

Informační systém KRAB II – Poznámky k výdeji verze 20220411

1. Informace o verzi

Tento dokument obsahuje poznámky k výdeji verze IS KRAB II pro zákazníka Povodí Moravy, s.p.. Je určený jen pro interní potřeby zákazníka a dodavatele systému.

1.1. Datum výdeje verze

Datum výdeje verze IS KRAB II pro Povodí Moravy, s. p. je 11. 4. 2022.

1.2. Vymezení výdeje verze

Tato verze byla vytvořena s dodržением metodických postupů firmy BSP Group a.s. a obsahuje následující verze aplikačního serveru a klienta.

Komponenty	Verze
KRAB (Klient zavaděč)	2.0.19.15
KRAB (Server) x64	2.0.19.27
KRAB_CLIENT_MASTER	2.0.19.27
KRB_ADMIN	2.0.19.26

Tyto verze jsou označeny jako 2.0.19. x. a byly vydány na testovací prostředí zákazníka. K těmto verzím základních částí systému pak přináší verze Výdejové agendy PM_DMS v. 1.15.4.19. pro testovací prostředí a linkovaných agend výdejové agendy dle následující tabulky:

Název agendy	Verze
PM_Pripominkovani	1.11.4.0.
PM_Vyjadreni	1.11.7.0.
PM_Na_Vedomi	1.11.4.0.
PM_Smlouvy	1.11.15.0.
PM_Hromadne_Prezkouseni_FAKP	1.11.2.0.
PM_Investicni_Akce	1.11.2.0.
PM_Vnitropodniké_Normy	1.11.10.0.
PM_PripominkovaniVPN	1.11.3.0.
PM_Historie_Prenosy	1.0.8.0
PM_Uzivatelске_Ciselniky	1.11.4.0.
PM_Uzivatele	1.11.2.0.
PM_Zapujcky	1.10.5.0.
PM_Rozdelovniky	1.11.3.0.
PM_Rekonstrukce_Spisu	1.11.3.0.
PM_Spisova_Sluzba	1.10.42.0.
PM_Fakturace	1.11.19.0.
XXX_Integrovaný_rejstrik_subjektu_IRS	2.4.5.0
XXX_Uzivatelске_Ciselniky	2.9.11.0
XXX_Konfigutace_zpracovani_TP_v_SeSS	1.0.8.0
XXX_ARCH-archivníkrabice	1.0.18.0
XXX_Skartacni_Rizeni	1.8.18.0

Verze pro testovací prostředí bude uváděna jen v případě, že se bude shodovat s verzí pro produkční prostředí.

Dále pak samostatně instalovaná agenda PM_OBELISK v.1.12.0.0.v obou prostředích zákazníka.

Verze výše uvedených agend jsou určeny pro verzi 2.0.19.27 serveru a klienta a vyšší. Na nižších verzích serveru a klienta je možné, že uvedené verze agend nebudou fungovat správně.

2. Přehled realizovaných oprav a úprav na základních SW komponentech verze 2.0.19.27

TCP KOMUNIKACE

- 1) Knihovna TCPClientCR byla upravena tak, aby podávala regulované chybové hlášení, které bude smysluplnější pro uživatele v případě zaregistrování chybového stavu.

