

## Štruktúra uloženia údajov v CHDU5000

Výrobok: CHDU5000  
Verzia: CHDU5001

Chránené dátové úložisko CHDU5000 je autonómne zariadenie osadené konektorom USB microB. Pomocou tohto konektora je možné CHDÚ priamo pripojiť k USB portu počítača pomocou štandardného komunikačného kábla USB A <--->. USB micro B a komunikovať s ním ako s autonómnym zariadením. Pokiaľ je počítač vybavený operačným systémom OS Windows 8, alebo OS Windows 10, tak OS po pripojení kábla automaticky rozpozná a sprístupní údaje v CHDÚ. Medzi zariadeniami pribudne jednotka CD ROM – CHDU. Údaje z CHDÚ sú sprístupnené na prehliadanie.

**Vzorový vyčítaný obraz údajov CHDÚ si viete stiahnuť z nasledujúcej linky.**

**CHDU5000\_obraz.zip**

**Bloková funkčná schéma CHDU5000**

Názov	Dátum úpravy	Typ	Veľko:
2019	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
2020	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
2021	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
2022	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
2023	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
2024	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
2025	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
2026	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
2027	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
2028	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
BACKUP	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
ERROR	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
GPS	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
GPS_OFI	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
OFFLINE	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
OSTATNE	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
SERVICE	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
USER_ID	1. 1. 2020 11:00	Priečinko súborov	
debug	3. 9. 2020 22:16	Súbor TXT	
<b>CHDU5000_info</b>	1. 1. 2020 11:00	Súbor TXT	
ProcessDate	3. 9. 2020 14:24	Súbor TXT	
varos	1. 1. 2020 11:00	Súbor TXT	

Položky: 22 | Vybratá položka: 1, 120 B

## Vlastnosti a význam CHDU5000

Chránené dátové úložisko typ CHDU5000 zabezpečuje archiváciu:

- ✓ všetkých príkazov a údajov odoslaných do tlačiarne,
- ✓ kompletnej komunikácie so serverom finančnej správy – XML správy,
- ✓ časové logovanie a monitorovanie komunikácie CHDÚ a PPEKK,
- ✓ autentifikačných a identifikačných údajov.

## Štruktúra uložených údajov je nasledujúca

V koreňový adresár obsahuje

- adresáre, ktoré reprezentujú jednotlivé roky s názvom **RRRR**-rok napr. 2019,
- adresár **BACKUP** v ktorom sú uložené zálohy súborov GPS.XML, OSTATNE.BIN, debug.txt, ProcessDate.txt. Zálohy sa vytvárajú automaticky ak súbor dosiahne definovanú veľkosť,
- adresár **ERROR** v ktorom je uložený chybný doklad, ktorý vráti server eKasa finančnej správy,
- adresár **GPS** v ktorom je uložený súbor GPS.XML všetkých odoslaných lokalizačných správ,
- adresár **GPS\_OFL** v ktorom sú uložené všetky neodoslané OFF-line lokalizačné správy,
- adresár **OFFLINE** v ktorom sú uložené všetky neodoslané OFF-line doklady,
- adresár **OSTATNE** v ktorom je uložený súbor OSTATNE.BIN všetkých ostatných dokladov odoslaných na tlačiareň,
- adresár **SERVICE** servisný adresár,
- adresár **USER\_ID** v ktorom sú uložené všetky aktivačné údaje zákazníka,
  - AUTH\_xx.XML – súbor s autentifikačnými údajmi
  - HEAD\_xx.TXT – súbor hlavičky zákazníka, ktorá sa tlačí na dokladoch
  - IDENT\_xx.XML – súbor s identifikačnými údajmi
- súbor **debug.txt**, v ktorom sú zalogované časové značky komunikácie CHDÚ a PPEKK,
- súbor **CHDU5000\_info.txt**, ktorý obsahuje informácie o CHDÚ,
- súbor **ProcessDate.txt** v ktorom sú v poradí uložené doklady odoslané na server eKasa,
- súbor **varos.txt**, ktorý obsahuje informácie o výrobcovi.

