



REGISTRUL CERTIFICATELOR VERZI

Aplicația software RegCV – Manualul utilizatorului

vers. 4.5

Martie 2023

[Această pagină a fost lăsată liberă în mod intenționat]



Conținut

1. Introducere	5
2. Abrevieri.....	5
3. RegCV – istoric versiuni.....	6
4. Aplicația client RegCV	7
4.1. Instalarea aplicației RegCV.....	7
4.1.1. Cerințe hardware și software.....	7
4.1.2. Instalare	7
4.2. Descriere și funcționare	8
4.3. IMPORTANT	32

[Această pagină a fost lăsată liberă în mod intenționat]



opcom

1. Introducere

Registrul Certificatelor Verzi este un registru în format electronic întocmit și administrat de Operatorul Pieței de Certificate Verzi în care se înregistrează toate Certificatele Verzi emise de Operatorul de Transport și Sistem, precum și toate tranzacțiile cu Certificate Verzi efectuate între participanții la Piața de Certificate Verzi din cadrul OPCOM S.A.

În vederea facilitării accesului on-line al participanților la Piața de Certificate Verzi la informațiile referitoare la certificatele pe care le dețin, a fost dezvoltată aplicația software RegCV.

Aplicația RegCV are două componente software:

- componenta *client* (numită RegCV) care se instalează de către participant pe calculatorul propriu și care îi permite acestuia conectarea (prin Internet) la serverul aplicației și obținerea de informații referitoare la Certificatele Verzi pe care le deține;
- componenta *server* (numită RegCVSrv) care este instalată pe un calculator (server) în cadrul OPCOM S.A. Serverul aplicației întreține dialogul cu aplicațiile client ale participanților, primește cereri de la aplicațiile client, procedează la autentificarea (nume utilizator și parolă) participanților, iar în cazul în care perechea <numele utilizator, parolă> introduse de participant este corectă, serverul dă curs cererii participantului, furnizând informațiile solicitate de acesta sub forma unor fișiere text.

În continuare ne vom referi la **componenta client RegCV**.

2. Abrevieri

CV – Certificat Verde (Certificate Verzi)

RCV – Registrul Certificatelor Verzi

PCV – Piața Certificatelor Verzi

Piața **SPOT** – Piața Centralizată anonimă Spot de Certificate Verzi (PCSCV)

Piața **LA TERMEN** - Piața Centralizată anonimă la Termen de Certificate Verzi (PCTCV)

PCE-ESRE-CV – Piața Centralizată pentru energia electrică din surse regenerabile susținută prin certificate verzi

OPCOM S.A. – Operatorul pieței de energie electrică și de gaze naturale din România

3. RegCV – istoric versiuni

Data	Versiune	Descriere
27.06.2015	1.00	Prima versiune a aplicației client RegCV. Pe data de 02.07.2015, aplicația client-server RegCV devine operațională și se înregistrează primele consultări ale RCV cu ajutorul acestei aplicații.
27.05.2016	2.00	Noutăți introduse de versiunea 2.00: <ul style="list-style-type: none"> - furnizarea de informații referitoare la utilizarea CV pentru îndeplinirea cotei (info cota); - posibilitatea salvării (în fișier) a căutărilor efectuate pe baza unor criterii de căutare.
22.08.2016	2.10	Noutăți introduse de versiunea 2.10: <ul style="list-style-type: none"> - introducerea/tratarea stării 12 ("rezervat-expirat").
07.08.2017	3.00	Noutăți introduse de versiunea 3.00: <ul style="list-style-type: none"> - furnizarea informației referitoare la data transferului CV în contul participantului; - furnizarea informației referitoare la numele participantului de la care a fost transferat CV (proprietarul CV, înainte de efectuarea transferului); - divizarea („split”) fișierelor mari (fișierele CV).
22.09.2017	3.10	Noutăți introduse de versiunea 3.10: <ul style="list-style-type: none"> - furnizarea informației referitoare la limitele de tranzacționare (piața SPOT și piața LA TERMEN), pentru "producători"; - introducerea/tratarea stărilor 13, 14 ("blocați", piața LA TERMEN, respectiv piața SPOT) și 15, 16 ("blocați/expirați", piața LA TERMEN, respectiv piața SPOT).
12.10.2017	4.00	Aplicația client RegCV a fost complet reproiectată. Versiunea 4.00 este o aplicație dezvoltată în tehnologia "Microsoft .NET". Pentru a funcționa, aplicația RegCV 4.00 are nevoie de ".NET Framework 4.0" (sau o versiune ulterioară acesteia). Din punct de vedere al funcționalității, RegCV 4.00 oferă aceleași funcțiuni ca și versiunea anterioară RegCV 3.10.
25.11.2019	4.10	Noutăți introduse de versiunea 4.10: <ul style="list-style-type: none"> - a fost introdusă o nouă „stare” pentru Certificatele Verzi, starea 17 – „Blocat PCE-ESRE-CV” („BL_ESRE-CV”), corespunzătoare certificatelor „blocate” (în sensul definiției din „Regulamentul de organizare și funcționare a pieței de certificate verzi”) în urma tranzacțiilor încheiate pe piața PCE-ESRE-CV
01.07.2020	4.20	În versiunea 4.20 au fost introduse 4 stări noi: <ul style="list-style-type: none"> - starea 18 – „Valabil PCBCV” („VLB_PCBCV”); - starea 19 – „Valabil PCTCV” („VLB_PCTCV”); - starea 20 – „Valabil PCSCV” („VLB_PCSCV”); - starea 21 – „Valabil PCE-ESRE-CV” („VLB_ESRE-CV”), pentru indicarea pieței de pe care au fost achiziționate certificatele verzi aflate în starea „valabil”.
30.06.2021	4.21	Eliminarea afișării limitei maxime de tranzacționare pentru piața „LA TERMEN” (Ordinul ANRE 49/2021)
07.12.2021	4.22	În versiunea 4.22 a fost introdusă nouă „stare” pentru Certificatele Verzi, starea 22 – „VALABIL-AMANAT” („VLB-AMANAT”)
23.03.2023	4.5	Noutăți introduse de versiunea 4.5: <ul style="list-style-type: none"> ○ A fost introdus un nou criteriu de filtrare a certificatelor verzi (starea "Rezervat") ○ Au fost separate certificatele cu starea "Blocat" de cele cu starea "Rezervat" în ecranul "Date Generale" ○ Au fost efectuate un număr de îmbunătățiri la interfața grafică.

4. Aplicația client RegCV

4.1. Instalarea aplicației RegCV

4.1.1. Cerințe hardware și software

Pentru a păstra compatibilitatea cu noile versiuni ale sistemului de operare Microsoft Windows, aplicația client RegCV a fost complet re proiectată, astfel încât, începând cu versiunea 4.00, este utilizată tehnologia "Microsoft .NET Framework".

Începând cu versiunea 4.5, RegCV se rulează fără a fi necesară instalarea. Ca atare, **va rugăm sa dezinstalați orice versiune veche** există pe stația dumneavoastră de lucru.

Aplicația client RegCV, versiunea 4.xx, se poate rula pe sisteme tip PC sau laptop care îndeplinesc următoarele cerințe:

a. Cerințe hardware:

- procesor 32-bit (x86) sau 64-bit (x64), min. 1 GHz;
- min. 512 MB (preferabil 1GB) memorie RAM disponibilă;
- min. 1GB HDD;
- rezoluție video: min. 1360 x 768;
- conexiune Internet cu o lățime de bandă corespunzătoare.

b. Cerințe software:

- Sistem de operare: Windows 7, 8.x, 10, 11;
- .NET Framework 4.8 (sau o versiune ulterioară acesteia).

Observație importantă. Comunicația client-server se realizează pe portul **27100**, iar adresa IPv4 a mașinii care găzduiește aplicația server este **194.50.11.44** (hostname: **regcv.opcom.ro**). *Protocolul utilizat este de tip „TCP”* (Transmission Control Protocol).

Administratorii de rețea trebuie să aibă în vedere aceste informații, în configurarea politicilor de securitate, astfel încât să permită aplicației client conectarea la server.

4.1.2. Instalare

Aplicația este distribuită într-o arhivă, iar pentru rulare este necesară extragerea acesteia într-un folder la alegerea participantului **unde există drepturi de scriere**. După această operațiune, aplicația poate fi rulată folosind executabilul extras („RegCV.exe.”).

4.2. Descriere și funcționare

RegCV este componenta "client" a aplicației RegCV. Clientul aplicației RegCV se descarcă și se dezarchivează pe calculatorul participantului la PCV și permite accesul acestuia la RCV pentru a obține informații referitoare la Certificatele Verzi pe care le deține.