SERVER

- 2) DIILoad.KCPS
 - Přidány nové funkce pro převod souborů do PDF s doložkou o převodu
 - Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s doložkou
- 3) Server-KrbGlobal – opravy a změny v provádění TP
 - Nová třída „Class XMLDocumentSplitter“
 - Nová privátní procedura „Sub SplitHandler(...)“
 - Přepřacování interní funkce „GetSelectData(...)“
 - Přepřacování privátní procedury „Sub DataPostpone(...)“
 - Přepřacování privátní procedury „Sub LastArchive(...)“
 - Zásadní změny v thread proceduře „Sub WorkProcess()“
- 4) Krb_Server_Function.PDF
 - Přidány nová funkce volající konverzní funkci pro převod souborů do pdf s doložkou
 - Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s doložkou
- 5) ISDSEngine
 - Doplněno dohledávání DS pro PFO, FO a PO DS hledající jiné než OVM DS z externích xml zdrojů ISDS
- 6) ISDSDatabox
 - Kompletně přepracovaný způsob aktualizace interního rejstříku
 - Pro produkční OVM s certifikátem stále funguje získání dat z CSV
 - Pro všechny ostatní DS v produkčním prostředí se data aktualizují nově přes externí xml data
 - Pro všechny DS v testovacím prostředí je ponechána pro aktualizaci IR původní dohledávací varianta přes FINDDATABOX
 - Veškerá synchronizace IR již běží v threadech a neblokuje ostatní komunikaci s ISDS
 - Při chybě ISDS - 0002 Podmínkám nevyhovuje žádná datová schránka bude po nahlášení v EventLogu záznam o datové schránce v db interního rejstříku odmazán.
 - Oprava vypisovaného počtu hlášení id=6020 („Stahování dat pro synchronizaci interního rejstříku datových schránek bylo zahájeno.“) Rozšíření hlášení Msg1111 o další tři varianty

Msg1111: „Váš požadavek byl odmítnut pro momentální vytižení komunikace datové schránky. Opakujte svůj požadavek prosím později ...“

Msg1111a: „Aktuálně probíhá aktualizace interního rejstříku.“

Msg1111b: „Aktuálně probíhá zpracování nových přijatých datových zpráv.“

Msg1111c: „Aktuálně probíhá zpracování komparace přijatých datových zpráv.“

7) KRB_MailService

- Doplnění kontrol na délku a znaky v názvu souboru v položkách „SAVE_NAME“ a „SAVEASNAME“

DATOVÉ SCHRÁNKY

- 8) Jak již bylo předesláno emailovou zprávou ze dne 24.9.2021 8:56hod., bylo do vyhledávání dat o datových schránkách (cílová kam chci DZ odeslat nebo o odesílateli nově přijaté DZ) zapracováno dohledávání dat z externích zdrojů ISDS. Toto platí pro DS, které jsou typu FO, PFO, PO. Netýká se DS typu OVM, které mají přístup k těmto datům neomezený.
- 9) Ze stejných důvodů bylo přepracováno zpracovávání aktualizace interního rejstříku, které má nově rozdílné chování pro testovací prostředí ISDS a pro produkční prostředí ISDS.
- 10) Při provádění aktualizace IR DS v testovacím prostředí je prováděna aktualizace podle záznamů v db IR, tj. záznam v db IR je dohledán v systému ISDS a aktualizován pokud je nalezen. Nenalezené id DS v testovacím prostředí jsou oznámeny do EventLog a odmazány.
- 11) Při provádění aktualizace IR v produkčním prostředí systému ISDS jsou aktualizace realizovány tak, že je v dané kategorii načten externí zdroj dat informací o DS a hromadně je porovnán se záznamy v db IR. Žádné nové záznamy se v tomto případě nepřidávají, pokud je zjištěno, že dané id DS v db IR neexistuje. Je prováděna pouze aktualizace.
- 12) Výjimku v obou prostředích (testovací i produkční) systému ISDS má DS typu OVM přihlášená do systému ISDS certifikátem. Pro tuto DS bylo a je možno získávat hromadný seznam všech DS a tudíž aktualizace záznamů db IR obsahuje i variantu přidávání nových záznamů o DS, které v db IR dosud nebyly a automatické odmazání záznamů o DS, které byly v průběhu času systémem ISDS prohlášeny za zrušené. Toto zpracování IR je původní a nedoznalo změn.
- 13) Veškerá zpracovávání aktualizací IR jsou nově zařazena to samostatných threadů, takže po stažení dat po dobu provádění aktualizací není blokován další provoz DS a je tudíž možné bez problémů DZ odesílat, přijímat anebo vyhledávat data o DS.

NOVÉ FUNKCE KP

- 14) Do klientského objektu „kp“ byla přidána nová funkce „ISDS_DataboxPDZAvailable“, která slouží k ověření, zda konkrétní DS má povolený příjem PDZ a tudíž je možné z DS typu FO, PO, PFO odeslat datovou zprávu na DS typu FO, PFO nebo PO.

