

e-DGS/1321/30.09.2025

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE

În perioada 01.08.2025 – 31.08.2025 furnizorul ATDI S.A. a asigurat serviciile de mentenanță și suport pentru Sistemul Informatic Integrat pentru Gestiunea Spectrului Radio în conformitate cu termenii și clauzele prevăzute în Acordul e-SC 4711/28.05.2025 și în Contractul subsecvent nr. 1 e-SC 5008/10.06.2025 și au fost corespunzătoare din punct de vedere cantitativ și calitativ, reflectate în raportul furnizorului înregistrat în ANCOM cu nr. SC-19166 / 12.09.2025 aprobat, fiind în valoare de 20.000 Euro fara TVA, respectiv 24.000 Euro (inclusiv TVA).

Secțiunea 1: suportul, mentenanța HTZ Communications

1. S-a asigurat suport tehnic pentru instalarea versiunii curente și crearea legăturii între HTZ Communications și ICS Manager prin 2 metode: import-export-reimport de stații și parametri, respectiv asigurarea comunicării directe între cele 2 aplicații. Pentru acest lucru a fost furnizat suport pentru a putea lucra concomitent cu 2 versiuni de ICS Manager, respectiv PLAY și PROD, și ambele să mențină o comunicare cu HTZ Communications, asigurând separarea datelor.

Secțiunea 2: suportul, mentenanța, administrarea și arhitectura sistemului

2. A fost livrat și instalat ICS MANAGER, versiunea actualizată ICSM 2025.08 atât pe mediul de PRODUCTIE cât și pe cel de TEST. Au fost livrate update-uri pentru module funcționale din ICS Manager:

Version	Edition	Module	List of modifications for each version
2025.8.2	ALL	Base	<p>New view 'All Isolated frequencies'</p> <p>It is similar to the view All Ttx Frequencies, the difference being that when the All ttx frequencies has two columns TX_FREQ and RX_FREQ,</p> <p>the All isolated frequencies has columns Direction (value Tx or Rx) and FREQ</p> <p>So in general one record in All ttx Frequency with both Tx and Rx frequencies will correspond to two records in 'All isolated frequencies'</p> <p>Example application with this custom expression for the customer</p>

		<p>table returns the number of frequencies currently licensed: (SELECT COUNT(DISTINCT FREQ) FROM %ALL_ISO_FREQ WHERE OWNER_ID=[ID] AND (ST_FAMILY IS NULL OR ST_FAMILY<>'Z'))</p>
2025.8.1	ALL Base	<p>Allocations: In the Settings dialog, new tab 'Alloc' where you can select the active allocations table for any administration (including the national administration, EUR, and ITU) In Other terrestrial, 'Frequency' tab, the button [Check allocations] is using the new information</p>

3. A fost studiata o problema aparuta in timpul emiterii unei licente: data access error

The screenshot displays the Oracle SQL Developer interface. The main window shows a table of broadcast licenses with columns for ID, *NR LICENTA, *St., *Dis., *Decreasa modificari, *Servul, TITLARI, *First start date, *Start date, *Stop date, *Tp, *L., *Licenta Autovaluata, *HD Radio, and *Info - *SKLUC_XY121. A dialog box titled 'Modification of a broadcast licence' is open, showing details for license ID 12717. The dialog includes tabs for 'Licence information', 'Site information', and 'Station details'. An error message is displayed in the dialog, indicating a 'data access error' during the saving process. The error message is: 'Message: An error occurred when saving Source: Oracle Data Provider for .NET, Managed Driver StackTrace: at DataLayer.CA.NENKQpObjExec at OmcCa.UpdY.Insert(Yyy) at OmcCa.Yyy.Save() at OmcCa.Yyy.Save() at XICSM.PLUG_ANCOM.Forms.BroadcastModificationSave_Click(Object sender, EventArgs e) TargetSite: Insert Execute()'. The dialog also shows a 'Compressed data 728 bytes' message and an 'OK' button.

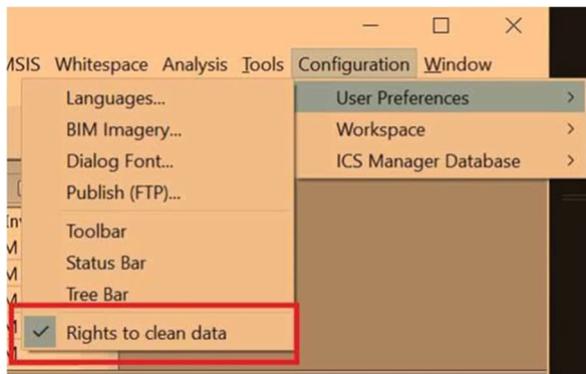
Eroarea s-a datorat unei intreruperi de retea astfel ca intre Oracle client si Oracle server s-au pierdut suficiente pachete cat sa blocheze operatia. A fost acordat suport tehnic

Secțiunea 3: suport acordat in legatura cu activitatea Serviciului Venituri, Executari si Plati

4. ANCOM a solicitat ca dacă o anumită sumă din plata suplimentară, efectuată de un client nu poate fi rambursată sau compensată, trebuie să existe posibilitatea anulării acelei sume, similar anulării sumei de plată în urma unei decizii, prin introducerea unui document cu numărul, data și suma care urmează a fi anulată. Numărul și data documentului pot fi aceleași pentru mai mulți clienți. Sugestia de rezolvare este printr-o functie disponibila prin clic dreapta pe titular, <Anulare plată suplimentară> sau un buton separat din ecranul <Operațiune financiară client>, sau orice altă soluție viabila. Validarea trebuie sa includa verificarea că suma anulată nu este mai mare decât suma plății suplimentare.

REZOLVARE:

- Trebuie activata optiunea „Rights to clean data” in Configuration/User preferences



Functia solicitata a fost introdusa cu butonul „New extrapayment cancel” disponibil in „Customer operation (billing):



Se selecteaza domeniul:

Se selecteaza una sau mai multe dintre opțiunile de plată sau avans cu „bani suplimentari plătiți nealocați încă”. Numărul contului și metoda de plată nu sunt relevante, deoarece aceasta este o operațiune de anulare, numerarul va fi neîncasat, transferul netransferat etc.

ID	Type	Ref	Available	Remains t...	Amount a...	Would re...	Domain
48702	CA - Customer pre-payment	DDD	28.07.2025	500.00	500.00	0.00	TUS

Se apasa „Record in journal”:

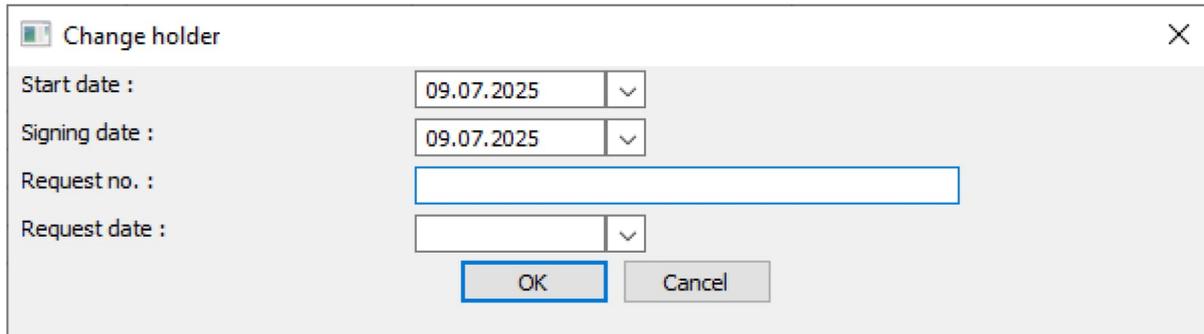
In tabela de plati se va inregistra astfel o noua pozitie marcata cu noul status: „RC – Cancel extra paid sums”

ID	Type	Status	Method	Amount	Date	Ref.	Number	Confir...	St...	CUST_TXT2
4870	RC - Cancel extrapaid sums		Transfer	300.00	30.07.2025	n°2/30.07.2025	2		◆	TUS
4870	RC - Cancel extrapaid sums		Transfer	250.00	29.07.2025	n°1/29.07.2025	1		◆	TUS

Secțiunea 4: suport acordat in legatura cu activitatea Serviciului Radiocomunicatii

Mobile Terestre si Audiovizual

5. La procesul "Transfer the Licence to another holder..." (la Process/Record Action pe inregistrarea SERV_LICENCE) s-au adăugat/updatat următoarele câmpuri:
 - adaugat un nou câmp de tip date în dialogbox-ul procesului, ca în desenul de mai jos, pentru actualizarea câmpului SIGNING_DATE din tabelele SERV_LICENCE și LICENCE
 - Deasemenea, adaugate campurile Request no. și Request date cu implementarea aferentă (similara cu cea de la Issue modification...)



Change holder

Start date : 09.07.2025

Signing date : 09.07.2025

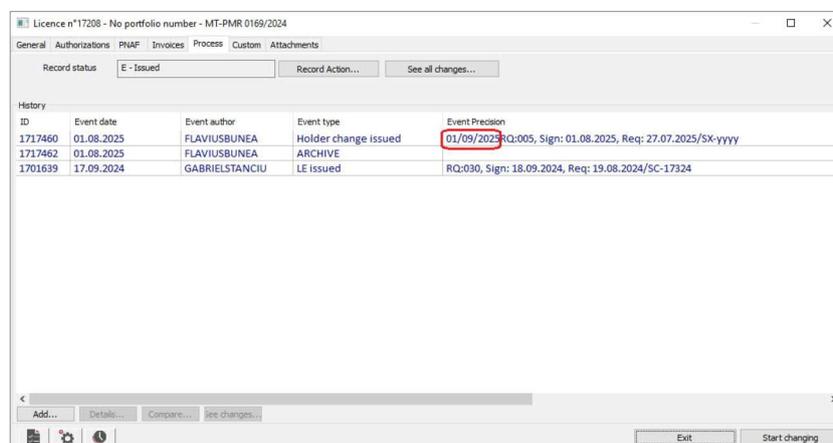
Request no. :

Request date :

OK Cancel

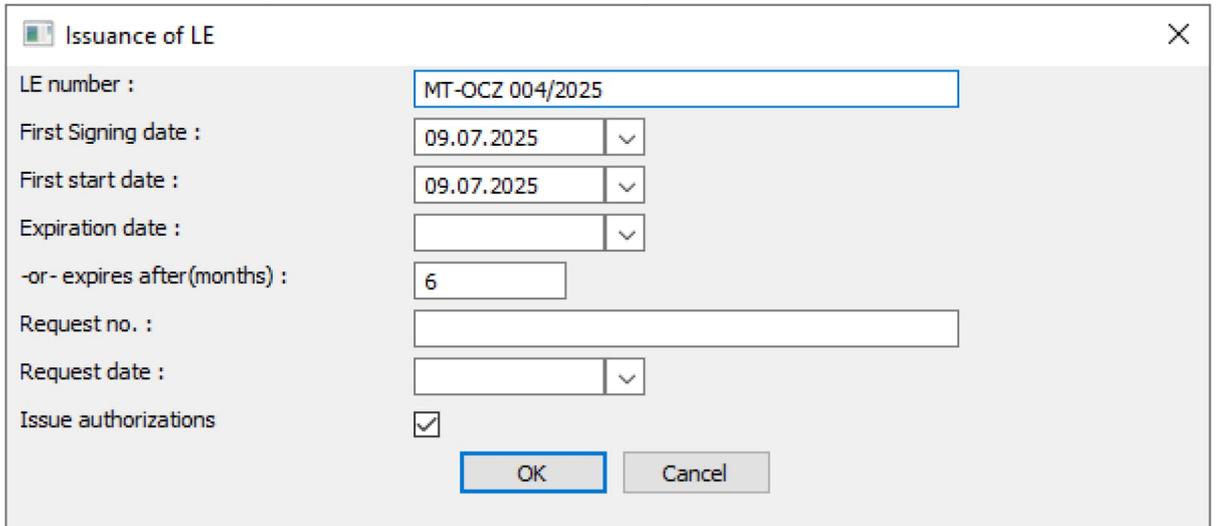
La click pe OK:

- Update SERV_LICENCE.SIGNING_DATE = *Signing date*
 - Update SERV_LICENCE.START_DATE = *Start date*
 - Increment SERV_LICENCE.MODIF_NUM
 - Update campul REC_HISTORY.EVENT_MORE corespunzator cu informatiile din Request no. și Request date
-
- Update LICENCE.SIGNING_DATE = *Signing date*
 - Update LICENCE.START_DATE = *Start date*
 - Increment LICENCE.MODIF_NUM
 - Update campul REC_HISTORY.EVENT_MORE corespunzator cu informatiile din Request no. și Request date
6. A fost eliminat SERV_LICENCE.START_DATE de la inceputul stringului in REC_HISTORY.EVENT_MORE (imaginea de mai jos) legat cu SERV_LICENCE record.



