

Informace pro uživatele modulu AnaCredit v systému DM CRÚ

Obsah

Systém DM CRÚ ČNB – modul AnaCredit pro distribuci výsledků kontrol kvality dat	2
Jak systém funguje?.....	2
Jaký dopad má na nás spuštění systému?	2
Jak získat oprávnění do systému?.....	3
Jak bude probíhat přechod ze současného způsobu rozesílání výsledků kontrol kvality dat na distribuci přes DM CRÚ?	4
Jak se dozvím, že mám v modulu AnaCredit k dispozici novou verzi souboru s výsledky kontrol?	4
Jak se modul AnaCredit používá?	5
Komunikační klient.....	6
Výstupy	6
Struktura výstupu typu CRU:.....	9
Jak správně zobrazit data v podkladových .csv souborech (aby obsahovaly i nuly na začátku jednotlivých textových řetězců a kontingenční tabulky)?	9
Co když chci reklamovat výsledek zaslání souboru a potřebuji VS AnaCredit poslat zprávu s citlivým obsahem?	10
Náhrada webových služeb ANAWS – získání obrazu vykázaných dat AnaCredit v SDAT.....	10

System DM CRÚ ČNB – modul AnaCredit pro distribuci výsledků kontrol kvality dat

Bankám vykazující data AnaCredit distribuuje ČNB po splnění vykazovací povinnosti ve sběrném systému MtS-ISL-SÚD-SDNS prostřednictvím šifrované mailové komunikace výsledky kontrol kvality dat (výsledky porovnání dat AnaCredit na data RISIFE, FINREP, kontroly outliers, porovnání na data vykázaná v CRÚ,...). Soubory s porovnáním v podobě komprimovaných (.zip) souborů jsou zasílány konkrétním osobám z vykazujících bank, které nám poskytly svůj komerční certifikát. Objemnější soubory je nutné dělit do několika samostatných zpráv z důvodu velikostních omezení příloh na straně ČNB nebo na straně vykazujících bank.

Pro eliminaci negativ spojených s distribucí výsledků kontrol kvality vykázaných dat připravila ČNB nový distribuční kanál pro zasílání zmíněných souborů. Konkrétně se jedná o systém DM CRÚ¹ s novým modulem AnaCredit, který zpřístupňuje bankám na jednom místě kompletní výsledky kontrol kvality dat v podobě poslední platné verze k danému referenčnímu období² a zároveň umožňuje zabezpečenou dvoustrannou komunikaci mezi ČNB a vykazujícím subjektem. Modul AnaCredit zároveň automaticky notifikuje uživatele o dostupnosti nových verzí výsledků kontrol.

Přístupy k modulu AnaCredit lze nastavit nezávisle na přístupech k datům CRÚ, tj. zaměstnanec s přístupovými právy pouze pro modul AnaCredit nemá přístup k datům CRÚ. Nicméně pokud daná osoba disponuje oprávněním pro přístup k datům CRÚ, rozšíření oprávnění o modul AnaCredit jí umožní také přístup k modulu AnaCredit, k jeho obsahu a funkčnosti.

Jak systém funguje?

Modul AnaCredit v DM CRÚ ukládá a zpřístupňuje oprávněným uživatelům bank výsledky kontrol kvality vykázaných dat vždy v podobě poslední verze výsledků kontrol k referenčnímu období a upozorňuje uživatele (e-mailem) na dostupnost nových verzí souborů, které je možné po přihlášení do systému stáhnout (i opakovaně). Zároveň nabízí vykazujícím subjektům možnost poslat VS AnaCredit přes zabezpečený komunikační kanál citlivé informace, tj. takové, které by bylo nutné posílat šifrovanou mailovou komunikací. Po získání oprávnění k tomuto modulu dojde k přesměrování distribuce výsledků kontrol ze šifrované e-mailové komunikace na systém DM CRÚ.

Jaký dopad má na nás spuštění systému?

Uvedení systému do provozu nepovede automaticky k žádné změně v zasílání výsledků kontrol odpovědným osobám. Stávající způsob distribuce výsledků kontrol kvality dat AnaCredit (šifrovanou e-mailovou zprávou) bude nahrazen distribucí přes systém DM CRÚ pouze v případě, že alespoň 1 uživatel banky bude mít přiděleny uživatelské role související

¹ DM CRÚ je součástí systému Centrálního registru úvěrů, který slouží primárně pro přístup k výstupním datům vykázaných do CRÚ.