## Súbor CHDU5000\_info.txt obsahuje

VAROS TECHNOLOGY, s.r.o  
www.varos.sk  
CHDU5001\_STD v1.3.0  
SN=2D19AA91-56463933-95BF4E31-545424A8  
SizeTotal=7440 MB

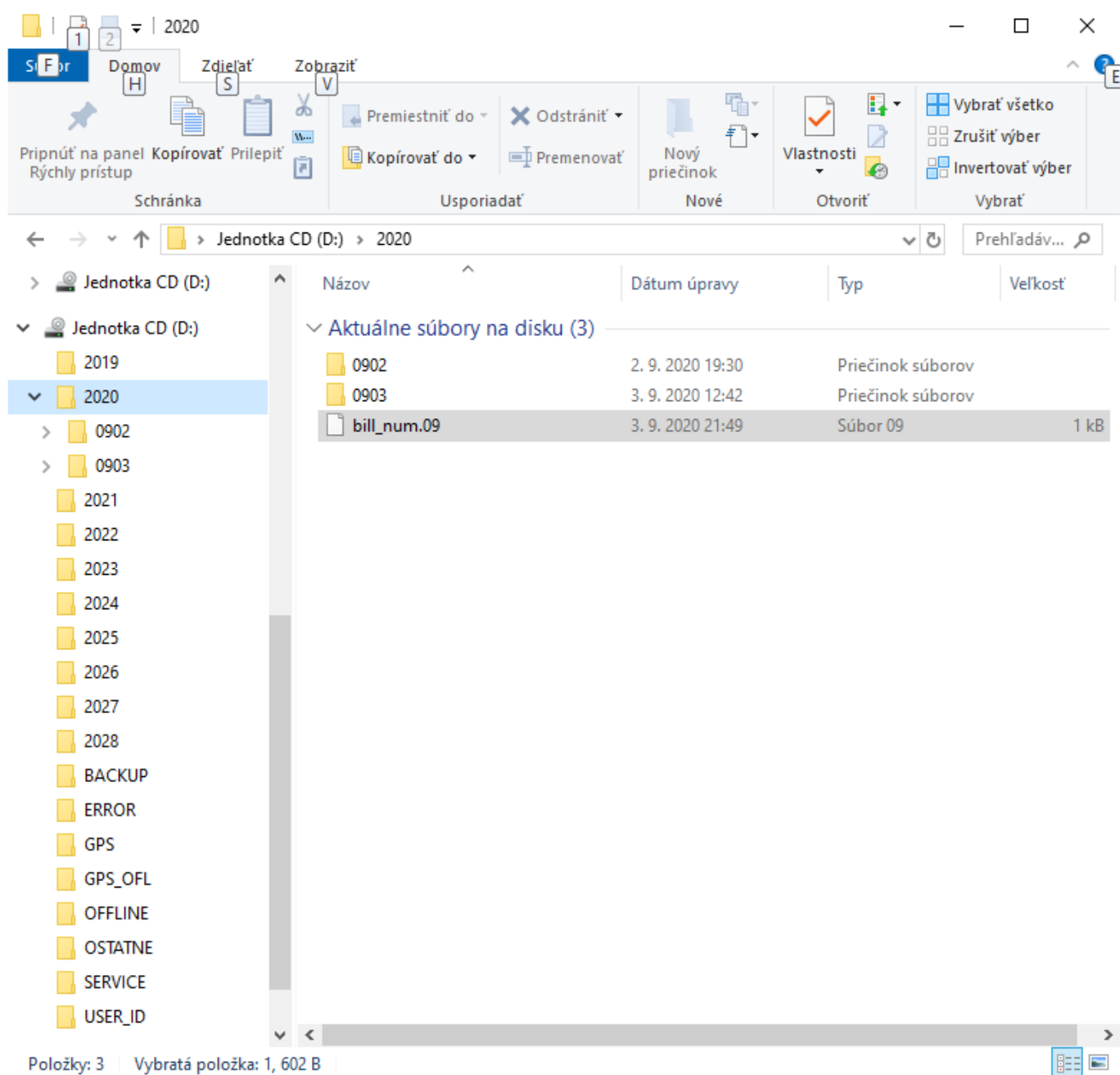
informácie o predajcovi CHDÚ

model, typ a verzia firmware CHDÚ  
unikátne a nezameniteľné výrobné číslo CHDÚ  
kapacitu pamäte CHDÚ

V adresároch jednotlivých rokov sú uložené adresáre pre jednotlivé dni predaja. Názov adresárov je tvorený v štruktúre **MMDD** MM-mesiac, DD-deň napr. adresár 0902, ktorý je uložený v adresári 2020 znamená 2. september 2020.