La lansarea în execuție, programul RegCV afișează pe ecran o fereastră inițială de dialog (fig. 1):

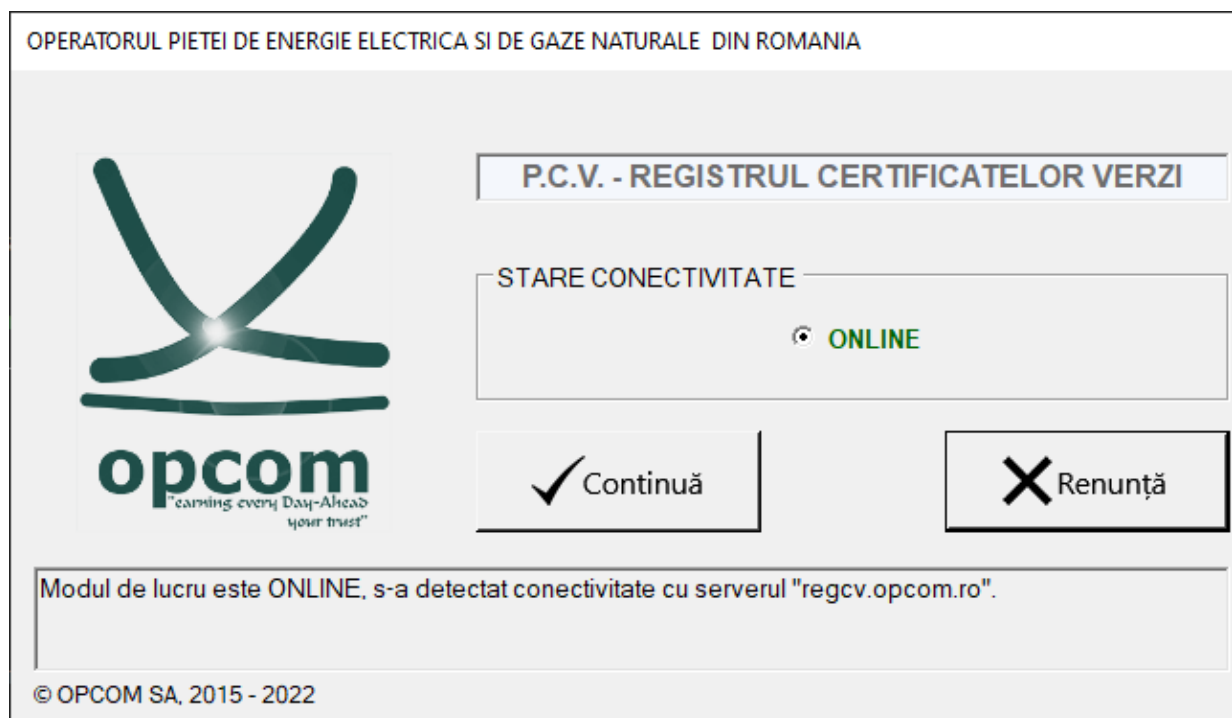


Fig. 1. RegCV – Fereastră inițială a programului RegCV

Această fereastră determină conectivitatea la serverul „regcv.opcom.ro” pe portul 27100. În caz de succes, utilizatorul poate folosi butonul de conectare pentru schimbarea parolei de utilizator și pentru descărcarea informațiilor cu privire la CV.

În caz contrar, utilizatorul va fi prezentat cu un mesaj de eroare, și se va putea continua lucrul în modul OFFLINE, înlăturând posibilitatea de a accesa meniul de „Conectare Server”, și, în consecință, să descarce informațiile de pe server. Datele descărcate anterior pot fi vizualizate.

Se poate reîncerca testarea conectivității la server prin click pe butonul radio din dreptul stării.

Informațiile cu privire la certificate sunt stocate în fișiere cu numele generic:

DG_NumeParticipant.csv, pentru date generale CV,
respectiv,

CV_NumeParticipant.csv, pentru lista CV,
fișiere aflate în subdirectorul **Date_CV**.

La rularea programului RegCV, acesta creează două subdirectoare: **Data**, respectiv **Date_CV**.

În subdirectorul **Data** se copiază fișierul *RegCV.ini* care conține date de inițializare (codul participantului și adresa IP a serverului la care se conectează programul RegCV), iar subdirectorul **Date_CV** va conține fișierele DG_*.csv (date generale CV) și CV_*.csv (lista CV) transmise de componenta server RegCVSrv la cererea programului client RegCV.

De asemenea, în subdirectorul **Date_CV** se vor crea subdirectoarele **zz-ll-aaaa** (data curentă, zz – ziua, ll – luna, aaaa – anul) în care vor fi depuse fișierele rezultate în urma divizării (split) fișierelor CV mari; aceste directoare sunt create de aplicația RegCV în procesul de divizare a fișierelor mari.

Dacă, în fereastra inițială a programului RegCV (fig. 10), operatorul “apasă” butonul <Renunță> programul își încheie execuția. Dacă se apasă butonul <Continuă>, pe ecran se afișează fereastra principală a programului RegCV (fig. 2).

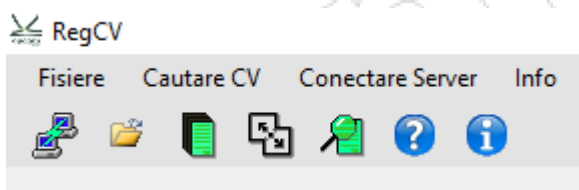


Fig. 2. RegCV – Fereastra principală a programului

Această fereastră conține un meniu principal și o bară cu butoane (“toolbar”) care permit utilizatorului să selecteze operațiunile pe care dorește să le execute.

Meniul principal are următoarele articole:

- Fișiere
- Căutare CV
- Conectare Server
- Info

Articolul de meniu **Fișiere** permite deschiderea (citirea) fișierelor de date generale CV (DG_*.csv), respectiv lista CV (CV_*.csv) aflate în subdirectorul **Date_CV**, divizarea fișierelor CV, precum și închiderea programului RegCV (ieșire) și are următoarele articole de submeniu (fig. 3):

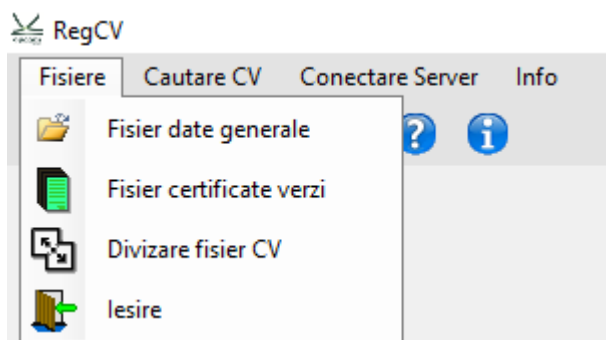


Fig. 3. RegCV – Meniul Fișiere

- a) Fișier date generale CV
- b) Fișier Certificate Verzi
- c) Divizare Fișier CV
- d) Iesire

Obs. Cele patru comenzi ale meniului **Fișiere** se regăsesc și în primul grup de butoane din toolbar. De exemplu, cel de-al treilea buton din stânga permite lansarea rapidă în execuție a comenzii “Divizare Fișier CV” (fig. 4).



Fig. 4. RegCV – Butonul “Divizare Fișier Certificate Verzi”

În cazul în care se selectează comanda **Fișier date generale CV**, **Fișier Certificate Verzi** sau **Divizare Fișier Certificate Verzi**, programul afișează o fereastră tip “Open File” cu titlul *Citire fișier date generale Certificate Verzi*, *Citire fișier Certificate Verzi* sau *Divizare Fișier CV*, care permite utilizatorului selectarea fișierului dorit (fig. 5).

Obs. În fereastra sunt afișate doar fișierele al căror nume începe cu DG_ (pentru date generale CV), respectiv CV_ (pentru Certificate Verzi, vizualizare sau divizare).

Această operațiune se poate efectua și în modul de lucru “LOCAL” (fig. 1 – Fereastra inițială a programului RegCV), putându-se vizualiza datele din fișierele existente deja în subdirectorul Date_CV.