² Výsledky kontrol věrohodnosti ke starším referenčním obdobím jsou v modulu AnaCredit v DM CRÚ dostupné pouze v omezeném rozsahu v závislosti na termínu implementace modulu a historie oprav prováděných vykazujícími subjekty.

s modulem AnaCredit v DM CRÚ. Získání přístupu k modulu AnaCredit v DM CRÚ tedy není povinné a neexistence přístupu nemá dopad do současné podoby distribuce výsledků kontrol kvality dat. Nicméně přístup k souborům je v systému DM CRÚ jednodušší (není nutné spojovat dělené soubory, vlastnit a udržovat aktuální certifikáty pro šifrování) a nabízí výsledky k více referenčním obdobím na jednom místě. Zároveň umožňuje administraci přístupů k výsledkům kontrol kvality dat plně na straně vykazující banky.

Jediným dopadem spuštění komunikačního modulu AnaCredit v DM CRÚ může být mírná časová prodleva mezi obdržením souhrnného e-mailu o výsledcích kontrol kvality dat a obdržením šifrované zprávy s daty. V případě využití nového distribučního kanálu bude notifikační e-mail informující o dostupnosti souboru s daty ke stažení odeslán okamžitě.

Jak získat oprávnění do systému?

1. Banka reportující data do CRÚ

V případě, že banka reportuje data do CRÚ, je třeba požádat o přidělení příslušných oprávnění do systému DM CRÚ (zřízení uživatelského účtu v CRÚ, resp. o rozšíření práv stávajícího uživatele CRÚ). Požadavek je třeba uplatnit v rámci platných interních postupů pro zřizování přístupů do CRÚ pro zaměstnance banky. V žádosti o přidělení oprávnění je třeba uvést, že se jedná o oprávnění pro modul AnaCredit aplikace DM CRÚ. Přístup k modulu AnaCredit je řízen přidělením 2 rolí:

- a) **BYK** – role umožňuje uživateli **plný přístup** do modulu AnaCredit v DM CRÚ (tj. přístup k výsledkům kontrol),
- b) **BYC** – role navíc **rozesílá notifikace** o nově dostupných verzích souborů s výsledky kontrol. Tato role je doplňkovou rolí k oprávnění BYK a nemá smysl ji přidělovat samostatně.
- c) **BYS** – role navíc pro přístup k funkcionalitě pro stahování obrazu dat vykázaných v SDAT. Tato role je doplňkovou rolí k oprávnění BYK. Bližší informace k této roli jsou na konci dokumentu v části věnované náhradě ANAWS.

Uživatel může požádat jen o základní přístup do modulu AnaCredit (rolí BYK), nebo o úplný přístup vč. notifikací (role BYK + BYC + BYS), nebo bez notifikací a s přístupem k obrazu dat v SDAT (role BYK + BYS). Bližší informace k přístupovým rolím jsou dostupné také v aktualizované [Operativní informaci CRÚ č. 290 ze dne 30. 11. 2020](#) (aktualizována dne 24. 8. 2021).

2. Banka nereportující data do CRÚ

K aplikaci DM CRÚ je možné přistupovat pouze zabezpečeným síťovým spojením. Pokud banka nereportuje data do CRÚ a doposud nevyužívala systém DM CRÚ, pravděpodobně nedisponuje tímto komunikačním kanálem. K ČNB je možné se připojit výhradně prostřednictvím veřejného poskytovatele telekomunikačních služeb, který má vybudované zálohované propojení do ČNB. Přímé připojení subjektu ke komunikační bráně není podporováno. V případě zájmu připojit se k modulu AnaCredit v DM CRÚ kontaktujte tým AnaCredit ČNB, který Vám sdělí bližší informace.

Jak bude probíhat přechod ze současného způsobu rozesílání výsledků kontrol kvality dat na distribuci přes DM CRÚ?

ČNB bude na nový způsob rozesílání výsledků kontrol přecházet postupně tak, jak jednotlivé banky zajistí pro své zaměstnance přístupy do modulu AnaCredit DM CRÚ. Pokud banka ještě nebude mít přístup do modulu, budou jí výsledky kontrol kvality dat zasílány i nadále šifrovanou e-mailovou zprávou. Poté co uživatelé banky získají přístup do modulu AnaCredit DM CRÚ, nebudou jim výsledky kontrol nadále distribuovány šifrovaným e-mailem, ale budou dostávat notifikace s odkazem na výsledky kontrol přímo ze systému DM CRÚ.

