7970	10.09.20 00:20	NM export Slover	03185	3	5 016	5 000	4 170	831.3	834.0	19.7	0
07	7918	10.09.20 00:22	NM export Slover	01465	3	4 971	4 956	4 133	831.5	833.9	18.4	0
09	7454	10.09.20 00:24	NM export Slover	03185	1	12 029	12 000	10 048	835.3	837.3	17.6	0
11	7971	10.09.20 00:27	NM export Slover	03185	4	10 024	9 999	8 338	831.8	833.9	17.9	0
05	7524	10.09.20 00:27	NM export Slover	01465	1	12 026	12 001	10 048	835.5	837.3	17.4	0
09	7455	10.09.20 00:28	NM export Slover	03185	2	4 007	4 000	3 349	835.6	837.2	17.3	0
07	7919	10.09.20 00:30	NM export Slover	01465	4	10 021	9 997	8 337	832.0	834.0	17.7	0
05	7525	10.09.20 00:30	NM export Slover	01465	2	4 006	3 999	3 349	835.9	837.5	17.0	0
16	3713	10.09.20 03:44	BA-95N SHELL	02408	1	6 741	6 732	5 060	750.6	751.6	16.2	0
11	7972	10.09.20 03:48	NM-SHELL	01111	3	5 578	5 569	4 644	832.6	833.9	16.8	0
09	7456	10.09.20 03:50	NM-SHELL	01111	1	6 853	6 844	5 730	836.2	837.2	16.5	0
16	3714	10.09.20 03:52	BA-95N SHELL	02408	2	11 504	11 500	8 645	751.4	751.7	15.5	0
11	7973	10.09.20 03:52	NM-SHELL	01111	4	4 275	4 272	3 562	833.3	833.8	15.9	0
05	7526	10.09.20 03:54	ULTRADIESEL I	04117	1	3 660	3 656	3 061	836.4	837.3	16.2	0
06	1177	10.09.20 03:57	BA-95N 10 ETBE	04117	4	5 010	5 004	3 801	758.6	759.6	16.1	0
16	3715	10.09.20 03:57	BA-95N SHELL	02408	3	7 903	7 907	5 944	752.1	751.7	14.6	0
09	7457	10.09.20 03:58	NM-SHELL	01111	2	11 506	11 499	9 627	836.7	837.2	15.8	0
07	7920	10.09.20 03:58	ULTRADIESEL I	04117	5	9 430	9 425	7 860	833.4	834.0	15.7	0
11	7974	10.09.20 04:01	NM-SHELL	01111	5	10 718	10 713	8 933	833.5	833.8	15.6	0
16	3716	10.09.20 04:01	BA-95N POWER	02408	4	4 396	4 400	3 307	752.4	751.6	14.2	0
04	4174	10.09.20 04:02	EFFECTA 95	00372	1	6 498	6 498	4 885	751.7	751.8	15.0	0
05	7527	10.09.20 04:02	ULTRADIESEL I	04117	2	9 504	9 501	7 955	837.0	837.3	15.4	0
01	7342	10.09.20 04:05	EFFECTA DIESEL	00372	2	10 999	10 997	9 208	837.2	837.3	15.2	0
05	7528	10.09.20 04:07	ULTRADIESEL I	04117	3	6 001	6 000	5 023	837.1	837.2	15.3	0
16	3717	10.09.20 04:08	BA-95N SHELL	02408	5	10 789	10 800	8 118	751.7	751.7	14.9	0
01	7343	10.09.20 04:10	NM - VERVA	06372	4	3 997	3 996	3 346	837.1	837.3	15.3	0

Každá transakce bude zobrazena v samostatném řádku a bude obsahovat následující informace.

- Zkrácené označení AccuLoadu.
- Číslo transakce vygenerované AccuLoadem.
- Datum a čas ukončení transakce.
- Název receptu.
- ID karty.
- Číslo cílové komory AC.
- Objem při aktuální teplotě v litrech.
- Objem při 15 °C v litrech.
- Hmotnost v kilogramech.
- Průměrnou hustotu při aktuální teplotě v kilogramech na kubický metr.
- Hustotu při 15 °C v kilogramech na kubický metr.

- Teplotu ve °C.
- Odchylku od stavu totálních počítadel. Tato hodnota je rozdílem mezi objemem transakce a rozdílu objemů totálních počítadel na konci a na začátku transakce.

3.2.3.8 Report totálních počítadel

ID	TV-8
Popis	Report totálních počítadel.

Sumární report totálních počítadel bude zobrazovat pro každou měřící trať stavy totálních počítadel na začátku a na konci zadaného období a porovná je se sumárními daty transakcí.

Souhrn transakcí
Období 10.09.2020 0000 - 10.09.2020 2359

Měřidlo	Produkt	Objem		Hmotnost	Celk. obj.				Celk. obj. 15			
		akt.	15 °C		Zahájení	Konec	Rozdíl	Odch.	Zahájení	Konec	Rozdíl	Odch.
01	MERO	10 467	10 419	9 206	3 130 869	3 141 339	10 470	-3	3 128 602	3 140 019	10 417	2
01	NM	147 192	147 055	122 645	46 358 513	48 505 705	147 183	-7	48 511 261	48 658 914	147 053	2
02	MERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	NM	90 782	80 818	74 867	14 658 273	14 747 037	90 784	-2	14 672 991	14 765 808	80 815	1
03	NM	16 396	16 330	13 551	3 186 642	3 233 048	16 406	-10	3 193 822	3 214 962	16 340	-10
04	BA-95N	101 559	101 375	76 181	28 144 602	28 246 165	101 563	-4	28 232 849	28 234 229	101 380	-6
04	ETANOL	0	0	0	1 079 759	1 079 759	0	0	1 065 054	1 065 054	0	0

Každý řádek reportu bude zobrazovat data jedné měřící trati AccuLoadu a bude obsahovat následující sloupce.

- Zkrácené označení AccuLoadu.
- Název základního produktu, který reprezentuje měřící trať AccuLoadu.
- Součet objemů transakcí při aktuální teplotě v litrech $\sum V_T$.
- Součet objemů transakcí při 15 °C v litrech $\sum V_T^{15}$.
- Součet hmotnosti transakcí v kilogramech $\sum m_T$.
- Stav totálního počítadla objemu při aktuální teplotě na začátku zobrazeného období v litrech V_Z .
- Stav totálního počítadla objemu při aktuální teplotě na konci zobrazeného období v litrech V_K .
- Rozdíl mezi objemem při aktuální teplotě na konci a na začátku období v litrech $V_K - V_Z$.
- Odchylka mezi rozdílem objemu při aktuální teplotě totálních počítadel a součtem objemů transakcí při aktuální teplotě v litrech $\sum V_T - (V_K - V_Z)$.
- Stav totálního počítadla objemu při 15 °C na začátku zobrazeného období v litrech V_Z^{15} .
- Stav totálního počítadla objemu při 15 °C na konci zobrazeného období v litrech V_K^{15} .
- Rozdíl mezi objemem při 15 °C na konci a na začátku období v litrech $V_K^{15} - V_Z^{15}$.
- Odchylka mezi rozdílem objemu při 15 °C totálních počítadel a součtem objemů transakcí při aktuální teplotě v litrech $\sum V_T^{15} - (V_K^{15} - V_Z^{15})$.

3.2.3.9 Report transakcí s aditivem

ID	TV-9
Popis	Report aditivovaných transakcí z AccuLoadů.

Report bude vycházet ze základního reportu transakcí a bude rozšířen o informace o aditivace. Transakce budou filtrovány pouze na recepty, které obsahují aditivum.

Na začátku reportu bude souhrnná tabulka seskupená podle receptů a bude obsahovat:

- Název receptu.
- Název aditiva.

- Objem při aktuální teplotě v litrech.
- Objem při 15 °C.
- Objem aditiva v litrech zaokrouhlení na 3 desetinná místa.
- Skutečnou koncentraci aditiva v ppm.

Transakce s aditivem

Období 10.09.2020 00:00 - 10.09.2020 23:59

Recept	Aditivum	Objem	Objem 15	Aditivum	Konc.
BA-95 ADD	OMVGPPO	45 004	44 998	15 041	401
BA-95N POWER	NEMO 5164	4 396	4 400	7,925	1801
BA-95N s aktivy	AFTON X-15854	26 961	26 954	19,511	391
BA-95N SHELL	NEMO 5164	36 847	36 939	17,914	461
BA-95N 10 ETBE ULTRA	LCBA 500L	19 060	19 020	5 750	302
EFFECTA DIESEL	BAN 3030	86 443	86 263	51 312	602
EFFECTA 95	LCBA 500L	46 828	46 856	23 508	502
MAXIMOTIONS (byvala Carrera)	OMVGPPO	10 816	10 004	12 012	1201
NM - VERVA	BERVA DIESEL 65	18 978	18 908	86 356	3 504
NM ADD	OMVDPPT6	69 069	68 968	17 323	251
NM s aktivy	LUBRIZOL 9041M	53 033	52 936	13 819	261
NM-SHELL	NEMO 2015	38 930	38 697	10,563	272
OPTIMAL Diesel-OS	CDKA 3146	8 336	8 332	5 437	653
OPTIMAL Diesel-VO	CDKA 3146	16 035	16 004	10,447	653
ULTRADIESEL L	BAN 3030	65 730	65 521	19 784	302

Za souhrnnou tabulkou bude zobrazen seznam všech transakcí s aditivovaným receptem za zadané období.

M.	Č.	Čas	Recept	Ad.	Karta	K.	Objem		Aditivum	Konc.
							akt.	[l 15]		
04	4180	10.09.20 07:49	BA-95N s aditiv	AFTON X-16854	04064	6	9 903	9 901	3,665	360
01	7349	10.09.20 07:50	NM s aditiv	LUBRIZOL 9041M	04064	2	11 000	10 997	2,864	260
01	7350	10.09.20 07:56	NM s aditiv	LUBRIZOL 9041M	04064	3	8 901	7 997	2,027	261
07	7936	10.09.20 08:31	NM ADD	OMV DPP 16	02734	3	4 999	4 982	1,253	252
05	7545	10.09.20 08:32	NM ADD	OMV DPP 16	02734	1	7 067	7 001	1,758	251
08	3863	10.09.20 08:33	BA-95 ADD	OMV GPP 08	02734	5	6 006	5 999	2,406	401
04	4181	10.09.20 08:34	MAXIMOTION 95	OMV GPP 08	03398	2	4 006	4 002	4,807	1 200
07	7937	10.09.20 08:35	NM ADD	OMV DPP 16	02734	4	5 067	2 996	0 753	251
01	7351	10.09.20 08:36	NM ADD	OMV DPP 16	03396	1	9 067	9 000	2,260	251
05	7546	10.09.20 08:37	NM ADD	OMV DPP 16	02734	2	7 066	7 001	1,758	251
08	3864	10.09.20 08:40	BA-95 ADD	OMV GPP 08	02734	6	6 010	6 502	2,406	401
04	4182	10.09.20 08:41	MAXIMOTION 95	OMV GPP 08	03398	3	6 310	6 962	7 205	1 200
01	7352	10.09.20 08:42	NM ADD	OMV DPP 16	03398	4	8 006	7 998	2,067	251
01	7353	10.09.20 08:48	NM ADD	OMV DPP 16	03398	5	2 007	7 997	2,006	251
07	7940	10.09.20 08:50	NM - VERA	VERVA DIESEL 60	00140	4	4 115	4 097	14,361	3 505
08	7550	10.09.20 09:51	NM - VERA	VERVA DIESEL 60	00140	1	6 863	6 850	23,986	3 502
05	3865	10.09.20 09:52	EFFECTA 95	LCBA 500L	00140	3	7 996	7 872	3,956	502
09	7473	10.09.20 09:55	NM s aditiv	LUBRIZOL 9041M	03044	1	6 982	6 846	1,787	261
12	3944	10.09.20 09:55	BA-95N s aditiv	AFTON X-16854	03044	3	6 896	6 875	2,695	362
11	7934	10.09.20 09:57	NM s aditiv	LUBRIZOL 9041M	03044	2	11 172	11 119	2,915	262
07	7941	10.09.20 09:59	EFFECTA DIESEL	BMN 3030	00140	5	10 346	9 997	6,326	603
05	7551	10.09.20 09:59	EFFECTA DIESEL	BMN 3030	00140	2	10 021	10 002	6,004	600
12	3945	10.09.20 10:01	BA-95N s aditiv	AFTON X-16854	03044	4	6 000	5 979	2,346	392
09	7474	10.09.20 10:02	NM s aditiv	LUBRIZOL 9041M	03044	5	8 999	8 980	2,343	261
01	7354	10.09.20 10:14	EFFECTA DIESEL	BMN 3030	00372	1	6 009	5 997	3,563	601
01	7355	10.09.20 10:16	NM - VERA	VERVA DIESEL 60	00372	4	4 003	3 995	14,004	3 505
04	4183	10.09.20 10:19	EFFECTA 95	LCBA 500L	00372	2	10 025	10 002	5,033	503
11	7995	10.09.20 10:22	EFFECTA DIESEL	BMN 3030	03761	2	3 516	3 409	2,113	604
09	7475	10.09.20 10:24	EFFECTA DIESEL	BMN 3030	05751	1	3 016	7 999	4,804	601
04	4184	10.09.20 10:25	EFFECTA 95	LCBA 500L	00372	3	7 990	7 983	4,004	502
11	7996	10.09.20 10:26	EFFECTA DIESEL	BMN 3030	03781	3	6 029	5 999	3,634	606
01	7356	10.09.20 10:27	EFFECTA DIESEL	BMN 3030	00372	5	10 797	10 777	6,491	602
13	7486	10.09.20 10:34	OPTIMAL Diesel+VO	CDKA 3146	03546	3	5 014	5 005	3,261	652
05	7554	10.09.20 11:01	ULTRADIESEL L	BMN 3030	04117	1	3 067	3 061	0,904	301
07	7943	10.09.20 11:03	ULTRADIESEL L	BMN 3030	04117	4	5 030	6 000	1,824	304
06	1180	10.09.20 11:07	BA-95N 10 ETBE ULTR	LCBA 500L	04117	3	6 034	6 006	1,824	304
05	7555	10.09.20 11:08	ULTRADIESEL L	BMN 3030	04117	2	9 018	8 999	2,704	300
07	7944	10.09.20 11:10	ULTRADIESEL L	BMN 3030	04117	5	9 051	9 000	2,727	303
10	1186	10.09.20 11:19	BA-95N 10 ETBE ULTR	LCBA 500L	02766	5	4 013	4 006	1,210	302
09	7479	10.09.20 13:21	OPTIMAL Diesel+VO	CDKA 3146	01104	2	11 025	10 999	7,106	653

Tabulka bude obsahovat následující sloupce.

- Zkrácené označení AccuLoadu.
- Číslo transakce vygenerované AccuLoadem.
- Datum a čas ukončení transakce.
- Název receptu.
- Název aditiva.
- ID karty.
- Číslo cílové komory AC.
- Objem směsi při aktuální teplotě v litrech.
- Objem směsi při 15 °C v litrech.
- Objem aditiva v litrech zaokrouhlení na 3 desetinná místa.
- Skutečnou koncentraci aditiva v ppm.

3.2.3.10 Report transakcí s bio složkou

ID	TV-10
Popis	Report transakcí z AccuLoadů s přidáním bio složkou.

Report bude vycházet ze základního reportu transakcí a bude rozšířen o informace o bio složce. Transakce budou filtrovány pouze na recepty, které obsahují bio složku (i nulové množství).

Na začátku reportu bude souhrnná tabulka seskupená podle receptů a bude obsahovat:

- Název receptu.
- Název bio složky.
- Objem při aktuální teplotě v litrech.
- Objem při 15 °C.
- Objem bio složky při 15 °C.
- Skutečnou koncentraci bio složky při 15 °C v procentech zaokrouhlenou na jedno desetinné místo.

Transakce s bio složkou

Období 10.09.2020 00:00 - 10.09.2020 23:59

Recept	Bio	Objem	Objem 15	Bio	Konc.
BA-95 ADD	ETANOL	45 304	44 995	0	0,0
BA-95N bio	ETANOL	242 915	242 519	0	0,0
BA-95N POWER	ETANOL	4 305	4 430	0	0,0
BA-95N s aditiv	ETANOL	25 301	26 854	0	0,0
BA-95N SHELL	ETANOL	36 947	26 939	0	0,0
BA-95N 10 ETBE	ETANOL	24 502	24 412	1 825	7,5
BA-95N 10 ETBE ULTRA	ETANOL	19 090	19 020	1 421	7,5
EFFECTA DIESEL	MERO	86 443	86 263	5 995	6,9
EFFECTA 95	ETANOL	46 526	46 858	0	0,0
MAXIMUMIONS /byvalá Carrera/	ETANOL	10 015	10 004	0	0,0
NM - VĚRVA	MERO	12 975	19 938	1 315	6,6
NM ADD	MERO	66 358	68 958	4 754	6,9
NM BIO	MERO	455 974	494 785	34 067	6,9
NM export Slovensko	MERO	308 253	305 516	21 222	6,9
NM s aditiv	MERO	52 053	52 938	3 662	6,9
NM s om 50% rvo	MERO	90 762	90 819	0	0,0
NM-SHELL	MERO	38 506	38 897	2 662	6,9
OPTIMAL Diesel VO	MERO	15 036	16 004	1 124	6,9
ULTRA DIESEL L	MERO	65 730	65 581	4 555	6,9

Za souhrnnou tabulkou bude zobrazen seznam všech transakcí s bio receptem (včetně těch s nulovým objemem bio složky) za zadané období.

M.	Č.	Čas	Recept	Bio	Karta	K.	Objem		Bio [l]	Konc [%]
							akt.	[15]		
11	7970	10.9.2020 0:20	NM export Slovensko	MERO	03185	3	5 018	5 000	347	6,9
07	7918	10.9.2020 0:22	NM export Slovensko	MERO	01465	3	4 871	4 956	344	6,9
09	7454	10.9.2020 0:24	NM export Slovensko	MERO	03185	1	12 029	12 906	834	7,0
11	7971	10.9.2020 0:27	NM export Slovensko	MERO	03185	4	10 024	9 999	834	6,9
05	7524	10.9.2020 0:27	NM export Slovensko	MERO	01465	1	12 025	12 001	834	6,9
09	7455	10.9.2020 0:28	NM export Slovensko	MERO	03185	2	4 007	4 000	278	7,0
07	7919	10.9.2020 0:30	NM export Slovensko	MERO	01465	4	12 021	9 997	665	7,0
05	7525	10.9.2020 0:30	NM export Slovensko	MERO	01465	2	4 005	3 999	278	7,0
16	3713	10.9.2020 3:44	BA-95N SHELL	ETANOL	02408	1	6 741	6 732	0	0,0
11	7972	10.9.2020 3:49	NM-SHELL	MERO	01111	3	5 576	5 569	384	6,9
02	7456	10.9.2020 3:50	NM-SHELL	MERO	01111	1	6 853	6 844	472	6,9
16	3714	10.9.2020 3:52	BA-95N SHELL	ETANOL	02408	2	11 504	11 500	0	0,0
11	7973	10.9.2020 3:52	NM-SHELL	MERO	01111	4	4 275	4 272	294	6,9
05	7526	10.9.2020 3:54	ULTRADIESEL_L	MERO	04117	1	3 680	3 656	254	6,9
08	1177	10.9.2020 3:57	BA-95N 10 E1BE ULTR	ETANOL	04117	4	5 910	5 904	375	7,0
16	3715	10.9.2020 3:57	BA-95N SHELL	ETANOL	02408	3	7 903	7 907	0	0,0
09	7457	10.9.2020 3:58	NM-SHELL	MERO	01111	2	11 505	11 499	700	6,9
07	7920	10.9.2020 3:58	ULTRADIESEL_L	MERO	04117	5	9 400	9 425	665	6,9
11	7974	10.9.2020 4:01	NM-SHELL	MERO	01111	5	10 715	10 713	709	6,9
16	3716	10.9.2020 4:01	BA-95N POWER	ETANOL	02408	4	4 398	4 400	0	0,0
04	4174	10.9.2020 4:02	EFFECTA 96	ETANOL	00372	1	6 458	6 458	0	0,0
05	7527	10.9.2020 4:02	ULTRADIESEL_L	MERO	04117	2	9 504	9 501	606	6,9
01	7342	10.9.2020 4:05	EFFECTA DIESEL	MERO	00372	2	10 593	10 597	784	6,9
05	7528	10.9.2020 4:07	ULTRADIESEL_L	MERO	04117	3	6 001	6 008	416	6,9
16	3717	10.9.2020 4:08	BA-95N SHELL	ETANOL	02408	5	10 759	10 800	0	0,0
01	7343	10.9.2020 4:10	NM-VERVA	MERO	00372	4	3 997	3 996	275	7,0
04	4175	10.9.2020 4:12	EFFECTA 96	ETANOL	00372	3	7 507	7 504	0	0,0
12	3932	10.9.2020 4:15	BA-95N bio	ETANOL	00140	1	6 027	6 009	0	0,0
01	7344	10.9.2020 4:17	EFFECTA DIESEL	MERO	00372	5	10 002	9 998	665	7,0
05	7529	10.9.2020 4:18	NM BIO	MERO	02792	3	6 849	6 846	472	6,9
08	3854	10.9.2020 4:19	BA-95N bio	ETANOL	00140	1	6 906	6 900	0	0,0
07	7921	10.9.2020 4:19	NM BIO	MERO	02792	5	8 834	8 827	608	6,9
05	7530	10.9.2020 4:23	NM BIO	MERO	02792	4	5 904	5 903	407	6,9
12	3933	10.9.2020 4:23	BA-95N bio	ETANOL	00140	2	10 005	10 001	0	0,0

Tabulka bude obsahovat následující sloupce.

- Zkrácené označení AccuLoadu.
- Číslo transakce vygenerované AccuLoadem.
- Datum a čas ukončení transakce.
- Název receptu.
- Název bio složky.
- ID karty.
- Číslo cílové komory AC.
- Objem směsi při aktuální teplotě v litrech.
- Objem směsi při 15 °C v litrech.
- Objem bio složky při 15 °C v litrech.
- Skutečnou koncentraci bio složky při 15 °C v procentech.

3.2.3.11 Report číselné řady předtištěných dokumentů

ID	TV-11
Popis	Report předtištěné číselné řady.

Obsah reportu číselné řady bude vytvořen na základě číselné řady DNL generované v TAS a číselné řady na předtištěných papírech. Hodnoty číselné řady na předtištěných papírech musí být do TAS zadány obsluhou skladu vždy, když se mění papír v zásobníku tiskárny nebo při předání směny. Předpokládá se, že balíky předtištěných papírů od dodavatele mají neporušenou posloupnost. Report se musí vyrovnat variantami, kdy podavač papíru odebírá papíry shora i zdola. Jednotlivé intervaly předtištěných čísel, které bude zadávat obsluha mohou tedy být sestupné i vzestupné.

Evidence číselné řady DNL

Sklad: Hněvice čp. 62 411 08 Štětí
Datum od: 10.09.2020
Datum do: 10.09.2020
Vytvořeno: 11.09.2020 07:43

Datum	Evidenční čísla	Čísla DNL	Počet DNL dle evid. čísla	Počet DNL	Počet DNL bez evid. čísla	Stav
10.09.2020 05:06	3208128 - 3208147	323828 - 323847	20	20	0	OK
10.09.2020 13:54	3208148 - 3208187	323848 - 323887	50	50	0	OK
10.09.2020 15:59	3208188 - 3208202	323888 - 323902	5	5	0	OK

Hlavička reportu bude obsahovat název a adresu skladu, periodu, za kterou je report vytvořen a datum a čas vytvoření reportu.

Tabulka číselné řady bude obsahovat následující sloupce.