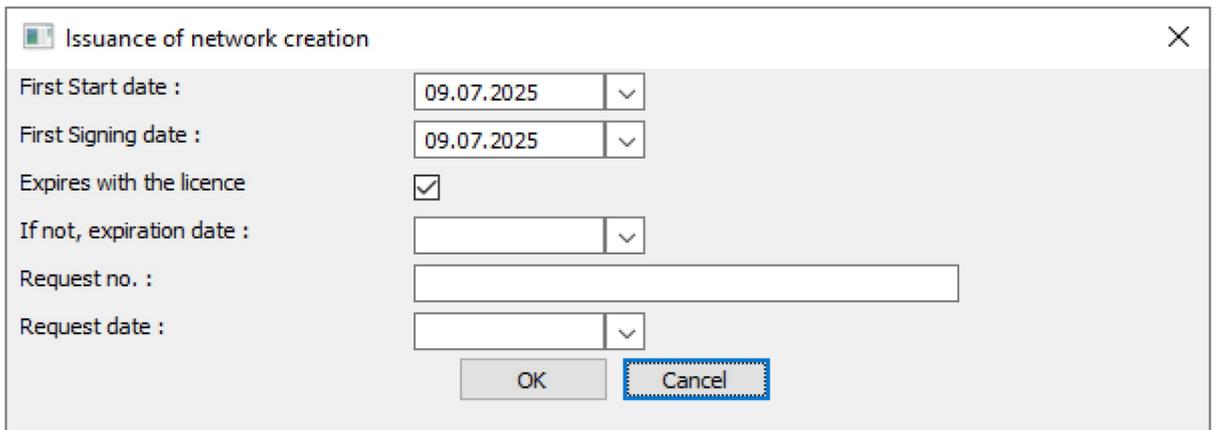
ID	Event date	Event author	Event type	Event Precision
1717460	01.08.2025	FLAVIUSBUNEA	Holder change issued	01/09/2025;RQ:005, Sign: 01.08.2025, Req: 27.07.2025/Sx-yyyy
1717462	01.08.2025	FLAVIUSBUNEA	ARCHIVE	
1701639	17.09.2024	GABRIELSTANCIU	LE issued	RQ:030, Sign: 18.09.2024, Req: 19.08.2024/SC-17324

7. La procesul Licence Issuance... (la Process/Record Action pe inregistrarea SERV_LICENCE) făcute următoarele modificări:



- Modificat caption la dialog box din "Issuance of LE" in "Licence issuance"
- Modificat labelul "LE number :" in "Licence number :"
- Modificat lungimea editbox-ului Request no. în concordanță cu lungimea câmpului REC_HISTORY.EVENT_MORE (255)
- Nu se va mai popula editbox-ul expires after (months) cu valoarea implicită (6 luni).

8. A fost eliminata valoarea implicită (6 luni) doar pentru licențele ocazionale (SERV_LICENCE.CUST_TXT4='OCZ'). Pentru licențele pe cinci ani, valoarea implicită rămâne 60 de luni.
9. Schimbari la "Issue initial authorization process" (Process/Record Action on the LICENCE record):



- Modificat caption la dialog box din "Issuance of network creation" in "Authorization issuance"

- Modificat lungimea editbox-ului (nr. de caractere acceptate) Request no. în concordanță cu lungimea câmpului REC_HISTORY.EVENT_MORE (255 chars).

10. Sunt cazuri rare în care, la prelungire, se solicită și modificări tehnice în autorizație (modificare de amplasament, modificare de putere, adaugare de stații fixe abonat).

La procesul Prolong the licence... (Process/Record Action pe înregistrarea SERV_LICENCE), au fost adaugate următoarele setări în rutina procesului:

- For each LICENCE. STATUS='M' -> Update LICENCE. STATUS='E'
- For each MOB_STATION.STATUS='sSTU' -> Update MOB_STATION.STATUS='sACC'

Niciodată nu se vor update staturile 'sX_R', 'sX_E', 'sX_C', 'sX_T' în 'sACC'.

Singurul status (MOB_STATION.STATUS) care se va modifica la apelarea Prolong the licenc este statusul 'sSTU' în 'sACC'

Se vor update statusurile MOB_STATION.ST_FAMILY în concordanță cu MOB_STATION.STATUS.

La adaugarea de statii noi (la prelungire), datele se vor popula ca mai jos, pentru fiecare statie adaugata:

MOB_STATION.BIUSE_DATE= LICENCE.START_DATE

MOB_STATION.EOUSE_DATE=LICENCE.STOP_DATE

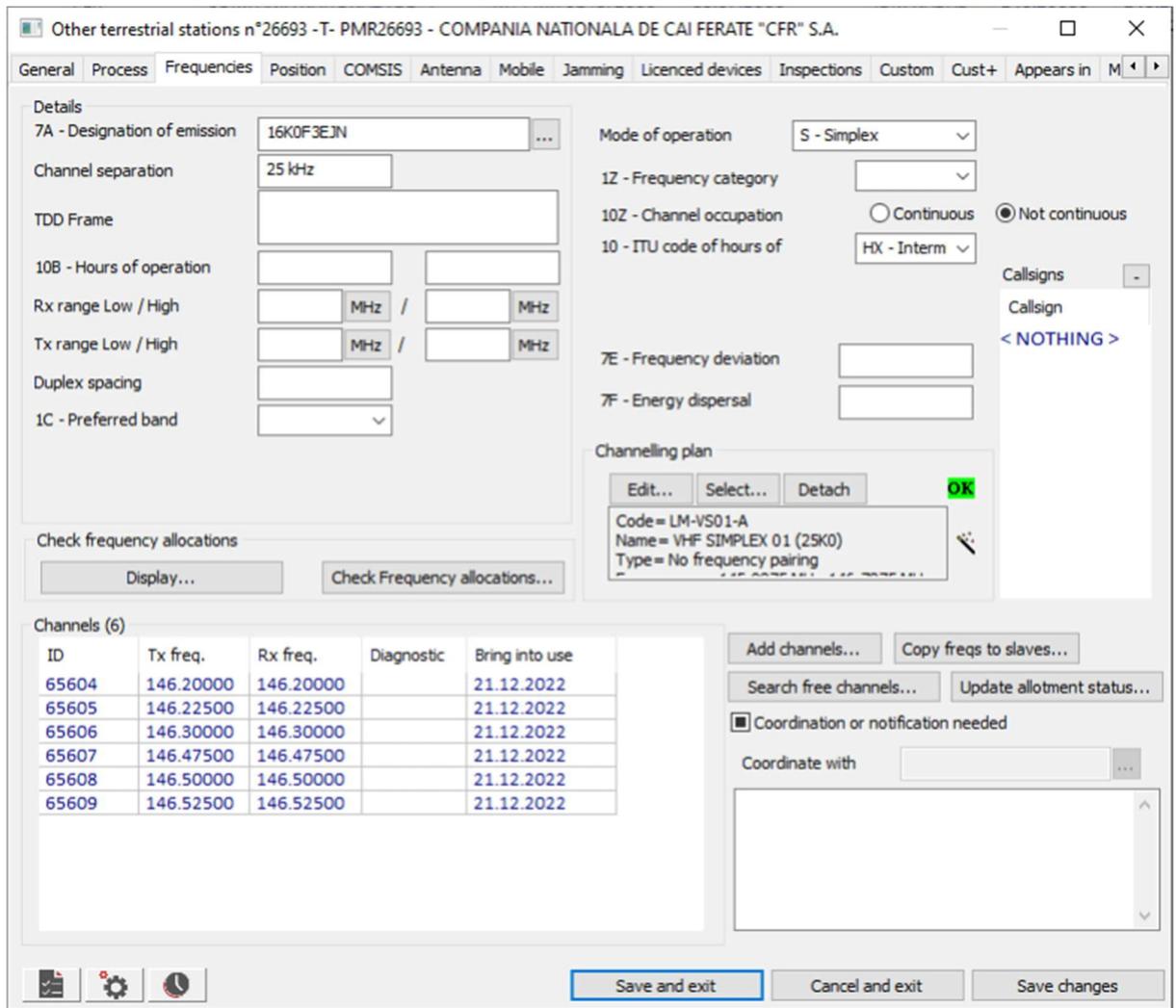
MOBSTA_FREQS.BIUSE_DATE= LICENCE.START_DATE

MOBSTA_FREQS.EOUSE_DATE=LICENCE.STOP_DATE

Vedeți captura de mai jos pentru MOB_STATION.ID=26693.

10. A fost solicitat si acordat suport pentru criteriul implicit de ordonare a frecvențelor (MOBSTA_FREQS) în interogarea YET OTHER TERRESTRIAL STATIONS (MOB_STATION) (pentru o stație cu mai multe frecvențe)? Frecvențele nu sunt ordonate după criteriile MOBSTA_FREQS.ID, MOBSTA_FREQS.TX_FREQ, MOBSTA_FREQS.RX_FREQ și MOBSTA_FREQS.BIUSE_DATE.

* ID	Days to end of use	ST_FAMILY	AAF Status	Character LUF	Titular	Zona	Licenta	Licence.FIRST_DATE	IDENT	TX [MHz]	RX [MHz]	BIUSE_DATE	EOUSE_DATE	F
26693	331	U	E	PER	COMPANIA NATIONALA DE T	MT-PMR 0145/2006	03 07 2006	03 07 2006	IDM NADAB	146.30000	146.30000	21.12.2022	03 07 2026	P
26698	331	U	E	PER	COMPANIA NATIONALA DE T	MT-PMR 0145/2006	03 07 2006	03 07 2006	IDM NADAB	146.47500	146.47500	21.12.2022	03 07 2026	P
26698	331	U	E	PER	COMPANIA NATIONALA DE T	MT-PMR 0145/2006	03 07 2006	03 07 2006	IDM NADAB	146.50000	146.50000	21.12.2022	03 07 2026	P
26693	331	U	E	PER	COMPANIA NATIONALA DE T	MT-PMR 0145/2006	03 07 2006	03 07 2006	IDM NADAB	146.52500	146.52500	21.12.2022	03 07 2026	P
26693	331	U	E	PER	COMPANIA NATIONALA DE T	MT-PMR 0145/2006	03 07 2006	03 07 2006	IDM NADAB	146.20000	146.20000	21.12.2022	03 07 2026	P
26698	331	U	E	PER	COMPANIA NATIONALA DE T	MT-PMR 0145/2006	03 07 2006	03 07 2006	IDM NADAB	146.22500	146.22500	21.12.2022	03 07 2026	P



Problema a fost studiată și acordat suport tehnic:

când e deschisă o altă stație terestră pentru editare, frecvențele sunt ordonate crescător în funcție de TX_FREQ, apoi pentru TX_FREQ identice, în funcție de RX_FREQ crescător;

În caz contrar, pentru o interogare, nu există o ordine predefinită, deci trebuie specificat ordinea în formularul de configurare a interogării; dacă nu este specificată nicio ordine, este probabil ca baza de date să afișeze înregistrările în ordinea de creare, care este în general aceeași cu ID-ul atribuit de ICSM.