Pokud vykazující banka nevykazuje do CRÚ, nepřistupuje v současné době do DM CRÚ a nebude mít zájem o přístup k modulu AnaCredit v DM CRÚ, budou jí výsledky kontrol kvality dat distribuovány i nadále formou šifrované e-mailové zprávy.

Jak se dozvím, že mám v modulu AnaCredit k dispozici novou verzi souboru s výsledky kontrol?

Do Vaší e-mailové schránky dorazí automaticky generovaný mail pro výsledky kontrol věrohodnosti v této podobě:

From: AnaCredit
Sent: Friday, October 30, 2020 4:27 PM
Subject: Výkazy do Anacredit ke 30.09.2020 - subjekt 1234, TESTBANK, a. s. - podklady

Dobrý den

na uvedeném odkazu v DM CRÚ (<https://wsc.cnb.cz/crudm/f?p=dmcru:anacredit>) jsou připraveny podklady k výsledkům kontrol věrohodnosti k datům AnaCredit k 26.10.2020 15:45:10

S pozdravem,

ČNB tým Anacredit

Mail obsahuje přímý odkaz na umístění v modulu AnaCredit v DM CRÚ, kde najdete zmiňovaný soubor. **Notifikační mail obdrží pouze uživatel DM CRÚ, který má přidělenou roli BYC.** Tento mail nahradí současnou šifrovanou mailovou zprávu se .zip souborem výsledku kontrol.

V případě výsledků porovnání dat AnaCredit na data CRÚ má automaticky generovaná zpráva o dostupnosti podkladových souborů v DM CRÚ následující podobu:

-----Original Message-----

From: AnaCredit
Sent: Thursday, January 21, 2021 9:25 AM
Subject: Výkazy do Anacredit ke 30.09.2020 - subjekt 1234, TESTBANK, a. s. - podklady

Dobrý den

v systému DM CRÚ jsou v modulu AnaCredit - část Výstupy připraveny podklady k výsledkům porovnání dat CRÚ na data AnaCredit k 20.01.2021 12:20:42

S pozdravem,

ČNB tým AnaCredit

Jak se modul AnaCredit používá?

Po přihlášení se do systému DM CRÚ z odkazu <https://wsd.cnb.cz/crudm/f?p=100:101> se registrovanému uživateli objeví následující nabídka modulů:

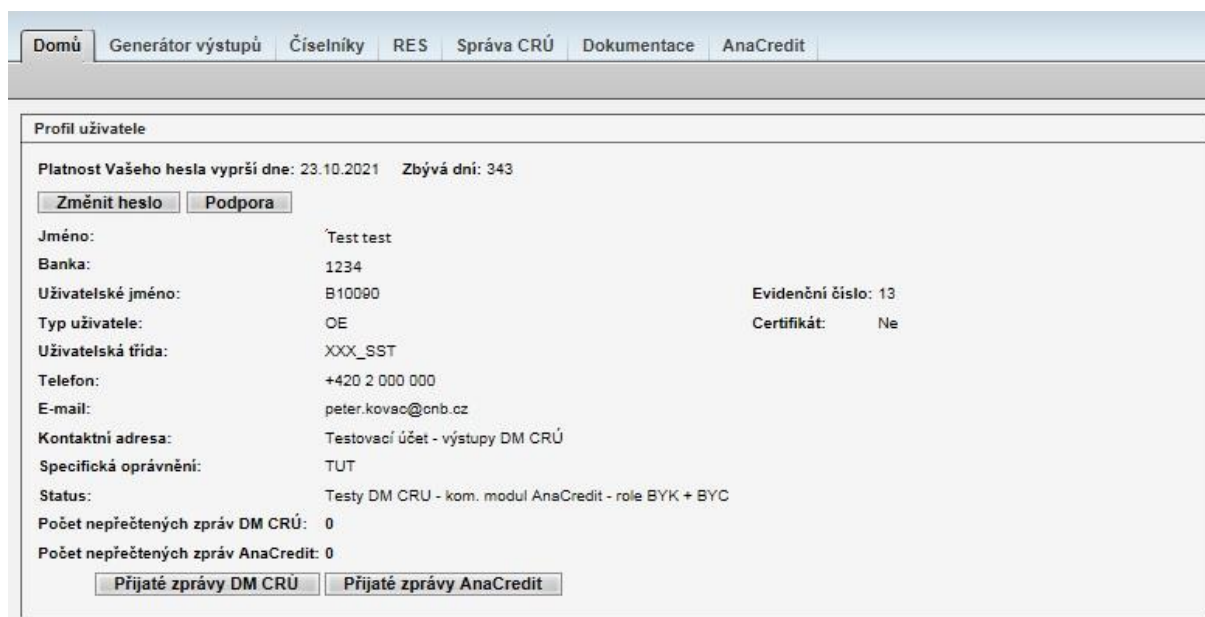


Uživatel, který disponuje pouze oprávněním pro modul AnaCredit **nemá** možnost v zobrazených modulech získat data vykázaná do CRÚ. Uživatel má právo pouze prohlížet číselníky CRÚ a číst dokumentaci související se sběrem CRÚ.