- Datum a čas zadání DNL na konci intervalu.
- Interval mezi předchozím a aktuálním předtištěným číslem. Začátek intervalu je vyhodnocen na základě předchozího intervalu. Pokud neexistuje žádný předchozí interval, zobrazí se pouze číslo na konci intervalu. Vyhodnocení předchozího intervalu musí reflektovat situace s podavačem tiskány shora i zdola.
- Interval mezi předchozím a aktuálním číslem DNL generovaným TAS. Čísla začátku a konce intervalu odpovídají hodnotám čísel DNL spárovaným při zadání hodnoty předtištěné číselné řady.
- Počet dokumentů v intervalu předtištěné číselné řady.
- Počet dokumentů podle intervalu čísel DNL generovaných TAS.
- Počet dokumentů, které nevyžadují tisk na předtištěný papír.
- Stav bude zobrazovat text „OK“ v případě že je shodný počet dokumentů ve sloupci 4 a rozdíl mezi počtem dokumentů ve sloupci 5 a počtem dokumentů v sloupci číslo 6. V případě, že se počet liší, zobrazí se červeně text „NESHODA“.

3.2.3.12 Report nádrží

ID	TV-12
Popis	Report stavů nádrží a porovnání s výdeji přes AccuLoady.

Report nádrží bude zobrazovat stav výdejních nádrží za zadaný den a porovná je s výdeji na AccuLoadech.

Denní přehled nádrží

Sklad: Loukov u Kroměříže š.p. 196, 758 75 Loukov
Datum: 16. 9. 2025

Přehled nádrží

Nádrž	Produkt	Objem 15°C v nádrži [m3]			Výdej ACL 15°C [m3]	Rozdíl nádrž - výdej ACL 15°C [m3]
		Základ	Konec	měna		
BA-95N				-445,546	452,752	7,206
M 231_2	BA-95N	1 782,296	1 741,967	-40,309	40,190	-0,129
M 231_4	BA-95N	3 412,540	3 037,303	-375,237	412,572	7,335
MEŘO				-140,095	142,427	2,332
M 236_10	MEŘO	630,349	540,254	-90,095	142,427	2,332
NM				-1 203,102	1 225,147	22,045
M 234_2	NM	3 005,955	2 337,100	-668,795	965,937	17,102
M 235_1	NM	3 742,040	3 649,348	-92,692	90,218	-2,896
M 237_1	NM	26 753,445	26 092,750	-660,695	668,994	7,699
ETANOL				-3,445	3,249	-0,196
M002.3.2	ETANOL	36,546	34,901	-1,645	3,249	-0,196

Přehled AccuLoadů

ACL	Nádrž	Produkt	Objem 15°C [m3]	
BA-95N				452,752
15	M 231_4	BA-95N	119,508	
16	M 231_1	BA-95N	22,216	
16	M 231_2	BA-95N	17,864	
16	M 231_4	BA-95N	114,714	
19	M 231_4	BA-95N	161,175	
12	M 231_1	BA-95N	82,075	
MEŘO				142,427
12		MEŘO	0,503	
13	M 236_10	MEŘO	2,516	
17	M 236_10	MEŘO	15,452	
19	M 236_10	MEŘO	5,168	
15	M 236_10	MEŘO	17,775	
15	M 236_10	MEŘO	62,715	
11	M 236_10	MEŘO	10,419	
11	M 236_10	MEŘO	17,963	
NM				1 225,147
19	M 237_1	NM	269,549	
10	M 234_2	NM	15,230	
11	M 234_2	NM	241,686	
11	M 237_1	NM	66,212	
11	M 237_1	NM	147,700	
12	M 235_1	NM	90,816	
10	M 234_2	NM	267,921	
10	M 237_1	NM	245,478	
ETANOL				3,249
14	M002.3.2	ETANOL	0,600	
16	M002.3.2	ETANOL	1,453	
12	M002.3.2	ETANOL	0,600	
18	M002.3.2	ETANOL	0,360	
15	M002.3.2	ETANOL	2,690	

Hlavička reportu bude zobrazovat název a adresu skladu PHM a den, za který je report vytvořen. Za hlavičkou reportu následují dvě tabulky, první s přehledem výdejních nádrží a druhá s přehledem AccuLoadů, na kterých proběhl výdej.

Přehled nádrží

Nádrž	Produkt	Objem 15°C v nádrži [m3]			Výdej ACL 15°C [m3]	Rozdíl nádrž - výdej ACL 15°C [m3]
		Základ	Konec	měna		
BA-95N				-445,546	452,752	7,206
M 231_2	BA-95N	1 782,296	1 741,967	-40,309	40,190	-0,129
M 231_4	BA-95N	3 412,540	3 037,303	-375,237	412,572	7,335
MEŘO				-140,095	142,427	2,332
M 236_10	MEŘO	630,349	540,254	-90,095	142,427	2,332
NM				-1 203,102	1 225,147	22,045
M 234_2	NM	3 005,955	2 337,100	-668,795	965,937	17,102
M 235_1	NM	3 742,040	3 649,348	-92,692	90,218	-2,896
M 237_1	NM	26 753,445	26 092,750	-660,695	668,994	7,699
ETANOL				-3,445	3,249	-0,196
M002.3.2	ETANOL	36,546	34,901	-1,645	3,249	-0,196

Tabulka přehledu nádrží bude zobrazovat pouze ty nádrže, ze kterých za dané období proběhl výdej PHM. Tabulka bude zobrazovat stavy jednotlivých nádrží a součty seskupené podle produktu. Tabulka nádrží bude obsahovat následující sloupce.

- Označení výdejní nádrže.

- Název produktu skladovaného v nádrži.
- Objem při 15 °C na začátku zadaného období v kubických metrech.
- Objem při 15 °C na konci zadaného období v kubických metrech.
- Rozdíl objemů při 15 °C na konci a na začátku období v kubických metrech.
- Objem produktu při 15 °C vydaného přes AccuLoady z dané nádrže za dané období v kubických metrech.
- Rozdíl mezi úbytkem v nádrži a výdejem přes AccuLoady.

Tabulka s přehledem AccuLoadů bude zobrazovat sumární výdeje na všech AccuLoadech, na kterých proběhl výdej PHM.

Přehled AccuLoadů			
ACL	Nádrž	Produkt	Objem 15°C [m3]
BA-95M			452,752
16	M 231 4	BA-95M	110,168
19	M 231 2	BA-95M	22,216
06	M 231 2	BA-95M	17,364
08	M 231 4	BA-95M	114,764
09	M 231 4	BA-95M	131,375
12	M 231 4	BA-95M	55,945
MEŘO			142,427
02		MEŘO	0,000
13	M 236 1B	MEŘO	2,515
07	M 236 1B	MEŘO	15,452
09	M 236 1B	MEŘO	15,588
05	M 236 1B	MEŘO	17,774
15	M 236 1B	MEŘO	62,715
01	M 236 1B	MEŘO	10,419
11	M 236 1B	MEŘO	17,363
NM			1 225,147
09	M 237 1	NM	209,649
03	M 234 2	NM	16,220
11	M 234 2	NM	211,686
13	M 237 1	NM	46,212
01	M 237 1	NM	147,053
02	M 235 1	NM	10,816
07	M 234 2	NM	207,921
05	M 237 1	NM	245,478
ETANOL			3,249
04	N902.3.2	ETANOL	0,000
06	N902.3.2	ETANOL	1,430
12	N902.3.2	ETANOL	0,000
08	N902.3.2	ETANOL	0,000
16	N902.3.1	ETANOL	1,819

Každý řádek bude obsahovat hodnotu pro jednu kombinaci AccuLoad – výdejní nádrž. V tabulce budou zobrazeny také součty seskupené podle produktu. Tabulka má následující sloupce.

- Zkrácené označení AccuLoadu.
- Označení výdejní nádrže.
- Název produktu.
- Celkový objem při 15 °C vydaný přes daný AccuLoad za dané období.

3.2.3.13 Plnicí lístek pro řidiče

ID TV-13

Popis Plnicí lístek pro řidiče

Plnicí lístek pro řidiče se tiskne na samoobslužném kiosku a obsahuje následující údaje.

- Datum a čas tisku
- Jméno a příjmení řidiče
- SPZ tahače
- SPZ návěsu
- Název místa určení

- Číslo komory
- Název receptu
- Množství

3.2.3.14 Velký atest

ID	TV-14
Popis	Vzhled a popis polí tiskové šablony Velký atest.

TAS musí umožnit tisk dokumentu Velký atest (dle Vyhlášky 228 Ministerstva životního prostředí Slovenskej republiky z 11. augusta 2014). Ve stávajícím řešení není tento tiskový výstup zaveden. Detailní specifikace atributů a jednotlivých polí výstupu bude provedena v rámci úvodní analýzy.

3.2.3.15 CMR

ID	TV-15
Popis	Vzhled a popis polí tiskové šablony CMR.

TAS musí umožnit tisk dokumentu CMR (dle Vyhlášky č. 11/1975 Sb. o Úmluvě o přepravní smlouvě v mezinárodní silniční nákladní dopravě; CMR). Ve stávajícím řešení není tento tiskový výstup zaveden. Detailní specifikace atributů a jednotlivých polí výstupu bude provedena v rámci úvodní analýzy.

3.2.4 Požadavky na funkce pro řidiče AC

Požadavky se týkají samoobslužného kiosku pro příjezd a odbavení a zařízení AccuLoad.

3.2.4.1 Identifikace řidiče na samoobslužném kiosku

ID	FP-3-1
Popis	Identifikace řidiče na samoobslužném kiosku

Identifikace bude probíhat v několika krocích. Nejprve se ověří funkčnost karty vyčtením sériových čísel, poté se řidič autorizuje pomocí PIN, a nakonec se ověří, zda je karta vydána společností ČEPRO ověřením certifikátu a databázového záznamu.

- Řidič vloží kartu do čtečky kiosku.
- TAS vyčte sériové číslo kontaktní a bezkontaktní části karty.
 - Při neúspěšném vyčtení kteréhokoli ze sériových čísel nebude možné pokračovat dále.
 - Při úspěšném vyčtení obou sériových čísel řidič pokračuje na ověření PIN.
- Řidič je vyzván k zadání PIN.
 - Bez zadání pinu není možné pokračovat dále.
 - Po vyjmutí karty ze čtečky dojde ke zrušení výzvy k zadání PIN.
- Po zadání PIN dojde k ověření správnosti PIN;
 - PIN je platný:
 - Proběhne vyčtení certifikátu, ověření certifikátu a vyčtení informací o řidiči.
 - PIN není platný:
 - 2. pokus zadání PIN
 - PIN je platný:

- Vyčtení certifikátu, ověření certifikátu a vyčtení informací o řidiči.
- PIN není platný:
 - 3. pokus zadání PIN
 - PIN je platný:
 - Vyčtení certifikátu, ověření certifikátu a vyčtení informací o řidiči.
 - PIN není platný:
 - Dojde k zablokování karty (toto je funkce karty ne TAS).
- Proběhne ověření certifikátu řidiče.
- Ověří se, zda záznam řidiče a karty v MARS je platný.

3.2.4.2 Změna PIN karty

ID	FP-3-2
Popis	Změna PIN karty

TAS na samoobslužném kiosku umožní řidiči změnu PIN. Změna PIN může být vynucena příznakem v systému MARS (při vydání nového certifikátu). Změna PIN bude po řidiči požadovat zadání původního PIN, zadání nového PIN a potvrzení nového PIN.

TAS omezí počet znaků PIN ve formuláři na základě možností ID karty.

3.2.4.3 Odblokování karty

ID	FP-3-3
Popis	Odblokování karty řidiče

V případě, že dojde k zablokování karty řidiče neúspěšným zadáváním PIN, samoobslužný kiosek poskytne řidiči volbu pro odblokování karty.

Zablokovanou kartu je možné odblokovat využitím PUK kódu. Odblokování je potřeba provádět s asistencí obsluhy. Software kiosku musí poskytnout možnost pro ověření totožnosti obsluhy skladu.

Řidič zadá PUK, PIN a kontrolní PIN.

- PIN je odblokován:
 - Řidič vytáhne kartu a může se identifikovat znovu.
- PIN není odblokován:
 - Dle typu karty je k dispozici určitý počet pokusu pro zadání PUK. Po vyčerpání všech pokusů dojde k úplnému zneplatnění karty.

3.2.4.4 Upozornění pro řidiče na samoobslužném kiosku

ID	FP-3-4
Popis	Upozornění pro řidiče na samoobslužném kiosku

TAS zobrazí řidičům na samoobslužném kiosku informační texty zadávané operátory. Upozornění se zobrazí bezprostředně po identifikaci řidiče. Bez potvrzení přečtení všech informačních textů nebude řidiči umožněno pokračovat dále.

Kiosek bude podporovat zobrazení zpráv ve formátech prostý text a PDF.

Zobrazené informace budou mít následující strukturu:

- Hlavička upozornění.
- Stav přečteno/nepřečteno.

- Mechanismus zobrazení obsahu upozornění.

Po přečtení všech upozornění je řidiči umožněno přesunout se na další části procesu. Informace o přečtených upozorněních řidičem je odeslána a uložena. Po následné identifikaci řidiče již jednou přečtená upozornění nebudou řidiči nabízena.

3.2.4.5 Volba dopravy

ID	FP-3-5
Popis	Volba dopravy

Řidič bude mít na samoobslužném kiosku možnost zkontrolovat a případně změnit parametry dopravy.

Kiosek zobrazí řidiči následující informace týkající se dopravy:

- Číslo identifikační karty a případně i informaci o blížící se expiraci X509 certifikátu na kartě.
- Jméno a příjmení řidiče.
- ID řidiče ze systému MARS.
- Telefonní číslo (pokud jej řidič zadal).
- Seznam dopravců, ke kterým je řidič přiřazen v MARS.
- Seznam tahačů a sólo cisteren pro aktuálně zvoleného dopravce.
- Seznam návěsů a přívěsů pro aktuálně zvoleného dopravce.
- Platnost ADR řidiče.
- Platnost bezpečnostního školení řidiče.
- Platnost ADR vozidel.
- Kategorie ADR vozidel.
- Platnost dle 6.8.2.4.5 ADR vozidel.
- Platnost tlakové zkoušky vozidel.

Řidič bude mít možnost změnit následující údaje:

- Dopravce.
- Tahač nebo sólo cisternu.
- Návěs nebo přívěs.
- Jednorázové telefonní číslo, na které přijde informační SMS s povolením k vjezdu na výdejní lávku s číslem stopy.
- Možnost trvalého uložení telefonního čísla do TAS.

3.2.4.6 Kontroly ADR, školení a tlakové zkoušky

ID	FP-3-6
Popis	Kontroly ADR, školení a tlakové zkoušky

TAS na samoobslužném kiosku zkontroluje následující údaje:

- Pro řidiče
 - Platnost ADR.
 - Platnost bezpečnostního školení.
- Pro vozidla
 - Platnost ADR.
 - Platnost dle 6.8.2.4.5. ADR.
 - Celkový počet komor větší než 0.
 - Celková kapacita komor větší než 500 litrů.
 - Tlaková zkouška.

TAS na kiosku zobrazí tyto informace jen v případě nesouladu s požadavky pro výdej PHM. TAS zobrazí tyto informace také v případě, že se blíží expirace některého z parametrů. Doba, po kterou se informace o blížící se expiraci zobrazí, bude konfigurovatelná.

3.2.4.7 Čestné prohlášení

ID	FP-3-7
Popis	Čestné prohlášení

Řidič na samoobslužném kiosku potvrdí, ještě před zadáváním objednávek, čestné prohlášení.

Zobrazené informace

- Právně závazné texty čestného prohlášení.
- Jméno a příjmení řidiče.
- Číslo identifikační karty řidiče.

Výchozí nastavení

- Souhlas s čestným prohlášením – nezatrženo.
- Prohlášení o prázdných komorách – zatrženo.

Zadávané údaje

- Zatržení souhlasu s čestným prohlášením.
- Zatržení prohlášení o prázdných komorách.

Kontrola údajů

- Kontrola zatržení všech souhlasů a prohlášení.

3.2.4.8 Volba objednávek

ID	FP-3-8
Popis	Volba objednávek

Řidič bude mít možnost si na samoobslužném kiosku zvolit jednu nebo více objednávek MARS. Seznam objednávek bude omezen na platné objednávky pro aktuálního řidiče, dopravce a vozidla.

Zobrazené informace v tabulce objednávek.

- Číslo objednávky.
- Prodávající.
- Kupující.
- Místo určení
 - V případě Volného průjezdu musí řidič zadat místo určení manuálně, v takovém případě bude vyžadováno zadání atributů umožňujících jednoznačnou identifikaci místa tj.:
 - Obec;
 - Ulice;
 - Číslo popisné;
 - Číslo evidenční;

Zadávané údaje.

- Zatržení jedné nebo více objednávek.
- Zadání počtu míst určení pro každou objednávku.

Typy objednávek

- Standardní objednávka nevyžaduje další informace od řidiče.
- Volný průjezd
 - Číslo objednávky je skryté, řidič jej musí znát a TAS musí vynutit zadání správného čísla.
 - Objednávku nelze vybrat bez předchozího zadání správného čísla objednávky.
- Svázané objednávky, slouží k zadání plnění s plně předvoleným závozem včetně objemů v komorách
 - Objednávky, u kterých je povinnost navolit všechny najednou.
 - Grafické zvýraznění tohoto typu objednávek.
 - Pokud se vybere jedna z nich, automaticky se vyberou i ostatní svázané.
 - Pokud se zruší výběr jedné z nich, automaticky se odeberou i ostatní svázané objednávky.
 - Pokud se vybere jakákoliv jiná objednávka, všechny svázané objednávky se automaticky odeberou, nelze tedy kombinovat svázané objednávky s nesvázanými.

3.2.4.9 Zobrazení detailních informací o objednávce

ID	FP-3-9
Popis	Zobrazení detailních informací o objednávce

TAS na samoobslužném kiosku v seznamu objednávek umožní řidiči zobrazit detailní pohled na objednávku. Pohled bude obsahovat následující údaje.

- Číslo objednávky (v případě skrytého čísla objednávky u volného průjezdu se číslo nezobrazí ani v detailu).
- Číslo zákaznické objednávky.
- Platnost od – do.
- Prodávající.
- Kupující.
- Místo určení.
- Dopravce.
- Řidič.
- Tahač.
- Návěs.
- Shell číslo.
- Produkty
 - Název receptu.
 - Alternativní název receptu.
 - Zbývající dostupné množství.
 - Dostupnost produktu na skladě. Při nedostupnosti produktu není možné tento produkt vybrat do komory.

3.2.4.10 Vyhledávání objednávek

ID	FP-3-10
Popis	Vyhledávání objednávek

TAS na samoobslužném kiosku umožní vyhledávání objednávek podle MARS čísla objednávky. Po vyhledání řetězce se zobrazí pouze objednávky obsahující hledaný řetězec. Jestliže existují již dříve vybrané objednávky, tyto zůstávají vybrané a filtr na hledaný řetězec se na ně nevztahuje. U poskytnuté mechanismus na zrušení filtru.

3.2.4.11 Rozdělení plnění do komor

ID	FP-3-11
Popis	Rozdělení plnění do komor

TAS na samoobslužném kiosku umožní určit, který produkt a jaké množství z objednávek je přiřazený které komoře a kterému místu určení.

TAS zobrazí následující informace uspořádané do tabulky, kde řádky reprezentují jednotlivá místa určení a sloupce reprezentují komory AC.

- Číslo komory dle aktuálního výběru vozidel.
- Maximální kapacitu pro každou komoru.
- Vybraný produkt pro každou komoru.
- Číslo objednávky.
- Zákaznické číslo objednávky.
- Místo určení.
- Požadované množství objemu při 15 °C v litrech.

TAS umožní zadat následující údaje.

- Místo určení z virtuální klávesnice nebo ze seznamu míst určení.
- Produkty.
- Objemy komor při 15 °C.
- Počet kopií DNL atest pro dané místo určení.
- Dodatkové informace.

Vzhledem k tomu, že některé společnosti mají v MARS přiřazeno velké množství míst určení, je vhodné poskytnout pro výběr místa určení vyhledávací nástroje podle názvu a kódu místa určení.

V některých situacích MARS poskytuje i informace o rozdělení produktů do komor. V takovém případě se přiřazení komor předvyplní automaticky.

Formulář pro zadávání komory bude obsahovat následující informace.

Zobrazené informace

- Seznam produktů pro výběr. Položky identifikované názvem receptu pro měřidlo a v případě existence rovněž alternativním názvem receptu.
- Množství produktu.
- Poznámka.
- Max. kapacita komory.

Zadávané údaje

- Produkt.
- Požadovaný objem produktu při 15 °C v litrech.
- Poznámka, povinná pro zákazníky Čepro, identifikace dle objednávky.

Kontrola údajů komory

- Komoru je možné navolit pouze pro 1 místo určení. Při uložení komory dojde k odstranění předchozího záznamu.
- Kategorie ADR
 - Kontrola, jestli typ produktu odpovídá kategorii ADR vozidla.
 - Samostatná kontrola pro tahač a návěs.
- Koncentrace BIO složky
 - Kontrola, zda zvolený produkt s požadovanou koncentrací BIO složky je dostupný na skladě.

- Maximální kapacita komory
 - Požadované množství nesmí překročit maximální kapacitu komory.
 - V případě, že by požadované množství překročilo maximální kapacitu komory, dojde k přepočtu maximálního možného množství a předvyplnění této hodnoty v místě zadávání spolu s chybovou hláškou.
- Minimální množství dávky
 - Kontrola, jestli je požadované množství je větší než minimální požadovaná dávka pro daný produkt.
 - Jestliže minimální požadovaná dávka pro daný produkt není zadána je výchozí minimální požadovaná dávka 500 litrů.
 - V případě, že požadované množství nesplňuje požadavek na minimální dávku, dojde k přepočtu minimálního možného množství a předvyplnění této hodnoty v místě zadávání spolu s chybovou hláškou.
- Zbývající množství na objednávce
 - Kontrola, jestli požadované množství je k dispozici na objednávce pro všechna místa určení s objednávkou související včetně již dříve vyplněných komor.
 - V případě, že požadované množství není na objednávce k dispozici, dojde k přepočtu maximálního možného množství a předvyplnění této hodnoty v místě zadávání spolu s chybovou hláškou.
- Zbývající množství z limitu třetích stran
 - Kontrola, jestli je požadované množství k dispozici s ohledem na limity stanovené pro třetí strany. Limity třetích stran jsou získávány z MARS.
 - V případě, že požadované množství při zadání přesahuje limit třetí strany a není k dispozici dojde k přepočtu maximálního možného množství a předvyplnění této hodnoty v místě zadávání spolu s chybovou hláškou a nutností kontaktovat operátora.
 - V případě, že při tisku bude zjištěno, že došlo k překročení limitu třetí strany v důsledku souběžného čerpání na jiném skladě dojde k upozornění na překročení limitu na vystavené dokumentu.
- Maximální zatížení vozidla
 - Výpočet hmotnosti nákladu v komoře na základě požadovaného množství a hustoty. Hmotnost nesmí překročit celkovou povolenou hmotnost nákladu.
 - V případě, že by požadované množství překročilo celkovou povolenou hmotnost nákladu, dojde k přepočtu zbývajícího maximálního možného množství a předvyplnění této hodnoty v místě zadávání spolu s chybovou hláškou.
- Nulové množství komory odstraní komoru ze seznamu vyplněných komor.
- Poznámka, zkontrolovat nutnost zadání dle typu objednávky.
- Pro každé místo určení je vyplněna alespoň jedna komora;

3.2.4.12 Potvrzení plánu plnění

ID	FP-3-12
Popis	Potvrzení plánu plnění

Po potvrzení plánu plnění v TAS na samoobslužném kiosku proběhnou následující kroky.

- Zobrazení informace o úspěchu nebo neúspěchu odeslání plánu plnění.
- Tisk plnicího lístku na termální tiskárnu.

TAS bude podporovat tisk plnicího lístku přes rozhraní USB a COM. Šíře papíru pro termální tiskárnu bude 60 mm nebo 80 mm. Typ tiskárny bude konfigurovatelný.