În captură de ecran, interogarea este pe Other terrestrial, dar cu o coloană „EachFrequency.TX_FREQ”, deci există un produs cartesian, fiecare linie este asocierea unei înregistrări MOB_STATION (al cărei ID este vizibil ca primă coloană) cu o înregistrare MOBSTA_FREQS (al cărei ID nu este interogată). În acest caz, este probabil

ca baza de date să fie ordonată după MOB_STATION.ID, apoi MOBSTA_FREQS.ID
(Adăugați MOB_STATION.EachFrequency.ID

Pentru importul PMR, scopul este de a modifica caracteristicile stației, iar o frecvență Tx + o frecvență Rx sunt furnizate pentru a ajuta la identificarea stației mai sigură, într-adevăr, modificarea va eșua dacă stația din baza de date nu are o astfel de atribuire de frecvență. Codul de verificare preia doar prima frecvență atribuită stației (primul rând returnat la preluarea tuturor MOBSTA_FREQS pentru stație) și verifică dacă valorile frecvenței corespund cu cele furnizate în fișier. Acest lucru poate funcționa doar dacă fișierul conține prima frecvență atribuită stației sau dacă stația are o singură frecvență atribuită;

A fost modificat algoritmul, de acum înainte, procedura de import PMR va examina toate frecvențele atribuite stației în căutarea uneia care se potrivește exact cu valoarea (Tx Freq ȘI Rx Freq) furnizată în fișier. Numai dacă niciuna nu se potrivește, va fi semnalată o eroare:

„Linie ID stație {line}={ID} Nu a fost găsită nicio înregistrare în baza de date cu frecvența Tx={FRECVENTA_EMISIE} și frecvența Rx={FRECVENTA_RECEPTIE}”

Versiunea pluginului 2025.08.20, instalată pe PLAY și PRODUCTION

11. A fost acordat suport tehnic pentru o problema aparuta la emiterea unei licente de audiovizual: Motivul este că modificarea este tehnică, prin urmare, FM_STATION este arhivat; procesul de realizare este de a citi FM_STATION (ID= 1945) pentru a schimba semnul ID-ului său (deci ID= -1945) și a-l insera în baza de date.

In cazul raportat, inserarea eșuează deoarece înregistrarea cu ID=-1945 există deja, fiind creată în 2016 în timpul modificării tehnice anterioare.

Este prima dată când se întâmplă asta; astfel ca ATDI a actualizat pluginul , unde orice înregistrare arhivată preexistentă (ID=-1945) va fi ștearsă înainte de a fi recreată. Ca workaround: pot fi sterse ID negative si reaplicat procesul (doar in cazuri in care pluginul nu functioneaza)

Sta...	ID	Licence.NAME	* Licence.Portfolio....	STPL_TYP	Identification	Frequency	DATE_CREATED	Call sign	Position
CPD	1945	B/R012.01/2016	RP186.01	P - Planned	RADIO OLTENIA CRAIOVA	99.8 MHz	04.02.2016		RAMNICU VALC
TPO	1946	B/R012.01/2016	RP186.01	A - Authori	RADIO OLTENIA CRAIOVA	99.8 MHz	04.02.2016		RAMNICU VALC

* ID	Status	ADM...	Owner.Customer Name	DATE_CREATED	SITE_ID	Licence.Portfolio.Na...	T...	* Identification	Frequency	Call sign	Position	Program
-1945	CPD	A	SOCIETATEA ROMÂNĂ	04.02.2016	3732		P	RADIO OLTENIA CRAIO	99.8 MHz		RAMNICU VALCEA SRR	

ADVANCED TOPOGRAPHIC DEVELOPMENT AN

FR46 3000 2004 3200 0000 7963 T69

-123.768,00 RON

Titular AUTORITATEA NATIONALA PENTRU ADMINISTRARE SI REGLEMENTARE
IN COMUN

Cod IBAN RO43RNCB0082044181470001

Cod BIC sau SWIFT RNCBROBUXXX

Partener ADVANCED TOPOGRAPHIC DEVELOPMENT AN

Cod IBAN FR4630002004320000007963T69

Cod BIC sau SWIFT CRLYFRPPXXX

Info INVOICE 25080015/29.08.2025 TECHNICAL SUPPORT AND
MAINTENANCE 01.08-3 1.08.2025

Referinta beneficiar INVOICE 25080015/29.08.2025 TECHNICAL SUPPORT AND
MAINTENANCE 01.08-3 1.08.2025

Data decontarii 13.10.2025

Data valutei 14.10.2025

Suma schimbata -24.000,00 EUR

Referinta 251013SF11445922

*Tranzacția a fost înregistrată. Acest document este valabil fara semnatura sau
stampila bancii.*

Tiparit la: 13.10.2025

=====
===== ORDIN DE PLATA Nr. 4512 PLATITI 3.432
LEI, Adica

----- treimiipatrusutetreizecisidoilei

----- PLATITOR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Adresa: BUCURESTI SECTOR 3 STRADA DELEA NOUA NR 2 Cod
IBAN platitor: RO43RNCB0082044181470001 Codul BIC: RNCBROBU De la: BANCA
COMERCIALA ROMANA Angajament cod/ indicator.: / Cod program:

----- BENEFCIAR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Cod IBAN platitor: RO55TREZ23F850100200109X Codul BIC:
TREZROBU La: TREZORERIA STATULUI Nr.de evidenta a platii:
Reprezentand:TRANSFER SUMA NEUTILIZATE ATDI

| Primirea/ Acceptarea Data emiterii: 17/10/2025 | Data debitarii: |
| Semnatura Semnatura platitorului si Stampila |
| Tipul transferului NORMAL URGENT
|

=====
===== (10)

=====
===== ORDIN DE PLATA Nr. 4512 PLATITI 3.432
LEI, Adica

----- treimiipatrusutetreizecisidoilei

----- PLATITOR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Adresa: BUCURESTI SECTOR 3 STRADA DELEA NOUA NR 2 Cod
IBAN platitor: RO43RNCB0082044181470001 Codul BIC: RNCBROBU De la: BANCA
COMERCIALA ROMANA Angajament cod/ indicator.: / Cod program:

----- BENEFCIAR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Cod IBAN platitor: RO55TREZ23F850100200109X Codul BIC:
TREZROBU La: TREZORERIA STATULUI Nr.de evidenta a platii:
Reprezentand:TRANSFER SUMA NEUTILIZATE ATDI

| Primirea/ Acceptarea Data emiterii: 17/10/2025 | Data debitarii: |
| Semnatura Semnatura platitorului si Stampila |
| Tipul transferului NORMAL URGENT
|

=====
===== (10)

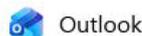
e-DGS/1494/30.10.2025

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE

În perioada 01.09.2025 – 30.09.2025 furnizorul ATDI S.A. a asigurat serviciile de mentenanță și suport pentru Sistemul Informatic Integrat pentru Gestiunea Spectrului Radio în conformitate cu termenii și clauzele prevăzute în Acordul e-SC 4711/28.05.2025 și în Contractul subsecvent nr. 1 e-SC 5008/10.06.2025 și au fost corespunzătoare din punct de vedere cantitativ și calitativ, reflectate în raportul furnizorului înregistrat în ANCOM cu nr. SC-21226/ 13.10.2025 aprobat, fiind în valoare de 20.000 Euro fara TVA, respectiv 24.000 Euro (inclusiv TVA).

Secțiunea 1: suportul, mentenanța HTZ Communications

1. S-au livrat și recepționat:
 - update-uri functionale ale HTZ Communications versiunea V2025.8 și 2025.9 conținând funcții și caracteristici noi și actualizări ale funcțiilor existente.



ATDI - new software version

From support@atdi-group.com <support@atdi-group.com>
Date Fri 2025-09-19 11:30



A new version of your software has been released.

HTZ communications 2025.9

This version is available in your personal account <http://atdi.com/crm/account> (License tab).

If you have any questions, please contact our support team 7/7 at support@atdi-group.com

Regards,
ATDI Support Team

#1 HTZ communications

Application: HTZ communications
License number: 007279ANCOM_htz_com_30srvper_090629Soft
Support until: 2029-06-10
Number of CALs: 30
Download links:

2025.9 - x64

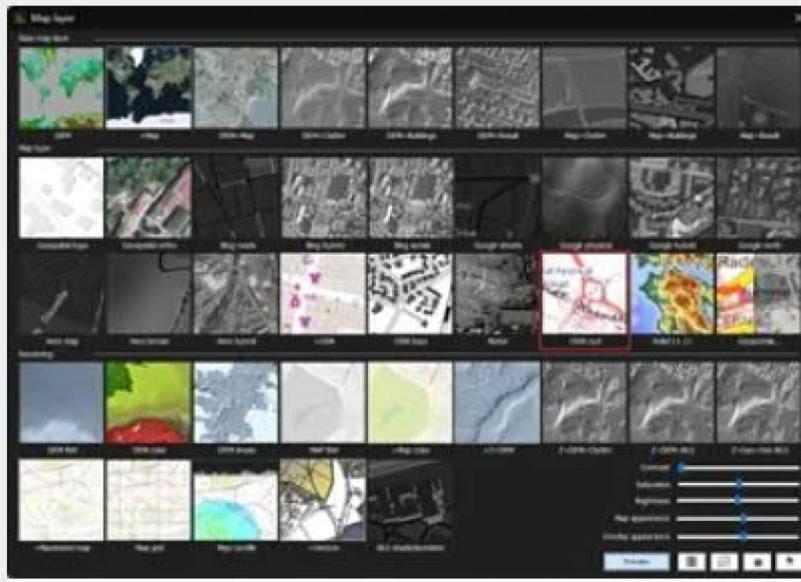
2025.9 - x64u



★ For X86 releases, please contact support@atdi-group.com

Type of license: Server
Valid until: Perpetual
Version of license: Commercial
Last upload: 2025-09-19
Modification documents:

NEWS AND MODIFICATIONS



HTZ Updates – All Updates up to v.2025.9

Feature Enhancements Overview

Modify Clutter with SHP Points

Now adds only vegetation clutter codes based on point height (PointZ or DBF attribute). Codes created are 14, 8, and 5, depending on vegetation height.

Map Layer (F4) Update

The "OSM transport" server has been replaced by OSM Cycl, now including contour lines for enhanced map detail and usability.

Path Object – Variable Elevation

New option: Variable elevation (oblique flight) interpolates mobile height between waypoints. The previous option is now labelled "Variable elevation (horizontal flight)."

5G Station Parameters – gNB Tab

Overhead (%SS/PBCH) and xPDSCH values are now calculated automatically based on the frequency in use (FR1/FR2), as specified in 3GPP.

Export PNG Tiles with AI Mask Prediction

Now checks for existing clutter codes before downloading tiles, reducing redundant processing and improving performance in “whole project” mode.

MIMO Array Rejection (Modified Calculation)

Interference rejection is now calculated differently depending on antenna type and MIMO scheme, ensuring more accurate modelling of real-world scenarios

Command Line Interface

A new action code generates availability maps, providing detailed ASCII outputs on

available and contiguous channels for faster spectrum analysis.

Propagation Model Update (ITU-R P.368-9)

Improvements to the GRWAVE model eliminates discontinuities when transitioning between different conductivity areas, resulting in smoother and more accurate propagation results.

Adaptive MIMO Switching

The Adaptive MIMO Switching (AAS) mode has been removed from SNIR and throughput calculations. Results now rely on station-defined parameters for arrays, layers, and MU.

Vector Layer Selection

Users can now filter vectors by string fields in “exact” or “contain” modes, improving map/vector data handling flexibility.

Subscriber Parameters Update

A new “Layers” parameter has been introduced for subscribers, enhancing accuracy in MIMO rejection and throughput calculations.

MIMO Array Rejection Calculations

Rejection is now consistently computed as **Tx + Rx rejection**, reflecting transmitter/receiver setup more precisely across stations, subscribers, and map points.

Noutatile și modificările principale sunt prezentate pe scurt in tabelul urmator.

Version	Type	Function name and Snapshot	Domain	Description
V2025.8	MODIF	MAP/RASTER OPERATION/MODIFY CLUTTER/ SHP points...	Interface	From now on, this feature will add only vegetation clutter codes according to point height (PointZ or DBF attribute). The clutter codes created are: 14, 8 and 5 (depending on the height).
V2025.8	MODIF	Map layer <F4>	Interface	The "OSM transport" Server has been replaced by "OSM Cycl" which includes contour lines.
V2025.8	NEW	Path object	Mobile radiocom.	A new option has been added to the Path object parameters: "Variable elevation (oblique flight)". If selected, it will modify the elevation of the mobile between 2 way points by interpolation. Note: The "Variable elevation (horizontal flight)" option is the same as the former "Variable elevation" mode. The elevation of the mobile between 2 way points remains equal to the previous way point.
V2025.8	MODIF	5G STATION PARAMETERS/gNB tab	Mobile radiocom.	The percentages of Overhead (%SS/PBCH) and xPDSCH are now computed now from the frequency in use (FR1/FR2) and according to 3GPP specifications.