Pro odhlášení slouží ikona šachovnicové vlajky v pravém horním rohu šedé lišty:

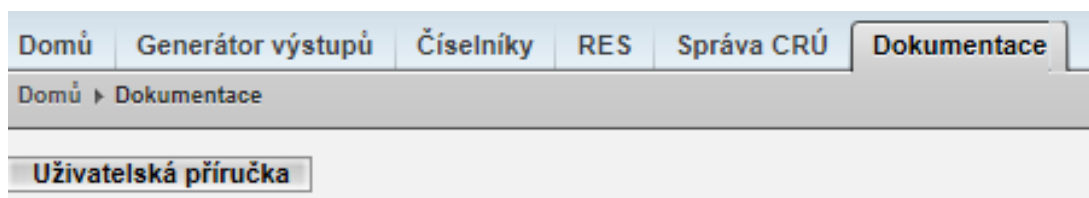
Na úvodní obrazovce modulu **Domů** vidí uživatel základní přehled o svém účtu, může si změnit heslo a má přístup ke kontaktům technické podpory CRÚ ve své bance.



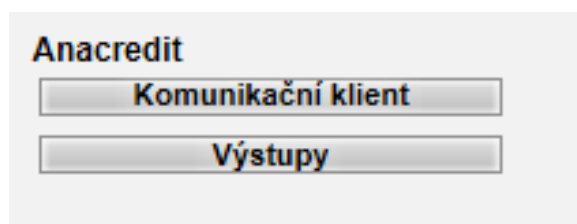
Volba **Změnit heslo** slouží pro aktualizaci přístupového hesla do systému. Volba **Podpora** poskytuje přehled kontaktů, na které je možné se obrátit v případě problémů s fungováním systému DM CRÚ.

V případě využití komunikačního klienta modulu AnaCredit (popsán níže) je možné dostat se z úvodní obrazovky přímo do přijatých zpráv volbou **Přijaté zprávy AnaCredit**.

Pro bližší seznámení se s fungováním systému DM CRÚ doporučujeme **Uživatelskou příručku** dostupnou v modulu Dokumentace.



Modul **AnaCredit** určen pro distribuci souborů s výsledky kontrol kvality dat obsahuje dvě funkcionality:



Komunikační klient

Komunikační klient slouží pro potřeby výměny citlivých dat AnaCredit mezi vykazujícím subjektem a VS AnaCredit – např. v případě vzájemné komunikace o zjištěných podezřelých hodnotách v datech AnaCredit. Nicméně jeho použití je dobrovolné. Banky mohou VS AnaCredit i nadále kontaktovat přímo na mailové adrese anacredit@cnb.cz a v případě posílání citlivých dat mohou i nadále komunikaci šifrovat certifikátem.

Výstupy

Tato část modulu zpřístupňuje uživatelům konkrétní výsledky kontrol kvality dat, které představují vždy poslední vygenerovanou verzi výsledků kontrol ke konkrétnímu referenčnímu datu, a nahrazuje současné zasílání výsledků šifrovaným e-mailem.

Období	Subjekt	Type	Vytvořeno	Soubor
30.06.2020	1234	DQI	20.10.020 17:27:37	Stáhnout
31.05.2020	1234	DQI	15.10.020 13:08:55	Stáhnout
30.04.2020	1234	DQI	19.10.020 13:25:54	Stáhnout
31.03.2020	1234	DQI	19.10.020 17:26:10	Stáhnout
29.02.2020	1234	DQI	15.10.020 13:12:19	Stáhnout
31.01.2020	1234	DQI	15.10.020 13:13:02	Stáhnout
31.12.2019	1234	DQI	15.10.020 13:15:49	Stáhnout

Sloupec **Období** představuje referenční období, ke kterému jsou výsledky kontrol v modulu AnaCredit k dispozici.

Sloupec **Subjekt** je BANIS kódem vykazujícího subjektu.