3.2.4.13 Odhlášení řidiče na samoobslužném kiosku

ID	FP-3-13
Popis	Odhlášení řidiče

Odhlášení řidiče na samoobslužném kiosku proběhne po vyjmutí karty.

Vyjmutí karty v jakémkoli okamžiku objednávání zajistí také návrat na úvodní obrazovku a reset všech předvolených dat. Po opětovném vložení karty probíhá objednávací proces od začátku včetně identifikace.

3.2.4.14 Časový zámek pro zadání nového plnění

ID	FP-3-14
Popis	Časový zámek pro zadání nového plnění

Při identifikaci řidiče se zkontroluje, zda rozdíl mezi aktuálním časem a časem poslední odbavené AC tohoto řidiče není kratší než předvolená hodnota (výchozí hodnota 30 minut). TAS musí umožnit zadání seznamu dopravců, pro které se časový zámek nebude kontrolovat.

3.2.4.15 Odbavení řidiče na samoobslužném kiosku

ID	FP-3-15
Popis	Odbavení řidiče na samoobslužném kiosku

Odbavení může proběhnout po úspěšné identifikaci řidiče za podmínky, že v TAS je ukončení plnění pro daného řidiče. V takovém případě TAS zobrazí na samoobslužném kiosku následující informace.

- Číslo identifikační karty.
- Jméno a příjmení řidiče.
- Dopravce.
- Tahač nebo sólo cisternu.
- Návěs nebo přívěs.
- Seznam míst určení.
 - Objednávka.
 - Název místa určení.
 - Kód místa určení.
 - Seznam dokumentů k dispozici s možností zobrazení náhledu dokumentu ve formátu PDF.
 - Seznam naplněných komor
 - Naplněné množství/žádané množství.
 - Zvýraznění problémového plnění.
 - Není naplněno.
 - Naplněné množství neodpovídá požadovanému množství.
 - Naplněné množství překračuje povolenou mez přeplnění.

Po zobrazení informací o plnění dojde ke kontrole údajů řidičem a jejich potvrzení. Po potvrzení se zahájí proces elektronického podpisu a archivace dokumentů v systému FSS. V průběhu podepisování budou řidiči zobrazeny tyto informace.

- Upozornění na ponechání karty ve čtečce.
- Upozornění ohledně možné dlouhé doby podepisování.
- Jednotlivé kroky podepisování.
 - Podpis certifikátem Čepro.
 - Podpis certifikátem řidiče.
 - Uložení dokumentů do archívu.

Vlastní podepisování sestává z následujících kroků.

- Odeslání dokumentů k podpisu certifikátem Čepro.
- Příjem dokumentů podepsaných certifikátem Čepro.
- Podpis dokumentů kartou řidiče.
- Odeslání dokumentů k archivaci.
- Informace o úspěšném či neúspěšném odbavení.

3.2.4.16 Chybové zprávy na samoobslužném kiosku

ID	FP-3-16
Popis	Chybové zprávy na samoobslužném kiosku

Chybové situace technického nebo procesního charakteru, které znemožňují úspěšné dokončení objednávacího procesu.

- Nelze ověřit identitu řidiče.
- TAS server není dostupný.
- Není povoleno druhé současné plnění.
- Časový zámek nového plnění je aktivní.
- Selhání odbavení řidiče.

3.2.4.17 Volba jazyka na samoobslužném kiosku

ID	FP-3-17
Popis	Volba jazyka na samoobslužném kiosku

Řidič bude mít možnost si zvolit jazyk, kterým bude TAS na samoobslužném kiosku s řidičem komunikovat.

Podporovány musí být následující jazyky:

- čeština;
- němčina;
- polština;
- maďarština;
- angličtina;

3.2.4.18 Náповěda na samoobslužném kiosku

ID	FP-3-18
Popis	Náповěda na samoobslužném kiosku

Na každé obrazovce bude pro řidiče k dispozici on-line náповěda pro vysvětlení funkcí a požadavků na zadávání dat.

3.2.4.19 Identifikace řidiče na výdejní lávce

ID	FP-3-19
Popis	Identifikace řidiče na výdejní stopě

Každá výdejní stopa je vybavena čtečkou RFID karet. TAS identifikuje řidiče na výdejní stopě pomocí karty řidiče, která je vybavena RFID částí. Identifikace je podmíněna splněním podmínek pro plnění jako je uzemnění, připojení Civacon, odparkovaná výdejní ramena.

Po úspěšné identifikaci TAS zobrazí na displeji AccuLoadu číslo karty řidiče.

POZNÁMKA: Spárování SmartCard části karty s RFID částí karty pro jednoznačnou identifikaci řidiče v prostředí s nebezpečím výbuchu proběhne na samoobslužném kiosku.

3.2.4.20 Odhlášení řidiče na výdejní stopě

ID	FP-3-20
Popis	Odhlášení řidiče na výdejní stopě

Odhlášení proběhne odpojením uzemnění AC. Pro případy, kdy je řidič identifikovaný a uzemnění se odpojí zámkem nebo odpadne a v krátké době jej řidič opět připojí, TAS implementuje pro odhlášení konfigurovatelnou časovou prodlevu.

3.2.4.21 Zobrazení autorizace na výdejní stopě

ID	FP-3-21
Popis	Zobrazení autorizace na výdejní stopě

TAS po úspěšné identifikaci zobrazí na displeji AccuLoadu informace o produktu a množství v každé komoře, které řidič může odebrat. Vzhledem k limitovanému počtu znaků, které lze na displeji AccuLoadu zobrazit, implementuje TAS metodu pro listování mezi jednotlivými komorami pomocí klávesnice AccuLoadu.

3.2.5 Požadavky na funkce pro správce TAS

3.2.5.1 Správa uživatelů

ID	FP-4-1
Popis	Správa uživatelů

TAS poskytne správcům systému nástroje na vytváření nových uživatelů a úpravu existujících. TAS musí také poskytnout možnost zablokování nebo odstranění uživatele. Při odstranění záznamu musí TAS uchovat informaci o odstranění záznamu s původními daty. Jednotlivé uživatele bude možné rozdělit do skupin podle oprávnění. TAS bude podporovat i přidělení více uživatelských skupin jednomu uživateli.

3.2.5.2 Správa skupin uživatelů

ID	FP-4-2
Popis	Správa skupin uživatelů

TAS umožní definici uživatelských skupin a přidělení jednotlivých oprávnění jednotlivým uživatelským skupinám.

3.2.5.3 Monitorování a ovládání služeb TAS

ID	FP-4-3
Popis	Monitorování a ovládání služeb TAS

TAS poskytne pro správce systému nástroje pro monitorování stavu a možnost zastavení a spuštění systému nebo podsystémů.

3.2.5.4 Import objednávek v ostrovním režimu

ID	FP-4-4
Popis	Import objednávek v ostrovním režimu

TAS musí umožnit manuální import objednávek z MARS při ztrátě konektivity na centrální databázi.

Požadavek bude detailněji specifikován v rámci analýzy.

3.2.6 Požadavky na funkce určené primárně operátorům

3.2.6.1 Přehled plnění

ID	FP-5-1
Popis	Přehled plnění

TAS poskytne v UI pohled, který zobrazí frontu AC od navolení na samoobslužném kiosku nebo v klientovi TAS až po odbavení AC.

Pohled zobrazí následující data:

- Číslo karty řidiče;
- Stav
 - Příjezd,
 - Čekání na přiřazení stopy,
 - Probíhá plnění,
 - Ukončení plnění.
 - Čekání na EMCS,
 - Připraveno k odjezdu,
 - Chyba;
- Jméno řidiče;
- SPZ první části soupravy všech částí soupravy;
- Název dopravce;
- Číslo stopy, na kterou má řidič najet. V případě použití jiné stopy, např. z důvodu poruchy, se zobrazí číslo skutečné stopy;
- Zobrazení průběhu plnění pro každou komoru a pro celou soupravu;
- Čas příjezdu;
- Čas zahájení plnění;

3.2.6.2 Archiv plnění

ID	FP-5-2
Popis	Archiv plnění

TAS bude archivovat všechna odbavená i stornovaná plnění. V UI systému TAS bude možnost tento archiv zobrazit a vyhledávat podle data, čísla karty, řidiče, vozidel a dopravce.

TAS poskytne nástroje na odmazávání dat po uplynutí uživatelem stanovené periody.

3.2.6.3 Zadání nového plnění

ID	FP-5-3
Popis	Zadání nového plnění

System TAS poskytne uživatelům nástroje na zadání nového plánu plnění. Jedná se o stejnou funkcionalitu jako zadání plnění na samoobslužném kiosku s tím rozdílem, že klient TAS nebude vyžadovat ověření identity řidiče a uživatel bude moci zvolit libovolnou přípustnou kombinaci parametrů dopravy (doprovce, řidič, vozidla).

Plán plnění slouží k zadání informací, které jsou dostatečné pro zahájení samoobslužného plnění řidičem na výdejních lávkách, pro tisk DNL a ostatních průvodních dokumentů a pro export dat DNL do CDB.

TAS zajistí, aby bylo možné pro plán plnění zadat následující informace.

Identifikační údaje

Atribut	Popis
ID	Interní ID plánu plnění.
ID zákazníka	ID závozu v systému zákazníka.
Platnost	Zahájení a ukončení platnosti plnění.
Příjezd	Čas příjezdu.

Doprava

Atribut	Popis
Karta	Číslo ID karty řidiče
Dopravce	Dopravní společnost ze seznamu.
Řidič	Řidič za seznamu řidičů dopravce.
Tahač	Tahač nebo sólo cisterna ze seznamu vozidel dopravce.
Návěs	Návěs nebo přívěs ze seznamu vozidel dopravce.
Plomby	Číslo plomb.

Komory

Atribut	Popis
Objednávka	Platná objednávka ze seznamu.
Místo určení	Místo určení ze seznamu nebo zadané operátorem do textového pole. Pokud je místo určení předvyplněno na objednávce, předvyplní se i v plánu plnění.
Komora	Pořadové číslo komory v rámci soupravy.
Recept	Recept ze seznamu platný pro vybranou objednávku.
Prodejní položka	Prodejní položka ze seznamu platná pro vybranou objednávku.
Alternativní název	Alternativní název receptu (pokud pro daného zákazníka nějaký existuje).
Objem 15	Požadovaný objem v komoře při 15 °C.
Poznámka	Textová poznámka.

Po vyplnění dopravy se uživateli musí zobrazit informace o maximální přípustné hmotnosti nákladu.

Při zadávání plánu plnění se nabídnou pouze ty objednávky, které jsou platné v den zadávání a zadaná doprava je autorizovaná pro naložení těchto objednávek.

Při zadávání komory se musí zobrazit maximální a minimální přípustný objem v komoře na základě maximální hmotnosti nákladu soupravy, maximálního objemu komory a minimální dávky receptu. V nabídkách se odfiltrují pouze ty recepty a prodejní položky, které jsou uvedeny na objednávce, ke které je komora přiřazena.

POZNÁMKA: Identitu řidiče bude muset operátor ověřit jiným způsobem, který se netýká funkcí TAS.

3.2.6.4 Archiv DNL

ID	FP-5-4
Popis	Archiv DNL

TAS bude archivovat všechna data DNL v lokální databázi. V UI systému TAS bude možné tento archiv zobrazit a vyhledávat podle data, čísla DNL, objednávky, karty, řidiče, vozidel, dopravce, prodávajícího, kupujícího a místa určení.

Z archivu bude také možné DNL stornovat a opravit.

TAS poskytne nástroje na odmazávání dat po uplynutí uživatelem stanovené periody.

3.2.6.5 Platné objednávky

ID	FP-5-5
Popis	Platné objednávky

TAS poskytne pohled na lokálně uložené platné objednávky, které byly importovány z centrálního systému MARS. Objednávky bude možné třídit a filtrovat podle data platnosti, čísla, prodávajícího, kupujícího, místa určení a dopravy.

Pohled bude obsahovat všechny objednávky, u kterých spadá platnost do daného dne a které mají zůstatek množství u alespoň jednoho produktu větší nebo roven 500 litrů. V pohledu musí být zřejmé, zda se jedná o objednávku v režimu s podmíněným osvobozením od SpD.

3.2.6.6 Archiv objednávek

ID	FP-5-6
Popis	Archiv objednávek

TAS poskytne pohled na seznam všech objednávek importovaných do TAS ze systému MARS. Objednávky bude možné třídit a filtrovat podle data platnosti, čísla, prodávajícího, kupujícího, místa určení a dopravy.

Hloubka historie seznamu objednávek bude konfigurovatelná a TAS poskytne nástroje na automatickou offline archivaci a odmazávání záznamů.

3.2.6.7 Limity

ID	FP-5-7
Popis	Limity

Systém TAS poskytne pohled na seznam všech limitů importovaných z centrálního systému ČEPRO. Seznam bude možné třídit a filtrovat podle společnosti třetí strany a prodejní položky.

Pohled na limity bude obsahovat informaci o společnosti, prodejní položce a maximálním množství. Systém zajistí automatické generování limitů pro společnost ČEPRO, které nejsou v datech rozhraní. Pro společnost ČEPRO se vygeneruje pro každou existující prodejní položku množství 10 000 000 litrů.

3.2.6.8 Archiv transakcí z AccuLoadů

ID	FP-5-8
Popis	Archiv transakcí z AccuLoadů

TAS poskytne pohled na seznam všech transakcí, které přicházejí ze zařízení AccuLoad. Seznam bude možné třídit a filtrovat podle času, ID transakce, karty, receptu, AccuLoadu, komory a změřených hodnot.

Hloubka historie archivu transakcí bude konfigurovatelná a TAS poskytne nástroje na automatickou offline archivaci a odmazávání záznamů.

3.2.6.9 Nouzové zadání transakce z AccuLoadu

ID	FP-5-9
Popis	Nouzové zadání transakce z AccuLoadu

Pro případy, kdy selže komunikace TAS s měřicími zařízeními AccuLoad, poskytne TAS nástroj pro zadání dat transakce operátorem. Data transakce budou zadána na základě dat z metrologické tiskárny a TAS musí umožnit vložení následujících údajů.

Data receptu

Atribut	Popis
ID transakce	Čtyřmístné ID transakce generované AccuLoadem.
Čas zahájení	Datum a čas zahájení transakce.
Čas ukončení	Datum a čas ukončení transakce.
Karta	ID identifikační karty řidiče.
Recept	ID a název receptu.
AccuLoad	Identifikace AccuLoadu.
Komora	Číslo cílové komory AC
Objem	Objem při aktuální teplotě v litrech.
Objem 15	Objem při 15 °C v litrech.
Hmotnost	Hmotnost v kilogramech.
Hustota	Průměrná hustota při aktuální teplotě v kilogramech na kubický metr.
Hustota 15	Hustota při 15 °C v kilogramech na kubický metr.
Teplota	Průměrná teplota ve °C.

Data základního produktu (produktů):

Atribut	Popis
Produkt	ID a název produktu.
Nádrž	Označení nádrže nastavené pro tuto měřící trať v řídicím systému skladu PHM.
Objem	Objem při aktuální teplotě v litrech.
Objem 15	Objem při 15 °C v litrech.
Hmotnost	Hmotnost v kilogramech.
Hustota	Průměrná hustota při aktuální teplotě v kilogramech na kubický metr.
Hustota 15	Hustota při 15 °C v kilogramech na kubický metr.
Teplota	Průměrná teplota ve °C.
Celkový objem	Hodnota totálního počítadla objemu při aktuální teplotě na konci transakce v litrech.
Celkový objem 15	Hodnota totálního počítadla objemu při 15 °C na konci transakce v litrech.
Celková hmotnost	Hodnota totálního počítadla hmotnosti na konci transakce v kilogramech.
Koncentrace	Skutečná koncentrace produktu v receptu.

3.2.6.10 Platné atesty

ID	FP-5-10
Popis	Platné atesty

Systém TAS poskytne pohled na atesty importované ze SAP, které jsou platné a lze je použít pro výdej PHM. Seznam bude umožňovat třídění a filtrování podle ID atestu, data platnosti, nádrže, základního produktu a parametrů produktu.

3.2.6.11 Archiv atestů

ID	FP-5-11
-----------	---------

Popis Archiv atestů

Systém TAS poskytne pohled na seznam všech atestů importované ze SAP. Seznam bude umožňovat třídění a filtrování podle ID atestu, data platnosti, nádrže, základního produktu a parametrů produktu.

Hloubka historie archivu atestů bude konfigurovatelná a TAS poskytne nástroje na automatickou offline archivaci a odmazávání záznamů.

3.2.6.12 Monitoring průběhu importu a exportu dat

ID FP-5-12

Popis Monitoring průběhu importu a exportu dat

TAS poskytne v UI pohled, který zobrazí přehled o probíhajících výměnách dat mezi TAS a centrálními systémy.

Pohled musí zobrazit pro každý typ synchronizace stav poslední aktualizace, datum a čas poslední aktualizace a počet záznamů. Z pohledu musí být zřejmé, zda aktuálně probíhá výměna dat a zda došlo k chybě.

3.2.6.13 Spuštění importu a exportu uživatelem

ID FP-5-13

Popis Spuštění importu a exportu uživatelem

TAS poskytne uživatelům funkci pro vynucení spuštění výměny dat mezi TAS a centrálními systémy mimo naplánovanou periodu (ruční import dat). Tato funkce bude využívána v případě operativního zadání dat do centrálních systémů a nutnosti okamžitého načtení nových záznamů do TAS.

3.2.6.14 Upozornění pro řidiče

ID FP-5-14

Popis Upozornění pro řidiče

TAS poskytne operátorům nástroj pro zadávání informačních zpráv pro řidiče na samoobslužném kiosku. Zprávy mohou být zadány jako prostý text nebo jako PDF. Každá zpráva bude obsahovat záhlaví, obsah zprávy a platnost od – do.

Zprávy se začnou zobrazovat ode dne platnosti po dobu trvání platnosti. Zprávy se zobrazí každému řidiči pouze jednou.

TAS musí podporovat zadání zprávy pro více jazykových mutací a zobrazovat na kiosku jednotlivé mutace podle aktuálního nastavení jazyka.

3.2.6.15 Odblokování časového zámku pro řidiče

ID FP-5-15

Popis Odblokování časového zámku pro řidiče

Systém TAS poskytne uživatelům nástroj na odblokování časového zámku pro volbu dalšího plnění řidičem na samoobslužném kiosku.

Pokud nastane situace, kdy řidič potřebuje zadat další plnění po uplynutí kratší doby po předchozím plnění, než je časová prodleva zámku, TAS umožní uživateli tento zámek odblokovat a umožnit řidiči zadat plnění.

3.2.6.16 Evidence číselné řady DNL

ID	FP-5-16
Popis	Evidence číselné řady DNL

Systém TAS poskytne nástroj pro zadání kombinací čísla DNL generovaného v TAS a čísla předtištěného na papírech s vodoznakem. Tato kombinace bude automaticky doplněna o datum a čas vystavení DNL a jméno operátora.

Záznamy se budou zadávat při předání směny a při doplnění nebo výměně papírů s vodoznakem v zásobníku tiskárny.

Záznamy slouží k vyhodnocení kontinuity předtištěné číselné řady, viz požadavek **TV-11** kapitola 3.2.3.11.

3.2.6.17 Seznam prodávajících

ID	FP-5-17
Popis	Seznam prodávajících

Systém TAS poskytne pohled na seznam prodávajících importovaných do lokálního TAS z centrálního systému. Pohled umožní třídění a vyhledávání podle ID, názvu, IČO, DIČ a adresy. Seznam neumožní úpravu záznamů a bude sloužit především pro vyhledání konkrétního záznamu.

V centrálním systému jsou prodávající rozděleni na společnost ČEPRO, a.s. a třetí strany. Toto dělení není v TAS nutné dodržet. Společnost ČEPRO, a.s. je dostatečně identifikovaná svým názvem a IČO.

3.2.6.18 Seznam kupujících

ID	FP-5-18
Popis	Seznam kupujících

Systém TAS poskytne pohled na seznam kupujících importovaných do lokálního TAS z centrálního systému. Pohled umožní třídění a vyhledávání podle ID, názvu, IČO, DIČ a adresy. Seznam neumožní úpravu záznamů a bude sloužit především pro vyhledání konkrétního záznamu.

V centrálním systému jsou kupující rozděleni na zákazníky společnosti ČEPRO, a.s. a zákazníky třetích stran. Toto dělení je možné dodržet nebo je možné zákazníky sloučit. Každopádně je nutné, aby v TAS bylo zřejmé, kterému prodávajícímu daný kupující náleží.

3.2.6.19 Seznam míst určení

ID	FP-5-19
Popis	Seznam míst určení

Systém TAS poskytne pohled na seznam míst určení importovaných do lokálního TAS z centrálního systému. Pohled umožní třídění a vyhledávání podle ID, názvu, IČO, DIČ a adresy. Seznam neumožní úpravu záznamů a bude sloužit především pro vyhledání konkrétního záznamu.

V centrálním systému jsou místa určení rozdělena na místa určení zákazníků společnosti ČEPRO, a.s. a místa určení zákazníků třetích stran. Toto dělení je možné dodržet nebo je možné místa určení sloučit. Každopádně je nutné, aby v TAS bylo zřejmé, kterému kupujícímu dané místo určení patří.

3.2.6.20 Seznam dopravců

ID	FP-5-20
Popis	Seznam dopravců

Systém TAS poskytne pohled na seznam dopravců importovaných do lokálního TAS ze systému MARS. Pohled umožní třídění a vyhledávání podle ID, názvu, IČO, DIČ a adresy. Seznam neumožní úpravu záznamů a bude sloužit především pro vyhledání konkrétního dopravce.

3.2.6.21 Seznam řidičů

ID	FP-5-21
Popis	Seznam řidičů

Systém TAS poskytne pohled na seznam řidičů importovaných do lokálního TAS ze systému MARS. Pohled umožní třídění a vyhledávání podle ID, jména, osobního čísla, platnosti bezpečnostního školení a platnosti ADR. Seznam neumožní úpravu záznamů a bude sloužit především pro vyhledání konkrétního řidiče.

Seznam bude obsahovat také informaci o dopravcích, kterému daný řidič patří.

3.2.6.22 Seznam tahačů a sólo cisteren

ID	FP-5-22
Popis	Seznam tahačů a sólo cisteren

Systém TAS poskytne pohled na seznam tahačů a sólo cisteren importovaných do lokálního TAS ze systému MARS. Pohled umožní třídění a vyhledávání podle SPZ a platnosti ADR. Seznam neumožní úpravu záznamů a bude sloužit především pro vyhledání konkrétního vozidla. Pohled musí zobrazit kompletní informace importované z MARS. Z důvodu větší přehlednosti může TAS poskytnout detailní pohled s informacemi o konkrétním vozidle.

Seznam bude obsahovat také informaci o dopravcích, kterému dané vozidlo patří. Seznam je možné sloučit se seznamem návěsů a přívěsů za předpokladu, že pohled bude obsahovat informaci o typu vozidla.

3.2.6.23 Seznam návěsů a přívěsů

ID	FP-5-23
Popis	Seznam návěsů a přívěsů

Systém TAS poskytne pohled na seznam návěsů a přívěsů importovaných do lokálního TAS ze systému MARS. Pohled umožní třídění a vyhledávání podle SPZ a platnosti ADR. Seznam neumožní úpravu záznamů a bude sloužit především pro vyhledání konkrétního vozidla. Pohled musí zobrazit kompletní informace importované z MARS. Z důvodu větší přehlednosti může TAS poskytnout detailní pohled s informacemi o konkrétním vozidle.

Seznam bude obsahovat také informaci o dopravcích, kterému dané vozidlo patří. Seznam je možné sloučit se seznamem tahačů a sólo cisteren za předpokladu, že pohled bude obsahovat informaci o typu vozidla.