Version	Type	Function name and Snapshot	Domain	Description
V2025.8	MODIF	FLOW BUTTON/EXPORT SCREEN/ Export PNG tiles + AI mask predict...	Interface	This feature now checks if a clutter code (different from 0) is not already present. If so, the corresponding PNG tiles are not downloaded (and nor post-processed). This will decrease the processing time (applied only in "whole project" mode).
				
V2025.8	MODIF	MIMO Array rejection	Calculations	The calculation of the rejection of interference generated by the MIMO arrays has been modified in the following way: - for Standard antennas, SIMO and SU/MU-MIMO SM schemes, the rejection is computed as $\min(\text{smartRx}, \text{smartTx})$; - for SU-MIMO SD scheme, the rejection is computed as $\max(\text{smartRx}, \text{smartTx})$; with: - smartRx= Number of arrays defined in the interference restriction parameters; - and smartTx= Number of Tx arrays set in the Patterns tab of the station parameters. Note: For multibeam antennas, the number of Tx arrays should correspond to the number of effective beams.
V2025.9	NEW	Command line	Interface	Action code #1050 has been added. It will perform create availability maps and generates 2 ASCII GRID maps: xxxACX.ASC for the number of available channels and xxxMCX.ASC for the maximum number of contiguous channels. For more details, please refer to http://data.atdi-group.com/doc/HTZ_API_ACTION_CODES.pdf .
V2025.9	MODIF	TOOLS/Propagation model...	Calculations	The discontinuity introduced by the ITU GRWAVE model (ITU-R P.368-9) when crossing areas with different conductivity values has been removed from the model implemented in HTZ.
V2025.9	MODIF	Adaptive MIMO switching	Calculations	The Adaptive MIMO switching mode (AAS) has been removed from the SNIR and Throughput calculations. The calculations are made according to the parameters set in the stations (Patterns tab): number of arrays, layers and MU. Note: The "AAS" mode is still present in the station parameters for compatibility reasons with network files created in former releases. But it won't be used as so. Only the number of arrays, layers and MU will be considered.

Version	Type	Function name and Snapshot	Domain	Description
V2025.9	MODIF	MAP/VECTOR LAYER/...	Interface	The selection of vectors based on string fields (Info1, Info2, Info3/cs and Comment) can be made in "exact" or in "contain" mode. The "exact" mode cannot be applied to the comment field of the polygons for which only the "contain" mode is used.
				
V2025.9	NEW	Subscriber parameters	Interface	The "Layers" parameter has been added. It is used during the calculations of MIMO rejection and throughput calculations. Note: The subscribers will inherit the number of layers from the parent station during the parenting phase.
		Arrays T/R Layers 4 / 4 2		
V2025.9	MODIF	MIMO Array rejection	Calculations	<p>The MIMO rejection is now always computed as Tx Rejection + Rx rejection, with:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tx Rejection = Rejection due to the transmitter. * If the transmitter is a station (Tx/Rx object): It is computed according to the number of Tx arrays, the number of layers and the number of users (MU) set in the station parameters. * If the transmitter is a subscriber: It is computed according to the number of Tx arrays of the subscriber and the number of layers of the subscriber. - Rx rejection = Rejection due to the receiver. * If the transmitter is a station (Tx/Rx object) and the receiver is a point on the map: It is computed according to the number of arrays defined in the interference restriction parameters and the number of layers of the wanted station considered. * If the transmitter is a station (Tx/Rx object) and the receiver is a subscriber: It is computed according to the number of Rx arrays of the subscriber considered and the number of layers of the wanted station. * If the transmitter is a station (Tx/Rx object) and the receiver is a station (Tx/Rx object): It is computed according to the number of Rx arrays, the number of layers and the number of users (MU) of the interfered station. * If the transmitter is a subscriber and the receiver is a station (Tx/Rx object): It is computed according to the number of Rx arrays, the number of layers and the number of users (MU) set in the interfered station parameters.

De asemenea au fost actualizate si puse la dispozitie seturi cartografice pentru diferite zone si tari.

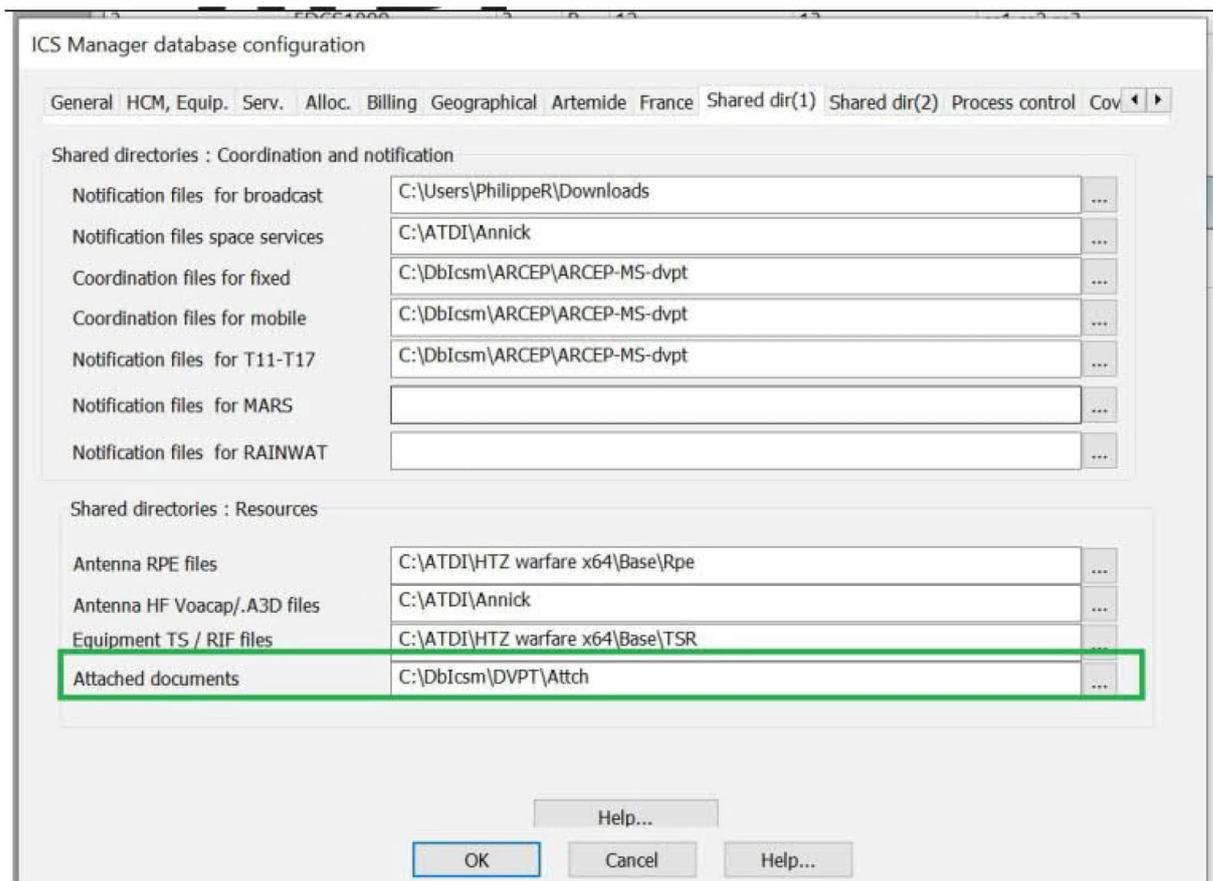
Secțiunea 2: suportul, mentenanța, administrarea și arhitectura sistemului

2. A fost livrat și instalat ICS MANAGER, versiunea actualizata atat pe mediul de PRODUCTIE cat si pe cel de TEST. Au fost livrate update-uri pentru module functionale din ICS Manager:
3. A fost acordat suport la solicitare, pentru urmatoarea problema: Fisierle aferente AT, BM, PV din PLAY aveau cale de salvare in <file:///resurse/Prod/Documents/SA/BM, / AT, /PV>, adica in aceeasi cale unde se salveaza fisierele de productie, in sa se salveze in <file:///resurse/Play/Documents>

Solutionare:

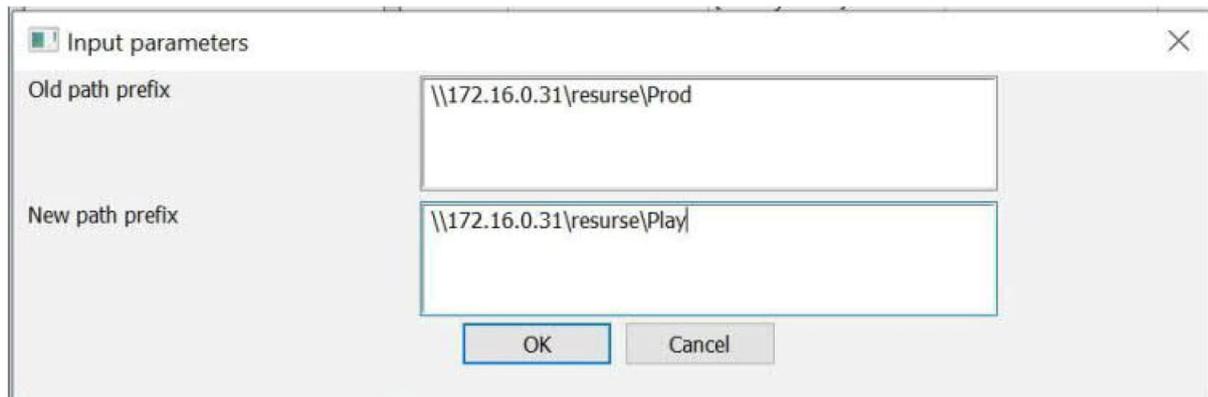
Pluginul pentru stocarea buletinelor utilizează un subfolder al folderului „Documente atașate”, așa cum este definit în Setări;

Deoarece setările sunt stocate în baza de date, dacă restaurăm baza de date Play din baza de date Prod, atît baza de date PLAY, cât și cea PROD utilizează același folder, ceea ce cauzează conflicte, așa cum am văzut în cazul Buletinelor;



Problema nu este doar legată de documentele partajate, ci și de alte tipuri de fișiere: fișiere de coordonare, fișiere de acoperire etc.

Există o funcție în ICSM care poate remedia toate folderele simultan:



Această funcție a fost implementată în principal atunci când relocați dispozitivul, de exemplu, când adresa IP a serverului se schimbă, dar poate fi utilizată și după restaurarea conținutului bazei de date PROD în baza de date PLAY, pentru a „repara” folderele înapoi în folderele PLAY;

După aceea, în PLAY, noile documente vor fi create în folderul de documente PLAY și acest lucru nu va afecta negativ munca în PROD, DAR, din păcate, documentele care se află încă în folderul de documente PROD nu vor fi disponibile din ICSM Play, iar în folderele PLAY există unele documente create într-o bază de date PLAY veche și care nu ar trebui să mai existe.

Din acest motiv, pe lângă relocarea folderelor partajate, folderul de documente PLAY ar trebui șters și o copie a documentelor PROD ar trebui făcută în folderele PLAY;

Așadar, pentru a rezuma, există încă trei pași după restaurarea PROD în PLAY:

- 1 Tools/Administrator/Relocate Shared folders...
- 2 DELETE all files from <\\172.16.0.31\resurse\Play>
- 3 COPY ALL FILES/FOLDERS FROM <\\172.16.0.31\resurse\Prod> to <\\172.16.0.31\resurse\Play>

Pot apărea astfel de probleme și la alte fișiere, de aceea ANCOM a solicitat un punct de vedere:

- Documente atașate: singura problemă apare în cazul documentelor cu nume conflictuale. În afară de PV-urile difuzate și inspecțiile al căror nume este codificat de plugin, este totuși posibil ca cineva să atașeze fișierul, alegând un nume precum „Notificare.pdf” sau „PlanSituare.pdf” și să existe deja un document cu acel nume, la care se face referire în baza de date de producție. Însă ICS Manager va avertiza utilizatorul despre existența documentului anterior și îl va întreba dacă dorește să îl înlocuiască; probabil că persoanele care au efectuat experimente în PLAY nu au experimentat cu documentele atașate, ci mai degrabă cu alte funcții și probabil că nu s-au oboșit să atașeze documente...