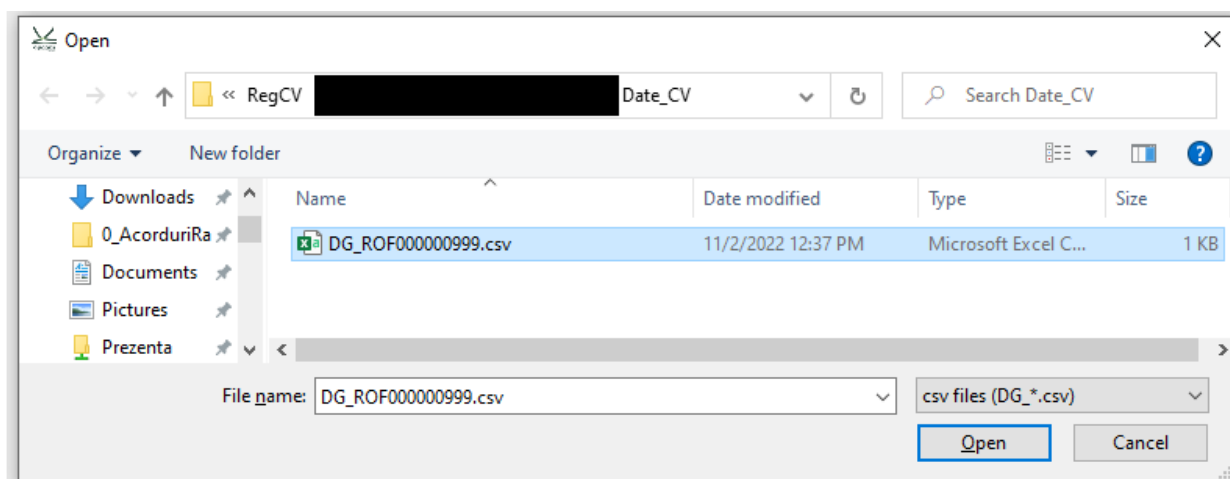


Fig. 5. RegCV – Citire fișier date generale Certificate Verzi

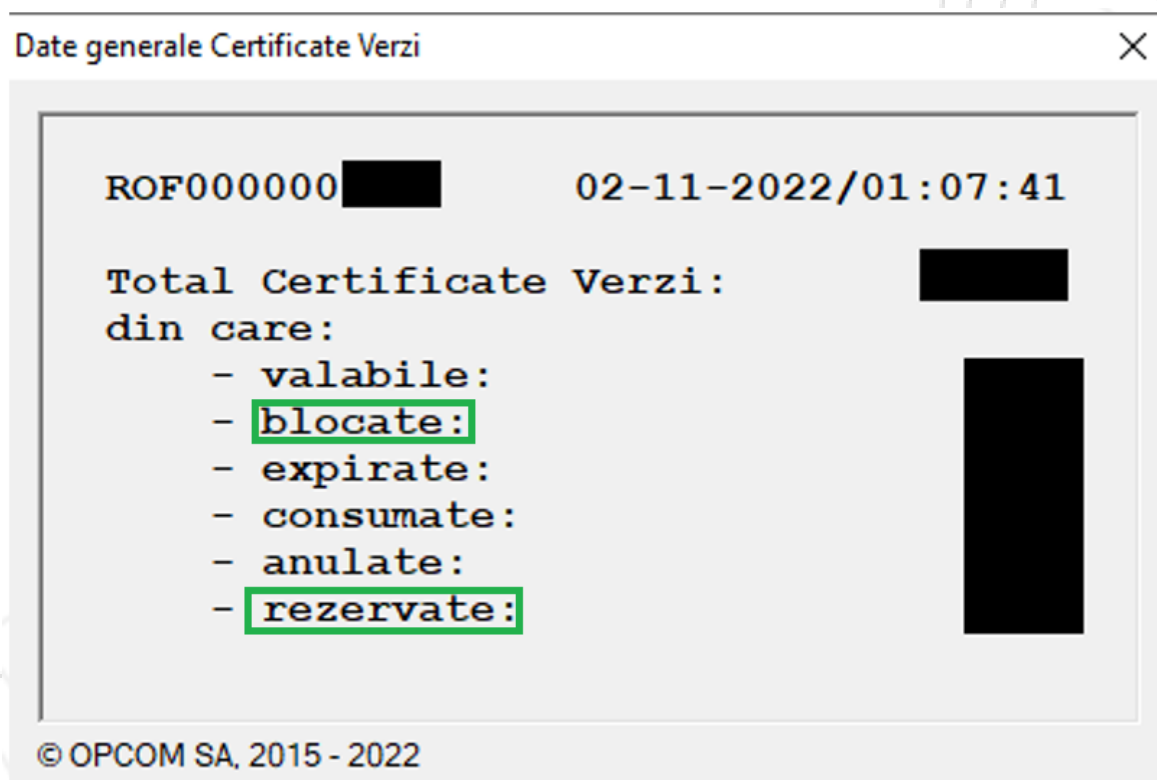


Fig. 6. RegCV – Afișare date generale Certificate Verzi

După selectarea fișierului dorit, programul afișează fereastra de date generale (fig. 15, 15a) sau lista Certificatelor Verzi (fig. 7, 7a) pentru participantul respectiv.

În fereastra "Date generale Certificate Verzi" (fig. 6) se afișează data/ora la care au fost exportate informațiile din baza de date, numărul total de CV deținute de participant, precum și numărul de certificate valabile, **blocate**, expirate, consumate, anulate sau **rezervate**.

Observație importantă În versiunea 4.5 a aplicației client RegCV au fost separate certificatele cu starea "Blocat" de cele cu starea "Rezervat" în ecranul "Date Generale" (v. fig. 6).

Pentru producători, în fereastra "Date generale Certificate Verzi" (fig. 6a) se afișează, în plus, și limita maxima de tranzacționare (numărul maxim de CV) pentru piața "SPOT".

Date generale Certificate Verzi

ROP000000 03-11-2022/01:09:01

Total Certificate Verzi: [REDACTED]
 din care:

- valabile: [REDACTED]
- blocate: [REDACTED]
- expirate: [REDACTED]
- consumate: [REDACTED]
- anulate: [REDACTED]
- rezervate: [REDACTED]

Limite maxime de tranzactionare:
 - piata SPOT: [REDACTED]

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Fig. 6a. RegCV – Afișare date generale Certificate Verzi, inclusiv limita maxima de tranzacționare pe piața "SPOT"

Lista Certificate Verzi

Nume (cod) participant: ROF00000

Data/ora export date (din BD): 02-11-2022/02:57:28

Numar CV: [REDACTED]

Continuă

Nr. crt.	Cod Certificat	Data expirare	Stare CV	Info cota	Data transfer
1	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
2	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
3	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
4	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
5	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
6	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
7	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
8	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
9	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
10	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
11	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
12	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
13	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
14	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
15	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
16	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
17	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
18	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
19	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
20	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
21	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
22	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
23	2009006073709	31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Fig. 7. RegCV – Afișare listă Certificate Verzi (1)

unde:

- Cod_CV – codul CV, format din 22 (cifre), conform Procedurii de emitere certificate verzi (<https://www.transelectrica.ro/web/tel/piata-certificatelor-verzi>).
- Cod_Stare – stare certificat; starea CV este codificată (v. tab. de mai jos);
- Data_Expirare_CV – data expirării CV, format zz-ll-aaaa;
- Info_cota – informații cotă (acest câmp poate să lipsească);
- Prop_ant – numele proprietarului anterior; participantul de la care a fost transferat CV (acest câmp poate să lipsească);
- Data_transfer – data transfer CV, format zz-ll-aaaa (acest câmp poate să lipsească).

Stările certificatelor sunt codificate astfel:

Cod stare	Stare	Observații
1	valabil	stare principală
2	blocat	stare principală
3	expirat	stare principală
4	consumat	stare principală
5	anulat	stare principală
6	blocat - expirat	
7	blocat PCBCV	
8	N/A	neutilizat
9	rezervat	separat de starea blocat in RegCV4.5
10	anulat TRANSELECTRICA	
11	blocat temporar	
12	rezervat - expirat	
13	blocat, piața "LA TERMEN"	
14	blocat, piața "SPOT"	
15	blocat - expirat, piața "LA TERMEN"	
16	blocat - expirat, piața "SPOT"	
17	Blocat, piața "PCE-ESRE-CV"	
18	Valabil, piața "PCBCV"	
19	Valabil, piața "PCTCV"	
20	Valabil, piața "PCSCV"	
21	Valabil, piața "PCE-ESRE-CV"	
22	Valabil - amânat	

Obs. Stările 1-5 sunt "stări principale"; aceasta înseamnă că, de exemplu, în "Date generale" în totalul de "certificate blocate" sunt incluse certificatele care au următoarele coduri de stare: 2, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16 și 17. În totalul de "certificate anulate" sunt incluse certificatele care au următoarele coduri de stare: 5 și 10. De asemenea, în totalul de "certificate valabile" sunt incluse certificatele care au următoarele coduri de stare: 1, 18, 19, 20, 21 și 22.

Info_cota apare, în fișierul de CV transmis de server, sub forma:

n/aaaa

unde:

- n=1,2,3,4 reprezintă trimestrul (1, 2, 3, 4) din anul "aaaa"; de exemplu, 1/2017 indica faptul că respectivul certificat a fost utilizat (sau este blocat) pentru îndeplinirea cotei obligatorii aferente trimestrului 1 din anul 2017;
- n=7 indică faptul că respectivul certificat a fost utilizat (sau este blocat) pentru îndeplinirea cotei obligatorii anuale.

Funcția "Divizare fișier CV" se aplică tuturor fișierelor de CV care conțin mai mult de 2.000.000 CV. Astfel, dacă se încearcă deschiderea unui astfel de fișier (pentru vizualizare sau căutare CV) programul afișează următorul mesaj (fig. 17):

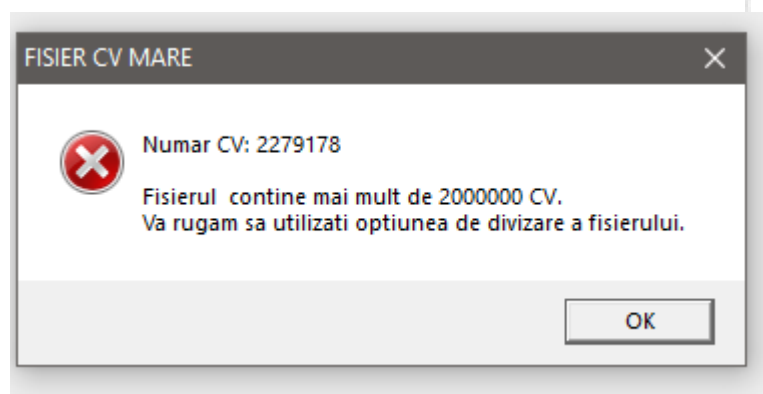


Fig. 17. RegCV – Avertizare "FIȘIER MARE" (fișierul conține mai mult de 2.000.000 CV)

Obs. Dacă dorește, participantul poate să dividă (split) și fișiere mai mici (care conțin mai puțin de 2.000.000 CV), dar nu poate să dividă fișierele care conțin cel mult 100.000 de certificate (fig. 17a).

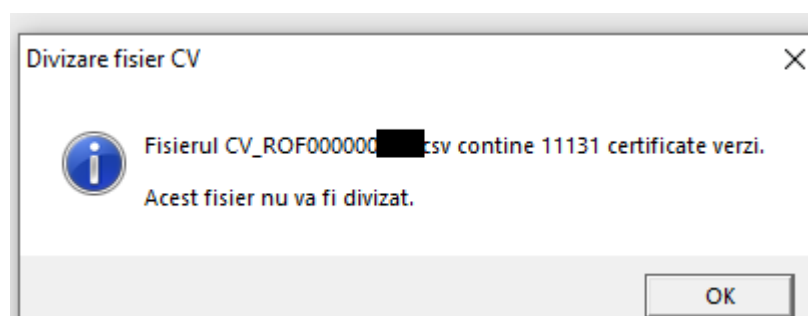


Fig. 17a. RegCV – Informare “Fișierul NU VA FI DIVIZAT” (fișierul conține cel mult 1000.000 CV)

Facem mențiunea că, indiferent de mărimea sa, fișierul de CV, descărcat din RCV, se află în subdirectorul Date_CV și se numește CV_*.csv (unde * este codul participantului, ROF000000xxx sau ROP000000xxx).

În cazul în care fișierul CV conține mai mult de 2.000.000 CV, iar programul cere divizarea acestuia, sau fișierul conține mai mult de 100.000 CV (dar cel mult 2.000.000 CV) iar participantul dorește divizarea fișierului, se va utiliza funcțiunea **Divizare Fișier CV** (prezenta ca articol de sub-meniu în meniul **Fișiere** sau ca buton în toolbar).