3.2.6.24 Seznam karet

ID	FP-5-24
Popis	Seznam karet

Systém TAS poskytne pohled na seznam všech platných identifikačních karet řidičů importovaných do lokálního TAS ze systému MARS. Pohled umožní třídění a vyhledávání podle ID karty, RFID, platnosti a řidiče. Seznam neumožní úpravu záznamů a bude sloužit především pro vyhledání konkrétní karty.

3.2.6.25 Seznam prodejních položek

ID	FP-5-25
Popis	Seznam prodejních položek

Prodejní položky SAP identifikují zboží v informačním systému ČEPRO, a.s. Systém TAS poskytne pohled na seznam těchto položek importovaných ze systému SAP. Pohled umožní třídění a vyhledávání podle ID prodejní položky, názvu, skupiny, nomenklatury a výše SpD. Prodejní položky jsou v relaci N:1 k receptům, to znamená, že každá prodejní položka může vést nejvýše k jednomu receptu. Přiřazení prodejních položek k receptům není součástí informačního systému ČEPRO a je nutné je zadat v centrální TAS.

3.2.6.26 Seznam skladových položek

ID	FP-5-26
Popis	Seznam skladových položek

Skladové položky identifikují základní produkt v atestech SAP. Seznam těchto položek není dostupný přes žádné rozhraní s informačním systémem a musí být spravován v centrální TAS. Systém TAS na skladech PHM poskytne pohled na tyto položky s možností úpravy a přidání nových záznamů pro nouzové případy. Pohled umožní třídění a vyhledávání podle ID skladové položky, názvu a skupiny.

3.2.6.27 Konfigurace receptů

ID	FP-5-27
Popis	Konfigurace receptů

Systém TAS poskytne nástroje na konfiguraci seznamu receptů. Tento seznam bude pro všechny sklady PHM primárně spravován z centrálního TAS, ale každý sklad musí být schopen v případě ostrovního režimu nebo v případě výpadku centrálního TAS seznam upravit. Recepty představují PHM, které se plní do AC a jsou smíchány ze základních produktů. Recept může být složen z jednoho a více produktů, přičemž každý produkt musí mít definovanou koncentraci v rámci receptu.

Pokud bude recept obsahovat aditivum a aditivum se bude vstříkovat do hlavního produktu před průtokoměrem, koncentrace aditiva se nezapočítá do celkové koncentrace, protože již bude obsažena v hlavním produktu. V konfiguraci receptu v takovém případě bude součet koncentrací 100 % + koncentrace aditiva a TAS musí s touto variantou počítat.

Každý recept bude obsahovat tyto informace.

- Číselné ID;
- Název receptu;
- Šestimístná zkratka receptu používaná na samoobslužném kiosku a na displeji AccuLoadu;
- Hustota;
- Klasifikace receptu (nafta, benzín apod.);
- Přiřazení prodejních položek z IS ČEPRO;
- Složení receptu;
- Seznam měřidel;

Každé měřidlo přiřazené k receptu bude obsahovat i informaci, zda se složení receptu uložené v lokálním TAS může synchronizovat s nastavením v centrální TAS. Tato volba umožní obsluhu recept pro dané měřidlo překonfigurovat lokálně pro potřeby zkoušek nebo kalibrace.

3.2.7 Požadavky na funkce určené vedoucím operátorům

3.2.7.1 Konfigurace základních produktů

ID	FP-6-1
Popis	Konfigurace základních produktů

Systém TAS poskytne nástroje na konfiguraci seznamu základních produktů. Tento seznam bude pro všechny sklady PHM primárně spravován z centrálního TAS, ale každý sklad musí být schopen v případě ostrovního režimu nebo v případě výpadku centrálního TAS seznam upravit. Základní produkty reprezentují složky receptů, ze kterých se na výdejních lávkách míchají výsledné produkty. Základní produkty mohou mít přimíchány bio složky nebo aditiva již v nádrži, stále se s nimi ale pracuje jako se základním produktem. Atesty pro nádrže jsou svázány se základním produktem přes skladovou položku.

Každý základní produkt bude obsahovat tyto informace.

- Číselné ID;
- Název produktu;
- Šestimístná zkratka produktu;
- Hustota;
- Klasifikace produktu;
- Přiřazení skladových položek z IS ČEPRO;

3.2.7.2 Konfigurace receptů

ID	FP-6-2
Popis	Konfigurace receptů

Systém TAS poskytne nástroje na konfiguraci seznamu receptů. Tento seznam bude pro všechny sklady PHM primárně spravován z centrálního TAS, ale každý sklad musí být schopen v případě ostrovního režimu nebo v případě výpadku centrálního TAS seznam upravit. Recepty představují PHM, které se plní do AC a jsou smíchány ze základních produktů. Recept může být složen z jednoho a více produktů, přičemž každý produkt musí mít definovanou koncentraci v rámci receptu.

Pokud bude recept obsahovat aditivum a aditivum se bude vstříkovat do hlavního produktu před průtokoměrem, koncentrace aditiva se nezapočítá do celkové koncentrace, protože již bude obsažena v hlavním produktu. V konfiguraci receptu v takovém případě bude součet koncentrací 100 % + koncentrace aditiva a TAS musí s touto variantou počítat.

Každý recept bude obsahovat tyto informace.

- Číselné ID;
- Název receptu;
- Šestimístná zkratka receptu používaná na samoobslužném kiosku a na displeji AccuLoadu;
- Hustota;
- Klasifikace receptu (nafta, benzín apod.);
- Přiřazení prodejních položek z IS ČEPRO;
- Složení receptu;
- Seznam měřidel;

Každé měřidlo přiřazené k receptu bude obsahovat i informaci, zda se složení receptu uložené v lokálním TAS může synchronizovat s nastavením v centrálním TAS. Tato volba umožní obsluhu recept pro dané měřidlo překonfigurovat lokálně pro potřeby zkoušek nebo kalibrace.

3.2.7.3 Konfigurace nádrží

ID	FP-6-3
Popis	Konfigurace nádrží

Systém TAS poskytne nástroje na konfiguraci seznamu výdejních nádrží. Tento seznam bude specifický každému skladu PHM.

Nádrže budou obsahovat následující informace.

- Unikátní ID v rámci ČEPRO;
- Označení nádrže;
- Vazba na instrumentaci;

3.2.7.4 Konfigurace AccuLoadů

ID	FP-6-4
Popis	Konfigurace AccuLoadů

Systém TAS poskytne nástroje na konfiguraci seznamu AccuLoadů instalovaných na skladu PHM. Tento seznam bude specifický pro každý sklad. Každý záznam AccuLoadu musí mít vazbu na data přicházející z měřícího zařízení přes rozhraní OPC nebo jiné rozhraní. Konfigurační data AccuLoadu budou poskytovat následující informace.

- Unikátní ID v rámci ČEPRO;
- Název;
- Zkrácený název;
- Adresa;
- Seznam měřících tratí;
- Číslo stopy, na kterém je AccuLoad nainstalovaný;
- Vazba na instrumentaci;

3.2.7.5 Nastavení číselné řady DNL

ID	FP-6-5
Popis	Nastavení číselné řady DNL

Systém TAS umožní nastavení následujícího čísla DNL především pro potřeby zahájení provozu. Po nastavení se bude číslo automaticky inkrementovat o hodnotu 1. Nebude docházet k žádnému automatickému resetu.

3.2.8 Požadavky na funkce určené centrálnímu dispečinku

3.2.8.1 Storno a oprava DNL

ID	FP-7-1
Popis	Storno a oprava DNL

Při stornu DNL dojde k vytvoření nového DNL s novým ID a číslem, který bude přesnou kopií původního DNL s tím rozdílem, že objemy, objemy při 15 °C a hmotnosti budou záporné se stejnou absolutní hodnotou. Jakékoliv zásahy do původního DNL jsou nepřijatelné.

Při opravě nabídne systém TAS uživateli možnost založit nový DNL s předvyplněnými původními hodnotami ze stornovaného DNL. Při uložení se vygeneruje nové ID a číslo DNL.

3.2.8.2 Centrální správa receptů

ID	FP-7-2
Popis	Centrální správa receptů

Centrální správa receptů umožní definovat složení a další parametry vydávaného zboží na jednom místě a následnou hromadnou distribuci na sklady PHM.

Správa receptů musí umožnit

- zadání základních produktů;
- zadání vazby základních produktů na skladové položky;
- zadání složení receptů;
- zadání vazby receptů na prodejní položky;
- přiřazení receptů jednotlivým skladům;
- zadání klasifikace produktů a receptů (nafta, benzín apod.);
- zadání minimální dávky pro každý recept;
- hromadná změna žádané koncentrace biosložky pro sklad a typ produkty (nafta, benzín);
- hromadná změna žádané koncentrace biosložky pro sklad pomocí SMS brány ČEPRO, a.s. přes rozhraní *ERSW-28* kapitola 3.3.2.28;
- u receptů v sekci lokace umožnit zafixování aditivačního poměru nebo poměru biopaliva a nebo obojí, a to současně u každého skladu zvlášť.

Při změně receptu proběhne přenos složení receptů do jedné minuty po potvrzení zadání. Na skladu PHM musí TAS zajistit, aby se změna projevila na všech zařízeních AccuLoad.

3.2.8.3 Centrální správa konverzí prodejních položek

ID	FP-7-3
Popis	Centrální správa konverzí prodejních položek

Systém TAS poskytne nástroje pro zadání dat, které budou určovat změnu prodejní položky na jinou prodejní položku v případech, kdy při výdeji chybí určitá bio složka nebo aditivum. Tyto konverze použije TAS při ukládání DNL na skladech PHM. Je tedy nutné, aby se konfigurace konverzí interně přenášela z centrálního TAS do TAS instalovaných na skladech PHM.

Konverze budou pracovat s následujícími situacemi:

- chybí bio složka přimíchaná na výdejních lávkách;
- chybí aditivum přimíchané na výdejních lávkách;
- chybí FAME v nádrži;
- chybí HVO v nádrži;
- chybí líh v nádrži;
- chybí ETBE v nádrži;

U každé situace pro každou prodejní položku bude uvedena prahová hodnota koncentrace, pod kterou bude složka považována za chybějící.

V objednávkách MARS budou figurovat vždy prodejní položky, které budou obsahovat maximální přípustný počet složek pro danou obchodní operaci. TAS musí zajistit, aby se při ukládání DNL našla nejvhodnější prodejní položka, která odpovídá počtu složek skutečně naložených do komory AC.

3.2.8.4 Zobrazení aktuálních atestů ze skladů PHM

ID	FP-7-4
Popis	Zobrazení aktuálních atestů ze skladů PHM

Centrální TAS zajistí replikaci aktuální atestů ze skladů PHM do centrální TAS pro přehledové zobrazení aktuálních hodnot bio min a bio max.

3.2.8.5 Přehled záznamů pro EMCS

ID	FP-7-5
Popis	Přehled záznamů pro EMCS

Systém TAS poskytne pohled na seznam záznamů pro CEPRO EMCS, který bude obsahovat tyto informace.

- Číslo DNL;
- Datum vystavení DNL;
- ARC kód;
- LRN kód;
- Chybová zpráva EMCS;
- Čas odpovědi EMCS;

3.2.8.6 XML pro EMCS

ID	FP-7-6
Popis	XML pro EMCS

Systém TAS poskytne nástroj pro stažení XML požadavku pro EMCS pro nouzové odbavení závozu v režimu podmíněného osvobození od SpD. Pro stažení XML souboru bude TAS používat rozhraní **ERSW-17** kapitola 3.3.2.17.

XML soubor bude sloužit centrálním dispečinku k přenosu informací pro EMCS jiným komunikačním kanálem, např. mobilním připojením.

3.2.8.7 Aktivace záznamu pro EMCS

ID	FP-7-7
Popis	Aktivace záznamu pro EMCS

Systém TAS poskytne funkci, která nastaví záznam v CEPRO EMCS tak, aby došlo k opakovanému zpracování. Pro aktivaci je nutné nastavit tyto atributy.

- **Aktivní záznam** na hodnotu 1;
- **Naplněno** na hodnotu NULL;
- **GUID EMCS** na hodnotu NULL;
- **Čas odpovědi** na hodnotu NULL;
- **LRN** na hodnotu NULL;

3.2.8.8 Konfigurace koncentrací pro malé dávky

ID	FP-7-8
Popis	Konfigurace koncentrací pro malé dávky

Centrální TAS zajistí nástroje na zadání koncentrací bio složek pro malé dávky a jejich následnou distribuci na sklady PHM a do AccuLoadů. Důvodem k oddělené konfiguraci koncentrací bio složek pro malé dávky je snižování přesnosti přimíchávání bio složky se snižující se dávkou.

Centrální TAS poskytne možnost zadat pro každou skupinu produktů (nafta, benzín apod.) prahovou hodnotu dávky v litrech a koncentraci bio složky pro malé dávky v procentech. Pokud se na skladu PHM bude vydávat do komory AC objem menší, než je prahová hodnota pro danou skupinu produktů, do které vydávaný produkt patří a žádaná koncentrace bio složky je větší než koncentrace bio složky pro malé dávky, sníží TAS koncentraci bio složky na hodnotu přiřazenou skupině produktů pro malé dávky.

3.2.9 Požadavky na uživatelská rozhraní

3.2.9.1 Samoobslužný kiosk

ID	UI-1
Popis	UI samoobslužného kiosku

TAS na samoobslužném kiosku poběží v režimu přes celou obrazovku. Aplikaci běžící na kiosku nebude možné uživatelsky zavřít ani minimalizovat a dostat se k ovládání operačního systému.

Aplikace bude fungovat jako „průvodce“, který na jednotlivých obrazovkách řidiči zobrazuje potřebné informace a vyžaduje vložení požadovaných dat pro pokračování na další krok objednávacího procesu. Každá obrazovka je opatřena vhodným označením a krátkým popisem k čemu je určena.

Pro detailnější vysvětlení operací bude aplikace na každé obrazovce vybavena mechanismem „nápoředy“.

Aplikace bude disponovat navigací mezi jednotlivými obrazovkami a kontrolou správnosti a úplnosti dat mezi přechody.

Obrazovky budou řazeny následujícím způsobem:

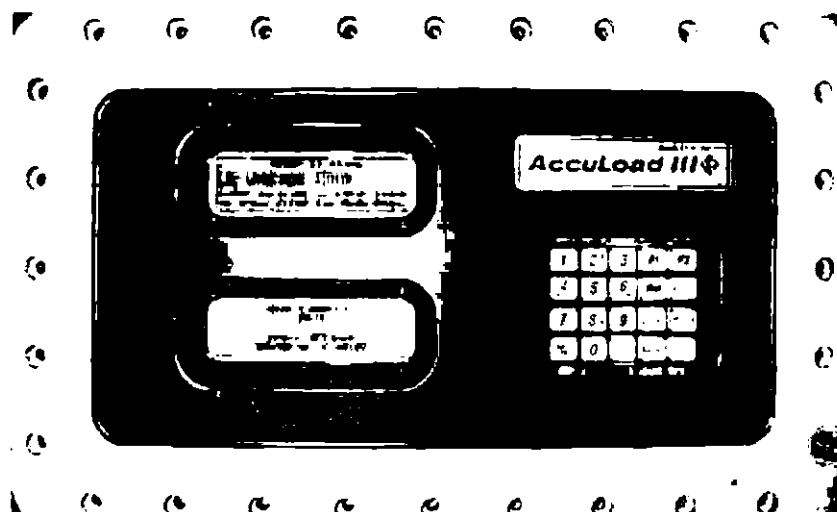


Aplikace bude podporovat více jazykových mutací s možností přepnutí na výchozí obrazovce.

3.2.9.2 AccuLoad

ID	UI-2
Popis	UI zařízení AccuLoad

Zařízení AccuLoad poskytuje možnost zobrazovat jednoduché informace na LCD displeji a zadávat číselné hodnoty. Toto rozhraní používají řidiči pro samoobslužné plnění na výdejních lávkách. TAS rozšíří UI implementované výrobcem zařízení AccuLoad pro zobrazení aktuální karty, komory, maximálního množství a chybových a informačních zpráv TAS.



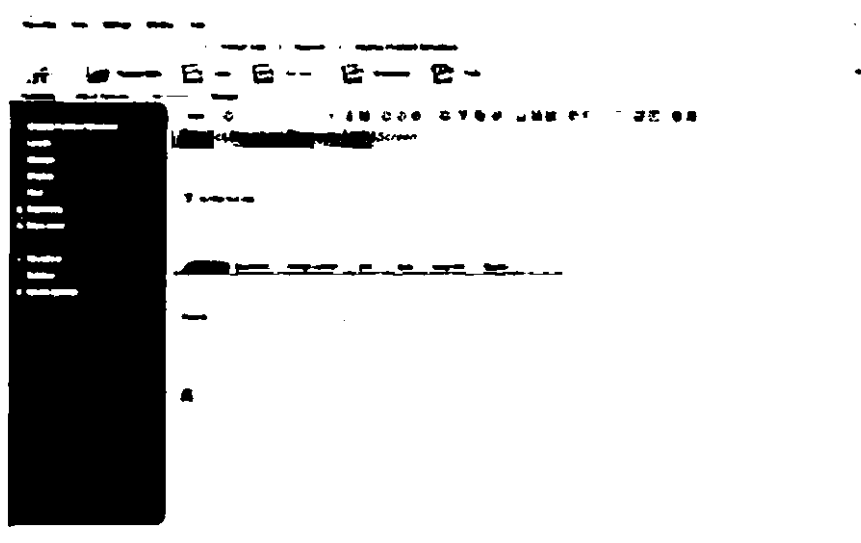
POZNÁMKA: AccuLoad umožňuje zadávat i textové informace pomocí numerické klávesnice.

3.2.9.3 Klient TAS

3.2.9.3.1 Rozvržení

ID	UI-3-1
Popis	Rozvržení UI pro klienta TAS.

Jedná se o doporučení ne o požadavek. UI klienta TAS by mělo být navrženo ve stylu aplikací jako je Outlook, SAP nebo Navision, to znamená s navigačním panelem na boku aplikace a zobrazením informací v hlavním panelu. Aplikace by měla mít možnost zobrazení více pohledů organizovaných do podoken nebo záložek.



3.2.9.3.2 Tabulky

ID	UI-3-2
Popis	Zobrazení tabulek v klientovi TAS.

Klient TAS poskytne tabulkové zobrazení, které bude podporovat filtrování podle vybraných sloupců, sestupné a vzestupné třídění podle více sloupců najednou a změnu šířky sloupce. Tabulky budou umožňovat plynulý posun nebo stránkování. Tabulky budou kromě ovládání myši podporovat také navigaci pomocí klávesnice, především posun aktuálního řádku nahoru a dolů, stránkování nahoru a dolů, skok na začátek a konec tabulky a vyvolání zobrazení formuláře pro aktuální řádek (pokud je aplikovatelné).

3.2.9.3.3 Formuláře

ID	UI-3-3
Popis	Zobrazení formulářů v klientovi TAS.

Formuláře v klientovi TAS budou navrženy přehledně a budou se řídit standardy pro návrh UI. U složitějších formulářů budou pole roztržena do skupin anebo do záložek. Navigace ve formuláři bude kromě ovládání myši podporovat také ovládání pomocí klávesnice, to znamená přesun mezi formulářovými poli pomocí klávesy TAB a Shift-TAB, potvrzení formuláře pomocí klávesy ENTER a uzavření formuláře pomocí klávesy ESC. Pole pro zobrazení seznamů musí umožnit vyhledávání, především u polí s velkým počtem záznamů. Je třeba počítat se seznamy v řádu tisíců až desetitisíců položek.

3.2.9.4 Klient centrálního TAS

Uživatelské rozhraní klienta centrálního TAS musí splňovat stejné požadavky jako klient skladového TAS.

3.3 Integrace na další systémy a zdroje dat

TAS musí umožnit realizovat všechny potřebné vazby na další systémy v prostředí ČEPRO, a.s. V praxi se jedná o kompletní náhradu všech existujících vazeb stávajícího systému na okolní systémy a zařízení instrumentace. Podrobné informace o podobě integračních rozhraní jsou popsány dále v této kapitole.

Předmětem dodávky TAS je v této oblasti především poskytnutí součinnosti systémovému integrátorovi ČEPRO, který bude zodpovědný za implementaci a provoz integračních vazeb. Dodavatel TAS bude povinen zajistit připojení TAS na integrační služby vystavené třetí stranou.

3.3.1 Požadavky na technické zajištění integračních vazeb

ID	TZIV-1
Popis	Napojení na Service Desk nástroj zadavatele

Komunikace mezi serverem a klienty, případně mezi jednotlivými komponentami systému, musí být výhradně formou webových služeb (SOAP/REST) a pro hashování používat standard SHA2 256 nebo silnější.

Dále zadavatel požaduje, aby veškerá integrační rozhraní TAS byla vytvořena prostřednictvím integrační sběrnice WSO2 (pokud se dodavatel a zadavatel nedohodnou v rámci úvodní analýzy jinak), kterou zadavatel v současnosti implementuje (více viz např. https://en.wikipedia.org/wiki/WSO2#External_links). Konkrétní výčet aplikací a služeb propojených přes integrační sběrnici bude definován v rámci systémové analýzy. Zadavatel za tímto účelem předá dodavateli TAS bezodkladně po jejich vzniku veškeré integrační standardy (nebo jinou relevantní dokumentaci ke sběrnici WSO2).

Dodavatel TAS poskytne potřebnou součinnost 3. straně, která bude integrace zajišťovat.

3.3.2 Požadavky na externí SW rozhraní

V následujících podkapitolách jsou popsány stávající externí SW rozhraní, prostřednictvím kterých se bude TAS integrovat s IS ČEPRO, a.s. Nejedná se tedy o požadavky na implementaci rozhraní na straně TAS, ale požadavky na rozhraní z pohledu TAS. V tomto dokumentu nejsou uvedeny implementační detaily jako jsou názvy tabulek a názvy a typy sloupců. Jsou zde vyjmenovány pouze podstatné atributy datového přenosu z důvodu větší přehlednosti. Detailní specifikace a design rozhraní bude vytvořen v rámci systémové analýzy, a to ve spolupráci dodavatele a systémového integrátora.

Většina rozhraní je definována jako databázové tabulky nebo pohledy. Tyto tabulky a pohledy obsahují sloupce s časovou značkou vytvoření a změny a údaje o uživateli, který záznam vytvořil nebo změnil. Tyto atributy nejsou pro větší přehlednost uvedeny v popisu jednotlivých rozhraní.

3.3.2.1 Karty a certifikáty

ID	ERSW-1
Popis	Rozhraní pro import certifikátů.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázové tabulky. Rozhraní slouží k získání seznamu platných identifikačních karet a k nim vydaných X509 certifikátů řidičů ze systému MARS.

Rozhraní obsahuje vazbu mezi identifikační kartou a řidičem a také sériové číslo X509 certifikátu.

Rozhraní poskytuje následující atributy.

Atribut	Popis
Číslo karty	Evidenční číslo identifikační karty řidiče. Toto číslo je zobrazeno na potisku karty, ale nelze jej vyčíst z informací uložených na kartě.
RFID	Není použito. Doplnuje TAS v lokálním TAS na skladu PHM.
Platnost od	Začátek platnosti karty.
Platnost do	Konec platnosti karty.
Blokace od	Počáteční datum blokace karty.
Blokace do	Datum ukončení blokace karty.
Certifikát	Sériové číslo certifikátu, jednotlivé byty sériového čísla jsou v MARS v opačném pořadí.
Řidič	MARS ID řidiče přiřazeného kartě.

3.3.2.2 Společnost ČEPRO, a.s.

ID	ERSW-2
Popis	Rozhraní pro import údajů o společnosti ČEPRO.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně lokálního serveru TAS. Rozhraní je kopií databázových tabulek primárně uložených v systému SAP. Důvodem použité lokální kopie dat místo centrálních dat je zajištění konzistence dat mezi systémy TAS a EMCS. Proceduru pro replikaci dat z CDB do lokální databáze na skladu PHM zajišťuje ČEPRO, a.s., spuštění replikace musí zajistit TAS před každou synchronizací dat do vlastní databáze.