- Fișiere de acoperire stocate în foldere, cineva poate modifica parametri tehnici ai unei stații, îi poate calcula în HTZ și reimporta acoperirea; Pe de altă parte, utilizatorii din producție se bazează pe acoperirile stocate și nu le recalculază în HTZ de fiecare dată când există un nou studiu tehnic; Probabil că sunt aceleași persoane și, sperăm, își amintesc ce au făcut; în caz de dubiu, ștergeți acoperirile care datează din perioada în care s-ar fi putut produce acest lucru, iar HTZ ar trebui să recalculeze acoperirea dacă lipsesc.
 - Documente de coordonare: În caz de dubiu, dacă cineva a utilizat acea funcționalitate, recuperați documentele de coordonare generate în baza de date de producție în perioada de timp în care a fost expusă riscului și regenerați-le din înregistrarea cererii de coordonare.
4. A fost livrată documentație actualizată a sistemului și a fost acordat suport sub forma unui workshop tehnic extins pe tema administrării ICS Manager, vizând modulul de acordare drepturi, și crearea roluri. Documentația a fost transmisă administratorilor și atașată la prezentul proces verbal.

ADVANCED TOPOGRAPHIC DEVELOPMENT

FR46 3000 2004 3200 0000 7963 T69

-123.696,00 RON

Titular AUTORITATEA NATIONALA PENTRU ADMINISTRARE SI REGLEMENTARE
IN COMUN

Cod IBAN RO43RNCB0082044181470001

Cod BIC sau SWIFT RNCBROBUXXX

Partener ADVANCED TOPOGRAPHIC DEVELOPMENT

Cod IBAN FR4630002004320000007963T69

Cod BIC sau SWIFT CRLYFRPPXXX

Info INVOICE 25090024 30.09.2025 TECHNICAL SUPPORT AND
MAINTENANCE 01.09-30 .09.2025

Referinta beneficiar INVOICE 25090024 30.09.2025 TECHNICAL SUPPORT AND
MAINTENANCE 01.09-30 .09.2025

Data decontarii 11.11.2025

Data valutei 12.11.2025

Suma schimbata -24.000,00 EUR

Referinta 251111SF11616662

*Tranzacția a fost înregistrată. Acest document este valabil fara semnatura sau
stampila bancii.*

Tiparit la: 11.11.2025

=====
===== ORDIN DE PLATA Nr. 5019 PLATITI 3.504
LEI, Adica

----- treimiicincisutepatrului

----- PLATITOR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Adresa: BUCURESTI SECTOR 3 STRADA DELEA NOUA NR 2 Cod
IBAN platitor: RO43RNCB0082044181470001 Codul BIC: RNCBROBU De la: BANCA
COMERCIALA ROMANA Angajament cod/ indicator.: / Cod program:

----- BENEFCIAR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Cod IBAN platitor: RO55TREZ23F850100200109X Codul BIC:
TREZROBU La: TREZORERIA STATULUI Nr.de evidenta a platii:
Reprezentand:TRANSFER SUME NEUTILIZATE PLATA ATDI SEPT

| Primirea/ Acceptarea Data emiterii: 13/11/2025 | Data debitarii: |
| Semnatura Semnatura platitorului si Stampila |
| Tipul transferului NORMAL URGENT
|

=====
===== (61)

=====
===== ORDIN DE PLATA Nr. 5019 PLATITI 3.504
LEI, Adica

----- treimiicincisutepatrului

----- PLATITOR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Adresa: BUCURESTI SECTOR 3 STRADA DELEA NOUA NR 2 Cod
IBAN platitor: RO43RNCB0082044181470001 Codul BIC: RNCBROBU De la: BANCA
COMERCIALA ROMANA Angajament cod/ indicator.: / Cod program:

----- BENEFCIAR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Cod IBAN platitor: RO55TREZ23F850100200109X Codul BIC:
TREZROBU La: TREZORERIA STATULUI Nr.de evidenta a platii:
Reprezentand:TRANSFER SUME NEUTILIZATE PLATA ATDI SEPT

| Primirea/ Acceptarea Data emiterii: 13/11/2025 | Data debitarii: |
| Semnatura Semnatura platitorului si Stampila |
| Tipul transferului NORMAL URGENT
|

=====
===== (61)

e-DGS/1716/10.12.2025

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE

În perioada 01.11.2025 – 30.11.2025 furnizorul ATDI S.A. a asigurat serviciile de mentenanță și suport pentru Sistemul Informatic Integrat pentru Gestiunea Spectrului Radio în conformitate cu termenii și clauzele prevăzute în Acordul e-SC 4711/28.05.2025 și în Contractul subsecvent nr. 1 e-SC 5008/10.06.2025 și au fost corespunzătoare din punct de vedere cantitativ și calitativ, reflectate în raportul furnizorului înregistrat în ANCOM cu nr. SC-26663/ 05.12.2025 aprobat, fiind în valoare de 20.000 Euro fara TVA, respectiv 24.000 Euro (inclusiv TVA).

Secțiunea 1: suportul, mentenanta HTZ Communications

1. S-au livrat și recepționat:

- update-uri functionale ale HTZ Communications versiunea V2025.11 continand functii si caracteristici noi si actualizari ale functiilor existente.

 Outlook

ATDI - new software version

From support@atdi-group.com <support@atdi-group.com>

Date Thu 2025-11-13 18:19



A new version of your software has been released.

HTZ communications 2025.11

This version is available in your personal account <http://atdi.com/crm/account> (License tab).

If you have any questions, please contact our support team 7/7 at support@atdi-group.com

Regards,
ATDI Support Team

#1 HTZ communications

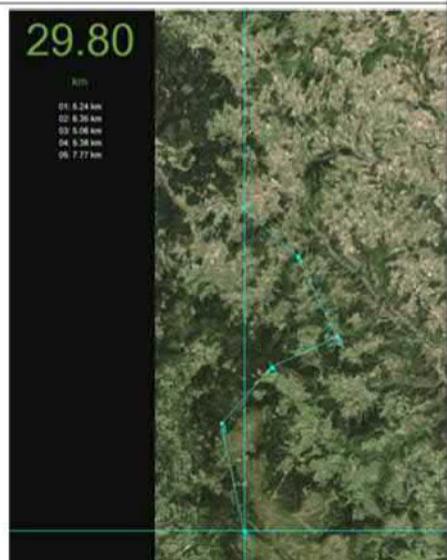
Application: HTZ communications
 License number: 007279ANCOM_htz_com_30srvrper_090629Soft
 Support until: 2029-06-10
 Number of CALs: 30
 Download links:

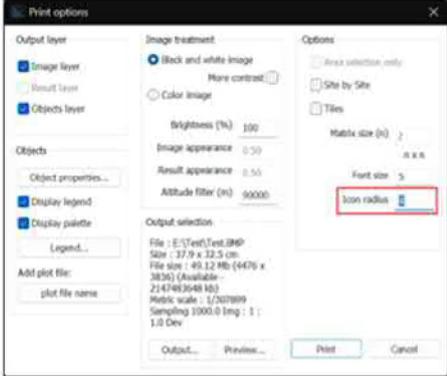
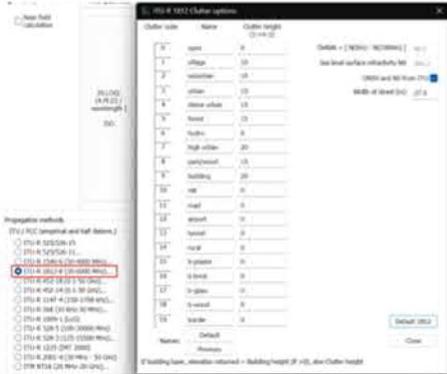
2025.11 - x64 2025.11 - x64u i

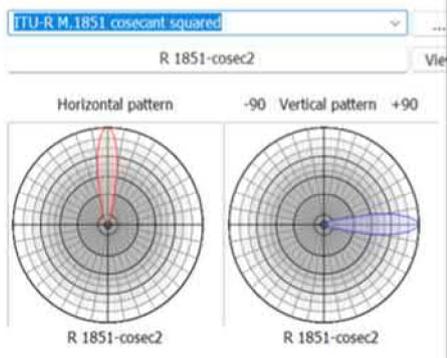
★ For X86 releases, please contact support@atdi-group.com

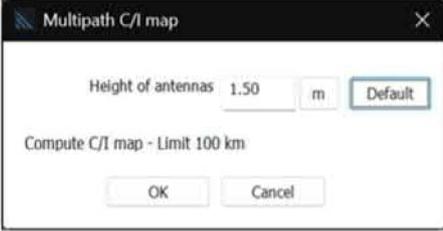
Type of license: **Server**
 Valid until: **Perpetual**
 Version of license: **Commercial**
 Last upload: **2025-11-14**
 Modification documents: NEWS AND MODIFICATIONS

Noutatile și modificările principale sunt prezentate pe scurt in tabelul urmator.

Version	Type	Function name and Snapshot	Domain	Description
V2025.11	NEW	ICS manager noDB	Spectrum management	A new release of ICS manager noDB has been implemented and is delivered with the installation package (V2025.10.02).
V2025.11	MODIF	TOOLS/Cartographic conversion...	Interface	The projection EPSG:7755 (WGS 84 / India NSF LCC) has been added. The grid code is INSFLLC.
				
V2025.11	MODIF	 and <e> short keys	Interface	The cumulated distance along polyline segments has been added. To draw a polyline: Press - move mouse - press <e> - move mouse - press <e> etc... To draw a new polyline, press . The maximum number of vertices is 50. Press the <ESC> key to reset the display.
				
V2025.11	NEW	TOOLS/Propagation model... Reliability calculations	Calculations	Recommendation ITU-R P.530-18 has been replaced by ITU-R P.530-19.

Version	Type	Function name and Snapshot	Domain	Description
V2025.11	MODIF	FILE/PRINT/Print map... RECTANGLE SELECTION/Print map...	Interface	The icon radius used to display the objects on the map can now be user defined. The radius can be between 1 and 10 and is saved in the PRM file. The radius is not applied to the "Cross" icon.
				
V2025.11	NEW	COVERAGE/NETWORK CALCULATION/ VARIABLE HEIGHT COVERAGE/ Variable height analysis...	Calculations	This feature can export or display the coverage performed for different receiving antenna heights from the "Coverage / Network calculation / Variable height coverage / Variable height coverage" feature and the corresponding .CFDm files. Please refer to the https://data.atdi-group.com/doc/810.pdf document for more details.
				
V2025.11	MODIF	OBJECT/Object properties <F5>...	Interface	If the transparent mode (black color) is selected, the brightness/darkness of the map background is checked to choose the color of the text (back or white).
				
V2025.11	MODIF	TOOLS/Propagation models	Calculations	The ITU-R P.1812-7 recommendation has been replaced by ITU-R P.1812-8.
				

Version	Type	Function name and Snapshot	Domain	Description
V2025.11	MODIF	COVERAGE/NETWORK CALCULATION/ VARIABLE HEIGHT COVERAGE/Variable height coverage...	Calculations	The "Vector polygon limited" option has been added. If selected, the coverage calculation will be limited to vector polygon(s).
				
V2025.11	MODIF	TOOLS/Propagation model...	Calculations	If the "Ground reflections - reflection point" is selected, it is now possible to define the angle error to be considered. This value is the range within which the angle difference between the direct and the reflected rays must be located.
				
V2025.11	MODIF	STATION PARAMETERS/Patterns tab	Mobile radiocom. Radar	The ITU-R M.1851-2 cosecant squared antenna pattern has been added. Notes: - "ThetaStart" has been set to "beamwidth/2" (Theta3/2). - The SQL code for the "RPE" field of the STATIONX64 table and the "antenna1/ antenna2" fields of the MWX64 table is "P18515".
				
V2025.11	MODIF	RADAR PARAMETERS/Radar tab	Radar	The "Sensitivity (dBm)" parameter can now be user defined if the "Set" option is selected. It is corresponding to the minimum signal level required to be received by the radar receiver. The Radar limit (R/R0) will be automatically computed according to this level using the Radar equation. The "Threshold (dBuV/m)" parameter, corresponding to the minimum signal level required to be received by the target, will also be automatically updated.
				