La utilizarea acestei funcțiuni, aplicația va afișa mesajul (fig. 17b):

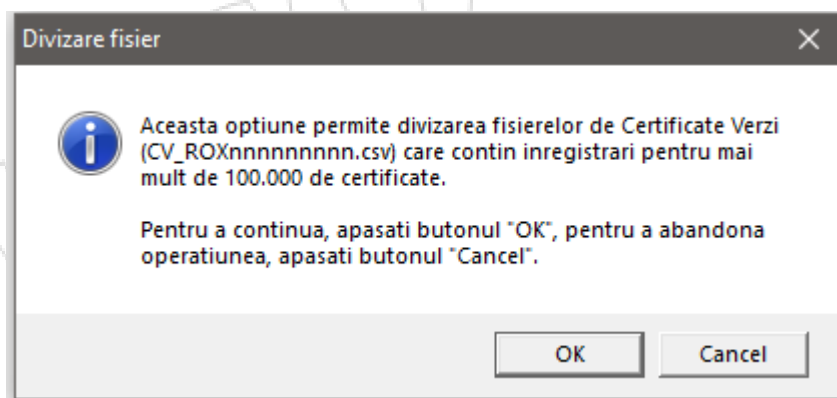


Fig. 17b. RegCV – Divizare Fișier CV

Dacă utilizatorul dorește să continue apasă butonul OK, iar programul va afișa o fereastră tip "Open File" cu titlul Divizare Fișier CV, care permite utilizatorului selectarea fișierului dorit (fig. 14).

După selectarea fișierului dorit, aplicația “numără” CV din fișier iar dacă fișierul conține mai mult de 100.000 CV afișează o fereastră în care apare numărul de CV găsite și oferă utilizatorului posibilitatea de a selecta dimensiunea maximă (în număr CV) a fișierelor care vor fi create în urma divizării (fig. 17c).

Divizare Fisier Certificate Verzi

Fisier sursa (fisier CV)

Nume fisier: CV_ROF000000[REDACTED].csv

Numar Certificate Verzi: 2279178

Nr.max. CV (in fisierele rezultate)

100.000 ☐

200.000 ☐

500.000 ☐

1.000.000 ☒

1.500.000 ☐

2.000.000 ☐

✓ Continuă

✗ Renunță

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Fig. 17c. RegCV – Divizare Fișier CV – selectare dimensiune (număr CV) maximă

În fig. 17c se observă că au fost găsite 2.279.178 CV, iar RegCV propune ca dimensiunea maximă (în număr CV) a fișierelor care vor fi create în urma divizării să fie de 1.000.000 CV (ceea ce ar permite și importul acestora în Microsoft Excel). Utilizatorul poate opta pentru o altă dimensiune maximă (dintre cele afișate). Evident, dimensiunile maxime active depind de dimensiunea (număr CV) a fișierului care va fi divizat; astfel, dacă acest fișier conține, de exemplu, 367.543 CV, utilizatorul va putea opta doar pentru dimensiune maximă (număr CV) de 100.000 CV sau 200.000 CV.

După selectarea dimensiunii maxime (în număr de CV), utilizatorul va apăsa butonul Continua, iar aplicația RegCV va afișa o informare cu numărul (și dimensiunea) fișierelor care vor rezulta în urma divizării (fig. 17d). De asemenea, RegCV informează utilizatorul asupra directorului destinație în care vor fi depuse fișierele rezultate.

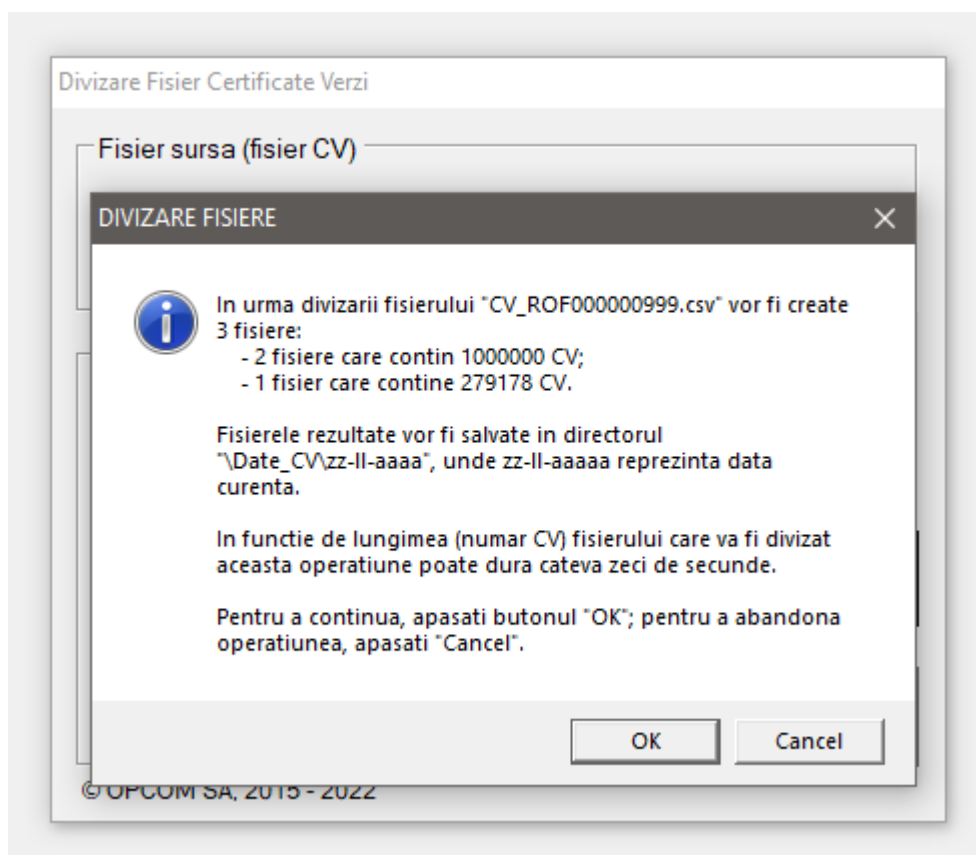


Fig. 17d. RegCV – Divizare Fișier CV

Deci, în cazul în care fișierul sursă (în exemplul nostru, CV_ROF000000999.csv conține 9.133.377 CV, iar ca dimensiunea maximă (în număr CV) a fișierelor care vor fi create este de 1.000.000, RegCV informează că vor fi create 10 fișiere:

- 9 fișiere având fiecare câte 1.000.000 CV și
- un fișier având 133.377 CV.

Pentru a continua, utilizatorul trebuie să apese butonul **OK**.

Notă.

1. Fișierele rezultate în urma divizării fișierului sursă vor fi depuse în subdirectorul cu numele **zz-II-aaaa** (zz-II-aaaa reprezintă data curentă), subdirector creat de RegCV în subdirectorul **Date_CV** (fig. 17e).

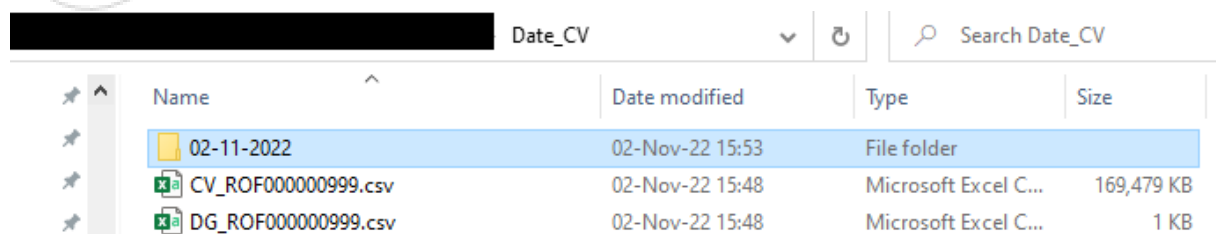


Fig. 17e. RegCV – Subdirectoare fișiere rezultate după divizare

2. Fișierele create în urma divizării păstrează numele fișierului inițial (cel care a fost divizat) la care se adaugă “_Part001”, “_Part002” ș.a.m.d. (fig 17f).

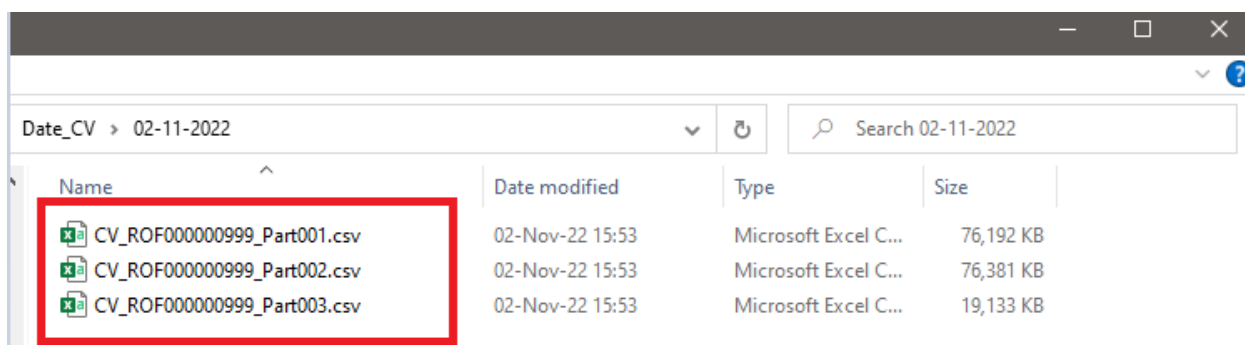


Fig. 17f. RegCV – Fișierele rezultate după divizare

În cazul în care, atunci când se efectuează divizarea unui fișier de CV, subdirectorul **zz-ll-aaaa** (data curentă) există în **Date_CV** și nu este gol (conține fișiere rezultate în urma unei divizări efectuate în aceeași zi), RegCV avertizează utilizatorul că aceste fișiere vor fi șterse (fig. 17g) astfel încât utilizatorul să poată să le salveze (copieze în altă locație), dacă dorește.