Rozhraní slouží k získání obchodních informací o společnosti ČEPRO, a.s.

Rozhraní poskytuje následující atributy.

Atribut	Popis
---------	-------

Atribut	Popis
ID SAP	Identifikace společnosti v systému SAP
Kód společnosti	Pro ČEPRO je hodnota 1
Kód prodávajícího	Pro ČEPRO je hodnota „C“
Název	Obchodní název společnosti
Adresa	Adresa sídla společnosti. Adresa je v databázi rozdělena do 6 položek.
IČO	IČO společnosti ČEPRO, a.s.
DIČ	DIČ společností ČEPRO, a.s.

Termíny „Kód společnosti“ a „Kód prodávajícího“ reprezentují identifikační hodnoty společnosti v rámci systémů SAP a MARS. Atribut „Kód společnosti“ nabývá hodnot 1 pro společnost ČEPRO, a.s., hodnoty 33 pro třetí strany a hodnoty 44 pro zákazníky ČEPRO, a.s. Atribut „Kód prodávajícího“ je krátký kód unikátní v rámci všech prodávajících, tedy ČEPRO, a.s. a třetích stran.

3.3.2.3 Společnosti třetích stran

ID	ERSW-3
Popis	Rozhraní pro import údajů o třetích stranách.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně lokálního serveru TAS. Rozhraní je kopií databázových tabulek primárně uložených v systému SAP. Důvodem použité lokální kopie dat místo centrálních dat je zajištění konzistence dat mezi systémy TAS a EMCS. Proceduru pro replikaci dat z CDB do lokální databáze na skladu PHM zajišťuje ČEPRO, a.s., spuštění replikace musí zajistit TAS před každou synchronizací dat do vlastní databáze.

Třetí strany jsou partneři společnosti ČEPRO, a.s. vystupující v roli prodávajících a skladujících PHM na skladech ČEPRO, a.s.

Atribut	Popis
ID SAP	Identifikace společnosti v systému SAP.
Kód společnosti	Pro třetí strany je hodnota 33.
Kód prodávajícího	Unikátní kód o délce jednoho až dvou znaků.
Název	Obchodní název společnosti třetí strany.
Adresa	Adresa sídla společnosti. Adresa je v databázi rozdělena do 6 položek.
IČO	IČO společnosti třetí strany.
DIČ	DIČ společnosti třetí strany.
DIČ 2	Alternativní DIČ společnosti třetí strany.

3.3.2.4 Zákazníci společnosti ČEPRO, a.s.

ID	ERSW-4
Popis	Rozhraní pro import zákazníků společnosti ČEPRO, a.s.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně lokálního serveru TAS. Rozhraní je kopií databázových tabulek primárně uložených v systému SAP. Důvodem použité lokální kopie dat místo centrálních dat je zajištění konzistence dat mezi systémy TAS a EMCS. Proceduru pro replikaci dat z CDB do lokální databáze na skladu PHM zajišťuje ČEPRO, a.s., spuštění replikace musí zajistit TAS před každou synchronizací dat do vlastní databáze.

Zákazníci společnosti ČEPRO jsou společnosti, které nakupující PHM od společnosti ČEPRO. Při importu těchto společností je nutné uložit i informaci, že náleží společnosti ČEPRO. V TAS se tyto společnosti při operacích s PHM zobrazují pouze v kombinaci s prodávajícím ČEPRO.

Atribut	Popis
---------	-------

Atribut	Popis
ID SAP	Identifikace společnosti v systému SAP unikátní v rámci zákazníků ČEPRO.
Kód prodávajícího	Konstanta „C“.
Název	Obchodní název zákazníka ČEPRO.
Adresa	Adresa sídla společnosti. Adresa je v databázi rozdělena do 6 položek.
IČO	IČO zákazníka ČEPRO.
DIČ	DIČ zákazníka ČEPRO.
DIČ 2	Alternativní DIČ zákazníka ČEPRO.
TIN SEED ID	ID pro operace s podmíněným osvobozením od SpD.
TIN SEED ID 2	ID pro operace s podmíněným osvobozením od SpD.

3.3.2.5 Zákazníci společností třetích stran

ID	ERSW-5
Popis	Rozhraní pro import zákazníků třetích stran.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně lokálního serveru TAS. Rozhraní je kopií databázových tabulek primárně uložených v systému MARS. Důvodem použité lokální kopie dat místo centrálních dat je zajištění konzistence dat mezi systémy TAS a EMCS. Proceduru pro replikaci dat z CDB do lokální databáze na skladu PHM zajišťuje ČEPRO, a.s., spuštění replikace musí zajistit TAS před každou synchronizací dat do vlastní databáze.

Zákazníci třetích stran jsou společnosti nakupující PHM od společností registrovaných v systému SAP jako třetí strany (kód společnosti 33). Při importu zákazníků je nutné uložit do systému TAS i informaci o vazbě na třetí stranu. V operacích s PHM se zákazníci třetích stran zobrazují pouze v kombinaci s konkrétní společností třetí strany, která vystupuje jako prodávající.

Atribut	Popis
GUID MARS	GUID identifikace společnosti v systému MARS.
Kód prodávajícího	Unikátní kód o délce jednoho až dvou znaků. Slouží jako vazba na společnost prodávajícího.
Kód společnosti	Konstanta 44.
Název	Obchodní název zákazníka třetí strany.
Adresa	Adresa sídla zákazníka třetí strany. Adresa je v databázi rozdělena do 6 položek.
IČO	IČO zákazníka třetí strany.
DIČ	DIČ zákazníka třetí strany.
TIN SEED ID	ID pro operace s podmíněným osvobozením od SpD.
TIN SEED ID 2	ID pro operace s podmíněným osvobozením od SpD.

3.3.2.6 Místa určení zákazníků společnosti ČEPRO, a.s.

ID	ERSW-6
Popis	Rozhraní pro import míst určení zákazníků ČEPRO, a.s.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně lokálního serveru TAS. Rozhraní je kopií databázových tabulek primárně uložených v systému SAP. Důvodem použité lokální kopie dat místo centrálních dat je zajištění konzistence dat mezi systémy TAS a EMCS. Proceduru pro replikaci dat z CDB do lokální databáze na skladu PHM zajišťuje ČEPRO, a.s., spuštění replikace musí zajistit TAS před každou synchronizací dat do vlastní databáze.

Místa určení zákazníků ČEPRO jsou adresy přiřazené zákazníkům ČEPRO, na které jsou dopravovány PHM naložené na skladech. Každé místo určení obsahuje vazbu na konkrétního zákazníka a každý zákazník může mít v systému zadáno více míst určení.

Poznámka: v některých operacích s PHM je povoleno zadat místo určení manuálně bez výběru z číselníku. Je tedy možné, že některé společnosti nemají zadáno žádné místo určení.

Atribut	Popis
ID adresy v SAP	ID adresy unikátní v rámci zákazníka, ke kterému patří.
ID zákazníka v SAP	ID zákazníka unikátní v rámci zákazníků ČEPRO.
Kód prodávajícího	Konstanta „C“.
Název	Název místa určení.
Adresa	Adresa místa určení. Adresa je v databázi rozdělena do 6 položek.
IČO	IČO místa určení.
DIČ	DIČ místa určení.
Typ AAD	Určuje, zda se adresa používá v režimu podmíněného osvobození od SpD.
TIN SEED ID	ID pro operace s podmíněným osvobozením od SpD.
TIN SEED ID 2	ID pro operace s podmíněným osvobozením od SpD.

3.3.2.7 Místa určení zákazníků společností třetích stran

ID	ERSW-7
Popis	Rozhraní pro import míst určení zákazníků třetích stran.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně lokálního serveru TAS. Rozhraní je kopií databázových tabulek primárně uložených v systému MARS. Důvodem použité lokální kopie dat místo centrálních dat je zajištění konzistence dat mezi systémy TAS a EMCS. Proceduru pro replikaci dat z CDB do lokální databáze na skladu PHM zajišťuje ČEPRO, a.s., spuštění replikace musí zajistit TAS před každou synchronizací dat do vlastní databáze.

Místa určení zákazníků třetích stran jsou adresy přiřazené zákazníkům třetích stran, na které jsou dopravovány PHM naložené na skladech. Každé místo určení obsahuje vazbu na konkrétního zákazníka třetí strany a každý zákazník může mít v systému zadáno více míst určení.

Poznámka: v některých operacích s PHM je povoleno zadat místo určení manuálně bez výběru z číselníku. Je tedy možné, že některé společnosti nemají zadáno žádné místo určení.

Atribut	Popis
GUID adresy v MARS	GUID adresy unikátní v rámci zákazníka, ke kterému patří.
GUID zákazníka v MARS	GUID zákazníka unikátní v rámci zákazníků třetích stran.
Kód prodávajícího	Unikátní kód společnosti třetí strany o délce jednoho až dvou znaků.
Kód společnosti	Konstanta 44.
Název	Název místa určení.
Adresa	Adresa místa určení. Adresa je v databázi rozdělena do 6 položek.
DIČ	DIČ místa určení.
Typ AAD	Určuje, zda se adresa používá v režimu podmíněného osvobození od SpD.
TIN SEED ID	ID pro operace s podmíněným osvobozením od SpD.
TIN SEED ID 2	ID pro operace s podmíněným osvobozením od SpD.

3.3.2.8 Objednávky

ID	ERSW-8
Popis	Rozhraní pro import a export objednávek ze systému MARS

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázových tabulek. Rozhraní slouží k získání platných objednávek ze systému MARS. Objednávky obsahují informace

určující vztahy mezi prodávajícím a kupujícím. Tyto informace se používají k limitování výdeje PHM a pro vytvoření dokumentů.

Rozhraní je rozděleno do několika částí:

- Hlavička objednávky;
- Řádky objednávky;
- Informace o dopravě;
- Rozdělení produktů do komor jízdní soupravy;
- Informace pro výdej PHM v režimu podmíněně osvobozeném od SpD;

Hlavička objednávky obsahuje informacemi o prodávajícím, kupujícím, místě určení a doplňkových informacích.

Atributy hlavičky objednávky:

Atribut	Směr	Popis
GUID objednávky	Import	Unikátní GUID identifikace objednávky vygenerovaná v systému MARS.
ID objednávky	Import	Popisné šestimístné ID objednávky pro tisk na DNL a pro zobrazení v UI. Unikátnost je garantovaná pouze v rámci jednoho roku.
Externí ID	Import	ID objednávky v systému třetí strany (pokud existuje).
Kód skladu	Import	Kód skladu PHM. Pokud je hodnota prázdná, objednávka je určena pro všechny sklady.
Typ	Import	Typ objednávky: <ul style="list-style-type: none"> • objednávka • volný průjezd • uvolnění • kontrakt
Platnost od	Import	Počátek platnosti objednávky s rozlišením na dny.
Platnost do	Import	Konec platnosti objednávky s rozlišením na dny.
Stav	Import/ export	Stav objednávky může z hlediska TAS nabývat následujících stavů (objedávka má i další stavy, které používá systém MARS): <ul style="list-style-type: none"> • Platná – objednávka je připravená k odběru; • Použitá – objednávka je částečně vyčerpaná, ale stále připravená k odběru; • Vyčerpaná – zboží na objednávce je vyčerpané • Blokována – na objednávku se právě vydává, nelze provádět změny v systému MARS Tuto hodnotu aktualizuje TAS i MARS;
ID prodávajícího	Import	ID prodávajícího v systému SAP
Název prodávajícího	Import	Obchodní název společnosti prodávajícího
ID kupujícího SAP	Import	ID kupujícího ČEPRO ze systému SAP, pokud se jedná o zákazníka ČEPRO.
GUID kupujícího MARS	Import	GUID kupujícího třetí strany ze systému MARS, pokud se jedná o zákazníka třetí strany.
Název kupujícího	Import	Název společnosti kupujícího.
ID místa určení SAP	Import	ID místa určení zákazníka ČEPRO ze systému SAP, pokud se jedná o zákazníka ČEPRO.
GUID místa určení MARS	Import	GUID místa určení kupujícího třetí strany ze systému MARS, pokud se jedná o zákazníka třetí strany.
Název místa určení	Import	Název místa určení z číselníku nebo jednorázové zadání místa určení.
Doprava ČEPRO	Import	Indikátor, že se jedná o dopravu společnosti ČEPRO.
Tarif dopravy	Import	Tarif pro dopravu PHM.
Stav platby	Import	Indikátor stavu platby.
Kontrakt	Import	Indikátor kontraktu.
Závoz ČS	Import	Indikátor závozu čerpací stanice.

Atribut	Směr	Popis
Volby tisku	Import	Indikátor, zda tisknout doklad o prodeji.
Manuální fakturace	Import	Indikátor manuální fakturace.
Kontrakt zákazníka	Import	Číslo kontraktu.
AAD	Import	Indikátor režimu podmíněného osvobození od SpD.
Číslo závozu	Import	Číslo závozu z externího systému.
Datum vytvoření	Import	Datum a čas vytvoření objednávky.
Datum přijetí	Import	Datum přijetí objednávky.
Datum změny	Import	Datum změny objednávky.

Řádky objednávky jsou k hlavičce objednávky v relaci 1: N. Řádky objednávky slouží k omezení odběru PHM jen na určité produkty a množství.

Atributy řádku objednávky:

Atribut	Směr	Popis
GUID objednávky	Import	Unikátní GUID objednávky ze systému MARS.
ID prodejní položky	Import	ID prodejní položky SAP identifikující PHM.
Množství PHM	Import	Maximální objem při 15 °C PHM, které je možné odebrat.
Odebrané množství	Import/ export	Objem při 15 °C odebraného PHM. Tuto hodnotu aktualizuje TAS.
ID kontraktu	Import	ID kontraktu ze systému MARS.
Skladová položka	Import	ID skladové položky.
Ceník	Import	Odkaz na ceník.

Informace o dopravě omezují odběr objednávku na určité dopravní společnosti, řidiče a vozidla. V tabulce pro informace o dopravě objednávky jsou uloženy kombinace dopravce – řidič – tahač – návěs. Relace objednávky k informacím o dopravě je 1: N.

Atributy informací o dopravě objednávky:

Atribut	Popis
GUID objednávky	Unikátní GUID objednávky ze systému MARS.
GUID dopravce	GUID společnosti dopravce ze systému MARS.
GUID řidiče	GUID řidiče ze systému MARS. Atribut může být prázdný.
GUID tahače	GUID tahače ze systému MARS. Atribut může být prázdný.
GUID návěsu	GUID návěsu ze systému MARS. Atribut může být prázdný.

Rozdělení produktů do komor je informace, která je dostupná pro některé závozy. Tato informace slouží k urychlení zadání plnění na samoobslužném kiosku, kde se díky těmto informacím může automaticky předvolit produkt a množství v komorách pro jednotlivé místa určení.

Atributy rozdělení do komor AC:

Atribut	Popis
GUID objednávky	Unikátní GUID objednávky ze systému MARS.
GUID řidiče	GUID řidiče ze systému MARS.
GUID komory	GUID komory ze systému MARS.
GUID místa určení	GUID místa určení ze systému MARS, pokud se jedná o objednávku pro odběratele třetí strany.
ID místa určení	ID místa určení ze systému SAP, pokud se jedná o objednávku pro odběratele ČEPRO, a.s.
Název místa určení	Název místa určení ze systému SAP nebo MARS podle typu odběratele.
Číslo komory	Pořadové číslo komory v rámci dopravní soupravy.
Prodejní položka	ID prodejní položky PHM v komoře.

Atribut	Popis
Množství	Objem produktu v komoře při 15 °C.
Nádrž ČS	Označení nádrže na ČS.
Poznámka	Poznámka vztahující se ke komoře.
Poslední komora	Indikátor poslední komory pro krácení produktu při překročení limitního zatížení.

Informace pro výdej PHM v režimu podmíněně osvobozeném od SpD rozšiřují hlavní záznam objednávky o další atributy nutné pro výdej v tomto režimu.

Atributy pro výdej PHM v režimu podmíněně osvobozeném od SpD:

Atribut	Popis
GUID objednávky	Unikátní GUID objednávky ze systému MARS.
ID společnosti	ID společnosti příjemce.
ID příjemce	ID ze systému SAP pro příjemce patřící pod společnost ČEPRO, a.s.
GUID příjemce	GUID ze systému MARS pro příjemce patřící pod společnost třetí strany.
Název příjemce	Obchodní název společnosti.
TIN SEED příjemce	TIN SEED ID příjemce.
TIN SEED 2 příjemce	TIN SEED ID č. 2 příjemce.
TIN SEED zákazníka	TIN SEED ID zákazníka.
TIN SEED 2 zákazníka	TIN SEED ID č. 2 zákazníka.
TIN SEED místa určení	TIN SEED ID místa určení.
TIN SEED 2 místa určení	TIN SEED ID č. 2 místa určení.
Typ AAD	Typ AAD místa určení.

3.3.2.9 Limity

ID	ERSW-9
Popis	Rozhraní pro import limitů pro odběry PHM

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázového pohledu. Rozhraní slouží k získání limitů odběru zboží pro třetí strany. Tyto limity se použijí jako jeden z kroků autorizace pro odběr PHM. TAS povolí odběr PHM pouze do výše uvedené v limitech. Tyto limity se používají pouze v případě, že je prodávajícím třetí strana, pro ČEPRO je výdej PHM omezen pouze objednávkou.

Atributy limitů:

Atribut	Popis
Kód společnosti	Kód společnosti třetí strany.
ID prodejní položky	ID prodejní položky, pro kterou je zadán limit.
Objem 15	Limitní objem při 15 °C v litrech.

3.3.2.10 Atesty

ID	ERSW-10
Popis	Rozhraní pro import atestů ze systému SAP.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázové tabulky. Rozhraní slouží k získání platných atestů z modulu kvality systému SAP. Rozhraní netvoří primární tabulka systému SAP, ale tabulka s kopií dat, jejíž struktura je přizpůsobená potřebám TAS pro sklady PHM.

Rozhraní poskytuje kvalitativní informace o produktu v nádrži. Tyto informace se využívají pro tisk dokumentů a také pro nastavování některých parametrů při řízení výdeje PHM.

Níže je uveden minimální výčet atributů atestů, který bude doplněn v analýze. Bude zajištěno, aby tyto informace byly zobrazeny také v centrálním TAS a aby se do centrálního TAS propisovaly platné atesty přímo přiřazené k nádrži a informace, zda jsou tyto atesty právě na výdeji, z jednotlivých skladových TAS.

Atributy atestu:

Atribut	Popis
ID atestu	Unikátní ID atestu generované systémem SAP.
Platnost od	Datum začátku platnosti.
Platnost do	Datum ukončení platnosti.
Produkt	ID produktu skladovaného v dané nádrži.
Nádrž	Označení nádrže.
Vystavil	Jméno osoby, která vytvořila atest.
Hustota 15	Hustota produktu při 15°C.
Destilace 1–6	6 sloupců pro destilační zkoušku. Hodnoty ve sloupcích mají různý význam pro různé produkty.
Filtrovatelnost	Teplota filtrovatelnosti ve °C.
Bod vzplanutí	Bod vzplanutí ve °C.
TVP	Teplota vylučování parafinu ve °C.
Obsah ETBE	Koncentrace ETBE v procentech.
Obsah lihu	Koncentrace lihu v procentech.
Obsah FAME	Koncentrace FAME v procentech.
Obsah HVO	Koncentrace HVO v procentech.
Bio min	Minimální koncentrace bio složky.
Bio max	Maximální koncentrace bio složky.
VCode	Příznak atestu

3.3.2.11 Prodejní položky

ID	ERSW-11
Popis	Rozhraní pro import prodejních položek ze systému SAP.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázového pohledu. Rozhraní slouží k získání seznamu prodejních položek, které identifikují PHM na straně SAP a MARS.

Atributy prodejních položek:

Atribut	Popis
ID prodejní položky	Unikátní šestimístné ID prodejní položky.
Název	Název prodejní položky.
Skupina	ID skupiny prodejních položek.
SpD	Sazba SpD v Kč.
Jednotka SpD	Kilogramy nebo litry při 15 °C.
Nomenklatura	Kód celní nomenklatury.
Jednotka	Jednotka SpD.
Bio min	Minimální koncentrace bio složky.
Bio max	Maximální koncentrace bio složky.

3.3.2.12 Dopravci

ID	ERSW-12
Popis	Rozhraní pro import společností dopravců ze systému MARS.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázových tabulek. Rozhraní slouží k získání seznamu platných dopravců evidovaných v systému MARS.

Atributy dopravců:

Atribut	Popis
GUID dopravce	GUID identifikace dopravní společnosti v systému MARS.
Název	Název dopravní společnosti.
DIČ	DIČ dopravní společnosti.
Adresa	Adresa sídla dopravní společnosti rozdělená do 6 sloupců.
Stav	Určuje platnost záznamu.

Atributy pro zjištění, zda je dopravce na daném skladu PHM blokován:

Atribut	Popis
GUID dopravce	GUID identifikace dopravní společnosti v systému MARS.
Sklad	Kód skladu
Blokace od	Počáteční datum blokování dopravce pro odběr na daném skladu PHM.
Blokace do	Koncové datum blokování dopravce pro odběr na daném skladu PHM.

3.3.2.13 Řidiči

ID	ERSW-13
Popis	Rozhraní pro import a export řidičů ze systému MARS.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázových tabulek. Rozhraní slouží k získání seznamu platných řidičů evidovaných v systému MARS.

Atributy řidičů:

Atribut	Popis
GUID řidiče	GUID identifikace řidiče v systému MARS.
ID řidiče	Číselné ID řidiče momentálně odpovídající číslu ID karty.
Osobní číslo	Osobní číslo řidiče v systému MARS.
Jméno	Jméno a příjmení řidiče.
ADR	Datum expirace ADR.
Tahač	GUID naposledy použitého tahače.
Návěš	GUID naposledy použitého návěsu.
Platnost	Indikuje platnost záznamu.

Atributy pro zjištění, zda má řidič na daném skladu školení bezpečnosti:

Atribut	Směr	Popis
GUID řidiče	Import/export	GUID identifikace řidiče v systému MARS.
Sklad	Import/export	Kód skladu.
Platnost školení	Import/export	Datum expirace školení řidiče.

Původ záznamů školení je v TAS na skladu PHM. Záznamy školení se replikují do MARS.

Atributy pro zjištění, zda je řidič na daném skladu PHM blokován:

Atribut	Popis
GUID řidiče	GUID identifikace řidiče v systému MARS.
Sklad	Kód skladu

Atribut	Popis
Blokace od	Počáteční datum blokování řidiče pro odběr na daném skladu PHM.
Blokace do	Koncové datum blokování řidiče pro odběr na daném skladu PHM.

3.3.2.14 Tahače a sólo autocisterny

ID	ERSW-14
Popis	Rozhraní pro import tahačů a sólo autocisteren ze systému MARS.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázových tabulek. Rozhraní slouží k získání seznamu platných tahačů a sólo autocisteren evidovaných v systému MARS. K záznamům vozidel, která mají komory existují řádky v podřízené tabulce s detailními informacemi o každé komoře vozidla.

Atributy vozidla:

Atribut	Popis
GUID vozidla	GUID identifikace tahače nebo sólo autocisterny v systému MARS.
SPZ	Státní poznávací značka vozidla.
ADR	Datum expirace ADR.
Limitní zatížení	Limitní zatížení soupravy v kilogramech.
Pohotovostní zatížení	Pohotovostní zatížení vozidla v kilogramech.
Celkové zatížení	Celkové zatížení vozidla v kilogramech.
Počet komor	Počet komor první části soupravy.
Kategorie ADR	Kategorie ADR.
Hmotnost přívěsu	Maximální hmotnost přívěsu v kilogramech.
Tlaková zkouška	Datum expirace tlakové zkoušky.
Platnost	Indikuje platnost záznamu.