Pro DS typu OVM je tato funkce sice funkční, ale nepodstatná, neboť DS typu OVM může odesílat DZ do jakéhokoliv typu DS neomezeně a stejně tak přijímat DZ z jakéhokoliv typu DS.

Nová funkce „ISDS_DataboxPDZAvailable“ vrací hodnotu boolean a je zjednodušenou verzí původních funkcí „ISDS_VerifyDatabox“ vracejících kompletní informace o DS v objektu Dataset.

15) Do serverového objektu „kp“ byly přidány nové funkce pro převod souboru do PDF s doložkou. Jedná se o funkce:

- „PDF_GetDataTable_FromDigitalWithClause()“ – vrací *datatable* pro přípravu hromadného zpracování převáděných souborů
- „PDF_ConvertFromDigitalWithClause(...)“ – vrací *dataset* po zpracování. Funkce „PDF_ConvertFromDigitalWithClause“ je přetížená s možností zpracovat jeden konkrétní fyzický soubor na disku, zpracovat soubor uložený na dokumentovém serveru podle ID a verze anebo zpracovat skupinu souborů definovaných ve vstupní *datatable* předtím získané funkcí „PDF_GetDataTable_FromDigitalWithClause()“

V souvislosti s novým type převodu souboru do PDF s doložkou, byli přidány nové potřebné objekty struktur nutných pro funkce „PDF_ConvertFromDigitalWithClause“. Knihovna KRB_CONVERT2PDF.dll byla doplněna o přídatnou knihovnu KRB_CONVCLAUSE.dll

16) Pro potřeby ÚZSVM bylo do převodů souborů do PDF zapracováno volání externí služby Long-Term, která převádí soubory ISDOC, ISDOCX, ZFO, FO a EDI do souboru PDF. Pro zprovoznění této nové funkcionality je nutná specifická RP Licence! Současně bylo do administrace klienta doplněn správcovský formulář pro nastavení Vzdálených převodů souborů do PDF. Knihovna KRB_CONVERT2PDF.dll byla doplněna o přídatnou knihovnu KRB_ConvertFO2PDF_LT.dll

KRABCONFIG

17) Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s doložkou do souboru ServerTempl.krb

DOKUMENTOVÝ SERVER

- 18) Oprava práce se SetMonitor, pokud není k dispozici žádné LDS
- 19) Oprava návratu dat po nastavení SetMonitor, které vykáže chybu
- 20) Oprava automatické změny přípony pdf na doc při detekci mimetypeu octet-stream

KLIENT (PEVNÝ)

- 21) Krab_Client_Master.KCP
 - Přidány nové funkce pro převod souborů do PDF s doložkou o provedeném převodu včetně analogového převodu
 - Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s
 - Nová funkce ISDS_DataboxPDZAvailable pro zjištění, zda na DS lze odeslat PDZ
- 22) Krab_Client_Function.PDF
 - Přidána nová funkce volající konverzní funkci pro převod souborů do pdf s doložkou
 - Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s doložkou

- KCP.FindDatabox: přidána detekce, zda na danou DS lze odeslat PDZ pokud odesílatel není OVM
- 23) KrabComponent (soubory uživatelského rozhraní)
- Oprava kontroly přípony pdf při detekci mimetype octet-stream

KLIENT (WEB)

- 24) KRB_WEB_KCP.KCP
- Přidány nové funkce pro převod souborů do PDF s doložkou o převodu včetně analogového převodu
 - Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s doložkou
 - Nová funkce ISDS_DataboxPDZAvailable pro zjištění, zda na DS lze odeslat PDZ

PŘEVODNÍ KNIHOVNY

- 25) KRB_CONVERT2PDF
- Přidána nová knihovna KRB_ConvClause
 - Doplněno volání provedení přidání doložky do souboru PDF
- 26) KRB_CONVCLAUSE
- Nová knihovna pro přidání doložky do PDF souboru
- 27) KRB_ConvertFO2PDF
- přeložená knihovna pro KRB_CONVERT2PDF (vzdálené převody FO/ZFO)