Version	Type	Function name and Snapshot	Domain	Description
V2025.11	NEW	STATION POPUP MENU/COVERAGE/Multipath C/I...	Calculations	This feature will compute a C/I map in dB, where C is the direct signal level and I is the reflected signal level. The 3D reflection model considered is the specular one and the reflection coefficients are those set in the clutter parameters.
				
V2025.11	NEW	RIGHT-CLICK ON MAP/COVERAGE/CCTV coverage...	Calculations	If the "Sources are activated CCTV's" option is selected and if the D.R.I map is computed, the D.R.I coverage will be now attached to each CCTV station.
				
V2025.11	NEW	COVERAGE BUTTON/CCTV D.R.I map	Interface	This feature displays the composite D.R.I coverage of the activated CCTV stations on the map. Note: The tables of the legend are automatic set and cannot be modified (Identification, Recognition, Detection). Only the colors can be.
				

De asemenea au fost actualizate si puse la dispozitie seturi cartografice pentru diferite zone si tari.

HTZ Updates – All Updates up to v.2025.11

Interface:

Import Stations – ITU Emission Code: Now supports the "ITU emission" field when importing generic stations or subscribers. Automatically updates Tx/Rx bandwidths based on ITU emission codes.

Object Labels – Microwave Channel Name: Microwave channel names are now included in the label options under Object Properties (F5).

Area File – Extended Postcode Support: CSV import now accepts postcode values up to 9,999,999,999.

Multimap – Multi-Threaded Performance: Multimap operations are now multi-threaded, offering faster execution for large-scale views.

Coverage Export – Limit Distance: New "Limit distance" option lets users control the matrix export size by defining a custom radius, regardless of the coverage area.

Cartography – India Projection Added: EPSG:7755 (WGS 84 / India NSF LCC) has been added to the cartographic projection library.

Polyline Tools – Distance Display: **/<e>** short keys now show cumulative distance along each polyline segment; up to 50 vertices per polyline.

Print Icons – Custom Radius: Users can now define the display radius for map object icons (1–10) and save it in the PRM file.

Object Labels – Smart Colour Selection: Labels in transparent mode now automatically select black or white text based on the background brightness for improved readability.

Spectrum Management:

Spectrum Availability Map Export: Each frequency now exports a binary coverage map (.RFL) showing used vs. unused channels. Useful for quick visualisation of spectrum occupancy.

Wind Turbine Footprint Mode: A New option has been added to define building footprint radius as either mast diameter or the greater of mast/ blade size, improving

DTM/Building conversion accuracy.

Visibility Maps – Negative DTM Support: Visibility calculations now support DTMs with negative elevations. AGL reference is recommended for result interpretation.

Aeronautical Threshold Parameter: A new "Threshold (m)" field has been added to the station site tab to support accurate BRA/BRA 3D runway threshold settings for aeronautical stations.

ICS Manager noDB – New Version: The latest version (v2025.10.02) is now bundled with the installation package.

Calculations:

Interference Mode – 2nd Best Server: A new option in C/I interference mode considers interference on the second-best server, even if the best server is unaffected.

Visibility Maps – Negative DTM Support: Visibility calculations now support DTMs with negative elevations. AGL reference is recommended for result interpretation.

Clutter Model – Reciprocal dB/km Losses: The "dB/km" model now provides reciprocal losses for downlink and uplink, improving accuracy between the base station and the subscriber.

Propagation – ITU-R P.530-19 Update: ITU-R P.530-19 has replaced P.530-18 in reliability calculations for more current propagation modelling.

Variable Height Coverage – Export CFDM: Exports variable antenna height coverage to CFDM format for height-based network analysis.

Propagation – ITU-R P.1812-8 Update: ITU-R P.1812-8 replaces P.1812-7 for more accurate propagation predictions in complex terrains.

Variable Height Coverage – Polygon Limitation: Coverage calculations can now be restricted to defined vector polygons using a new toggle option.

Ground Reflections – Angle Error Setting: Reflection modelling now allows users to define an angle error range for enhanced multipath simulation.

Multipath C/I Map: A new feature creates C/I maps based on reflected (multipath) signals using a specular 3D model.

CCTV Coverage – D.R.I Support: D.R.I (Detection, Recognition, Identification) mapping is now available for CCTV coverage, with a new map display and legend.

Radiocomms

Antenna Patterns – ITU-R M.1851-2 Support: Cosecant squared antenna pattern added for mobile and radar systems. Available under "Patterns" with preset ThetaStart.

Radar Sensitivity – User Defined: Radar receiver sensitivity (dBm) is now user configurable, automatically updating R/R0 and threshold values via the Radar equation.

For any questions or support, contact support@atdi-group.com.

DOWNLOAD LATEST UPGRADE

Secțiunea 2: suportul, mentenanța, administrarea și arhitectura sistemului

2. A fost livrat și instalat ICS MANAGER, versiunea actualizata atat pe mediul de PRODUCTIE cat si pe cel de TEST. Au fost livrate update-uri pentru module functionale din ICS Manager.
3. ATDI a livrat implementare pentru introducerea numerelor de decizie de la terți. Exista cazuri pentru care trebuie să introducem numere de decizie, procese-verbale și citații care sunt mai mari decât ceea ce ne furnizează automat ICSM. Aceste numere provin de la terți și nu respectă nicio ordine sau logică. Algoritmul a fost analizat, furnizat și verificat, aprobat de ANCOM in cursul lunii anterioare. Implementarea a fost livrata și aprobata.
4. A fost solicitat suport pentru construirea unei noi scheme oglinda a PROD pentru simularea calculului de tarif pentru anul 2026. Operațiuni:
 - aplicata procedura de export din PROD: EXPDP SYSTEM@ANCOM/.... directory=....dumpfile=... schemas=...exclude=grant, view
 - mutat dump-ul în PLAY
 - șterse alte scheme de care nu mai avem nevoie (cum ar fi ESTIMATION24): DROP USER ESTIMATION24 CASCADE.
 - aplicata procedura de import din PROD la noua schema ESTIMATIN25 care va fi suprascrisă cu IMPDP și remap_schema=ICSM21:ESTIMATION25 Table_exists_action=REPLACE data_options=SKIP_CONSTRAINT_ERRORS
 - reparate views
 - repararea drepturilor utilizatorului
 - Reîmprospătarea tabelor

5. A fost acordat suport pentru schimbarea denumirilor si vizualizarea in interfata, interogari si forums pentru campurile personalizate, specifice Ancom, carora inginerii Ancom le-au stabilit utilizarea de comun acord conform specificitatii serviciilor.

Deasemenea, o metodă de a impune tuturor utilizatorilor să aibă un dicționar specific.

Table PORTFOLIO (licente de emisie)		
1	CUST_TXT1	Numar licenta AV
2	CUST_DAT1	Data licentei AV
3	CUST_DAT2	Licenta AV emisa la
Table LICENCE (Network licence – autorizatii)		
1	CUST_TXT6	Orar de functionare al statiei
2	CUST_TXT15	LUF/AAF link radio studio-emitator
3	CUST_TXT14	Numar cerere
4	CUST_DAT3	Data cererii
Table STUDIO		
1	CUST_TXT6	Tipul de modulatie studio-emitator
Table INSPTOUR (unde se stocheaza PV si BM)		
1	CUST_TXT6	Numarul proiectului (proiectelor)
2	CUST_TXT9	Cel ce a intocmit proiectul (proiectele)
3	CUST_TXT10	Descrierea modificarilor efectuate
Table FM_STATION		
1	CUST_TXT1	Azimut unde se obtine Gmax
2	CUST_TXT2	Lungime feeder secundar
3	CUST_TXT3	Feeder secundar
4	CUST_TXT6	Orientare sistem radiant
5	CUST_TXT7	Serie echipament principal
6	CUST_TXT12	Echipament secundar
7	CUST_TXT13	Fabricant echipament secundar
8	CUST_TXT14	Serie echipament secundar
9	CUST_TXT15	Feeder principal
10	CUST_NBR1	Lungime feeder principal
Table LFME_STATION		
1	CUST_TXT1	Polarizare antena
2	CUST_TXT2	Lungime feeder secundar
3	CUST_TXT3	Feeder secundar
4	CUST_TXT6	Orientare sistem radiant
5	CUST_TXT7	Serie echipament principal
6	CUST_TXT8	Azimut unde se obtine Gmax
7	CUST_TXT12	Echipament secundar
8	CUST_TXT13	Fabricant echipament secundar
9	CUST_TXT14	Serie echipament secundar
10	CUST_TXT15	Feeder principal
11	CUST_NBR1	Lungime feeder principal

Solutie ATDI :

In dictionare, sunt 2 traduceri pentru fiecare coloana utilizand prefixe si sufixe asociate
"<TablePrefix>_<ColSuffix>" -> appears as a label in the form; this may be abbreviated
if there is not enough room in the form

"Info - <TablePrefix>_<ColSuffix>" -> appears as description in the query editor

The prefixes are :

Table portfolio : SRVLIC_

Table Licence: LIC_

Table Studio : STUDIO_

Table Insp tour: INSPT_

Table FM Station: FM_

Table LFMF Station: LFMFS_

Example,

Table LFMF_STATION		
1	CUST_TXT1	Polarizare antena

"Info - LFMFS_TXT1"

> "Polarizare antena"

"LFMFS_TXT1"

> "Pol. antena"

Dictionarele implicate sunt :

SYS_CST.txt custom English

SYS_ROM.txt Romanian

Sunt furnizate de ICS Manager, astfel ca sunt suprascrise la fiecare instalare; Daca se doreste traducere separata fisierele trebuie salvate:

SYS_CST_User.txt custom English

SYS_ROM_User.txt Romanian

Fisierele cu suffix 'User' au intotdeauna precedenta peste fisierele fara sufix si nu sunt suprascrise de software update.

„In Configuration/User preferences/Languages...

The languages must be sorted :

The source code string is searched in the first dictionary, only if there is no translation, the second dictionary is searched, still not found the third dictionary etc...

The string in the source code is considered as English, when ICSM arrives at the line ENG because no translation exist in the previous dictionaries, the lookup is finished, the string is used as is. So that there is no need for the file SYS_ENG.txt as it will never be used by ICSM;

Example 1:

CST

ENG

→ The string is searched in SYS_CST_User.txt, and if no translation the string is not translated

Example 2:

ROM

CST

ENG

→ The string is searched in SYS_ROM_User.txt, if not found in SYS_CST_User.txt, if not found there is no translation

Every user must select the language preferences, the order is saved in the Windows registry under the user name, so you don't have to specify your choice for each database or for each workspace, your preference follows you in the Windows profile of your user

As an alternative to the dictionaries, I can enter the translations in the plugin, actually there are already some translations presents :

```
L.SetPretranslation("BLG_PAY_TXT2","Domain");
L.SetPretranslation("OPER_NBR2","FRSCE Num");
L.SetPretranslation("Info - OPER_NBR2","FRSCE Num");
L.SetPretranslation("OPER_NBR3","FSP Num");
L.SetPretranslation("Info - OPER_NBR3","FSP Num");
L.SetPretranslation("Subcity","Village");
L.SetPretranslation("Subcity name","Village name");
L.SetPretranslation("SRVLIC_TXT12","D/ND");
L.SetPretranslation("Info - SRVLIC_TXT12","D/ND");
//DVBT (BM and PV reports)
```

```

L.SetPretranslation("DVBT_TXT1","Az Gmax");
L.SetPretranslation("Info - DVBT_TXT1","Azimuth Gain maximum");
L.SetPretranslation("DVBT_TXT2","Feeder princ.");
L.SetPretranslation("Info - DVBT_TXT2","Feeder principal");
L.SetPretranslation("DVBT_TXT3","Feeder sec.");
L.SetPretranslation("Info - DVBT_TXT3","Feeder secondary");
L.SetPretranslation("DVBT_NBR1","Lung feeder princ");
L.SetPretranslation("Info - DVBT_NBR1","Lungime feeder princ");
L.SetPretranslation("DVBT_NBR2","Lung feeder sec");
L.SetPretranslation("Info - DVBT_NBR2","Lungime feeder secondary");
L.SetPretranslation("DVBT_TXT6","Orientare antenna");
L.SetPretranslation("Info - DVBT_TXT6","Orientare antenna");
L.SetPretranslation("DVBT_TXT8","Serie Ech. Princ");
L.SetPretranslation("Info - DVBT_TXT8","Echipamente principal: Serie");
L.SetPretranslation("DVBT_TXT9","Serie Ech. sec.");
L.SetPretranslation("Info - DVBT_TXT9","Serie echipamente secondary");
L.SetPretranslation("DVBT_TXT12","Ech. sec. Tip");
L.SetPretranslation("Info - DVBT_TXT12","Tip Echipamente secondary");
L.SetPretranslation("DVBT_TXT13","Ech. sec. Fabr.");
L.SetPretranslation("Info - DVBT_TXT13","Fabricant echipamente secondary");

```

"

Este o metoda convenabila pentru ca nu presupune utilizarea dictionarelor.