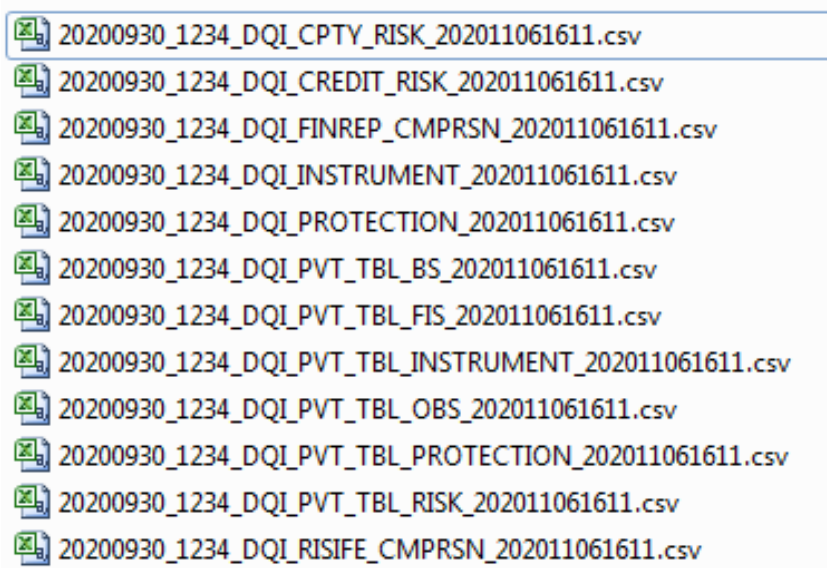
Sloupec **Type** obsahuje hodnotu DQI (kontroly věrohodnosti), nebo hodnotu CRÚ, která indikuje dostupnost výsledku porovnání dat AnaCredit na data CRÚ.

Ve sloupci **Vytvořeno** je časová značka, ke které byly výsledky kontrol vygenerovány. Poslední sloupec umožňuje kliknutím na text

Stáhnout stažení výsledků v podobě komprimovaného .zip souboru.

Struktura výstupů typu DQI:

a) ve čtvrtletí:



b) v nečtvrtletních měsících:



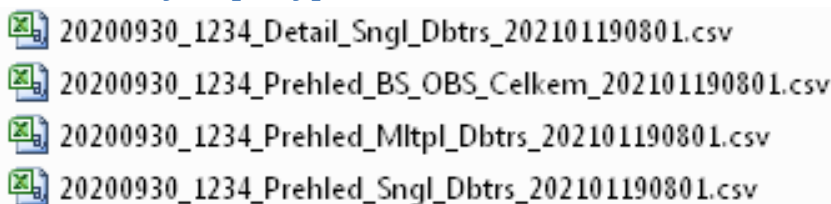
Pro referenční období od 30. 06. 2021 včetně se CSV soubory RISK, INSTRUMENT, PROTECTION negenerují, jelikož kontroly, ke kterým se tyto podklady generovali, se stali součástí nové metodiky jako JVK a MKV kontroly na příjmu dat v SDAT.

Interpretace jednotlivých souborů je následující:

- soubory obsahují stejné informace jako obsahovaly .xlsx soubory zasílané šifrovanou komunikací,
- jeden soubor .csv obsahuje jenom jeden list
 - soubory obsahující v názvu souboru frázi **_PVT_TBL_** nahrazují kontingenční tabulky z .xlsx podkladů
 - soubory neobsahující v názvu souboru frázi **_PVT_TBL_** představují ostatní listy s granulárními daty z .xlsx podkladů
 - podmíněné formátování kontingenčních tabulek z .xlsx podkladů je v **_PVT_TBL_** .csv souborech nahrazeno přidáním sloupce/atributu **DQI_STTS**, který nabývá hodnot 1, 2 nebo 3
 - hodnota **1** značí rozdíl do limitu tolerované odchylky v rámci JVK/MVK kontrol v RISIFE resp. FINREP
 - hodnota **2** značí rozdíl nad limit tolerované odchylky v rámci JVK/MVK kontrol v RISIFE resp. FINREP, ale do limitu tolerované odchylky kontrol věrohodnosti Anacredit, tj. ve většině případů rozdíl do 100 mil (od 30. 9. 2021 60 mil.) Kč nebo do 5% (od 30. 9. 2021 3%) z referenční hodnoty daného řádku v RISIFE resp. FINREP pro kontroly nominálních a účetních hodnot, anebo výsledek kontroly do limitu tolerance odlehlých hodnot Anacredit pro kontroly odlehlých hodnot instrumentů a zajištění
 - hodnoty **3** značí rozdíl nad tolerovaný limit kontrol věrohodnosti Anacredit, který je potřebné vypořádat
- obsah jednotlivých souborů:
 - **DQI_RISIFE_CMPRSN** – granulární data na úrovni instrumentů pro porovnání nominálních hodnot Anacredit na nominální hodnoty RISIFE
 - **DQI_PVT_TBL_BS** – agregovaná data ze souboru DQI_RISIFE_CMPRSN a vyhodnocení měsíčních kontrol porovnání nominálních hodnot rozvahy agregovaných podle sektorů (samotné porovnání alternativního výkazu z dat Anacredit a referenčního výkazu)
 - **DQI_FINREP_CMPRSN** – granulární data na úrovni instrumentů pro porovnání nominálních, účetních a dalších hodnot Anacredit na nominální, účetní a další hodnoty FINREP
 - **DQI_PVT_TBL_OBS** – agregovaná data ze souboru DQI_FINREP_CMPRSN a vyhodnocení měsíčních kontrol porovnání nominálních hodnot podrozvahy agregovaných podle sektorů a produktů (samotné porovnání alternativního výkazu z dat Anacredit a referenčního výkazu)
 - **DQI_PVT_TBL_FIS** - agregovaná data ze souboru DQI_FINREP_CMPRSN a vyhodnocení čtvrtletních kontrol porovnání nominálních, účetních dalších hodnot v porovnání na vybrané FINREP reporty (samotné porovnání alternativního výkazu z dat Anacredit a referenčního výkazu)
 - **DQI_INSTRUMENT** – granulární data na úrovni instrumentů s údaji o odlehlých hodnotách (pokud soubor není součástí podkladů, znamená to, že byl při generování prázdný)
 - **DQI_PVT_TBL_INSTRUMENT** – vyhodnocení kontrol odlehlých hodnot na instrumentech ze souboru DQI_INSTRUMENT
 - **DQI_PROTECTION** – granulární data na úrovni zajištění s údaji o odlehlých hodnotách (pokud soubor není součástí podkladů, znamená to, že byl při generování prázdný)

- **DQI_PVT_TBL_INSTRUMENT** – vyhodnocení kontrol odlehlých hodnot na zajištění ze souboru DQI_PROTECTION
- **DQI_CREDIT_RISK** - granulární data na úrovni expozic s údaji o odlehlých hodnotách (čtvrtletní kontroly PANACR22, pokud soubor není součástí podkladů, znamená to, že byl při generování prázdný)
- **DQI_CPTY_RISK** - granulární data na úrovni protistran s údaji o odlehlých hodnotách (měsíční kontroly PANACR22, pokud soubor není součástí podkladů, znamená to, že byl při generování prázdný)
- **DQI_PVT_TBL_RISK** – vyhodnocení kontrol odlehlých hodnot ze souborů DQI_CREDIT_RISK a DQI_CPTY_RISK

Struktura výstupu typu CRÚ:



Interpretace jednotlivých souborů je následující:

- soubory obsahují stejné informace jako obsahoval .xlsx soubor zasílaný šifrovanou komunikací,
- jeden soubor .csv obsahuje jeden list původního .xlsx souboru
- pokud v podkladech některý z .csv souborů chybí, neobsahuje žádné hodnoty pro vrácení vykazujícímu subjektu
- obsah jednotlivých souborů:
 - **Prehled_BS_OBS_Celkem** – poskytuje souhrnný přehled o celkovém objemu porovnávaných veličin s procentuálním vyjádřením rozdílu mezi souhrnnou hodnotou v CRÚ a v AnaCredit a se slovním vyjádřením detekované výše rozdílu.
 - **Prehled_Sngl_Dbtrs** – poskytuje souhrnný přehled o výsledku jednotlivých porovnávaných veličin v granularitě na dlužníka s objemem v datech AnaCredit a v datech CRÚ a se slovním vyjádřením vztahujícím se k detekovanému rozdílu. Soubor obsahuje pouze protistrany s detekovanými rozdíly, tj. v případě shody v objemech z AnaCredit a CRÚ u všech dlužníků není výsledek součástí zpětné vazby.
 - **Prehled_Mltpl_Dbtrs** – poskytuje přehled o všech protistranách, které jsou v datech AnaCredit alespoň u jedné z pohledávek reportovány jako spoludlužníci, a jejich výsledku srovnání s objemy vykázanými v CRÚ.
 - **Detail_Sngl_Dbtrs** – obsahuje informace o všech relevantních pohledávkách protistran uvedených v souboru Prehled_Sngl_Dbtrs z AnaCredit a CRÚ, které tvoří podklad pro výpočet rozdílů ve srovnání mezi AnaCredit a CRÚ.