DMSTPVIEWER

- 28) Opravy nesouvisí s prováděnou změnou ve zpracování TP na serveru (viz výše), ale drobné chyby nalezené během práce byly opraveny.
- 29) Doplnění zobrazení stavu TP za každou instanci

TRANSAKČNÍ PROTOKOLY

- 30) Ve zpracování transakčních protokolů KRAB II byla provedena zásadní změna ve vytváření souborů TP. Pokud výsledný soubor TP přesáhne velikost 94MB, bude tento soubor rozdělen na více souborů s maximální velikostí 96MB (do velikosti je potřeba zahrnout také přidávaný digitální podpis a časové razítko, což velikostně odpovídá cca 2MB). Tuto změnu si vynutil fakt, že digitálně nelze podepsat xml soubor o větší velikosti – v opačném případě systém OS zahlásí chybu „Nedostatek paměti“. Názvy dělených souborů i nadále odpovídají původní konvenci tvorby názvů souborů TP s tím, že časový údaj v názvu odpovídá uloženým datům v xml souboru v podobě OD-DO.
- 31) Dále bylo do zpracování TP zapracováno automatické dopočítávání počátku zpracovávání odkládání dat TP pro případy, kdy by došlo k výrazně zpožděnému startu zpracování TP (například po dvou dnech). Toto automatické dopočítání spočívá v dohledání počátečního (nejnižšího) data uloženého záznamu v db TP a podle varianty (denní/hodinové) zpracování provede sérii zpracování odkládání TP tak, aby soubory TP odpovídaly dnu a popřípadě i hodině, kdy data měla být zpracována, pokud zde nějaká data ke zpracování jsou.

KRAB SERVER MANAGER

- 32) Opravy přímo nesouvisí s prováděnou změnou ve zpracování TP na serveru (viz výše), ale drobné chyby byly nalezeny během práce při nastavování TRANsakčního PROtocolu.
- 33) V seznamu uživatelů bylo upraveno filtrování jmen uživatelů tak, aby nedocházelo k zasekávání vyhledávání dat o uživateli kvůli čemuž bylo nutné opakovaně překliknout

DOPLŇUJÍCÍ ZMĚNY

- 34) Do objektu správy souborů (umísťovaný na formulář dokumentu) byla doplněna kontrola, zda vstupující soubor je platným typem souboru podle přípony souboru. Nemělo by se již stát, že nám uživatelé do systému vloží soubor pdf, který je fakticky typu jpg a je jen přejmenovaný apod.
- 35) Již by se nemělo stát, že uživatel přejmenuje v seznamu souborů formuláře soubor na jiný typ, než kterým typem daný soubor fakticky je. Tudíž by se již nemělo stát, že nám uživatelé přejmenují soubor například typu docx na typ pdf a další varianty.

ADMINISTRACE KLIENTA

- 36) V modulech administrace klienta byly doplněny dotazy, zda danou položku opravdu smazat, pokud jakýkoliv uživatel s přístupem do administrace klienta provede smazání daného záznamu.
- 37) U vybraných administračních modulů, při založení nového záznamu nebo po jeho modifikaci se systém zeptá, zda tento nový záznam uložit či nikoliv.

3. Popis verze pro Produkční prostředí

Předmětem výdeje je nová verze výdejové agendy PM_DMS v. 1.15.9.0 k datu 4. 11. 2022 byla tato verze vydána na produkční prostředí. Důvodem instalace nové verze výdejové agendy PM_DMS jsou vyžádané úpravy a opravy dle níže uvedeného popisu.