Atributy komor vozidla:

Atribut	Popis
GUID vozidla	GUID identifikace vozidla v systému MARS.
Komora	Pořadové číslo komory.
Objem nákladu	Maximální objem nákladu v litrech.
Objem komory	Celkový objem komory v litrech.

3.3.2.15 Návěsy a přívěsy

ID	ERSW-15
Popis	Rozhraní pro import návěsu a přívěsů ze systému MARS.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázových tabulek. Rozhraní slouží k získání seznamu platných návěsů a přívěsů evidovaných v systému MARS. K záznamům vozidel, která mají komory existují řádky v podřízené tabulce s detailními informacemi o každé komoře vozidla.

Atributy vozidla:

Atribut	Popis
GUID vozidla	GUID identifikace návěsu nebo přívěsu v systému MARS.
SPZ	Státní poznávací značka vozidla.

Atribut	Popis
ADR	Datum expirace ADR.
Limitní zatížení	Limitní zatížení soupravy v kilogramech.
Pohotovostní zatížení	Pohotovostní zatížení vozidla v kilogramech.
Celkové zatížení	Celkové zatížení vozidla v kilogramech.
Zatížení na nápravu 1	Zatížení na nápravu 1 v kilogramech.
Zatížení na nápravu 2	Zatížení na nápravu 2 v kilogramech.
Zatížení na nápravu 3	Zatížení na nápravu 3 v kilogramech.
Zatížení na nápravu 4	Zatížení na nápravu 4 v kilogramech.
Počet komor	Počet komor druhé části soupravy.
Kategorie ADR	Kategorie ADR.
Tlaková zkouška	Datum expirace tlakové zkoušky.
Platnost	Indikuje platnost záznamu.

Atributy komor vozidla:

Atribut	Popis
GUID vozidla	GUID identifikace vozidla v systému MARS.
Komora	Pořadové číslo komory.
Objem nákladu	Maximální objem nákladu v litrech.
Objem komory	Celkový objem komory v litrech.

3.3.2.16 Kontrolní seznamy řidičů a vozidel

ID	ERSW-16
Popis	Rozhraní pro import kontrolních seznamů dopravy ze systému MARS.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázové tabulky. Rozhraní poskytuje informace o dopravě, která je autorizovaná odebírat objednávky v režimu „volný průjezd“ pro určité společnosti.

Atributy kontrolních seznamů:

Atribut	Popis
GUID záznamu	GUID záznamu kontrolního seznamu.
ID zákazníka	ID společnosti ze systému SAP.
GUID dopravce	GUID autorizované dopravní společnosti.
GUID reference	GUID autorizovaného řidiče nebo vozidla.
Planost	Indikuje platnost záznamu.

Seznamy slouží k ověření autorizace pro samoobslužný odběr PHM v režimu „volný průjezd“. Každý záznam obsahuje povolenou kombinaci zákazník – dopravce – řidič nebo zákazník – dopravce – vozidlo. Společný sloupec pro identifikaci řidičů i vozidel obsahuje GUID, nehrozí tedy kolize. Kombinace zákazník, dopravce a reference je unikátní v rámci celé tabulky.

3.3.2.17 EMCS

ID	ERSW-17
Popis	Rozhraní pro import a export informací z a do systému CEPRO EMCS na úrovni skladu PHM.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně lokální databáze instalované na TAS serveru ve formě databázové tabulky. Nejedná se o přímé rozhraní mezi TAS a EMCS celní správy, ale o rozhraní s aplikací, která zajišťuje integraci se systémem EMCS.

Atributy rozhraní s CEPRO EMCS:

Atribut	Směr	Popis
Sklad	Export	Kód skladu.
DNL	Export	GUID DNL.
Vytvořeno	Export	Časová značka založení záznamu systémem TAS.
Naplněno	Export	Časová značka vytvoření DNL.
Změna	Import/Export	Časová značka poslední změny.
Aktivní záznam	Export	Indikuje, zda je dokument platný nebo stornovaný.
Storno	Export	Odkaz na dokument storna.
ARC	Import	ARC kód
LRN	Import	LRN kód
GUID EMCS	Import/export	GUID z EMCS
Čas odpovědi	Import/export	Datum a čas odpovědi systému EMCS celní správy.
Zpráva	Import	Textová stavová zpráva z EMCS celní správy.
XML	Import	XML data pro přenos do EMCS celní správy, generovaná CEPRO EMCS.

Sloupec „Směr“ udává směr toku dat. „Export“ znamená zápis dat do tabulky z TAS pro použití v CEPRO EMCS a „Import“ znamená zápis dat z CEPRO EMCS pro použití v systému TAS.

3.3.2.18 Dokumenty DNL

ID	ERSW-18
Popis	Rozhraní pro export dat dokumentů vytvořených systémem TAS.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázových tabulek. Rozhraní obsahuje kompletní záznam DNL s obchodními daty a daty o plnění. Záznam je rozdělen do několika úrovní:

- Hlavička dokumentu;
- Řádky dokumentu;
- Složky řádků dokumentů;
- Součty řádků;
- Součty složek řádků dokumentů;
- Rozšířené informace řádků dokumentu;
- Rozšířené informace složek receptů;
- Rozšířené informace součtů řádků;

Hlavička dokumentu reprezentuje hlavní záznam dokumentu, na který jsou navázány záznamy v ostatních tabulkách. Hlavička dokumentu obsahuje identifikační záznamy, informace o vztahu prodávající kupující, informace o dopravě apod.

Nejedná se o detailní specifikaci a závazné požadavky na podobu datových typů, ale o orientační výčet atributů, jejichž technická specifikace bude dopřesněna v rámci analýzy.

Atributy hlavičky DNL:

Atribut	Popis
GUID DNL	GUID záznamu generované v lokálním TAS.
Číslo DNL	Šestimístné pořadové číslo dokumentu unikátní v rámci jednoho skladu PHM.
Kód DNL	Číslo DNL s prefixem kódu skladu. Toto číslo je unikátní v rámci všech skladů.

Atribut	Popis
Kód skladu	Kód skladu PHM.
Adresa skladu	Celá adresa skladu PHM.
Kód střediska	Kód střediska, pod který patří sklad PHM.
Adresa střediska	Celá adresa střediska, pod které patří sklad PHM.
Datum vystavení	Datum a čas vystavení DNL v TAS.
Karta	Číslo ID karty řidiče.
Společnost prodávajícího	SAP ID společnosti prodávajícího.
ID prodávajícího	ID prodávajícího ze systému SAP.
Kód prodávajícího	Unikátní kód prodávajícího o délce jednoho až dvou znaků.
Název prodávajícího	Obchodní název společnosti prodávajícího.
Adresa prodávajícího	Adresa prodávajícího skládající se z první a druhé části.
DIČ prodávajícího	DIČ společnosti prodávajícího.
Společnost kupujícího	SAP ID společnosti kupujícího.
GUID kupujícího	Pokud je prodávajícím ČEPRO, hodnota je prázdná. Pokud je prodávajícím třetí strana hodnota je GUID společnosti ze systému MARS.
ID kupujícího	ID společnosti ze systému SAP v případě odběratele společnosti ČEPRO. ID společnosti ze systému MARS v případě odběratele třetí strany.
Název kupujícího	Obchodní název společnosti kupujícího.
Adresa kupujícího	Adresa kupujícího skládající se z první a druhé části.
DIČ kupujícího	DIČ společnosti kupujícího.
ID místa určení	ID místa určení ze systému SAP v případě odběratele společnosti ČEPRO. ID místa určení ze systému MARS v případě odběratele třetí strany.
Název místa určení	Název místa určení.
Adresa místa určení	Adresa místa určení skládající se z první a druhé části.
DIČ místa určení	DIČ místa určení, pokud existuje.
GUID dopravce	GUID dopravní společnosti ze systému MARS.
Název dopravce	Název dopravní společnosti.
DIČ dopravce	DIČ dopravní společnosti.
GUID řidiče	GUID řidiče ze systému MARS.
Jméno řidiče	Celé jméno řidiče.
GUID tahače	GUID tahače nebo sólo AC ze systému MARS.
SPZ tahače	SPZ tahače nebo sólo AC ze systému MARS.
GUID návěsu	GUID návěsu nebo přívěsu ze systému MARS.
SPZ návěsu	SPZ návěsu nebo přívěsu ze systému MARS.
GUID objednávky	GUID objednávky na základě, které by vytvořen tento DNL.
ID objednávky	Šestimístné ID objednávky ze systému MARS.
Číslo zák. objednávky	Číslo objednávky v systému třetí strany (pokud existuje).
Stav platby	Kopie atributu "Stav platby" z objednávky.
ID stornovaného DNL	ID stornovaného dokumentu, ke kterému patří tento dokument.
GUID stornovaného DNL	GUID stornovaného dokumentu, ke kterému patří tento dokument.
Příjezd	Časová značka příjezdu na sklad PHM.
Odjezd	Časová značka odbavení ze skladu PHM.
Dispečer	Jméno uživatele, který vystavil DNL.
Operátor	Konstanta „bez obsluhy“.
Plomby	Číslo plomb AC.
Doprava ČEPRO	Kopie atributu "Doprava ČEPRO" z objednávky.
Tarif dopravy	Kopie atributu "Tarif dopravy" z objednávky.
Typ operace bio	Konstanta 999.
Číslo závozu	Číslo závozu z objednávky.
Volby tisku	Kopie atributu "Volby tisku" z objednávky.
Kontrakt	Kopie atributu "Kontrakt" z objednávky.

Atribut	Popis
Závoz ČS	Kopie atributu "Závoz ČS" z objednávky.
Původní ID místa určení	Původní ID místa určení z objednávky MARS.
Původní název místa určení	Původní název místa určení z objednávky MARS.
Manuální fakturace	Kopie atributu "Manuální fakturace" z objednávky.
Potvrzení vyprázdněné AC	Indikace potvrzení řidiče o vyprázdněné AC na samoobslužném kiosku.
Potvrzení ADR	Indikace potvrzení seznámení se s ADR na samoobslužném kiosku.
AAD	Indikace odběr v režimu podmíněného osvobození od SpD.
Kontrakt zákazníka	Kopie atributu "Kontrakt zákazníka" z objednávky.
Datum objednávky	Datum vytvoření objednávky.
Přijetí objednávky	Datum přijetí objednávky.

Řádky DNL obsahují identifikační údaje o každém řádku (komoře) objednávky a změřené údaje z měřících zařízení AccuLoad.

Atributy řádků DNL:

Atribut	Popis
GUID DNL	GUID záznamu generované v lokálním TAS.
Číslo řádku	Číslo řádku DNL. Číslo řádku odpovídá pořadovému číslu DNL, nemusí tedy vždy začínat od 1 a číselná řada v rámci jednoho DNL nemusí být spojitá.
ID receptu	ID receptu naplněného do komory.
Název receptu	Název receptu naplněného do komory. Pro naftu musí být název rozšířen o třídu nafty (F – zimní, D – přechodová, B – letní).
ID prodejní položky	ID prodejní položky ze SAP
Název prodejní položky	Název prodejní položky ze SAP
Klasifikace receptu	<ul style="list-style-type: none"> • Nafta • Benzín • Nafta tř. 2 • Jet • Topný olej • Aditivum • Bio složka • E85
Měřidlo	Zkrácené označení AccuLoadu.
Nádrž	Označení nádrže primárního produktu.
Atest	Číslo atestu primárního produktu.
SpD	Sazba spotřební daně.
Jednotka SpD	Jednotka spotřební daně (kilogramy nebo litry při 15 °C).
Objem	Objem při aktuální teplotě v litrech.
Objem 15	Objem při 15 °C v litrech.
Objem 20	Objem při 20 °C v litrech. Tento objem neposkytuje AccuLoad a je nutné jej vypočítat podle normy ASTM 1250.
Hmotnost	Hmotnost v kilogramech.
Hustota	Průměrná hustota při aktuální teplotě v kilogramech na kubický metr.
Hustota 15	Hustota při 15 °C v kilogramech na kubický metr.
Hustota 20	Hustota při 20 °C v kilogramech na kubický metr. Tuto hustotu neposkytuje AccuLoad a je nutné ji vypočítat podle normy ASTM 1250.
Teplota	Teplota PHM ve °C.
Indikace automatického	1 = automatické plnění.

Atribut	Popis
plnění	
Původní data	1 = data o plnění nebyla změněna.
Řádek objednávky	Číslo řádku objednávky.
Obsah lihu	Koncentrace lihu v nádrži v procentech.
Obsah ETBE	Koncentrace ETBE v nádrži v procentech.
Obsah FAME	Koncentrace FAME v nádrži v procentech.
Celkový objem bio 15	Celkový objem bio složky při 15 °C v komoře AC. Jedná se o součet objemu při 15 °C bio složky v nádrži a objemu bio složky při 15 °C přimíchaného na výdejních lávkách. Objem bio složky v nádrži je třeba vypočítat ze složky základního produktu.
Celková koncentrace bio 15	Celková koncentrace bio složky při 15 °C v komoře AC. Při výpočtu je nutné zohlednit koncentraci bio složky v nádrži.
Celková koncentrace lihu.	Celková koncentrace lihu při 15 °C včetně přepočteného ETBE v komoře AC.
Kontrakt	ID kontraktu z řádku objednávky.
Skladová položka	ID skladové položky z řádku objednávky.
Ceník	Ceník z řádku objednávky.

Složky řádků dokumentů obsahují detailní informace o každé složce PHM, která se přimíchala při plnění komory AC.

Atributy složek řádků DNL:

Atribut	Popis
GUID DNL	GUID záznamu generované v lokálním TAS.
Číslo řádku	Číslo řádku DNL. Číslo řádku odpovídá pořadovému číslu DNL, nemusí tedy vždy začínat od 1 a číselná řada v rámci jednoho DNL nemusí být spojitá.
Měřicí trať	1 pro základní produkt, 2 pro bio složku a 3 pro aditivum.
ID receptu	ID receptu naplněného do komory.
ID skladové položky	ID skladové položky TAS.
Název skladové položky	Název skladové položky TAS.
Skupina skladové položky	Skupina skladové položky TAS.
Název produktu	Název základního produktu včetně třídy u nafty a FAME.
Klasifikace produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Nafta • Benzín • Nafta tř. 2 • Jet • Topný olej • Aditivum • Bio složka
Nádrž	Označení nádrže.
Atest	ID atestu SAP.
SpD	Sazba spotřební daně.
Jednotka SpD	Jednotka spotřební daně (kilogramy nebo litry při 15 °C).
Objem	Objem při aktuální teplotě v litrech.
Objem 15	Objem při 15 °C v litrech.
Objem 20	Objem při 20 °C v litrech. Tento objem neposkytuje AccuLoad a je nutné jej vypočítat podle normy ASTM 1250.
Hmotnost	Hmotnost v kilogramech.
Hustota	Průměrná hustota při aktuální teplotě v kilogramech na kubický metr.
Hustota 15	Hustota při 15 °C v kilogramech na kubický metr.
Hustota 20	Hustota při 20 °C v kilogramech na kubický metr. Tuto hustotu neposkytuje AccuLoad a je nutné ji vypočítat podle normy ASTM 1250.

Atribut	Popis
Teplota	Teplota složky ve °C.
Indikace automatického plnění	1 = automatické plnění.
Původní data	1 = data o plnění nebyla změněna.
Obsah lihu	Koncentrace lihu v nádrži v procentech.
Obsah ETBE	Koncentrace ETBE v nádrži v procentech.
Obsah FAME	Koncentrace FAME v nádrži v procentech.
ID prodejní položky	ID prodejní položky z řádku DNL.

Tabulka součtů řádků má obdobnou strukturu jako tabulka řádků s tím rozdílem, že řádky součtové tabulky tvoří součty řádků DNL seskupené podle produktu a prodejní položky.

Atributy součtů řádků DNL:

Atribut	Popis
GUID DNL	GUID záznamu generované v lokálním TAS.
ID receptu	ID receptu naplněného do komory.
Název receptu	Název receptu naplněného do komory. Pro naftu musí být název rozšířen o třídu nafty (F – zimní, D – přechodová, B – letní).
ID prodejní položky	ID prodejní položky ze SAP
Název prodejní položky	Název prodejní položky ze SAP
Klasifikace receptu	<ul style="list-style-type: none"> • Nafta • Benzín • Nafta tř. 2 • Jet • Topný olej • Aditivum • Bio složka • E85
ID orig. prodejní položky	ID prodejní položky před konverzí (původní prodejní položka v objednávce).
Měřidlo	Zkrácené označení AccuLoadu.
Nádrž	Označení nádrže primárního produktu.
Atest	Číslo atestu primárního produktu.
SpD	Sazba spotřební daně.
Jednotka SpD	Jednotka spotřební daně (kilogramy nebo litry při 15 °C).
Objem	Objem při aktuální teplotě v litrech.
Objem 15	Objem při 15 °C v litrech.
Objem 20	Objem při 20 °C v litrech. Tento objem neposkytuje AccuLoad a je nutné jej vypočítat podle normy ASTM 1250.
Hmotnost	Hmotnost v kilogramech.
Hustota	Průměrná hustota při aktuální teplotě v kilogramech na kubický metr.
Hustota 15	Hustota při 15 °C v kilogramech na kubický metr.
Hustota 20	Hustota při 20 °C v kilogramech na kubický metr. Tuto hustotu neposkytuje AccuLoad a je nutné ji vypočítat podle normy ASTM 1250.
Teplota	Teplota PHM ve °C.
Obsah lihu	Koncentrace lihu v nádrži v procentech.
Obsah ETBE	Koncentrace ETBE v nádrži v procentech.
Obsah FAME	Koncentrace FAME v nádrži v procentech.
Celkový objem bio 15	Celkový objem bio složky při 15 °C v komoře AC. Jedná se o součet objemu při 15 °C bio složky v nádrži a objemu bio složky při 15 °C přimíchaného na výdejních lávkách. Objem bio složky v nádrži je třeba vypočítat ze složky základního produktu.

Atribut	Popis
Celková koncentrace bio 15	Celková koncentrace bio složky při 15 °C v komoře AC. Při výpočtu je nutné zohlednit koncentraci bio složky v nádrži.
Celková koncentrace lihu.	Celková koncentrace lihu při 15 °C včetně přepočteného ETBE v komoře AC.
Kontrakt	ID kontraktu z řádku objednávky.
Skladová položka	ID skladové položky z řádku objednávky.
Ceník	Ceník z řádku objednávky.

Tabulka součtů složek řádků dokumentů má obdobnou strukturu jako tabulka složek řádků dokumentů s tím rozdílem, že řádky součtové tabulky tvoří součty složek v komoře seskupené podle produktu, měřicí trati a skladové položky.

Atributy součtů složek řádků dokumentů:

Atribut	Popis
GUID DNL	GUID záznamu generované v lokálním TAS.
Měřicí trať	1 pro základní produkt, 2 pro bio složku a 3 pro aditivum.
ID receptu	ID receptu naplněného do komory.
ID skladové položky	ID skladové položky TAS.
Název skladové položky	Název skladové položky TAS.
Skupina skladové položky	Skupina skladové položky TAS.
Název produktu	Název základního produktu včetně třídy u nafty a FAME.
Klasifikace produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Nafta • Benzín • Nafta tř. 2 • Jet • Topný olej • Aditivum • Bio složka
Nádrž	Označení nádrže.
Atest	ID atestu SAP.
SpD	Sazba spotřební daně.
Jednotka SpD	Jednotka spotřební daně (kilogramy nebo litry při 15 °C).
Objem	Objem při aktuální teplotě v litrech.
Objem 15	Objem při 15 °C v litrech.
Objem 20	Objem při 20 °C v litrech. Tento objem neposkytuje AccuLoad a je nutné jej vypočítat podle normy ASTM 1250.
Hmotnost	Hmotnost v kilogramech.
Hustota	Průměrná hustota při aktuální teplotě v kilogramech na kubický metr.
Hustota 15	Hustota při 15 °C v kilogramech na kubický metr.
Hustota 20	Hustota při 20 °C v kilogramech na kubický metr. Tuto hustotu neposkytuje AccuLoad a je nutné ji vypočítat podle normy ASTM 1250.
Teplota	Teplota složky ve °C.
ID prodejní položky	ID prodejní položky ze součtu řádků.

Rozšířené informace řádků dokumentu obsahují kompletní informaci o koncentracích a objemech jednotlivých bio složek v základním produktu a v komoře AC.

Atributy rozšířených informací řádků dokumentu:

Atribut	Popis
GUID DNL	GUID záznamu generované v lokálním TAS.
Číslo řádku	Číslo řádku DNL. Číslo řádku odpovídá pořadovému číslu DNL, nemusí tedy vždy začínat od 1 a číselná řada v rámci jednoho DNL nemusí být spojitá.
Obsah lihu	Koncentrace lihu v nádrži v procentech.
Obsah ETBE	Koncentrace ETBE v nádrži v procentech.
Obsah FAME	Koncentrace FAME v nádrži v procentech.
Obsah HVO	Koncentrace HVO v nádrži v procentech.
Celkový obsah lihu	Celková koncentrace lihu v komoře AC.
Celkový obsah ETBE	Celková koncentrace ETBE v komoře AC.
Celkový obsah FAME	Celková koncentrace FAME v komoře AC.
Celkový obsah HVO	Celková koncentrace HVO v komoře AC.
Celkový objem lihu 15	Celkový objem lihu při 15 °C v komoře AC.
Celkový objem ETBE 15	Celkový objem ETBE při 15 °C v komoře AC.
Celkový objem FAME 15	Celkový objem FAME při 15 °C v komoře AC.
Celkový objem HVO 15	Celkový objem HVO při 15 °C v komoře AC.

Rozšířené informace složek receptů obsahují kompletní informaci o koncentracích jednotlivých bio složek v rámci každé složky receptu.

Atributy rozšířených informací složek receptů:

Atribut	Popis
GUID DNL	GUID záznamu generované v lokálním TAS.
Číslo řádku	Číslo řádku DNL. Číslo řádku odpovídá pořadovému číslu DNL, nemusí tedy vždy začínat od 1 a číselná řada v rámci jednoho DNL nemusí být spojitá.
Měřicí trať	1 pro základní produkt, 2 pro bio složku a 3 pro aditivum.
Obsah lihu	Koncentrace lihu v nádrži v procentech.
Obsah ETBE	Koncentrace ETBE v nádrži v procentech.
Obsah FAME	Koncentrace FAME v nádrži v procentech.
Obsah HVO	Koncentrace HVO v nádrži v procentech.

Rozšířené informace součtů řádků obsahují kompletní informaci o koncentracích a objemech jednotlivých bio složek v AC.

Atributy rozšířených informací součtů:

Atribut	Popis
GUID DNL	GUID záznamu generované v lokálním TAS.
ID receptu	ID receptu naplněného do komory.
ID prodejní položky	ID prodejní položky ze SAP
ID orig. prodejní položky	ID prodejní položky před konverzí (původní prodejní položka v objednávce).
Celkový obsah lihu	Celková koncentrace lihu v komoře AC.
Celkový obsah ETBE	Celková koncentrace ETBE v komoře AC.
Celkový obsah FAME	Celková koncentrace FAME v komoře AC.
Celkový obsah HVO	Celková koncentrace HVO v komoře AC.
Celkový objem lihu 15	Celkový objem lihu při 15 °C v komoře AC.
Celkový objem ETBE 15	Celkový objem ETBE při 15 °C v komoře AC.
Celkový objem FAME 15	Celkový objem FAME při 15 °C v komoře AC.
Celkový objem HVO 15	Celkový objem HVO při 15 °C v komoře AC.

3.3.2.19 EMCS centrála

ID	ERSW-19
Popis	Rozhraní pro export dat z CEPRO EMCS do centrálního systému.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázové tabulky. Rozhraní slouží k replikaci údajů z lokální databáze CEPRO EMCS. Pozor, replikaci zajišťuje TAS ne „CEPRO EMCS“.

Nejedná se o detailní specifikaci a závazné požadavky na podobu datových typů, ale o orientační výčet atributů, jejichž technická specifikace bude upřesněna v rámci analýzy.