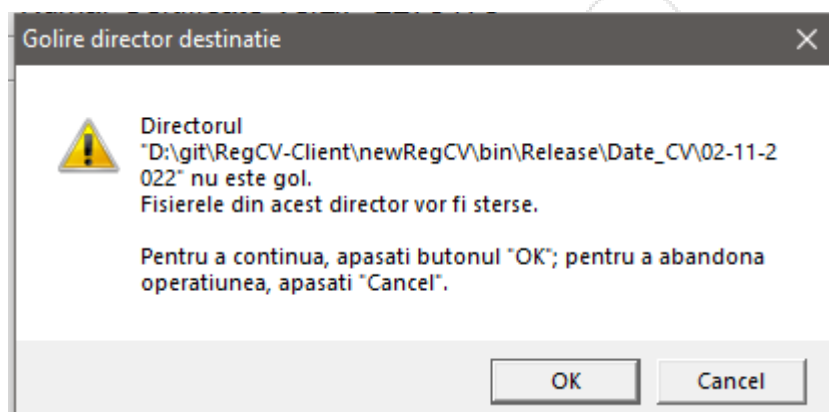


Fig. 17g. RegCV – Avertizare ștergere fișiere existente în directorul destinație (dacă este cazul)

În urma operațiunii de divizare a fișierului de CV, fișierele rezultate se vor găsi în subdirectorul **zz-ll-aaaa** (v. fig. 17f), iar participantul poate să efectueze operațiuni de vizualizare CV, căutare CV sau poate să le prelucreze cu alte instrumente software (de exemplu, Microsoft Excel).

Articolul de meniu **Căutare CV** permite căutarea Certificatelor Verzi în lista CV pe baza unor criterii de selecție introduse de utilizator.

Atunci când utilizatorul selectează opțiunea "Căutare CV" (din meniul principal sau apăsând butonul corespunzător din toolbar) programul afișează o fereastră tip "Open File" cu titlul Citire fișier Certificate Verzi, care permite utilizatorului selectarea fișierului dorit (v. fig. 14).

Observatii.

1. În fereastra sunt afișate doar fișierele al căror nume începe cu CV_ (fișierele Certificate Verzi).
2. În cazul în care se dorește efectuarea unei căutări CV într-un fișier rezultat în urma divizării, acest fișier va fi selectat din subdirectorul **zz-ll-aaaa** (v. fig. 17f).

Operațiunea de căutare CV se poate efectua și în modul de lucru “LOCAL” (fig. 10 – Fereastra inițială a programului RegCV), putându-se vizualiza datele din fișierele existente deja în subdirectorul **Date_CV**, respectiv **zz-ll-aaaa**.

După selectarea fișierului dorit, programul RegCV afișează fereastra “Căutare Certificate Verzi” (fig. 18).

Căutare Certificate Verzi

ROF00000

Numar total CV: **0**

Data/ora export date (din BD): **02-11-2022/03:05:09**

CRITERII DE CAUTARE

☐ COD CERTIFICAT

☐ STARE CERTIFICAT

☐ DATA EXPIRARE

COD CERTIFICAT VERDE

An prod. E-SRE	Luna prod. E-SRE	Cod E-SRE	Numar CV
<	<	<	

STARE CERTIFICAT VERDE

☐ VALABIL ☐ CONSUMAT

☐ BLOCAT ☐ ANULAT

☐ EXPIRAT ☐ REZERVAT

☐ TOATE

DATA EXPIRARE (inainte de...): **02.11.2022**

Alegeți un criteriu de cautare Certificate Verzi din grupul < CRITERIIL DE CAUTARE>.

Criterile de cautare se pot combina(selectand 2 sau 3 criterii).

Numar certificate verzi (conform criteriilor specificate): **0**

Căutare

Salvare căutare

Renunță

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Fig. 18. ReqCV – Fereastra Căutare Certificate Verzi

În fereastra se afișează codul participantului (în fig.18, ROF000000xxx), data/ora la care au fost exportate informațiile din baza de date și numărul total de CV deținute de participant (sau numărul total de CV din fișierul respectiv, în cazul unui fișier rezultat în urma divizării).

Criteriile de căutare a CV sunt următoarele (colțul stânga sus, în fereastra de căutare CV, fig. 18):

- Cod certificat;
- Stare certificat;
- Data expirare.

Aceste criterii pot fi combinate oricum prin selectarea (bifarea) criteriilor de căutare din grupul “Criterii de căutare” (fig. 18).

Codul CV este format din 22 caractere (cifre), conform Procedurii de emitere certificate verzi, revizia 5

(<http://www.transelectrica.ro/web/tel/procedura-emitere-cv>).

Din cele 22 caractere, numerotate de la 0 la 21, pentru căutarea CV, programul RegCV folosește:

- An emitere (poz. 0 și 1 – ultimele 2 cifre semnificative ale anului de emitere al CV, de ex. “17” înseamnă anul 2017);
- Luna emitere (poz. 2 și 3 – luna emiterii CV);
- Cod SRE (Surse Regenerabile de Energie) – poz. 11 și 12
- Număr CV (în registrul de evidență) – pozițiile 13 până la 21 (9 cifre).

Codul SRE (poz. 11 și 12) este format din 2 cifre și, conform procedurii menționate, are următoarea semnificație:

01 – Eoliană;

02 - Solară;

03 – Hidraulică;

....

07 – Gaz de fermentare a nămolurilor din instalațiile de epurare a apelor uzate.

În ceea ce privește numărul CV, utilizatorul poate introduce maxim 9 cifre, iar căutarea se face după numărul introdus. Astfel, dacă utilizatorul introduce un număr de 4 cifre (de ex. 3127), programul va căuta toate certificatele verzi al căror număr (din registrul de evidență) se termină în 3127 și care, evident, corespund și celorlalte criterii de căutare introduse.

Un Certificat Verde se poate afla în una din următoarele stări principale:

- Valabil;
- Blocat;
- Expirat;
- Consumat;
- Anulat;
- Rezervat

(v. explicațiile de la pag. 20)

Prin bifarea criteriului de căutare “Stare certificat” (fig. 18), utilizatorul poate indica programului căutarea certificatelor aflate într-una (sau mai multe) din stările enumerate mai sus. Exemplu: se pot căuta certificatele aflate în starea “blocat” și “consumat”.

Prin bifarea criteriului de căutare “Data Expirare”, utilizatorul poate indica programului să caute toate certificatele care expiră înainte de data selectată în câmpul “Data Expirare (înainte de...)” aflat în partea stângă (jos) în fereastra de căutare (fig. 18).

Obs. Atunci când utilizatorul indică pentru căutare o dată de expirare (de ex., 01.10.2017), programul caută toate certificatele care au ca dată de expirare o dată anterioară datei indicate (01.10.2017), inclusiv această dată.

Exemplu: dacă este indicată, pentru căutare, data de expirare 01.10.2017, atunci un certificat care expiră pe 31.10.2017 nu va corespunde criteriului de căutare (nu va fi

afișat); în schimb un certificat care expiră pe 30.09.2017 va corespunde criteriului de căutare și va fi afișat.

Căutare Certificate Verzi

ROF000000 [redacted] Numar total CV: [redacted] Data/ora export date (din BD): 02-11-2022/03:05:09

CRITERII DE CĂUTARE

☒ COD CERTIFICAT

☐ STARE CERTIFICAT

☐ DATA EXPIRARE

COD CERTIFICAT VERDE

An prod. E-SRE: [dropdown] Luna prod. E-SRE: [dropdown] Cod E-SRE: [dropdown] Numar CV: [text]

STARE CERTIFICAT VERDE

☐ VALABIL ☐ CONSUMAT

☐ BLOCAT ☐ ANULAT

☐ EXPIRAT ☐ REZERVAT

☐ TOATE

DATA EXPIRARE (înainte de...): 02.11.2022

Nr. crt.	Cod certificat	Data expirare	Stare	Info cota	Data transfer
1	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
2	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
3	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
4	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
5	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
6	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
7	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
8	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
9	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
10	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
11	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
12	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
13	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
14	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
15	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
16	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
17	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
18	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
19	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
20	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
21	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
22	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
23	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016
24	16071951191030	31-07-2017	CONSUMAT	AN-2016	05-10-2016

Numar certificate verzi (conform criteriilor specificate): **279178**

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Fig. 19. RegCV – Căutare Certificate Verzi (1)

În fig. 19 este exemplificată căutarea CV pentru participantul cu codul ROF000000xxx după criteriul “Cod Certificat”, fiind selectate CV care au fost emise în anul 16 (2016), luna 03. În urma căutării au fost găsite 338 CV care au fost afișate în câmpul de tip “list-box” (în partea dreapta a ferestrei de căutare, fig. 19).

În figura 20 este exemplificată căutarea CV pentru participantul cu codul ROF000000xxx, criteriul de căutare fiind unul combinat. Astfel, au fost căutate CV după următoarele criterii:

Cod certificat: certificate emise în anul 16 (2016);
Stare certificat: CONSUMAT sau ANULAT.

În urma căutării au fost găsite 1376 CV care corespund acestor criterii și care au fost afișate în câmpul de tip “list-box” (în partea dreapta a ferestrei de căutare).

Căutare Certificate Verzi

ROF000000

Numar total CV:

Data/ora export date (din BD): 02-11-2022/02:57:28

CRITERII DE CAUTARE

☒ COD CERTIFICAT

☒ STARE CERTIFICAT

☐ DATA EXPIRARE

COD CERTIFICAT VERDE

An prod. E-SRE: 14

Luna prod. E-SRE:

Cod E-SRE:

Numar CV:

STARE CERTIFICAT VERDE

☐ VALABIL

☐ BLOCAT

☐ EXPIRAT

☒ CONSUMAT

☒ ANULAT

☐ REZERVAT

☐ TOATE

DATA EXPIRARE (nainte de...): 02.11.2022

Nr. crt.	Cod certificat	Data expirare	Stare	Info cota	Data transfer
728	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
729	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
730	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
731	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
732	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
733	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
734	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
735	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
736	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
737	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
738	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
739	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
740	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
741	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
742	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
743	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
744	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
745	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
746	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
747	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
748	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
749	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
750	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015
751	1410006073708	31-10-2015	ANULAT	N/A	29-10-2015

Ultimele 2 cifre ale anului în care E-SRE a fost produsă, așa cum apare în codul Certificatelor Verzi.