## Štruktúra Ročného adresára

Adresár roka obsahuje podadresáre jednotlivých dní v ktorých bola používaná eKasa , vo formáte MMDD. Adresár obsahuje súbory **bill\_num.xx**. v ktorých sú čísla vystavených dokladov v konkrétnom mesiaci xx. Príklad: bill\_num.09 obsahuje čísla dokladov vystavených v septembri 2020.



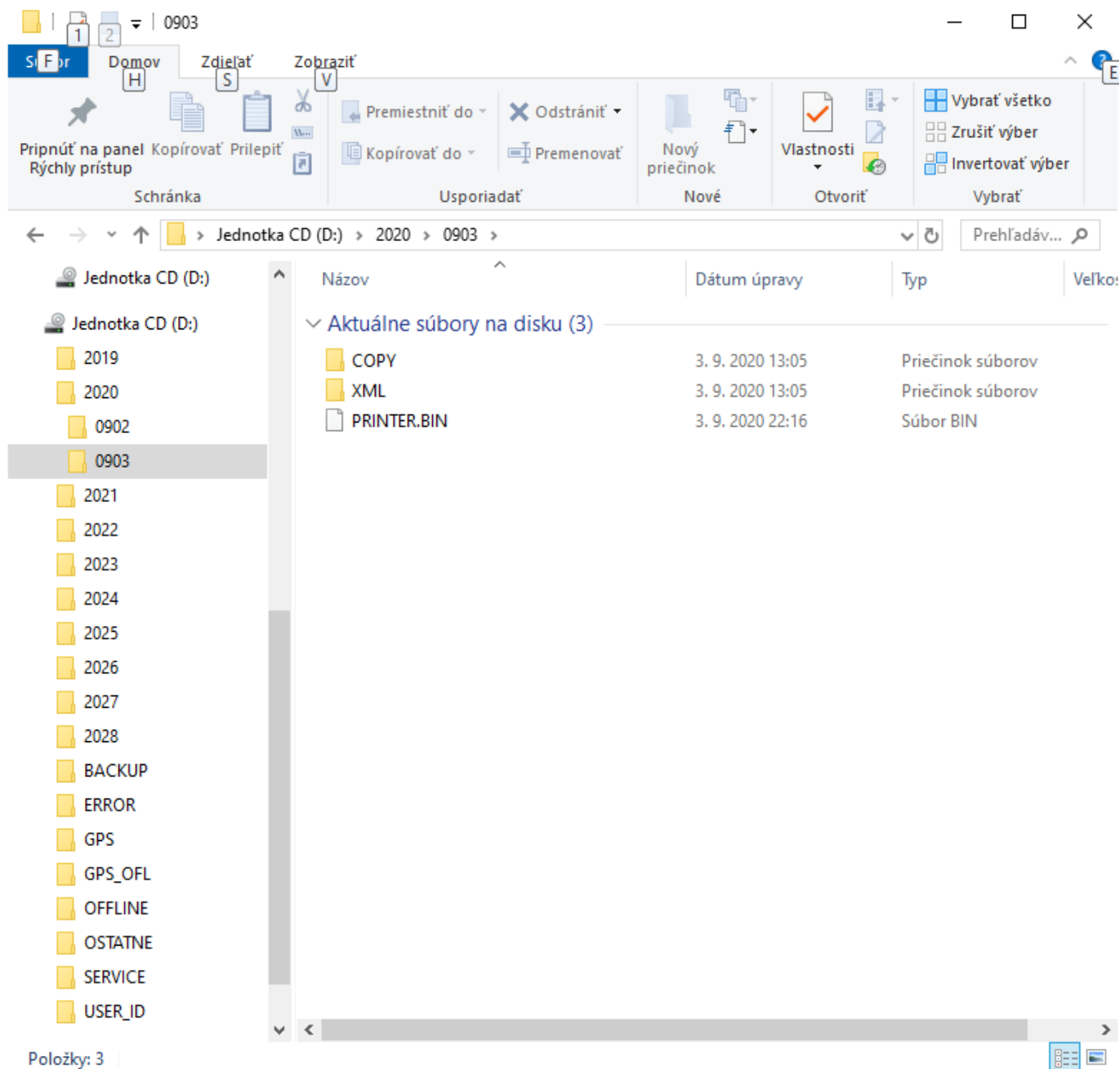
Názov	Dátum úpravy	Typ	Veľkosť
0902	2. 9. 2020 19:30	Priečinok súborov	
0903	3. 9. 2020 12:42	Priečinok súborov	
bill_num.09	3. 9. 2020 21:49	Súbor 09	1 kB

Položky: 3 | Vybratá položka: 1, 602 B

## Štruktúra Denného adresára

Denný adresár obsahuje

- adresár **COPY** v ktorom sú uložené všetky kópie pokladničných dokladov, názov súboru je xxxxxx.txt, kde xxxxxx je poradové číslo dokladu v rámci mesiaca,
- adresár **XML** v ktorom sú uložené všetky odoslané XML správy, názov súboru je xxxxxx.XML, kde xxxxxx je poradové číslo dokladu v rámci mesiaca,
- súbor **PRINTER.BIN**, ktorý obsahuje všetky tlačové výstupy odoslané na tlačiareň.