„It's a pretranslations, that is it is as if the source code is holding "FRSCE Num" instead of "OPER_NBR2", so if you want to translate to Romanian, you need to put in the SYS_ROM_User.txt the translation:

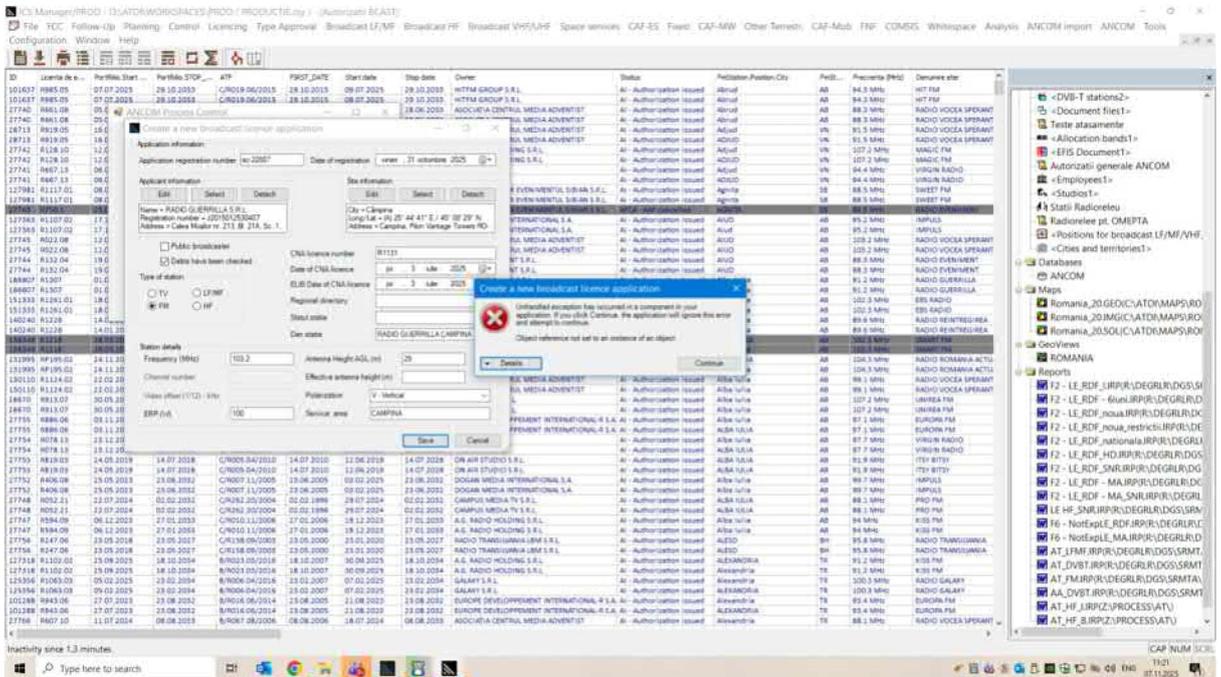
```

" FRSCE Num"
> "Numarul FRSCE"

```

Secțiunea 3: suport acordat in legatura cu activitatea Serviciului Radiocomunicatii Mobile Terestre si Audiovizual

6. S-a solicitat asistență cu privire la eroarea aparuta in timpul introducerii unei licente noi prin workflow:



După verificare, ATDI a oferit următoarea explicație:

Contextul erorii este acela că câmpul Direcția Regională era empty. După selectarea poziției, ICSM analizează județul amplasamentului, apoi analizează tabelul județe și extrage de acolo câmpul CUSTOM_TXT2, care ar trebui să fie unul dintre B, C, I, T.

Totuși, această acțiune a eșuat, direcția regională rămânând empty.

Apoi, la click pe [Salvare], ar fi trebuit să apară mesajul „Direcția regională este obligatorie”, dar din cauza unei erori, pluginul s-a blocat...

Eroarea a fost remediată în următoarea versiune a pluginului; între timp, s-a furnizat workaround pentru introducerea corectă și înțelegerea procesului ANCOM a confirmat că a funcționat și a acceptat soluția propusă.

7. A fost raportată o eroare referitoare la importul PMR:

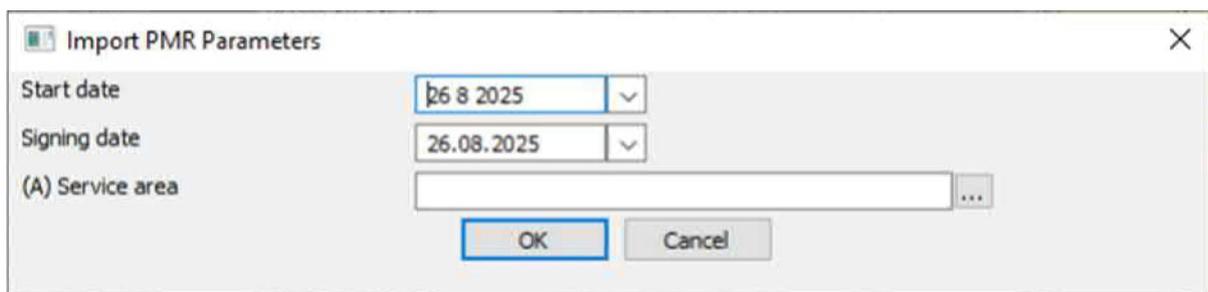


Si de asemenea cateva solicitari:

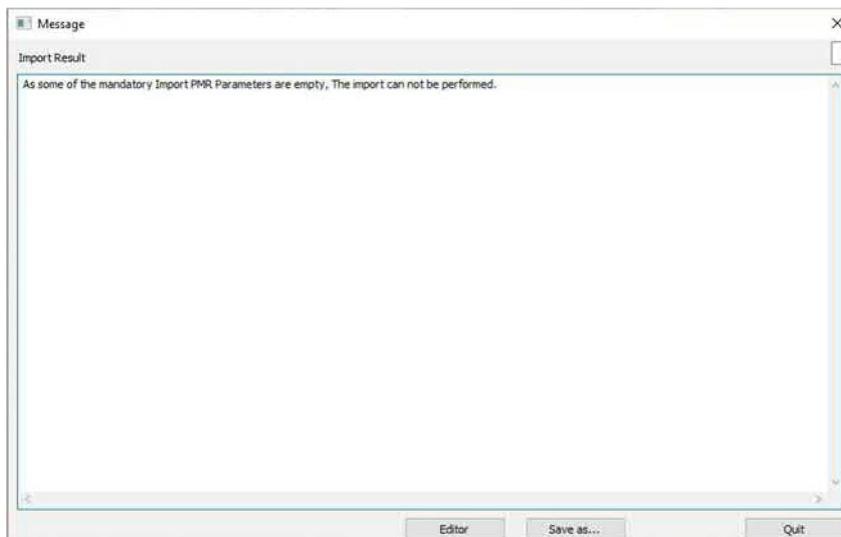
Când se apelează importul PMR, dacă caseta de editare (A) Zona de servicii este goală, atunci:

-> pentru fiecare stație nouă adăugată (Excel.STATUS='N') completați câmpul MOB_STATION.REC_AREA cu valoarea REC_AREA corespunzătoare stației de bază (master).

-> pentru fiecare stație modificată (Excel.STATUS='M'), lăsați câmpul MOB_STATION.REC_AREA așa cum este (nu îl actualizați).



Acum, dacă caseta de editare (A) Zona de servicii nu este completată (este goală), funcția returnează mesajul de eroare de mai jos:



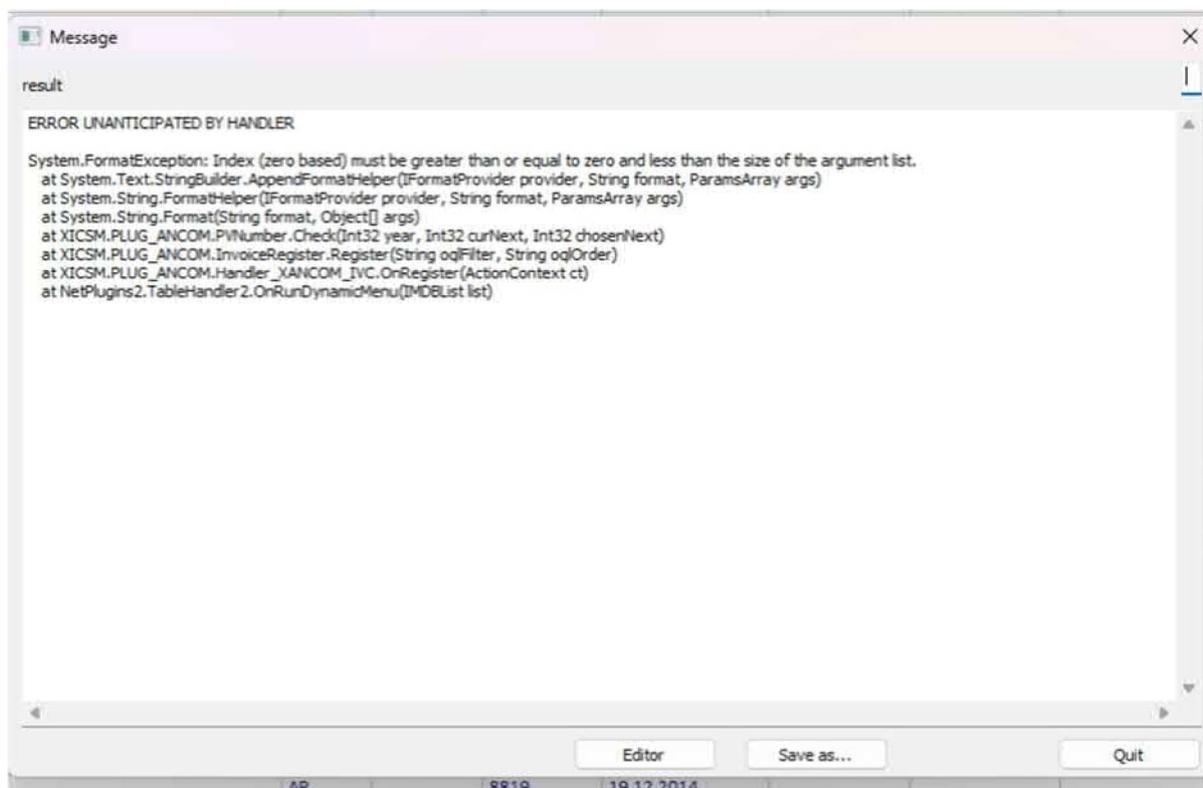
S-a solicitat ștergerea implementarea acestui mesaj de eroare pentru a permite valori goale pentru zona de servicii (A). În general, zona de servicii (A) este utilă atunci când trebuie să creez o nouă licență/autorizație.

Acum, dacă trebuie să modificăm mai multe autorizații, suntem obligați să completăm caseta de editare Zona de servicii (A) cu ceva (să zicem „TEMP”) și, după ce importul s-a finalizat cu succes, trebuie să corectăm valorile din câmpurile MOB_STATION.REC AREA pentru fiecare autorizație modificată.

ATDI a rezolvat problemele solicitate cu plugin livrat in 10.11.2025

Secțiunea 4: Suport acordat in legatura cu activitatea Serviciului Venituri Executari si Plati

8. A fost solicitat suport referitor la o eroare aferenta unui PV



Problema e legata de alocarea numerelor atât pentru AP-uri, cât și pentru decizii. Când răspund „Nu” la întrebare, numărul pentru raport/decizie nu se schimbă.