Jak správně zobrazit data v podkladových .csv souborech (aby obsahovaly i nuly na začátku jednotlivých textových řetězců a kontingenční tabulky)?

Přímo v modulu AnaCredit v části Výstupy je dostupný ke stažení, pod tlačítkem „Nástroj pro import CSV“, ZIP soubor, který obsahuje Excel soubor s makrem, které naimportuje a správně naformátuje CSV soubory distribuované v rámci zpětné vazby v modulu AnaCredit v DM CRÚ. Stejný soubor je dostupný také na webové stránce ČNB AnaCredit pod odkazem [CSV TOOL](#). Soubor je univerzální, tj. dokáže správně naimportovat data výsledků DQI i CRÚ do regulérních Excel souborů, které obsahují i správné formátování obsažených hodnot. Návod s postupem je dostupný přímo v Excel souboru.

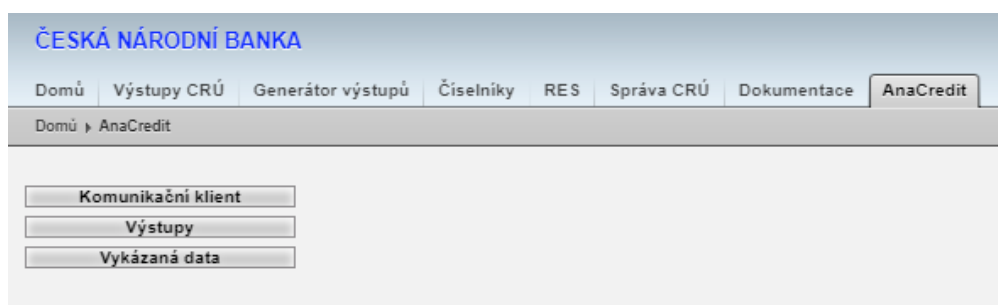
Co když chci reklamovat výsledek zaslání souboru a potřebuji VS AnaCredit poslat zprávu s citlivým obsahem?

I nadále je možné komunikovat s VS AnaCredit šifrovanou mailovou komunikací, která zabezpečuje ochranu posílaného obsahu proti neoprávněnému přístupu. Tento způsob výměny informací omezuje počet adresátů pouze na osoby, které disponují také komerčním certifikátem.

V případě, že uživatel nevlastní komerční šifrovací certifikát, může pro potřeby zaslání citlivých informací použít **Komunikační klient** v modulu AnaCredit DM CRÚ. Tento klient je obdobou mailového klienta. Umožňuje výměnu zpráv i s přílohami a zabezpečuje ochranu posílaného citlivého obsahu bez nutnosti vlastnit certifikát. Zároveň umožňuje zaslat zprávu několika adresátům najednou i mezi uživateli banky navzájem, pokud vlastní příslušná oprávnění pro přístup k modulu AnaCredit.

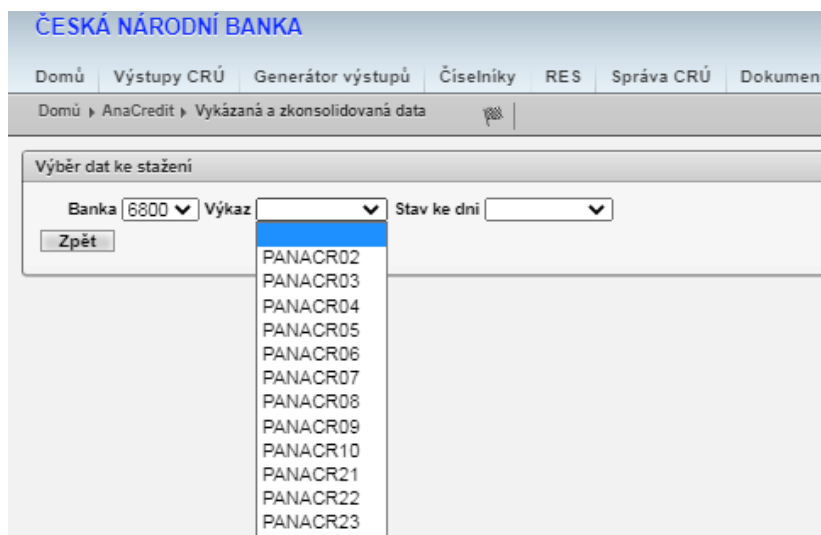
Náhrada webových služeb ANAWS – získání obrazu vykázaných dat AnaCredit v SDAT