## Súbory v adresári COPY

V adresári COPY sú uložené kópie pokladničných dokladov v danom dni. Názov súboru je zhodný s poradovým číslom dokladu v rámci mesiaca.

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'COPY'. The address bar indicates the path: 'Jednotka CD (D:) > 2020 > 0903 > COPY'. The left sidebar shows a tree view of folders, with '0903' selected. The main pane displays a list of 17 files, all of type 'Súbor TXT'. The files are named sequentially from 000027 to 000043. The 'Dátum úpravy' column shows the date and time of the last modification for each file, all on 3.9.2020. The status bar at the bottom left indicates 'Položky: 17'.

Názov	Dátum úpravy	Typ	Veľko:
Aktuálne súbory na disku (17)			
000027	3. 9. 2020 13:05	Súbor TXT	
000028	3. 9. 2020 13:06	Súbor TXT	
000029	3. 9. 2020 13:07	Súbor TXT	
000030	3. 9. 2020 13:07	Súbor TXT	
000031	3. 9. 2020 13:49	Súbor TXT	
000032	3. 9. 2020 13:50	Súbor TXT	
000033	3. 9. 2020 14:06	Súbor TXT	
000034	3. 9. 2020 14:07	Súbor TXT	
000035	3. 9. 2020 14:23	Súbor TXT	
000036	3. 9. 2020 14:24	Súbor TXT	
000037	3. 9. 2020 21:48	Súbor TXT	
000038	3. 9. 2020 21:48	Súbor TXT	
000039	3. 9. 2020 21:49	Súbor TXT	
000040	3. 9. 2020 21:49	Súbor TXT	
000041	3. 9. 2020 21:49	Súbor TXT	
000042	3. 9. 2020 21:49	Súbor TXT	
000043	3. 9. 2020 21:49	Súbor TXT	

## Súbory v adresári XML

V adresári XML sú uložené kópie XML súborov v danom dni. Názov súboru je zhodný s poradovým číslom dokladu v rámci mesiaca.

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'XML'. The address bar indicates the path: 'Jednotka CD (D:) > 2020 > 0903 > XML'. The left sidebar shows a tree view of folders under 'Jednotka CD (D:)', with '0903' selected. The main pane displays a list of 10 XML files with columns for 'Názov', 'Dátum úpravy', 'Typ', and 'Veľko:'. The files are numbered sequentially from 000027 to 000036, all with a date of 3. 9. 2020 and a type of 'XML Document'. The status bar at the bottom left shows 'Položky: 10'.

Názov	Dátum úpravy	Typ	Veľko:
000027	3. 9. 2020 13:05	XML Document	
000028	3. 9. 2020 13:06	XML Document	
000029	3. 9. 2020 13:07	XML Document	
000030	3. 9. 2020 13:07	XML Document	
000031	3. 9. 2020 13:49	XML Document	
000032	3. 9. 2020 13:50	XML Document	
000033	3. 9. 2020 14:06	XML Document	
000034	3. 9. 2020 14:07	XML Document	
000035	3. 9. 2020 14:23	XML Document	
000036	3. 9. 2020 14:24	XML Document	

## Súbory v adresári GPS

V adresári je uložený súbor GPS.XML všetkých odoslaných lokalizačných správ.

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "GPS". The address bar indicates the path "Jednotka CD (D:) > GPS". The left sidebar shows a tree view of the "Jednotka CD (D:)" drive with folders for years 2019-2028, BACKUP, ERROR, GPS (selected), GPS\_OFI, OFFLINE, OSTATNE, SERVICE, and USER\_ID. The main pane displays a table of files:

Názov	Dátum úpravy	Typ	Veľko:
Aktuálne súbory na disku (1)			
GPS	2. 9. 2020 20:55	XML Document	

The status bar at the bottom left shows "Položka: 1".