3.1. Přehled realizovaných úprav na agendě PM_DMS v. 1.15.9.0.

- nalinkovány verze agend
 - PM_Spisova_Sluzba 1.10.42.0
 - XXX_Skartacni_Rizeni 1.8.18.0
 - XXX_Uzivatelске_Ciselniky 2.9.11.0
 - PM_Uzivatelске_Ciselniky 1.11.4.0
- Vložena nová verze procedury Sub SKR_SIP_EXPORT_PLAN
- Vložena nová verze procedury Sub SKR_SIP_CREATE

3.2. Přehled realizovaných úprav na agendě PM_Spisova_Sluzba v. 1.10.42.0.

- Úprava na základě 98/2022-SP, 17/2022-RP a 19/2022-RES
 - Změna u DOCV - podepisování příloh i pro interní a nevypravovaný dokument
- nalinkovány verze agend
 - PM_Fakturace 1.11.19.0

3.3. Přehled realizovaných úprav na agendě PM_Uzivatelске_Ciselniky v. 1.11.4.0.

- nalinkována verze agendy
 - XXX_Uzivatelске_Ciselniky 2.9.11.0

3.4. Přehled realizovaných úprav na agendě XXX_Skartacni_Rizeni v. 1.8.18.0.

- V tab. GR_SKR_ENTITY je sloupec GSKE_AUTOR_UZAVRENI změněna délky varchar(50) na varchar(255).

- Oprava na základě 105/2022-SP, 19/2022--RP, 17/2022-RES a 18/2022-RES
 - Vložena nová verze procedury Sub SKR_SIP_CREATE
 - Do tabulky GR_KNAR_SPISOVNY doplněna položka GRKS_SPISOVNA_NAME
 - Oprava skriptu Sub SetRowGrid formuláře KNAR. Doplněna sekce B1
 - Doplnění skriptu události ValueChanged položky T_SpisoVna_NAME formuláře KNAR.
08.02.2022 - Verze 1.8.16.1
- Oprava názvu EK SPZD z "Trvalý skartační souhlas" na "Spisové znaky vyjmuté ze skartačního řízení".
- Oprava skriptu události Click položky Bt_Add_UKLZ formuláře SPZD.
- V sekci "D" výmena konstanty const_dg_KOTP_SHOWGRID_TYP_EK_ za const_dg_SKR_SHOWGRID_UKLZNAK_

3.5. Přehled realizovaných úprav na agendě XXX_Uzivatelске_Ciselniky v. 2.9.11.0.

- Úprava na základě 105/2022-SP,19/2022-RP, 17/2022-RES a 18/2022-RES
 - Vložena nová verze procedury Sub SKR_SIP_EXPORT_PLAN

4. Uložení instalací a zdrojů

Všechny instalace jsou uloženy na serveru vbDMS.pm.cz (172.20.32.55) a vbDMSTest.pm.cz (172.20.32.76). Instalace systémového SW KRABII v adresáři:

D:\Install_KRAB\Server\2.0.19.27

Instalace výdejových agend v adresáři:

D:\Install_KRAB\Param\INSTALL

Zdroje výdejových agend v adresáři:

D:\Install_KRAB\Param\ARCHIV

Změny ve verzi 2.0.19.27

TCP KOMUNIKACE

- 1) Knihovna TCPClientCR byla upravena tak, aby podávala regulované chybové hlášení, které bude smysluplnější pro uživatele v případě zaregistrování chybového stavu.