Systém DM CRÚ obsahuje novou funkcionalitu pro získání obrazu dat vykázaných v systému SDAT. Původní webové služby ANAWS poskytující kromě obrazu vykázaných dat také informace o výsledku zpracování nejsou nadále podporovány a přechodem na sběrný systém SDAT došlo k jejich vypnutí. Abychom nadále poskytovali vykazujícím osobám možnost získat obraz dat AnaCredit, které evidujeme v systému SDAT, došlo k rozšíření modulu AnaCredit v DM CRÚ o funkcionalitu Vykázaná data, která je dostupná uživatelům DM CRÚ po získání **nového přístupového oprávnění „BYS“**. Přidělení uvedeného oprávnění zpřístupní uživatelům modulu AnaCredit v DM CRÚ (zpřístupnění role BYS vyžaduje, aby uživatel už disponoval oprávněním BYK pro modul AnaCredit) novou obrazovku Vykázaná data:

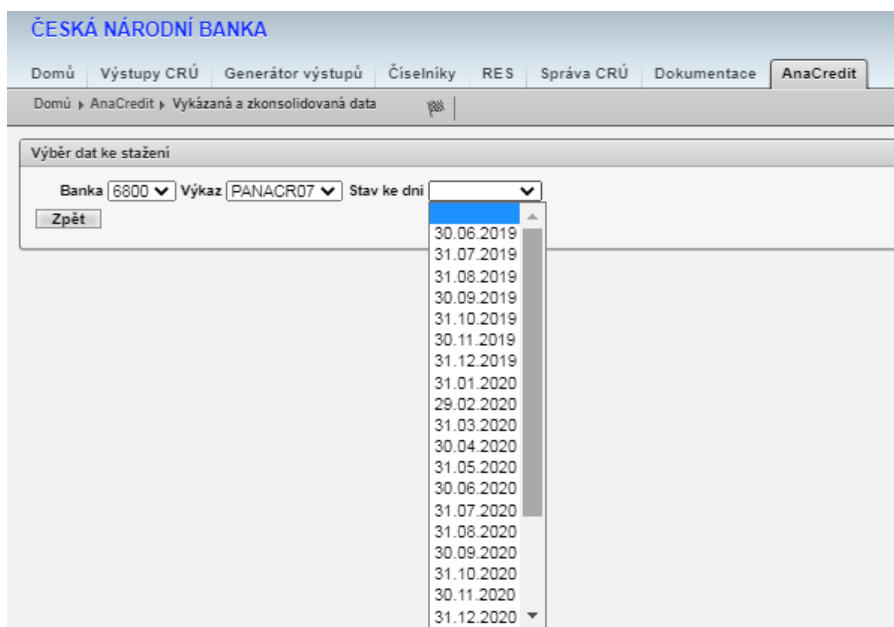


Po jejím otevření se nabízí uživateli filtrační menu pro výběr konkrétního výkazu (PANACR02 – PANACR22) a referenčního data.

Výběr výkazu:



Výběr referenčního období:



Vyfiltrováním konkrétního výkazu a referenčního období systém nabídne uživateli ke stažení ve formátu CSV obraz dat zvoleného výkazu k vybranému referenčnímu období. V řádce s připraveným souborem je informace o počtu záznamů v daném souboru, nejstarší platnosti záznamů v něm obsažených a o časové značce, ke které byl soubor vygenerován. Pokud v datech daného výkazu nedochází k žádným změnám (tj. nemění se datum platnosti od nebo počet záznamů), negeneruje se nová verze souboru.

Stav ke dni	Banka	Výkaz	Jméno souboru	Počet záznamů	Velikost souboru	Platnost záznamů od	Generováno	Stažení
30.04.2020	6800	PANACR07	20200430_6800_PANACR07_202108031414.csv	1069	38,29 KB	07.01.2021 14:05:55	03.08.2021 14:14:00	Stáhnout

1 - 1

Stažení CSV soubor doporučujeme neotevírat přímo, ale importovat ho jako textový soubor do MS Excel s nastavením formátů jednotlivých sloupců. Pouhým otevřením souboru CSV dochází k ořezání nul a dalším úpravám, které mohou komplikovat další práci s daty/čtení dat.

Struktura každého CSV souboru se odvíjí od struktur jednotlivých výkazů PANACR.