Numar certificate verzi (conform criteriilor specificate): 1376

Căutare

Salvare căutare

Renunță

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Fig. 20. RegCV – Căutare Certificate Verzi (2)

Date_CV

Search Date_CV

Name	Date modified	Type	Size
02-11-2022	02-Nov-22 15:53	File folder	
CV_ROF000000999.csv	02-Nov-22 16:17	Microsoft Excel C...	883 KB
DG_ROF000000999.csv	02-Nov-22 16:17	Microsoft Excel C...	1 KB

Save

Cancel

Fig. 21. RegCV – Salvare căutare

Certificatele verzi găsite în urma căutării (după anumite criterii) pot fi salvate în fișiere. Pentru aceasta, atunci când se dorește salvarea unei “căutări” se apasă butonul “Salvare Căutare” (fig. 20), iar utilizatorul poate alege locația (folderul) unde dorește să salveze fișierul care conține informația referitoare la certificatele verzi găsite și, evident, numele fișierului (fig. 21).

Fișierele astfel salvate pot fi citite și cu alte programe, de exemplu Microsoft Excel (fig. 21a).

1	A	B	C	D	E	F
2	Cod participant: ROF000000	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6
3	Data/ora (export fisier CV din baza de date): 02-11-2022/02:57:28					
4						
5	Cod certificat	Data expirare	Stare	Info cota	Data transfer	Proprietar (inainte de transfer)
6	141000607370500	31-10-2015	CONSUMAT	AN-2015	29-10-2015	S.A.
7	141000607370500	31-10-2015	CONSUMAT	AN-2015	29-10-2015	S.A.
8	141000607370500	31-10-2015	CONSUMAT	AN-2015	29-10-2015	S.A.
9	141000607370500	31-10-2015	CONSUMAT	AN-2015	29-10-2015	S.A.
10	141000607370500	31-10-2015	CONSUMAT	AN-2015	29-10-2015	S.A.
11	141000607370500	31-10-2015	CONSUMAT	AN-2015	29-10-2015	S.A.
12	141000607370500	31-10-2015	CONSUMAT	AN-2015	29-10-2015	S.A.
13	141000607370500	31-10-2015	CONSUMAT	AN-2015	29-10-2015	S.A.

Fig. 21a. RegCV – Fișier de CV selectate după anumite criterii, deschis în Microsoft Excel

Observație. Pentru corecta vizualizare a unui fișier CV în Excel fișierul trebuie să fie “importat” în Excel (Data -> From Text) ca text delimitat de virgulă (“comma”), nu deschis în Excel.

Fișierul care conține informațiile salvate în urma căutării CV este un fișier tip text (“*.csv”) în care:

- primele doua linii conțin un antet cu informații referitoare la codul participantului și data/ora la care au fost exportate informațiile din baza de date CV;
- linia 3 este liberă;
- linia 4 este “cap tabel”:

Cod certificat,Data expirare,Stare,Info cota,Data transfer, Proprietar (înainte de transfer)

- liniile 5... conțin informații referitoare la CV găsite (conform criteriilor de selecție)

Aplicația client RegCV are introdusă facilitatea evidențierii piețelor de pe care au fost achiziționate CV valabile aflate în portofoliul unui participant. Pentru aceasta sunt introduse patru stări noi pentru CV, stările 18 – 21 (v. tabelul de la pag. 20).

În cazul în care un participant dorește să obțină informații asupra certificatelor valabile achiziționate în urma tranzacțiilor încheiate pe o anumită piață (de ex. piața PCBCV) va proceda așa cum este descris mai sus.

Astfel, din fereastra “Căutare Certificate Verzi”, în care a bifat criteriului de căutare “Stare certificat”, participantul va selecta CV aflate în starea “valabil”, iar în urma lansării “căutării” (apăsarea butonului “Căutare”), aplicația va afișa:

Cautare Certificate Verzi

ROF000000

Numar total CV:

Data/ora export date (din BD): 03-11-2022/02:12:16

CRITERII DE CAUTARE

☐ COD CERTIFICAT

☒ STARE CERTIFICAT

☐ DATA EXPIRARE

COD CERTIFICAT VERDE

An prod. E-SRE Luna prod. E-SRE Cod E-SRE Numar CV

STARE CERTIFICAT VERDE

☒ VALABIL ☐ CONSUMAT

☐ BLOCAT ☐ ANULAT

☐ EXPIRAT ☐ REZERVAT

☐ TOATE

DATA EXPIRARE (inainte de...): 03.11.2022

Alegeți un criteriu de cautare Certificate Verzi din grupul < CRITERII DE CAUTARE >.
Criteriile de cautare se pot combina (selectand 2 sau 3 criterii).

Numar certificate verzi (conform criteriilor specificate):

Căutare Salvare căutare Renunță

Nr. crt.	Cod certificat	Data expirare	Stare	Info cota	Data transfer
1		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
2		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
3		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
4		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
5		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
6		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
7		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
8		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
9		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
10		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
11		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
12		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
13		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
14		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
15		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
16		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
17		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
18		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
19		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
20		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
21		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
22		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
23		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022
24		31-03-2032	VLB_PCBCV	N/A	01-11-2022

© OPCOM SA. 2015 - 2022

Fig. 21b. RegCV – Afișarea CV aflate în starea “valabil” cu evidențierea piețelor de pe care acestea au fost achiziționate

Certificatele selectate după starea “valabil” vor putea fi salvate (apăsarea butonului “Salvare căutare”, fig. 21b) într-un fișier, fie acesta “CV_valabile_2020-07-01.csv” (v. fig. 21).

În continuare, fișierul “CV_valabile_2020-07-01.csv” poate fi importat în Excel, unde se poate realiza filtrarea certificatelor valabile în funcție de piața de pe care au fost achiziționate și obținerea rezultatelor dorite de participant.

Pentru corecta afișare a CV (în special a codului certificatului și a informațiilor de tip dată), menționăm, din nou, faptul ca fișierul exportat din aplicația RegCV (în exemplul de mai sus, “CV_valabile_2020-07-01.csv”) **nu trebuie deschis în Excel (dublu click), ci trebuie să fie “importat” în Excel (Data -> From Text) ca text delimitat de virgulă (“comma”).**

Observație importantă În versiunea 4.5 a aplicației client RegCV a fost introdus un nou criteriu de filtrare a certificatelor verzi (starea "Rezervat") astfel participanții vor putea vizualiza doar certificatele blocate sau doar cele rezervate (v. fig 22a si fig 22b).

Căutare Certificate Verzi

ROF00000

Numar total CV:

Data/ora export date (din BD): 03-11-2022/02:49:26

CRITERII DE CAUTARE

☐ COD CERTIFICAT

☒ STARE CERTIFICAT

☐ DATA EXPIRARE

COD CERTIFICAT VERDE

An prod. E-SRE Luna prod. E-SRE Cod E-SRE Numar CV

STARE CERTIFICAT VERDE

☐ VALABIL ☐ CONSUMAT

☐ BLOCAT ☐ ANULAT

☐ EXPIRAT ☒ REZERVAT

☐ TOATE

DATA EXPIRARE (înainte de...): 03.11.2022

Criteriul de cautare: Stare Certificate Verzi.
Cautarea se poate efectua după starea CV (Valabil, BLOCAT, Expirat, Consumat, Anulat, Rezervat).
Aceste stări se pot combina (de exemplu pot fi cautate Certificatele Verzi blocate și anulate).

Numar certificate verzi (conform criteriilor specificate):

Căutare Salveare căutare Renunță

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Nr. crt.	Cod certificat	Data expirare	Stare	Info cota	Data transfer
1		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
2		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
3		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
4		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
5		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
6		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
7		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
8		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
9		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
10		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
11		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
12		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
13		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
14		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
15		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
16		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
17		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
18		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
19		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
20		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
21		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
22		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
23		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022
24		31-03-2032	REZERVAT	N/A	04-10-2022

Fig. 22a. RegCV – Căutare Certificate Verzi (criteriu de filtrare STARE CERTIFICAT-REZERVAT)

Căutare Certificate Verzi

ROF00000

Numar total CV:

Data/ora export date (din BD): 03-11-2022/02:49:26

CRITERII DE CAUTARE

☐ COD CERTIFICAT

☒ STARE CERTIFICAT

☐ DATA EXPIRARE

COD CERTIFICAT VERDE

An prod. E-SRE Luna prod. E-SRE Cod E-SRE Numar CV

STARE CERTIFICAT VERDE

☐ VALABIL ☐ CONSUMAT

☒ BLOCAT ☐ ANULAT

☐ EXPIRAT ☐ REZERVAT

☐ TOATE

DATA EXPIRARE (înainte de...): 03.11.2022

Criteriul de cautare: Stare Certificate Verzi.
Cautarea se poate efectua după starea CV (Valabil, BLOCAT, Expirat, Consumat, Anulat, Rezervat).
Aceste stări se pot combina (de exemplu pot fi cautate Certificatele Verzi blocate și anulate).

Numar certificate verzi (conform criteriilor specificate):

Căutare Salveare căutare Renunță

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Nr. crt.	Cod certificat	Data expirare	Stare	Info cota	Data transfer
1		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
2		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
3		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
4		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
5		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
6		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
7		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
8		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
9		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
10		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
11		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
12		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
13		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
14		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
15		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
16		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
17		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
18		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
19		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
20		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
21		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
22		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
23		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022
24		31-03-2032	BLOCAT-TEMP	T3-2022	04-10-2022

Fig. 22b. RegCV – Căutare Certificate Verzi (criteriu de filtrare STARE CERTIFICAT-BLOCAT)

Articolul de meniu **Conectare server** (fig. 11) permite participantului la PCV să se conecteze la serverul aplicației (RegCVSrv) și să transmită acestuia o cerere.

Pentru formularea cererii, participantul se conectează la serverul aplicației (**Conectare server**), iar programul afișează fereastra “CONECTARE SERVER – Formular cerere” (fig. 23).