SERVER

- 2) DllUnload.KCPS
 - Přidány nové funkce pro převod souborů do PDF s doložkou o převodu
 - Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s doložkou
- 3) Server-KrbGlobal – opravy a změny v provádění TP
 - Nová třída „Class XMLDocumentSplitter“
 - Nová privátní procedura „Sub SplitHandler(...)“
 - Přeprogramování interní funkce „GetSelectData(...)“
 - Přeprogramování privátní procedury „Sub DataPostpone(...)“
 - Přeprogramování privátní procedury „Sub LastArchive(...)“
 - Zásadní změny v thread proceduře „Sub WorkProcess()“
- 4) Krab_Server_Function.PDF
 - Přidány nová funkce volající konverzní funkci pro převod souborů do pdf s doložkou
 - Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s doložkou
- 5) ISDSEngine
 - Doplněno dohledávání DS pro PFO, FO a PO DS hledající jiné než OVM DS z externích xml zdrojů ISDS
- 6) ISDSDatabox
 - Kompletně přepracovaný způsob aktualizace interního rejstříku
 - Pro produkční OVM s certifikátem stále funguje získání dat z CSV
 - Pro všechny ostatní DS v produkčním prostředí se data aktualizují nově přes externí xml data
 - Pro všechny DS v testovacím prostředí je ponechána pro aktualizaci IR původní dohledávací varianta přes FINDDATABOX
 - Veškerá synchronizace IR již běží v threadech a neblokuje ostatní komunikaci s ISDS
 - Při chybě ISDS - 0002 Podmínkám nevyhovuje žádná datová schránka bude po nahlášení v EventLogu záznam o datové schránce v db interního rejstříku odmazán.
 - Oprava vypisovaného počtu hlášení id=6020 („Stahování dat pro synchronizaci interního rejstříku datových schránek bylo zahájeno.“) Rozšíření hlášení Msg1111 o další tři varianty

Msg1111: „Váš požadavek byl odmítnut pro momentální vytížení komunikace datové schránky. Opakujte svůj požadavek prosím později ...“

Msg1111a: „Aktuálně probíhá aktualizace interního rejstříku.“

Msg1111b: „Aktuálně probíhá zpracování nových přijatých datových zpráv.“

Msg1111c: „Aktuálně probíhá zpracování komparace přijatých datových zpráv.“

- 7) KRB_MailService
 - Doplnění kontrol na délku a znaky v názvu souboru v položkách „SAVE_NAME“ a „SAVEASNAME“

KRABCONFIG

- 8) Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s doložkou do souboru ServerTempl.krb

DOKUMENTOVÝ SERVER

- 9) Oprava práce se SetMonitor, pokud není k dispozici žádné LDS
- 10) Oprava návratu dat po nastavení SetMonitor, které vykáže chybu
- 11) Oprava automatické změny přípony pdf na doc při detekci mimetype octet-stream

KLIENT (PEVNÝ)

- 12) Krab_Client_Master.KCP
 - Přidány nové funkce pro převod souborů do PDF s doložkou o provedeném převodu včetně analogového převodu
 - Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s
 - Nová funkce ISDS_DataboxPDZAvailable pro zjištění, zda na DS lze odeslat PDZ
- 13) Krab_Client_Function.PDF
 - Přidána nová funkce volající konverzní funkci pro převod souborů do pdf s doložkou
 - Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s doložkou
 - KCP.FindDatabox: přidána detekce, zda na danou DS lze odeslat PDZ pokud odesílatel není OVM
- 14) KrabComponent (soubory uživatelského rozhraní)
 - Oprava kontroly přípony pdf při detekci mimetype octet-stream

KLIENT (WEB)

- 15) KRB_WEB_KCP.KCP
 - Přidány nové funkce pro převod souborů do PDF s doložkou o převodu včetně analogového převodu
 - Přidány objekty struktur a enum potřebné pro převody souborů do pdf s doložkou
 - Nová funkce ISDS_DataboxPDZAvailable pro zjištění, zda na DS lze odeslat PDZ

PŘEVODNÍ KNIHOVNY

- 16) KRB_CONVERT2PDF
 - Přidána nová knihovna KRB_ConvClause
 - Doplněno volání provedení přidání doložky do souboru PDF
- 17) KRB_CONVCLAUSE
 - Nová knihovna pro přidání doložky do PDF souboru
- 18) KRB_ConvertFO2PDF
 - přeložená knihovna pro KRB_CONVERT2PDF (vzdálené převody FO/ZFO)

DMSTPVIEWER

- 19) Opravy nesouvisí s prováděnou změnou ve zpracování TP na serveru (viz výše), ale drobné chyby nalezené během práce byly opraveny.
- 20) Doplnění zobrazení stavu TP za každou instanci

KRAB SERVER MANAGER

- 21) Opravy přímo nesouvisí s prováděnou změnou ve zpracování TP na serveru (viz výše), ale drobné chyby byly nalezeny během práce při nastavování TRAnsakčního PROtoku.