Atributy záznamu EMCS:

Atribut	Popis
Sklad	Kód skladu.
DNL	GUID DNL.
Vytvořeno	Časová značka založení záznamu systémem TAS.
Naplněno	Časová značka vytvoření DNL.
Změna	Časová značka poslední změny.
Aktivní záznam	Indikuje, zda je dokument platný nebo stornovaný.
Storno	Odkaz na dokument storna.
ARC	ARC kód z EMCS.
LRN	LRN kód.
XML data z EMCS	Kompletní XML response ze systému EMCS celní zprávy.

3.3.2.20 PDF dokumenty

ID	ERSW-20
Popis	Rozhraní pro export PDF dokumentů.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně centrálního systému ČEPRO, a.s. ve formě sdíleného adresáře. Do tohoto adresáře se kopírují v pravidelných intervalech všechny neexportované PDF dokumenty vygenerované systémem TAS.

3.3.2.21 Nádrže

ID	ERSW-21
Popis	Rozhraní pro export nádrží.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB. Do rozhraní se zapisují aktuální stavy nádrží na skladech PHM na základě dat z hladinoměřů. Data z hladinoměřů jsou dostupná v řídicím systému přes OPC a ve SCADA systému přes ODBC. Z důvodu konzistence s reporty SCADA je preferovaným rozhraním pro získání dat z hladinoměřů rozhraní ODBC.

Nejedná se o detailní specifikaci a závazné požadavky na podobu datových typů, ale o orientační výčet atributů, jejichž technická specifikace bude upřesněna v rámci analýzy.

Atributy záznamu stavu nádrže:

Atribut	Popis
Sklad	Kód skladu.
Nádrž	Označení nádrže
Produkt	Název základního produktu
Objem 15	Objem produktu při 15 °C v kubických metrech.

Atribut	Popis
Hmotnost	Hmotnost produktu v kilogramech.
Hladina	Výška hladiny v milimetrech.
Hustota	Hustota při aktuální teplotě v kilogramech na kubický metr.
Hustota 15	Hustota při 15 °C v kilogramech na kubický metr.
Časová značka	Datum a čas pořízení vzorku.
Zdroj	Označení systému, který záznam odeslal.

3.3.2.22 Uživatelé

ID	ERSW-22
Popis	Rozhraní pro export uživatelů.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB. Rozhraní obsahuje údaje o uživateli TAS a slouží k bezpečnostním auditům.

Nejedná se o detailní specifikaci a závazné požadavky na podobu datových typů, ale o orientační výčet atributů, jejichž technická specifikace bude upřesněna v rámci analýzy.

Atributy uživatelů

Atribut	Popis
Sklad	Kód skladu.
Uživatel	Uživatelské jméno.
Jméno	Jméno a příjmení uživatele.
Číslo	Osobní číslo uživatele.
Email	E-mailová adresa uživatele.
Zakázán	Indikuje, zda je účet povolen nebo zakázán.
Uživatelské skupiny	Seznam skupin, jejichž členem je tento uživatel.

3.3.2.23 AccuLoady

ID	ERSW-23
Popis	Rozhraní pro export dat z AccuLoadů.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázových tabulek. Tabulky obsahují sumární data AccuLoadů včetně hodnot totálních počítadel a sumární data DNL pro srovnání a výpočet rozdílů.

Rozhraní má tři části:

- Data podle receptů;
- Data podle základních produktů;
- Data totálních počítadel;

Nejedná se o detailní specifikaci a závazné požadavky na podobu datových typů, ale o orientační výčet atributů, jejichž technická specifikace bude upřesněna v rámci analýzy.

Atributy dat receptů obsahují v každém řádku sumu podle měřidla a receptu za den:

Atribut	Popis
Sklad	Kód skladu.
ID	Osmimístné číslo skládající se z roku, měsíce a dne, např. 20200524
ID receptu	ID receptu TAS.
AccuLoad	ID AccuLoadu.
Název receptu	Název receptu TAS.

Atribut	Popis
Datum	Datum, ke kterému patří sumární data.
Objem	Součet objemů receptu na AccuLoadu při aktuální teplotě.
Objem 15	Součet objemů receptu při 15 °C na AccuLoadu.
Hmotnost	Součet hmotností receptu na AccuLoadu.
Objem DNL	Součet objemů receptu na DNL.
Objem 15 DNL	Součet objemů receptu při 15 °C na DNL.
Hmotnost DNL	Součet hmotností receptu na DNL.
Rozdíl objemů 15	Rozdíl mezi objemem receptu při 15 °C na AccuLoadu a objemem receptu při 15 °C na DNL.

Atributy dat základních produktů obsahují v každém řádku sumu podle měřidla, receptu a základního produktu za den:

Atribut	Popis
Sklad	Kód skladu.
ID	Osmimístné číslo skládající se z roku, měsíce a dne, např. 20200524
ID receptu	ID receptu TAS.
AccuLoad	ID AccuLoadu.
ID produktu	ID základního produktu TAS.
Název produktu	Název produktu TAS.
Datum	Datum, ke kterému patří sumární data.
Objem	Součet objemů produktu na AccuLoadu při aktuální teplotě.
Objem 15	Součet objemů produktu při 15 °C na AccuLoadu.
Hmotnost	Součet hmotností produktu na AccuLoadu.
Objem DNL	Součet objemů produktu na DNL.
Objem 15 DNL	Součet objemů produktu při 15 °C na DNL.
Hmotnost DNL	Součet hmotností produktu na DNL.
Rozdíl objemů 15	Rozdíl mezi objemem produktu při 15 °C na AccuLoadu a objemem produktu při 15 °C na DNL.

Atributy dat totálních počítadel obsahují v každém řádku počáteční a koncová data totálních počítadel základního produktu za den a rozdíl mezi nimi:

Atribut	Popis
Sklad	Kód skladu.
ID	Osmimístné číslo skládající se z roku, měsíce a dne, např. 20200524
AccuLoad	ID AccuLoadu.
ID produktu	ID základního produktu TAS.
Název produktu	Název produktu TAS.
Datum	Datum, ke kterému patří sumární data.
Objem počátek	Objem totálního počítadla na počátku dne.
Objem 15 počátek	Objem totálního počítadla při 15 °C na počátku dne.
Objem konec	Objem totálního počítadla na konci dne.
Objem 15 konec	Objem totálního počítadla při 15 °C na konci dne.
Objem	Rozdíl objemů na konci a na počátku dne.
Objem 15	Rozdíl objemů při 15 °C na konci a na počátku dne.

3.3.2.24 Elektronický podpis dokumentů

ID	ERSW-24
Popis	REST rozhraní pro elektronický podpis dokumentů.

Jedná se o existující REST rozhraní implementované na straně centrálního systému FSS. Rozhraní slouží ke komunikaci mezi TAS a FSS při podpisu a archivaci PDF dokumentů.

Atributy REST požadavku

Atribut	Popis
ID	Unikátní ID požadavku.
Akce	Podepsat nebo uložit.
Dokumenty	Pole DNL s dalšími atributy.

Atributy DNL

Atribut	Popis
Kód dokumentu	Sedmiznakový kód dokumentu s prefixem kódu skladu a šestimístným číslem.
Metadat	Pole s doplňkovými informacemi.
Soubory	Pole s identifikací a daty jednotlivých PDF souborů náležících tomuto DNL.

Atributy PDF souborů

Atribut	Popis
Název souboru	Název PDF souboru.
Kódování	Base64, Base64URL nebo Base16.
Data	Kódovaná data PDF souboru.

3.3.2.25 Shell

ID	ERSW-25
Popis	Rozhraní pro import záznamů indikující závoz Shell.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázové tabulky. Tabulka obsahuje kombinace, které identifikují závoz společnosti Shell. Data z rozhraní se používají pro účely samoobslužných kiosků, kde je nutné zajistit změnit logiku v případě závozu společnosti Shell.

Atributy Shell:

Atribut	Popis
GUID	GUID záznamu.
ID prodávajícího	ID společnosti prodávajícího ze systému SAP.
ID kupujícího	ID společnosti kupujícího ze systému SAP, v případě odběratele ČEPRO, a.s.
GUID kupujícího	GUID kupujícího ze systému MARS, v případě odběratele třetí strany.
GUID dopravce	GUID dopravní společnosti ze systému MARS.

3.3.2.26 Místa určení vyžadující komentář

ID	ERSW-26
Popis	Rozhraní pro import záznamů míst určení vyžadující komentář.

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázové tabulky. Záznamy v tabulce indikují nutnost zadat řidičem na samoobslužném kiosku komentář ke každé komoře.

Atributy míst určení vyžadující komentář:

Atribut	Popis
ID kupujícího	ID společnosti kupujícího.

Atribut	Popis
ID adresy	ID místa určení.

3.3.2.27 PSA

ID	ERSW-27
Popis	Rozhraní pro export údajů o řidiči do PSA.

Jedná se o existující REST rozhraní implementované na straně systému PSA instalovaného na skladech PHM. Toto rozhraní slouží k export informace o zadání data expirace školení bezpečnosti řidiče.

Atributy rozhraní

Atribut	Popis
GUID	GUID řidiče ze systému MARS.
Datum expirace	Datum expirace školení.

3.3.2.28 SMS brána

ID	ERSW-28
Popis	SMS brána ČEPRO, a.s.

SMS brána ČEPRO slouží pro příjem a odesílání SMS přes tabulky v centrální databázi.

Atributy pro odeslání SMS

Sloupec	Popis
Příjemce	Telefonní číslo příjemce.
Časová značka	Datum a čas odeslání.
Zpráva	Zpráva k odeslání.
Uživatel	Identifikace uživatele, který odeslal zprávu.

Atributy pro příjem SMS

Atribut	Popis
Telefonní číslo	Telefonní číslo odesílatele.
Časová značka	Datum a čas přijetí.
Zpráva	Text SMS zprávy.

3.3.2.29 Alternativní názvy receptů

ID	ERSW-29
Popis	Alternativní názvy receptů

Jedná se o existující rozhraní implementované na straně CDB ve formě databázové tabulky. Záznamy v tabulce reprezentují alternativní názvy receptů pro určité zákazníky. Tyto názvy se použijí na tiskových šablonách DNL a v exportu DNL místo názvů receptů.

Atributy alternativních názvů receptů:

Atribut	Popis
ID receptu	ID receptu TAS
ID společnosti	ID společnosti SAP
Název	Alternativní název receptu

3.3.2.30 Stávající OPC rozhraní pro PLC Simatic S7

ID	ERSW-30
Popis	Stávající OPC rozhraní pro PLC SIMATIC S7

Rozhraní slouží pro předávání dat/příkazů z TAS do řídicího systému, který zabezpečuje vykonávání technických procesů prostřednictvím instrumentace/AccuLoadů. Rozhraní slouží ke čtení měřených dat z AccuLoadů a aditivačních jednotek, předávání autorizace, nastavování atestových parametrů nádrží, konfiguraci receptů, parametrizaci koncentrací malých odběrů a parametrizaci prevence přeplnění. Požaduje se, aby dodavatel TAS byl připraven se na toto rozhraní integrovat, případně navrhnout jiné vlastní adekvátní řešení.

Následující podkapitoly popisují pro ilustraci atributy jednotlivých datových toků, které jsou v rámci rozhraní prováděny. Ve stávajícím řešení TAS mají některá rozhraní dvě verze v závislosti na skladu, na kterém jsou implementována. Zde je rozdělení skladů podle jednotlivých verzí.

- V4
 - Bělčice
 - Cerekvice
 - Hněvice
 - Klobouky
 - Mstětice
 - Sedlnice
 - Smyslov
 - Střelice
 - Šlapanov
 - Třemošná
 - Včelná
- V5
 - Hájek
 - Loukov

Označení V4 a V5 bude použito dále v textu k rozlišení popisu jednotlivých verzí a k přiřazení skupině skladů.

3.3.2.30.1 Zápis konfigurace receptů

Povel pro zápis receptů je dostupný přes OPC tag **OPC_CHI.SetRecept** a má následující formát.

InnnZnnnMnnRnnPn : xxx . xEn : xxxxxAn : xxxxxTnGxxxxxxxxxSssssssG00012000;

Odpovědí zápisu je index řádku v interní tabulce nebo chybový kód (záporné číslo „-1“ znamenající „mimo rozsah tabulky“). Odpověď je dostupná v OPC tagu **OPC_CHO.ResultSetRecept**.

Formát receptu V5

Atribut	Popis
Innn	Index v interní tabulce receptů 1-999.
Znnnn	Unikátní číslo receptu/zboží v rámci skladu 1-9999.
Mnn	ID AccuLoadu 1-99, který tento recept může vydávat.
Rnn	Recept v AccuLoadu v rozsahu 1–50 na který se zboží mapuje.
Pn:xxx.xx	Koncentrace produktu v receptu (opakuje se pro P1 až P6 dle HW konfigurace AccuLoadu a složení receptu). Koncentrace je formátována na 2 desetinná místa.
En:xxxxx	Konfigurace složení aditiv, pokud se používá aditivační jednotka EVA (opakuje se pro E1 až E8 dle HW konfigurace aditivační jednotky a složení receptu). Číslo n je aditivační jednotka 1-8,

Atribut	Popis
	koncentrace je v ppm.
An:xxxxx	Konfigurace složení aditiv, pro jiné aditivační jednotky než je EVA (opakuje se pro A1 až A24 dle HW konfigurace AccuLoadu, aditivační jednotky a složení receptu). Číslo n je aditivační jednotka 1-24, koncentrace je v ppm.
Tn	Typ receptu – viz tabulka výše.
Sssssss	Zkrácený název receptu (6 znaků) – nesmí obsahovat znak „;“.
Gxxxxxxxx	MultiPID identifikace - 24bitové číslo max 8 číselných znaků.

Formát receptu V4

Atribut	Popis
Innn	Index v interní tabulce receptů 1-999.
Znnnn	Unikátní číslo receptu/zboží v rámci skladu 1-9999.
Mnn	ID AccuLoadu 1-99, který tento recept může vydávat.
Rnn	Recept v AccuLoadu v rozsahu 1–50 na který se zboží mapuje.
Pn:xxx.xx	Koncentrace produktu v receptu (opakuje se pro P1 až P6 dle HW konfigurace AccuLoadu a složení receptu). Koncentrace je formátována na 2 desetinná místa.
En:xxxxx	Konfigurace složení aditiv, pokud se používá aditivační jednotka EVA (opakuje se pro E1 až E8 dle HW konfigurace aditivační jednotky a složení receptu). Číslo n je aditivační jednotka 1-8, koncentrace je v ppm.
An:xxxxx	Konfigurace složení aditiv, pro jiné aditivační jednotky než je EVA (opakuje se pro A1 až A24 dle HW konfigurace AccuLoadu, aditivační jednotky a složení receptu). Číslo n je aditivační jednotka 1-24, koncentrace je v ppm.
Tn	Typ receptu – viz tabulka výše.
Sssssss	Zkrácený název receptu (6 znaků) – nesmí obsahovat znak „;“.

Hodnoty parametru T

Hodnota	Popis
0	Zpětná kompatibilita, složení receptu je navázáno na parametr aktuální koncentrace v poli nádrží.
1	Vyhrazený recept, výdej je proveden podle složení receptu v tabulce.
2	Složení receptu se nastaví podle centrální volby a parametrů na výdejní nádrži, dále je v tom to případě prováděno snížení procent u nízkých závozů (pokud toto není pro sklad vypnuto).
3	Recepty pro bioprodukty s vyšším obsahem biosložky, není zde hlídáno bio max z atestu.
4	Zadání receptu na dvě desetinná místa v AccuLoadu (dnes již nepoužíváno).

Rozhraní umožňuje i zpětné vyčtení konfigurace receptu. Pro získání konfigurace receptu se zapíše index konfigurace na OPC tag **OPC_CHI.GetRecept**. Odpověď se zapíše do OPC tagu **OPC_CHO.ResultGetRecept** ve stejném formátu, jaký má zápis receptu.

POZNÁMKA: Rozhraní umožňuje do PLC uložit až 999 receptů. Současná implementace je limitovaná na 200 receptů. Pro rozšíření je nutný zásah do PLC.

DŮLEŽITÉ: tabulka receptů je uložena v paměti PLC. TAS musí zajistit její obnovu po ztrátě napájení nebo resetu PLC.

3.3.2.30.2 Autorizace plnění

Rozhraní pro autorizaci plnění poskytuje registry pro zápis autorizace jedné komory AC, odstranění autorizace jedné komory a odstranění skupiny autorizací komor náležící stejné ID kartě. Rozhraní má dvě verze V4 a V5. Zásadní rozdíl mezi verzemi V4 a V5 je v tom, že verze V5 podporuje registraci indexu místa určení a díky tomu umožňuje jednoznačné přiřazení komory místu určení a podporu závozu více míst určení z jedné komory.

OPC tag	Popis
OPC_TANKS[n]. ObsahAkt	Aktuální obsah bio složky v nádrži v procentech.
OPC_TANKS[n]. ObsahMax	Maximální celkový obsah bio složky v AC.
OPC_TANKS[n]. ObsahMin	Minimální celkový obsah bio složky v AC.

Referenční hustota je odeslána do zařízení AccuLoad a je použita pro výpočty referenčního objemu a hmotnosti a hustoty. Odeslání nesprávné hustoty způsobí chybu v měření všech následných výdejků.

Parametry související s bio složkou jsou určeny ke kontrole rozsahu koncentrace a kvýpočtu koncentrace, kterou je třeba naplnit do AC. Odeslání nesprávných hodnot parametrů může mít za následek výdej produktu nesplňujícího normy nebo zařazení výsledného produktu do jiné daňové skupiny.

DŮLEŽITÉ: V případě začlenění nové nádrže do TAS je nutné upravit kód v PLC.

3.3.2.30.4 Koncentrace bio složky pro malé dávky

Rozhraní slouží k nahrání parametrů pro blending při výdeji malých dávek. Parametry jsou rozděleny do dvou skupin, jedna pro benzín a jedna pro naftu.

OPC tag	Popis
OPC_DR. BA_VOLUME	Prahová hodnota objemu benzínu, pod kterou je objem považován za malou dávku.
OPC_DR. NM_VOLUME	Prahová hodnota objemu nafty, pod kterou je objem považován za malou dávku.
OPC_DR. BA_RLIMIT	Prahová hodnota koncentrace bio složky v benzínu, nad kterou se použije koncentrace pro malé dávky.
OPC_DR. NM_RLIMIT	Prahová hodnota koncentrace bio složky v naftě, nad kterou se použije koncentrace pro malé dávky.
OPC_DR. BA_RSP	Hodnota koncentrace bio složky pro malé dávky benzínu.
OPC_DR. NM_RSP	Hodnota koncentrace bio složky pro malé dávky nafty.

3.3.2.30.5 Transakce AccuLoadů

Podmnožina dat, které poskytuje zařízení AccuLoad se dočasně ukládají do PLC. pro každý AccuLoad jsou dostupná některá průběžná data a data po ukončení plnění jedné komory. Při výdeji další komory se data přepíší.

V5, společný prefix pro OPC tagy je OPC_ACLnn/ACL, kde nn je číslo AccuLoadu.

OPC tag	Popis
CurrentRecFlowrate	Aktuální průtok v l/min.
CurrentRecN	Aktuální objem receptu při 15 °C v litrech.
CurrentRecMax	Požadované množství v litrech.
CurrentPassportLabel	Aktuální popisné číslo karty řidiče.
CurrentPassportRFID	Aktuální RFID číslo karty řidiče.
CurrentDoc	Aktuální index místa určení / index DNL.
CurrentChamber	Číslo aktuální komory.
CurrentRecipe	ID aktuálního receptu.
TransactionPassportLabel	Popisné číslo karty řidiče.
TransactionPassportRFID	RFID číslo karty řidiče.
TransactionDoc	Index místa určení / index DNL.
TransactionChamber	Číslo komory.
TransactionRecipe	ID receptu.
TransactionRecTotalG	Celkový objem receptu v litrech.
TransactionRecTotalN	Celkový objem receptu při 15 °C v litrech.
TransactionRecTotalM	Celková hmotnost receptu v kilogramech.

OPC tag	Popis
TransactionRecG	Transakční objem receptu v litrech.
TransactionRecN	Transakční objem receptu při 15 °C v litrech
TransactionRecM	Transakční hmotnost receptu v kilogramech.
TransactionRecTemp	Průměrná transakční teplota receptu ve °C.
TransactionRecPres	Tlak transakce.
TransactionRecDens	Průměrná hustota receptu při aktuální teplotě v kg/m ³ .
TransactionRecDens15	Hustota receptu při 15 °C v kg/m ³ .
TransactionID	ID transakce 1-9999.
TransactionDT1	Datum a čas ukončení transakce.
TransactionSDT1	Datum a čas zahájení transakce
Product[n]/CurrentN	Aktuální objem produktu n při 15 °C v litrech.
Product[n]/TransactionG	Transakční objem produktu n v litrech.
Product[n]/TransactionN	Transakční objem produktu n při 15 °C v litrech
Product[n]/TransactionM	Transakční hmotnost produktu n v kilogramech.
Product[n]/TransactionTemp	Průměrná transakční teplota produktu n ve °C.
Product[n]/TransactionPres	Tlak produktu n.
Product[n]/TransactionDens	Průměrná hustota produktu n při aktuální teplotě v kg/m ³ .
Product[n]/TransactionDens15	Hustota produktu n při 15 °C v kg/m ³ .
Product[n]/TransactionRatio	Koncentrace produktu n v receptu v procentech.
Product[n]/TransactionTank	ID výdejní nádrže.
Product[n]/TotalG	Celkový objem produktu n v litrech.
Product[n]/TotalN	Celkový objem produktu n při 15 °C v litrech.
Product[n]/TotalM	Celková hmotnost produktu n v kilogramech.
Product[n]/KF	K-faktor.
Additive[n]/CurrentG	Aktuální objem aditiva n litrech.
Additive[n]/TransactionG	Transakční objem aditiva n v litrech.
Additive[n]/TransactionN	Transakční objem aditiva n při 15 °C v litrech
Additive[n]/TransactionM	Transakční hmotnost aditiva n v kilogramech.
Additive[n]/TransactionTemp	Průměrná transakční teplota aditiva n ve °C.
Additive[n]/TransactionDens	Průměrná hustota aditiva n při aktuální teplotě v kg/m ³ .
Additive[n]/TransactionDens15	Hustota aditiva n při 15 °C v kg/m ³ .
Additive[n]/TransactionTank	ID výdejní nádrže.
Additive[n]/TotalG	Celkový objem aditiva v litrech.
Additive[n]/TotalN	Celkový objem aditiva při 15 °C v litrech.
Additive[n]/TotalM	Celková hmotnost aditiva v kilogramech.
Prompt[1]/PromptTxt	Textový uživatelský vstup 1 z AccuLoadu.
Prompt[2]/PromptTxt	Textový uživatelský vstup 2 z AccuLoadu.
Prompt[3]/PromptTxt	Textový uživatelský vstup 3 z AccuLoadu.
Prompt[4]/PromptTxt	Textový uživatelský vstup 4 z AccuLoadu.
Prompt[5]/PromptTxt	Textový uživatelský vstup 5 z AccuLoadu.
FW	Verze firmware AccuLoadu.
AlarmComm	Alarm komunikace s AccuLoadem.
Enabled	Splněny podmínky výdeje.
Loading	Probíhá plnění.
AlarmOn	Indikace vzniku alarmu.
WM	Stav přepínače W+M.
OutOfOrder	AccuLoad mimo provoz.
AlarmDA	DA alarm.
AlarmDAR	DAR alarm.
AlarmCM	CM alarm.
AlarmSP	SP alarm.
AlarmOA	OA alarm.
AlarmPA	PA alarm.
AlarmCL	CL alarm.