CONECTARE SERVER - Formular cerere

Cerere

- ☒ Schimbare parola de acces
- ☐ Date generale Certificate Verzi
- ☐ Lista Certificate Verzi

Modificare parola de acces pe server

Nume (cod) utilizator: ROF000000999

Parola:

Parola Noua:

Reintroduceti parola noua:

CERERE MODIFICARE PAROLA DE ACCES PE SERVER
 Utilizatorul trebuie sa introduca codul (ROP/ROF) si parola curenta, dupa care trebuie sa introduca si reintroduca (pentru verificare) noua parola.
 Dupa validare, noua parola va deveni parola de acces pe server a utilizatorului.

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Fig. 23. RegCV – CONECTARE SERVER – Formular cerere

Participantul poate transmite serverului (prin aplicația RegCV) 3 tipuri de cereri:

- Schimbare parolă de acces;
- Date generale Certificate Verzi;
- Lista Certificate Verzi.

Pentru a transmite o cerere, în formularul de cerere (fig. 22) trebuie selectat tipul cererii, în grupul „Cerere” (*Schimbare parolă de acces*, *Date generale Certificate Verzi* sau *Lista Certificate Verzi*), trebuie introdus numele utilizatorului (codul ROF sau ROP al participantului) și parola de autentificare a participantului pe serverul aplicației.

Obs. 1. În cazul în care cererea este de tipul “Schimbare parola de acces” participantul trebuie să introducă și noua parolă și să reintroducă această parolă (pentru a se elimina posibilitatea introducerii greșite a parolei).

Obs. 2. Numele (codul) participantului (în fig. ROF000000999), este memorat în fișierul RegCV.ini, astfel programul îl afișează automat la afișarea ferestrei “CONECTARE SERVER – Formular cerere”.

După ce a completat cererea și a apăsă butonul “Continuă”, programul afișează un mesaj care conține o recapitulare a cererii, iar utilizatorul este invitat să confirme corectitudinea acesteia (prin apăsarea butonului „OK”). În cazul unei cereri de modificare parola, fereastra de confirmare afișată este cea din fig. 23.

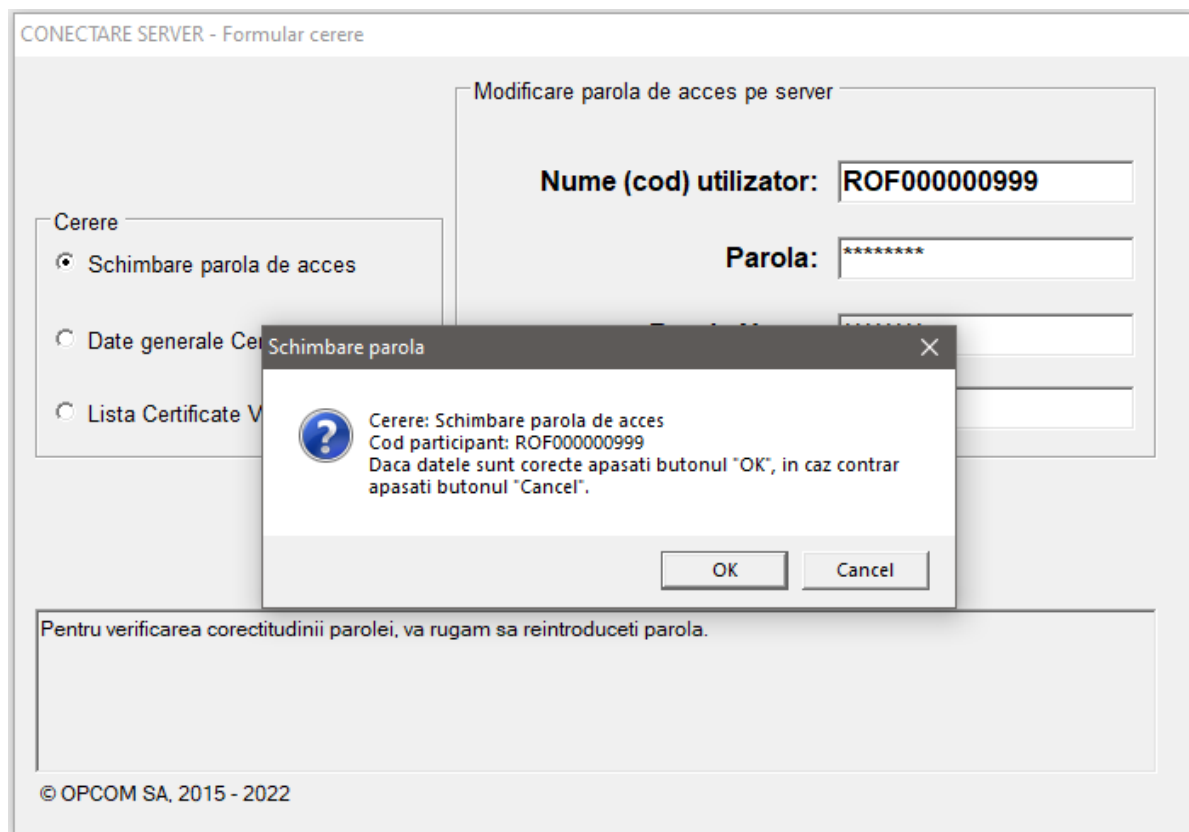


Fig. 24. RegCV – CONECTARE SERVER – Formular cerere (confirmare cerere)

După transmiterea cererii, serverul aplicației autentifică participantul folosind informațiile transmise de acesta și informațiile existente în tabela de participanți din baza de date.

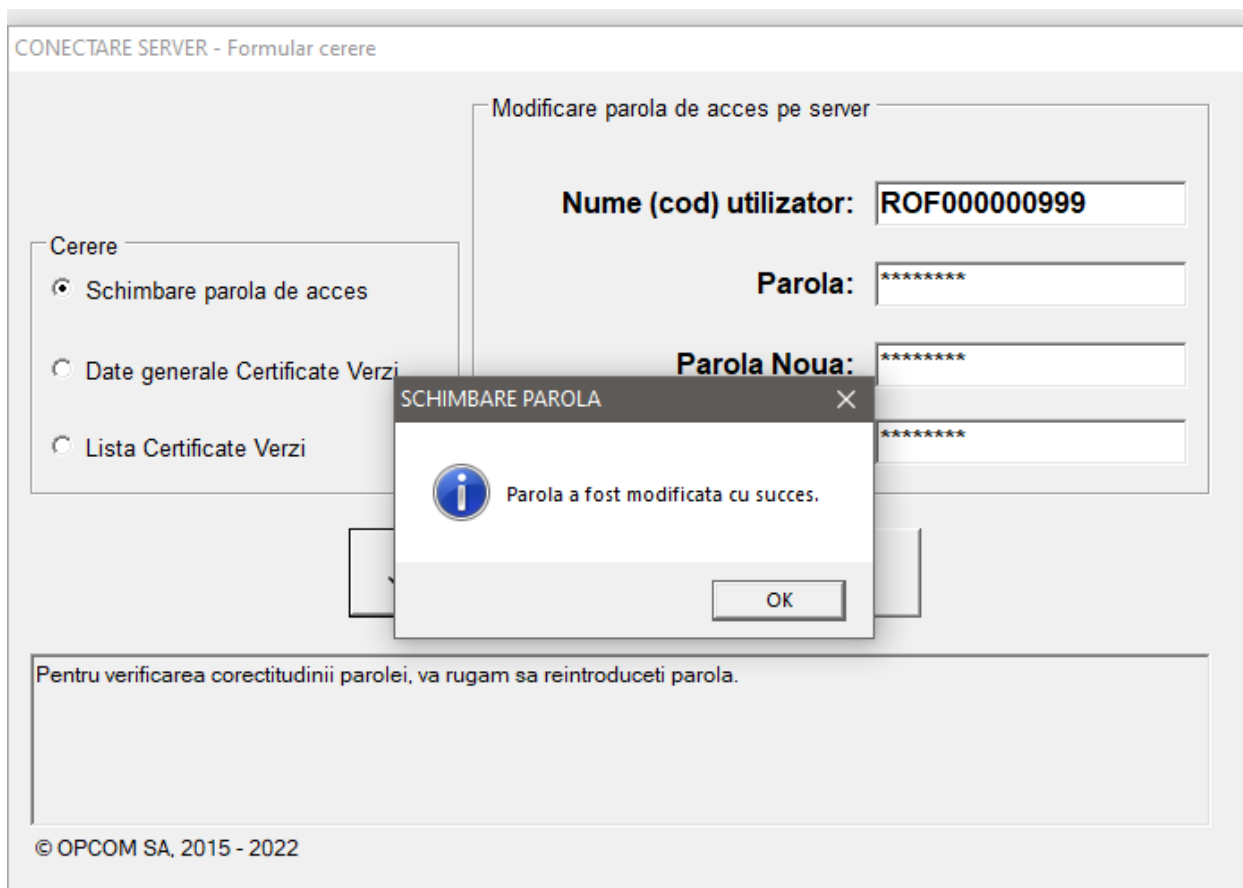


Fig. 25. RegCV – Parola a fost modificată cu succes

După ce autentificarea participantului s-a încheiat cu succes, serverul dă curs cererii clientului, modificare parola de acces sau transmiterea fișierelor solicitate (date generale sau lista CV) sub forma arhivată.

În cazul schimbării cu succes a parolei, fereastra afișată este cea din fig. 25.

Observație importantă. La prima conectare pe server, participantul va fi invitat să-și schimbe parola; nicio altă cerere (date generale, listă CV) nu va fi acceptată de server până când participantul nu-și schimbă parola. Pentru aceasta, participantul va introduce, la prima conectare la server, parola inițială (cea furnizată de OPCOM S.A.) după care va introduce și reintroduce parola pe care o dorește. Parola trebuie să aibă minim 8 caractere și maxim 15 caractere. După prima modificare a parolei, aceasta poate fi schimbată de participant oricând dorește; la aceste schimbări se va introduce parola valabilă la momentul respectiv (nu cea inițială!) urmată de introducerea și reintroducerea noii parole.