## Súbory v adresári GPS\_OFL

V adresári sú uložené lokalizačné GPS súbory všetkých neodoslaných lokalizačných správ.

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "OFFLINE". The address bar indicates the path "Jednotka CD (D:) > OFFLINE". The left sidebar shows a tree view of the drive "Jednotka CD (D:)" with folders from 2019 to 2028, BACKUP, ERROR, GPS, GPS\_OFL, OFFLINE (selected), OSTATNE, SERVICE, and USER\_ID. The main pane displays "Aktuálne súbory na disku (7)" in a table view.

Názov	Dátum úpravy	Typ	Veľko:
20200903214800037	3. 9. 2020 21:48	XML Document	
20200903214800038	3. 9. 2020 21:48	XML Document	
20200903214900039	3. 9. 2020 21:49	XML Document	
20200903214900040	3. 9. 2020 21:49	XML Document	
20200903214900041	3. 9. 2020 21:49	XML Document	
20200903214900042	3. 9. 2020 21:49	XML Document	
20200903214900043	3. 9. 2020 21:49	XML Document	

At the bottom left, it says "Položky: 7".



## Súbory v adresári OSTATNE

V adresári je uložený súbor OSTATNE.BIN všetkých ostatných dokladov, ktoré boli zaslané do tlačiarne.

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "OSTATNE". The address bar indicates the path "Jednotka CD (D:) > OSTATNE". The ribbon contains tabs for "Súbor", "Domov", "Zdieľať", and "Zobraziť". The ribbon includes various actions such as "Pripnúť na panel Rýchly prístup", "Kopírovať", "Prilepiť", "Usporiadať", "Nové", "Otvoriť", and "Vybrať".

The left sidebar shows the navigation pane with "Jednotka CD (D:)" expanded, listing folders: 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, BACKUP, ERROR, GPS, GPS\_OFI, OFFLINE, OSTATNE (highlighted), SERVICE, and USER\_ID. Below this is "Sieť".

The main pane shows a table of files:

Názov	Dátum úpravy	Typ	Veľko:
Aktuálne súbory na disku (1)			
OSTATNE.BIN	3. 9. 2020 22:16	Súbor BIN	

At the bottom left, it says "Položka: 1". At the bottom right, there are icons for "Prehľadáv..." and a search icon.

## Súbory v adresári USER\_ID

V adresári sú uložené aktivačné údaje zákazníka, kópie autentifikačných, identifikačných súborov a podpisového certifikátu podnikateľa.

- ✓ AUTH\_xx.XML – súbor s autentifikačnými údajmi
- ✓ HEAD\_xx.TXT – súbor hlavičky zákazníka, ktorá sa tlačí na dokladoch
- ✓ IDENT\_xx.XML – súbor s identifikačnými údajmi
- ✓ CERT\_xx.PKCS - súbor obsahuje zaheslovaný podpisový certifikát podnikateľa

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'USER\_ID' with the address bar set to 'Jednotka CD (D:) > USER\_ID'. The left sidebar shows a tree view with 'Jednotka CD (D:)' expanded to show folders from 2019 to 2028, BACKUP, ERROR, GPS, GPS\_OFI, OFFLINE, OSTATNE, SERVICE, and USER\_ID (selected). The main pane displays a table of files:

Názov	Dátum úpravy	Typ	Veľko:
Aktuálne súbory na disku (15)			
AUTH_01	2. 9. 2020 20:20	XML Document	
AUTH_02	2. 9. 2020 20:58	XML Document	
AUTH_03	2. 9. 2020 21:19	XML Document	
AUTH_04	3. 9. 2020 14:07	XML Document	
AUTH_05	3. 9. 2020 14:22	XML Document	
HEAD_01	2. 9. 2020 20:20	Súbor TXT	
HEAD_02	2. 9. 2020 20:58	Súbor TXT	
HEAD_03	2. 9. 2020 21:19	Súbor TXT	
HEAD_04	3. 9. 2020 14:07	Súbor TXT	
HEAD_05	3. 9. 2020 14:22	Súbor TXT	
IDENT_01	2. 9. 2020 20:20	XML Document	
IDENT_02	2. 9. 2020 20:58	XML Document	
IDENT_03	2. 9. 2020 21:19	XML Document	
IDENT_04	3. 9. 2020 14:07	XML Document	
IDENT_05	3. 9. 2020 14:22	XML Document	

The status bar at the bottom indicates 'Položky: 15' and shows icons for grid and icon views.