OPC tag	Popis
AlarmVF1	VF1 alarm.
AlarmVF2	VF2 alarm.
AlarmZF1	ZF1 alarm.
AlarmZF2	ZF2 alarm.
AlarmLF1	LF1 alarm.
AlarmLF2	LF2 alarm.
AlarmHF1	HF1 alarm.
AlarmHF2	HF2 alarm.
AlarmPS1	PS1 alarm.
AlarmPS2	PS2 alarm.
AlarmBL1	BL1 alarm.
AlarmBL2	BL2 alarm.
AlarmBH1	BH1 alarm.
AlarmBH2	BH2 alarm.
AlarmLT1	LT1 alarm.
AlarmLT2	LT2 alarm.
AlarmHT1	HT1 alarm.
AlarmHT2	HT2 alarm.
AlarmTP1	TP1 alarm.
AlarmTP2	TP2 alarm.
AlarmPO1	PO1 alarm.
AlarmPO2	PO2 alarm.
AlarmLA1	LA1 alarm.
AlarmLA2	LA2 alarm.
AlarmSC1	SC1 alarm.
AlarmSC2	SC2 alarm.
SetOutOfOrder	Povel pro nastavení AccuLoadu mimo provoz.
SetClearAlarm	Povel pro reset alarmů na AccuLoadu.
HistoricPrint	Povel pro vyvolání opakovaného tisku na metrologickou tiskárnu.

V4, tagy jsou rozděleny do více datových bloků

OPC tag	Popis
MPIAO/ACLREAL[n]/FlowRate	Aktuální průtok v l/min pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentRecipe_G	Aktuální objem receptu při 15 °C v litrech.
MPIAO/ACLWORD[n]/CurrentRFIDCard	Aktuální RFID číslo karty řidiče pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/CurrentChamber	Číslo aktuální komory pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/CurrentRecipe	ID aktuálního receptu pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/CurrentShortCard	Aktuální popisné číslo karty řidiče.
MPIAO/ACLWORD[n]/TransactionRFIDCard	RFID číslo karty řidiče pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/TransactionChamber	Číslo komory pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/TransactionRecipe	ID receptu pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/TransactionShortCard	Popisné číslo karty řidiče pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/RecipeG	Transakční objem receptu v litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/RecipeN	Transakční objem receptu při 15 °C v litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/RecipeM	Transakční hmotnost receptu v kilogramech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/RecipeTemperature	Průměrná transakční teplota receptu ve °C pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLWORD[n]/RecipeDensity	Průměrná hustota receptu při aktuální teplotě v kg/m ³ pro

OPC tag	Popis
	AccuLoad n.
MPIAO/ACLDWORD[n]/ RecipeDensity15	Hustota receptu při 15 °C v kg/m ³ pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLDWORD[n]/TransactionID	ID transakce 1-9999 pro AccuLoad n.
TransactionDT1	Datum a čas ukončení transakce.
TransactionSDT1	Datum a čas zahájení transakce
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentP1_G	Aktuální objem produktu 1 v litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentP2_G	Aktuální objem produktu 2 v litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P1_G	Transakční objem produktu 1 v litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P1_N	Transakční objem produktu 1 při 15 °C v litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P1_M	Transakční hmotnost produktu 1 v kilogramech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P1_Temperature	Průměrná transakční teplota produktu 1 ve °C pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P1_Density	Průměrná hustota produktu 1 při aktuální teplotě v kg/m ³ pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P1_Density15	Hustota produktu 1 při 15 °C v kg/m ³ pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P1_Ratio	Koncentrace produktu 1 v receptu v procentech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P1_Tank	ID výdejní nádrže produktu 1 pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P2_G	Transakční objem produktu 2 v litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P2_N	Transakční objem produktu 2 při 15 °C v litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P2_M	Transakční hmotnost produktu 2 v kilogramech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P2_Temperature	Průměrná transakční teplota produktu 2 ve °C pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P2_Density	Průměrná hustota produktu 2 při aktuální teplotě v kg/m ³ pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P2_Density15	Hustota produktu 2 při 15 °C v kg/m ³ pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P2_Ratio	Koncentrace produktu 2 v receptu v procentech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/P2_Tank	ID výdejní nádrže produktu 2 pro AccuLoad n.
ACLDINT/ACLDINT[n]/TotalG_P1	Celkový objem produktu 1 v litrech pro AccuLoad n.
ACLDINT/ACLDINT[n]/TotalG_P1	Celkový objem produktu 1 při 15 °C v litrech pro AccuLoad n.
ACLDINT/ACLDINT[n]/TotalG_P1	Celková hmotnost produktu 1 v kilogramech pro AccuLoad n.
ACLDINT/ACLDINT[n]/TotalG_P2	Celkový objem produktu 2 v litrech pro AccuLoad n.
ACLDINT/ACLDINT[n]/TotalG_P2	Celkový objem produktu 2 při 15 °C v litrech pro AccuLoad n.
ACLDINT/ACLDINT[n]/TotalG_P2	Celková hmotnost produktu 2 v kilogramech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentA01	Aktuální objem aditiva 1 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentA02	Aktuální objem aditiva 2 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentA03	Aktuální objem aditiva 3 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentA04	Aktuální objem aditiva 4 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentA05	Aktuální objem aditiva 5 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentA06	Aktuální objem aditiva 6 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentA07	Aktuální objem aditiva 7 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/CurrentA08	Aktuální objem aditiva 8 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/TransactionA01	Transakční objem aditiva 1 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/TransactionA02	Transakční objem aditiva 2 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/TransactionA03	Transakční objem aditiva 3 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/TransactionA04	Transakční objem aditiva 4 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/TransactionA05	Transakční objem aditiva 5 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/TransactionA06	Transakční objem aditiva 6 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/TransactionA07	Transakční objem aditiva 7 litrech pro AccuLoad n.
MPIAO/ACLREAL[n]/TransactionA08	Transakční objem aditiva 8 litrech pro AccuLoad n.
MPIBO/ACLDI[n]/Transakce	Probíhá plnění.

OPC tag	Popis
MPIBO/ACLDI[n]/Suma	Indikace vzniku alarmu.
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmDA	DA alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmCM	CM alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmSP	SP alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmOA	OA alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmVF	VF1 alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmZF	ZF1 alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmLF	LF1 alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmHF	HF1 alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmPS	PS1 alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmBL	BL1 alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmBH	BH1 alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmLT	LT1 alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmHT	HT1 alarm
MPIBO/ACLDI[n]/AlarmTP	TP1 alarm
MPIBI/ACLnnSetMimoProvoz	Povel pro nastavení AccuLoadu mimo provoz, kde nn je číslo AccuLoadu.
MPIBI/ACLnnSetAlarmClear	Povel pro reset alarmů na AccuLoadu, kde nn je číslo AccuLoadu.

DŮLEŽITÉ: V případě změny v HW konfiguraci AccuLoadů (např. přidání / odebrání AccuLoadu nebo změna počtu měřících tratí) je nutné upravit kód v PLC.

3.3.2.30.6 Limity kompenzace na teplotu

Limity pro teplotní kompenzaci slouží k parametrizaci algoritmu pro prevenci přeplnění v důsledku požadavků na výdej v objemu při 15 °C.

OPC tag	Popis
VLN/M/mLM_NM	Prahová procentuální hodnota poměru mezi objemem při aktuální teplotě a objemem při 15 °C pro naftu.
VLN/M/mLM_BA	Prahová procentuální hodnota poměru mezi objemem při aktuální teplotě a objemem při 15 °C pro benzinu.

3.3.2.31 Bdělost

ID	ERSW-31
Popis	Bdělost

Toto rozhraní slouží k odesílání informací do centrálního systému SCADA o bdělosti uživatele skladu. TAS musí monitorovat aktivitu uživatelů na skladech PHM a poskytovat ji SCADA, který stav bdělosti kontroluje a vyhodnocuje. TAS musí umožnit předání informace, že uživatel v TAS provedl operaci/je aktivní.

Rozhraní je realizováno jako databázová tabulka na straně centrálních systémů ČEPRO.

Atribut	Popis
Sklad	Označení skladu.
Stav	Stav bdělosti.

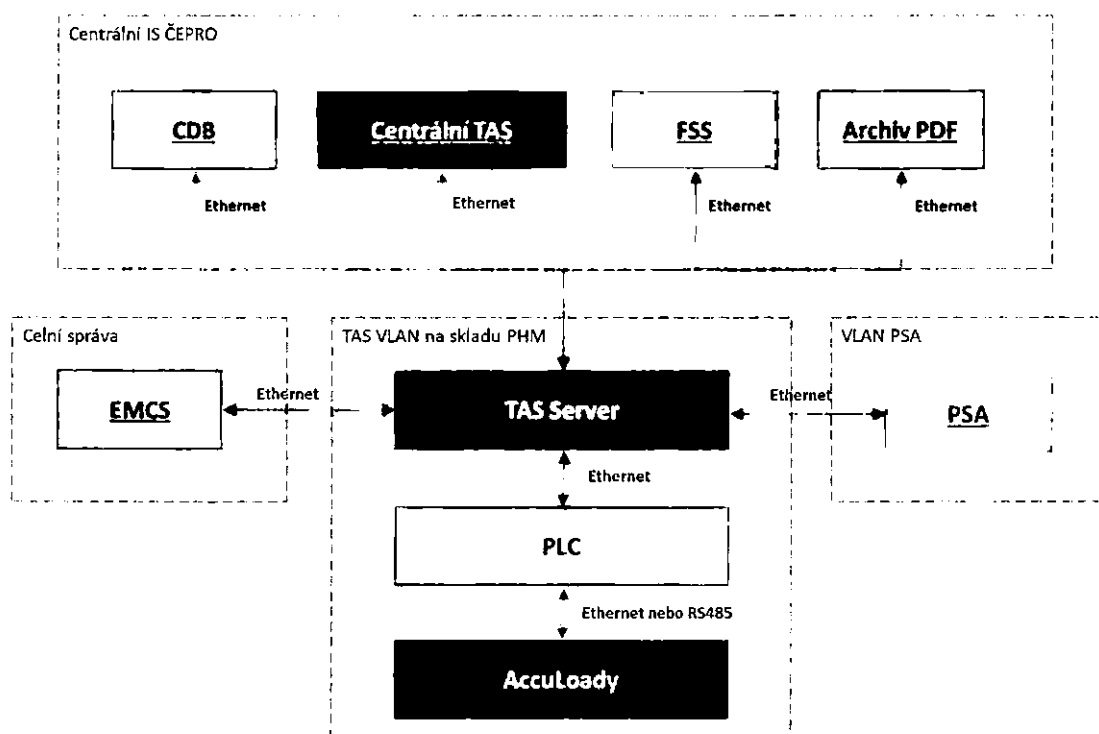
3.3.2.32 Service desk

ID	ERSW-32
Popis	Napojení na Service Desk nástroj zadavatele

Zadavatel disponuje vlastním nástrojem pro Service Desk. Zadavatel tento nástroj zpřístupní dodavateli TAS. Zadavatel požaduje, aby veškeré incidenty a požadavky v rámci provozní podpory TAS byly ze strany zadavatele zakládány výhradně do vlastního ticketovacího nástroje Service Desk Zadavatele.

3.3.3 Požadavky na externí HW rozhraní

Zadavatel požaduje, aby TAS byl provozován na vlastní infrastruktuře Zadavatele. Z toho důvodu je v následujícím diagramu a navazujících podkapitolách popsán stávající stav HW rozhraní. Diagram slouží pro ilustraci jako přehled propojení jednotlivých subsystémů, dodávka této infrastruktury není předmětem veřejné zakázky. TAS server v diagramu reprezentuje hardware ne TAS systém.



3.3.3.1 Ethernet připojení TAS serveru k IS ČEPRO

ID	ERHW-1
Popis	Ethernet připojení TAS serveru k IS ČEPRO.

TAS server nebo servery budou mít přístup k centrálnímu informačnímu systému přes Ethernet.

3.3.3.2 Ethernet připojení TAS serveru k EMCS

ID	ERHW-2
Popis	Ethernet připojení TAS serveru k EMCS.

TAS server nebo servery budou mít přístup k systému EMCS celní správy přes Ethernet (přístup zajištěn prostřednictvím služby EMCS/EMCS centrála – viz výše). Komunikace se systémem EMCS

celní správy není přímo v kompetenci systému TAS, ale TAS musí být připraven předávat data této prostřednictvím služby.

3.3.3.3 Ethernet připojení TAS serveru k PSA

ID	ERHW-3
Popis	Ethernet připojení TAS serveru k PSA.

TAS server nebo servery budou mít přístup k serveru systému PSA pro ostrahu přes Ethernet.

3.3.3.4 Ethernet připojení TAS serveru k PLC

ID	ERHW-4
Popis	Ethernet připojení TAS serveru k PLC.

TAS server nebo servery budou mít přístup k PLC Siemens přes Ethernet.

3.3.3.5 Ethernet nebo RS485 připojení PLC k AccuLoadům

ID	ERHW-5
Popis	Ethernet nebo RS 485 připojení PLC k AccuLoadům.

PLC Siemens bude mít přístup ke všem AccuLoadům přes Ethernet nebo RS 485. TAS musí podporovat oba typy připojení vzhledem k tomu, že na některých skladech AccuLoady komunikují pouze přes RS 485. Tam kde je dostupný Ethernet, je preferovaným řešením použít toto připojení.

3.3.3.6 RS485 připojení PLC k aditivačním jednotkám

ID	ERHW -6
Popis	RS485 připojení PLC k aditivačním jednotkám

PLC Siemens bude mít přístup ke všem aditivačním jednotkám přes RS 485. Aditivační jednotky komunikují pomocí registrového protokolu ELOK, který se liší podle generace aditivační jednotky. Na některých skladech je linka RS 485 převedena pomocí převodníku MOXA Nport na ethernet (převodník je nakonfigurován ve funkci TCP serveru).

3.3.3.7 RS485 připojení PLC ke čtečkám karet na výdejních lávkách

ID	ERHW -7
Popis	RS485 připojení PLC ke čtečkám karet na výdejních lávkách

PLC Siemens bude mít přístup k čtečkám karet přes sériovou linku (linky) RS 485. Na skladech se vyskytují čtečky firmy ELOK, které komunikují vlastním ASCII protokolem anebo čtečky firmy SENTRY, které komunikují také svým vlastním ASCII protokolem. Na některých skladech je linka RS 485 převedena pomocí převodníku MOXA Nport na ethernet (převodník je nakonfigurován ve funkci TCP serveru).

3.3.3.8 Termo tiskárna v samoobslužném kiosku

ID	ERHW-8
Popis	Termo tiskárna v samoobslužném kiosku

V současné době jsou v kioscích dva typy termo tiskáren od stejného výrobce CUSTOM. Jedná se o tiskárny typu VKP80II SX a VKP80III. Jeden typ je vybaven rozhraním USB a druhý typ rozhraním COM.

3.3.3.9 ID karty řidičů

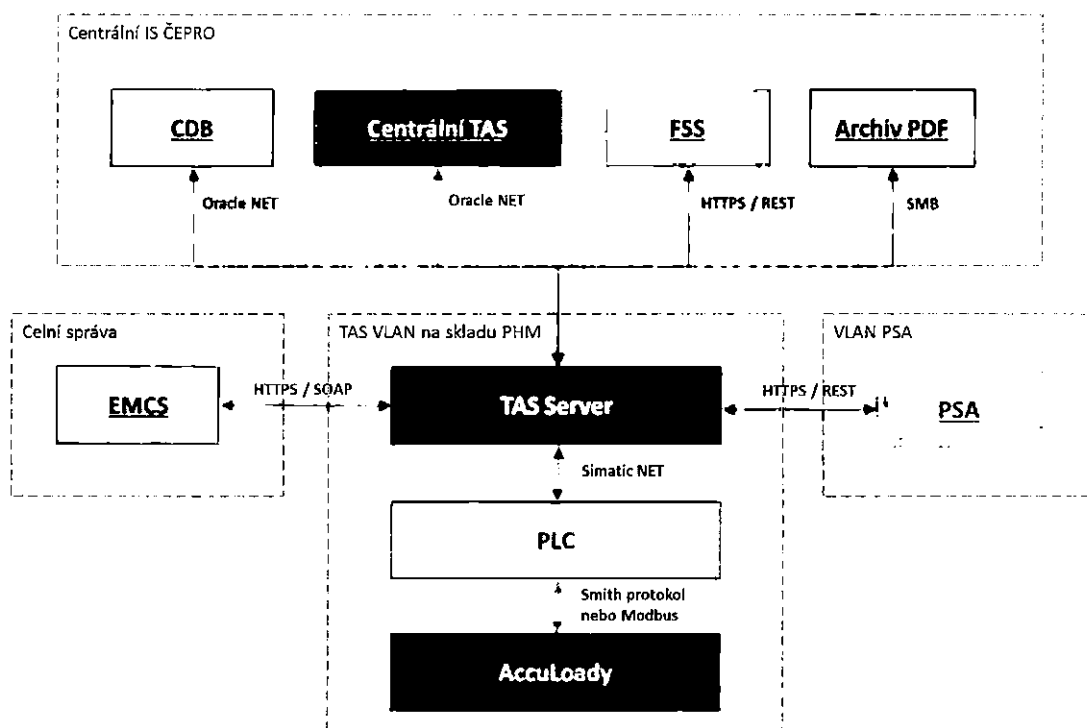
ID	ERHW-9
Popis	Popis identifikačních karet řidičů.

V současné době je pro řidiče používána karta OK Smart 3 s čipem ID Core 10.

3.3.4 Požadavky na komunikační protokoly

Níže uvedený diagram zobrazuje aktuální stav systému TAS a využívaných komunikačních protokolů. Dodavatel TAS je povinen zajistit komunikaci identickými protokoly, nebo jinými vhodnými protokoly, a to za dodržení požadavků této zadávací dokumentace na technické zajištění integrací systému TAS.

Zadavatel upozorňuje, že případné jiné dodavatelem navržené komunikační protokoly musí být kompatibilní se stávajícím systémem a zařízeními popsány v této zadávací dokumentaci.



3.3.4.1 Komunikace TAS serveru s CDB

ID	KP-1
Popis	Komunikace TAS serveru s centrální databází ČEPRO.

TAS server bude komunikovat s centrální databází pomocí standardních knihoven nebo ovladačů Oracle.

3.3.4.2 Komunikace s EMCS

ID	KP-2
Popis	Komunikace s EMCS.

CEPRO EMCS komunikuje se vzdáleným systémem EMCS přes protokol HTTPS. TAS server komunikuje s CEPRO EMCS pomocí standardních knihoven nebo ovladačů Oracle.

3.3.4.3 Komunikace TAS s PSA

ID	KP-3
Popis	Komunikace TAS s PSA.

TAS server nebo servery budou se systémem PSA komunikovat pomocí webové služby přes HTTPS.

3.3.4.4 Komunikace TAS s FSS

ID	KP-4
Popis	Komunikace TAS s FSS.

TAS server nebo servery budou se systémem FSS komunikovat pomocí webové služby přes HTTPS.

3.3.4.5 Komunikace mezi TAS serverem a PLC

ID	KP-5
Popis	Komunikace mezi TAS serverem a PLC

Preferovaný typ komunikace mezi TAS serverem a PLC je OPC DA. V současné době je na TAS servery nainstalován OPC server Softing S7.

Stávající program v PLC, který je zodpovědný za řízení výdeje, komunikuje s AccuLoady, aditivačními jednotkami a dalšími zařízeními a poskytuje rozhraní přes OPC DA pro řídicí systém. Požaduje se, aby dodavatel TAS byl připraven využít stávající typ komunikace, případně navrhnout jiné vlastní adekvátní řešení. Popis rozhraní je uveden v kapitole 3.3.2.30.

Alternativou využití stávajícího rozhraní je nahradit program v PLC nebo vyřadit jeho části a použít přímou komunikaci s AccuLoady, čtečkami karet a aditivačními jednotkami

DŮLEŽITÉ: Pokud bude toto rozhraní využito, dodavatel přebírá zodpovědnost za akce provedené přes toto rozhraní. Jedná se především o zabránění neoprávněných odběrů, prevence přeplnění a správnou interpretaci měřených dat, které se použijí na DNL, k fakturaci a k vyčíslení spotřební daně.

3.3.4.6 Komunikace mezi TAS a AccuLoady

ID	KP-6
Popis	Komunikace mezi TAS a AccuLoady

Pokud bude s AccuLoady komunikovat PLC, lze použít Smith protokol nebo Modbus.

3.3.4.7 Komunikace mezi TAS a aditivačními jednotkám

ID	KP-7
Popis	Komunikace mezi TAS a aditivačními jednotkami

Aditivační jednotky komunikují pomocí registrového protokolu ELOK, který se liší podle generace aditivační jednotky.

3.3.4.8 Komunikace mezi TAS a čtečkami karet na výdejních lávkách

ID	KP-8
Popis	Komunikace mezi TAS a čtečkami karet na výdejních lávkách

Na skladech se vyskytují čtečky firmy ELOK, které komunikují vlastním ASCII protokolem anebo čtečky firmy SENTRY, které komunikují také svým vlastním ASCII protokolem.

3.3.4.9 Komunikace s termotiskárnou v samoobslužném kiosku

ID	KP-9
Popis	Komunikace s termotiskárnou v samoobslužném kiosku

Pro termo tiskárnu jsou k dispozici tiskové ovladače pro Windows.

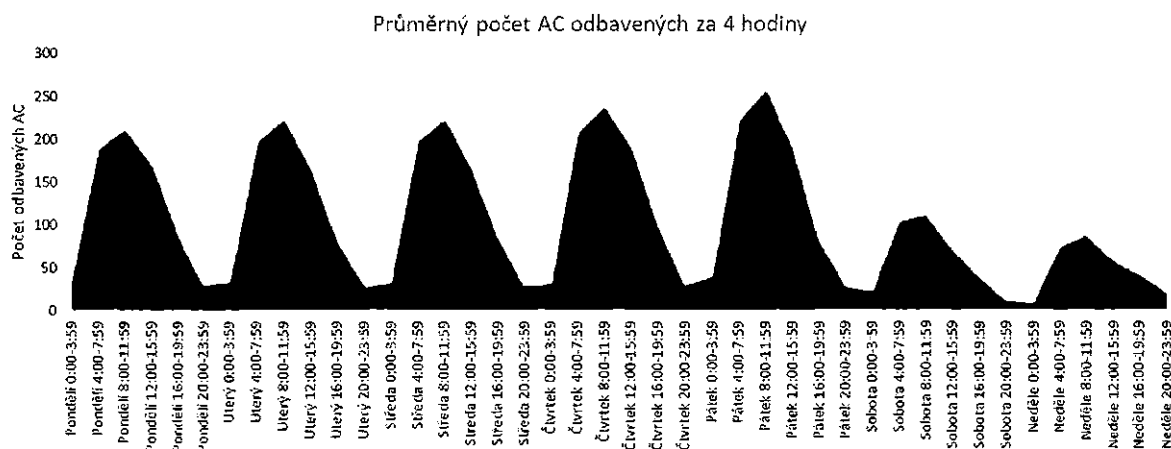
3.4 Technické a nefunkční požadavky

3.4.1 Požadavky na výkon

3.4.1.1 Sizing systému

ID	NF-1-1
Popis	Sizing systému

Sizingem systému je myšlena schopnost zajistit funkčnost systému a odbavení potřebného počtu autocisteren, které zároveň navštíví jednotlivé sklady. Následující graf znázorňuje průměrný počet odbavených autocisteren na všech skladech v průběhu jednotlivých dnů a 4 hodinových úseků v týdnu².



Systém tak musí být připraven vyrovnat se s výkyvy ve využívání a musí být připraven na zátěž v exponovaných termínech – z výše uvedeného grafu vyplývá, že největší zátěž je vždy ve všední dny mezi 4:00 a 16:00 s vrcholem kolem poledne, kdy systém musí být připraven zajistit odbavení více než 250 AC v intervalu 4 hodin.

3.4.1.2 Doba trvání odbavení na výstupním samoobslužném

ID	NF-1-2
-----------	--------

² Průměrné hodnoty vycházejí z dat za celý rok 2019.