După prima modificare a parolei, participantul poate solicita serverului fișierele de date generale, respectiv CV. Pentru aceasta, în formularul de cerere va selecta tipul de cerere (date generale sau lista CV) și va introduce parola (fig.26).

CONECTARE SERVER - Formular cerere

Cerere

☐ Schimbare parola de acces

☒ Date generale Certificate Verzi

☐ Lista Certificate Verzi

Autentificare utilizator pe server

Nume (cod) utilizator: ROF000000999

Parola: *****

Parola Noua:

Reintroduceti parola noua:

✓ Continuă

✗ Renunță

Introduceți parola de autentificare pe server a utilizatorului.

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Fig. 26. RegCV – CONECTARE SERVER – Formular cerere (date generale CV)

După apăsarea butonului „Continuă”, RegCV va afișa o fereastră de confirmare (fig. 26), iar dacă participantul confirmă cererea (prin apăsarea butonului „OK”) aceasta este transmisă către server.

CONECTARE SERVER - Formular cerere

Cerere

☐ Schimbare parola de acces

☒ Date generale Certificate Verzi

☐ Lista Certificate Verzi

Autentificare utilizator pe server

Nume (cod) utilizator: ROF000000999

Parola: *****

Parola Noua:

Reintroduceti parola noua:

✓ Continuă

✗ Renunță

Introduceți parola de autentificare pe server a utilizatorului.

© OPCOM SA, 2015 - 2022

Date generale CV

Cerere: Date Generale Certificate Verzi
Cod participant: ROF000000999
Daca datele sunt corecte apasati butonul "OK", in caz contrar apasati butonul "Cancel".

OK Cancel

Fig. 27. RegCV – Confirmare cerere (date generale Certificate Verzi)

Serverul procedează la autentificarea participantului (cod participant și parolă) iar dacă rezultatul este pozitiv transmite către aplicația client datele

solicitate (în cazul de față datele generale CV). Datele sunt recepționate de aplicația RegCV care le dezarchivează iar fișierul este depus în folderul **Date_CV**, iar pe ecranul aplicației client se afișează un mesaj care confirmă recepția corectă a datelor solicitate de participant (fig. 28).

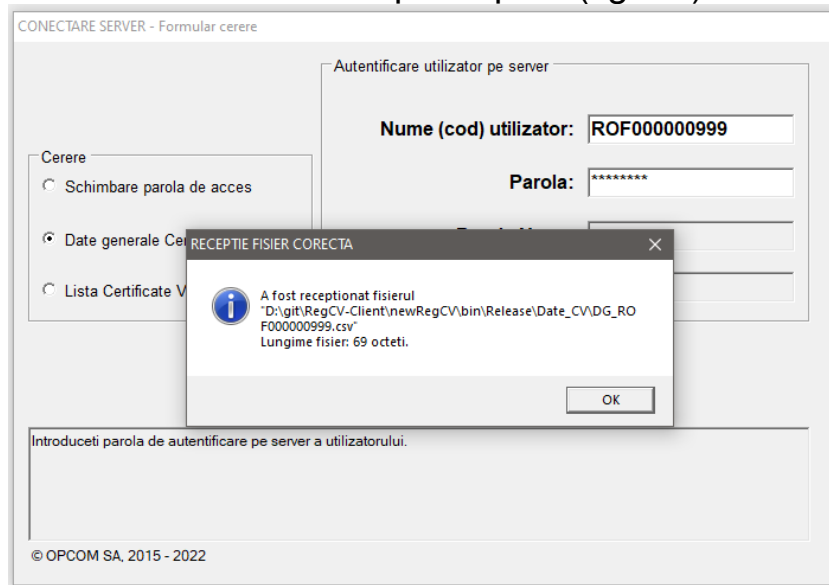


Fig. 28. RegCV – Recepție fișier date generale

În mod similar se procedează și pentru obținerea fișierului CV; în acest caz, în formularul de cerere (fig. 26) se selectează „Lista Certificate Verzi”.

Fișierele recepționate sunt fișiere text (în format “.csv”) și pot fi preluate (importate) în Excel, de exemplu, pentru alte prelucrări.

Observație importantă. În cazul în care procesul de autentificare a participantului eșuează (nume participant și/sau parolă incorecte), serverul transmite un mesaj specific care se afișează pe ecranul participantului (fig. 29) și incrementează un contor al încercărilor eșuate pentru participantul respectiv. După 5 încercări eșuate, accesul participantului la server este blocat, iar participantul respectiv trebuie să ia legătura cu OPCOM SA pentru deblocarea accesului.

Dacă după un număr de încercări eșuate de autentificare (evident, mai puține de 5), participantul reușește să se conecteze la server (prin introducerea corectă a codului său și a parolei aferente), contorul de încercări eșuate se resetează (devine din nou „0”), astfel încât participantul are la dispoziție un număr de 5 încercări pentru a se autentifica pe server.

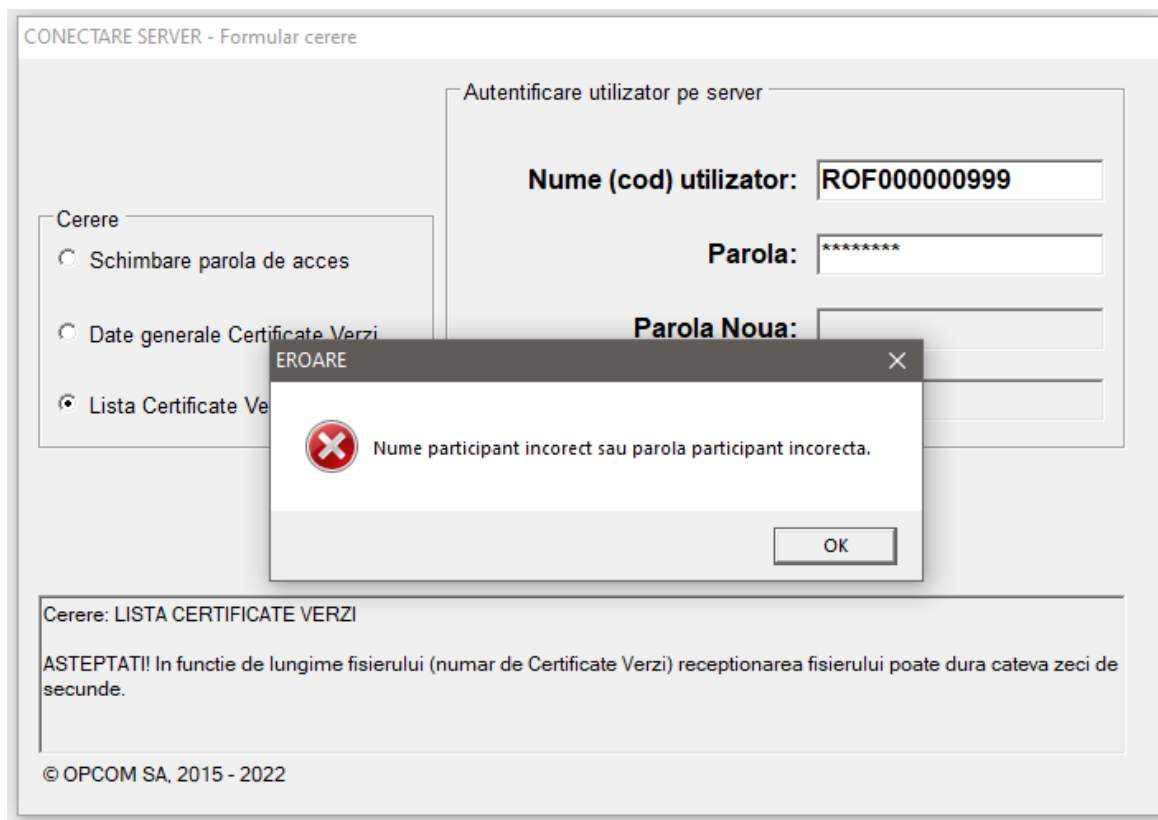


Fig. 29. RegCV – Nume participant incorect sau parola participant incorecta

4.3. IMPORTANT

Fișierele de date generale (DG_*.csv), respectiv CV (CV_*.csv) sunt create în fiecare noapte (după ora 00:00) și sunt valabile toată ziua. Deci un fișier de date generale, de exemplu, fie că este descărcat la ora 09:00, fie că este descărcat la ora 15:00 (în aceeași zi) conține aceleași date. La descărcarea unui fișier nou acesta îl suprascrie pe cel vechi, având același nume (DG_ROXxxxxxxxx.csv, respectiv CV_ROXxxxxxxxx.csv).

Dacă participantul dorește să păstreze datele referitoare la CV pe care le deține la un moment dat (la data de 31.07.2017, de exemplu), rămâne în sarcina sa, ca după descărcarea datelor de pe server, să salveze (să copieze) fișierele respective și să le redenumască cum dorește.

Reamintim că locația în care se găsesc aceste fișiere este subdirectorul "Date_CV", calea completa fiind dată de calea specificată la dezarhivarea programului RegCV.

De exemplu, dacă programul RegCV a fost instalat în directorul "E:\RegCV", atunci în acest director se vor găsi:

- **RegCV.exe** – programul executabil RegCV
- **Data**, care conține fișierul de inițializare RegCV.ini

- **Date_CV**, care conține fișierul de date generale (DG_ROXXXXXXXXXX.csv) și fișierul de CV (CV_ROXXXXXXXXXX.csv) descărcate de pe server. De asemenea, în **Date_CV** se vor găsi (dacă este cazul) și subdirectoarele **zz-ll-aaaa** rezultate în urma divizării fișierului CV;
- **Manualul utilizatorului**, pe care îl citiți acum, în format PDF. Acesta poate fi accesat și prin meniul Info -> Ajutor.

Obs. În cazul în care, din greșeală, ați șters vreun fișier sau folder iar aplicația RegCV nu mai funcționează corespunzător, recomandăm descărcarea și dezarhivarea din nou a programului.