Exemplu: Se dorește alocare numere la 10 AP-uri începând cu numărul 677. Se selectează toate AP-urile, se alege alocarea numerelor, se tastează 677 și apoi apare o întrebare. Răspundem „Nu”, dar tot atribuie toate numerele de la 677 la 686. Apoi, dacă se încearcă să se aloce mai multe numere ulterior, contorul pornește din nou de la 677.

ATDI a rezolvat problema și a confirmat actualizarea pluginului: pe PLAY și PROD versiunea 2025.11.24

Secțiunea 5: Suport acordat in legatura cu activitatea Departamentului Autorizari si Numerotatie

- A fost solicitat suport referitor la eroarea aparuta imediat după apăsarea butonului Issuance, la încercarea de a transfera licența LURN de la Orange Romania Communications la Orange Romania.

The screenshot shows a software application window with a table of licenses and resources. The table has columns for ID, PRSCUJANAME, DATE_ORDA, PRSCUJANAME, and others. An error dialog box is open in the foreground, displaying the following text:

```

ORA-01756: maximum number of expressions in a list is 1000
SELECT * FROM PRSCUJANAME WHERE PRSCUJANAME = 'LURN' AND DATE_ORDA = '2025-01-14'

```

The error message is partially obscured but clearly shows the error code and the limit of 1000 expressions.

Judecând după mesajul de eroare, problema pare să fie lungimea licenței. Aceasta conține 1451 blocuri de numere și, aparent, există o limită de 1000 setată undeva.

ATDI a implementat solutia, prin rescrierea Oracle scripts astfel incat sa existe performanta rularii fara impunerea de limite, si livrarea in plugin

Secțiunea 6: Suport acordat în legatura cu activitatea Serviciului Radiocomunicații Fixe și Specializate

10. Ancom a solicitat suport pentru:

A.

- introducerea în ICSM de noi tipuri de stații de radiocomunicații, în serviciile prin satelit și emiterea autorizațiilor corespunzătoare pe suport de hârtie;
- facturarea în mod corespunzător a acestor noi tipuri de stații de radiocomunicații, în serviciile prin satelit.

B. Noua categorie de stații radio este:

(1) TT și TTTW, care sunt asociate cu o nouă categorie de licență: ES-TLM, în serviciul space operation. În prezent, aceste simboluri sunt asociate cu o categorie existentă de autorizație: FS/number/year.

Se dorește includerea aici a unei noi categorii de autorizații: SS/number/year, pe care o vom începe să o utilizăm anul viitor pentru acest serviciu de radiocomunicații.

Prin urmare, aceste simboluri trebuie să fie asociate atât cu tipurile FS, cât și cu SS.

(2) TW și TWTT, care sunt asociate cu o nouă categorie de licență: EP-EXPS, în Earth exploration satellite service.

În prezent, aceste simboluri sunt asociate cu o categorie existentă de autorizație: FS/number/year.

Se dorește includerea aici a unei noi categorii de autorizații: SS/number/year, pe care o vom începe să o utilizăm anul viitor pentru acest serviciu de radiocomunicații.

Prin urmare, aceste simboluri trebuie să fie asociate atât cu tipurile FS, cât și cu SS.

C. Pentru fiecare dintre cele două tipuri de licență, trebuie asociat un registru de numerotare, care să înceapă de la 1 în fiecare an.

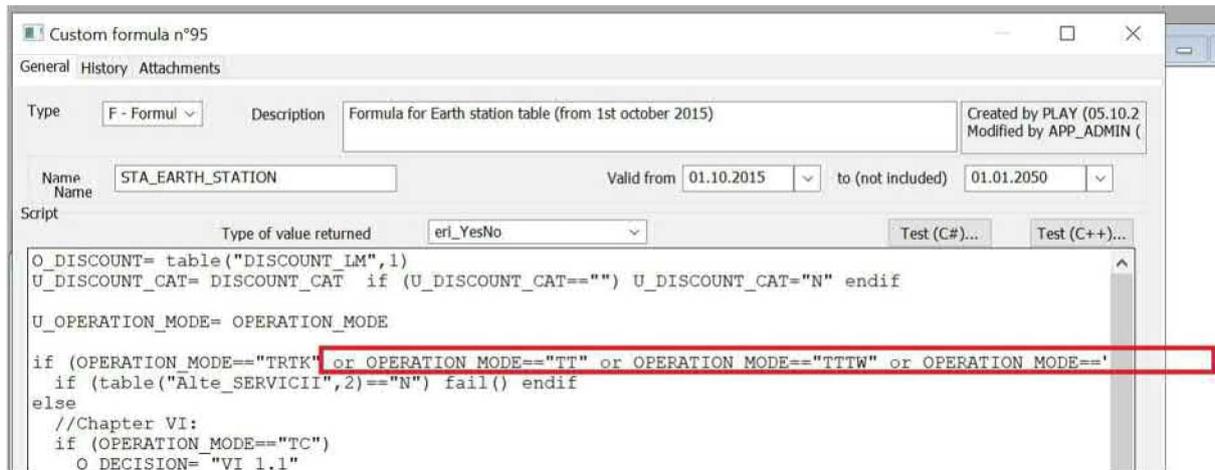
Același lucru trebuie realizat și pentru noul tip de autorizație (SS), așa cum se procedează în prezent pentru tipurile existente (FS și MS).

D. În ceea ce privește ESTA_Family, se dorește crearea unei noi „ASS” („alte servicii de radiocomunicații prin satelit”). Această familie va avea patru membri (așa cum este indicat mai sus).

E. Formula de facturare, pentru toate tipurile de stații terestre – respectiv toți cei patru membri ai noii ESTA_Family denumite ASS, așa cum sunt detaliați mai sus – va fi aceeași cu cea utilizată în prezent pentru codul TRTK.

ATDI a realizat modificările solicitate, furnizând detaliile tehnice:

- Modificarea scriptului:



if (OPERATION_MODE=="TRTK"

schimbat in:

if (OPERATION_MODE=="TRTK"

or OPERATION_MODE=="TT" or OPERATION_MODE=="TTTW" or

OPERATION_MODE=="TW" or OPERATION_MODE=="TWTT")

Există un fișier XML care descrie ierarhia licențelor **TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 = family**, împreună cu regulile de denumire a licențelor și autorizațiilor;

Deoarece denumirea licențelor este diferită, a fost necesară introducerea a două familii și nu una singură, **ASS**:

TLM și **EXPS** (opțional se poate **ASS-TLM** și **ASS-EXPS**).

AncomConfiguration.XML a fost actualizat: modificările sunt evidențiate:

```
<Family ch="PER" type2="SATC" type3="TER" bcastWrkf="N" type1="ISATC" regions="A"
tables="MOB_STATION2" LicName="MS-TER nn/yyyy" AutName="MS/nnnn/yyyy" Descr="Mobile
earth station, non GEO stationary satellite" DefSyst="MSSES" />
<Family ch="PER" type2="SATC" type3="TERP" bcastWrkf="N" type1="ISATC" regions="A"
tables="MOB_STATION2" LicName="MS-TER nn/yyyy" AutName="MS/nnnn/yyyy" Descr="Mobile
earth station in the fixed service, non GEO stationary satellite" DefSyst="MSSES" />
<Family ch="PER" type2="SATC" type3="LCX" bcastWrkf="N" type1="ISATC" regions="A"
tables="EARTH_STATION" LicName="FS-LCX nn/yyyy" AutName="FS/nnnn/yyyy" Descr="Statie
transport programe audiovizuale catre satelit" DefSyst="" />
<Family ch="PER" type2="SATC" type3="CRD" bcastWrkf="N" type1="ISATC" regions="A"
tables="EARTH_STATION" LicName="FS-CRD nn/yyyy" AutName="FS/nnnn/yyyy"
Descr="Coordinated earth station" DefSyst="" />
```

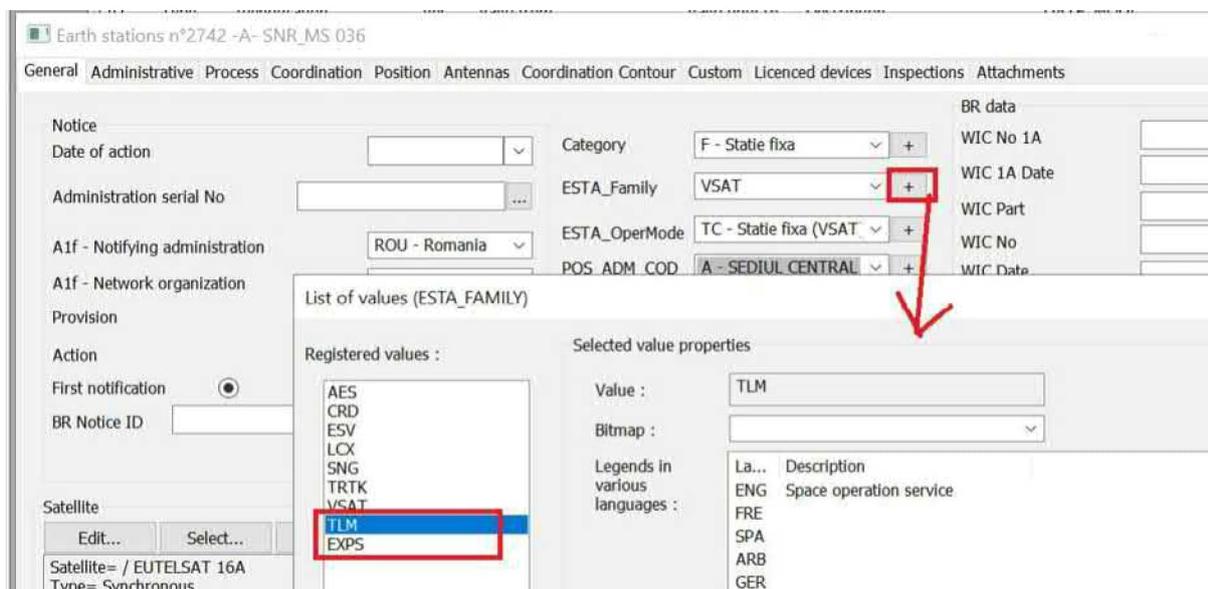
```

<Family ch="PER" type2="SATC" type3="SNG" bcastWrkf="N" type1="ISATC" regions="A"
tables="EARTH_STATION" LicName="FS-SNG nn/yyyy" AutName="FS/nnnn/yyyy" Descr="Statie
transportabila tip SNG in serviciul fix prin satelit" DefSyst="" />
<Family ch="PER" type2="SATC" type3="VSAT" bcastWrkf="N" type1="ISATC" regions="A"
tables="EARTH_STATION" LicName="FS-VSAT nn/yyyy" AutName="FS/nnnn/yyyy" Descr="VSAT"
DefSyst="" />
<Family ch="PER" type2="SATC" type3="TRTK" bcastWrkf="N" type1="IOTHER" regions="A"
tables="EARTH_STATION" LicName="FS-VSAT nn/yyyy" AutName="FS/nnnn/yyyy"
Descr="Telemetry/tracking earth station" DefSyst="" />
<Family ch="PER" type2="SATC" type3="ESV" bcastWrkf="N" type1="ISATC" regions="A"
tables="EARTH_STATION" LicName="FS-ESV nn/yyyy" AutName="FS/nnnn/yyyy" Descr="Fixed
service on board vessel" DefSyst="" />
<Family ch="PER" type2="SATC" type3="AES" bcastWrkf="N" type1="ISATC" regions="A"
tables="EARTH_STATION" LicName="FS-AES nn/yyyy" AutName="FS/nnnn/yyyy" Descr="Fixed
service on board aircraft" DefSyst="" />
<Family ch="PER" type2="SATC" type3="TLM" bcastWrkf="N" type1="ISATC" regions="A"
tables="EARTH_STATION" LicName="ES-TLM nn/yyyy" AutName="FS/nnnn/yyyy" Descr="Space
operation service" DefSyst="" />
<Family ch="PER" type2="SATC" type3="EXPS" bcastWrkf="N" type1="ISATC" regions="A"
tables="EARTH_STATION" LicName="EP-EXPS nn/yyyy" AutName="FS/nnnn/yyyy" Descr="Earth
exploration service" DefSyst="" />

```

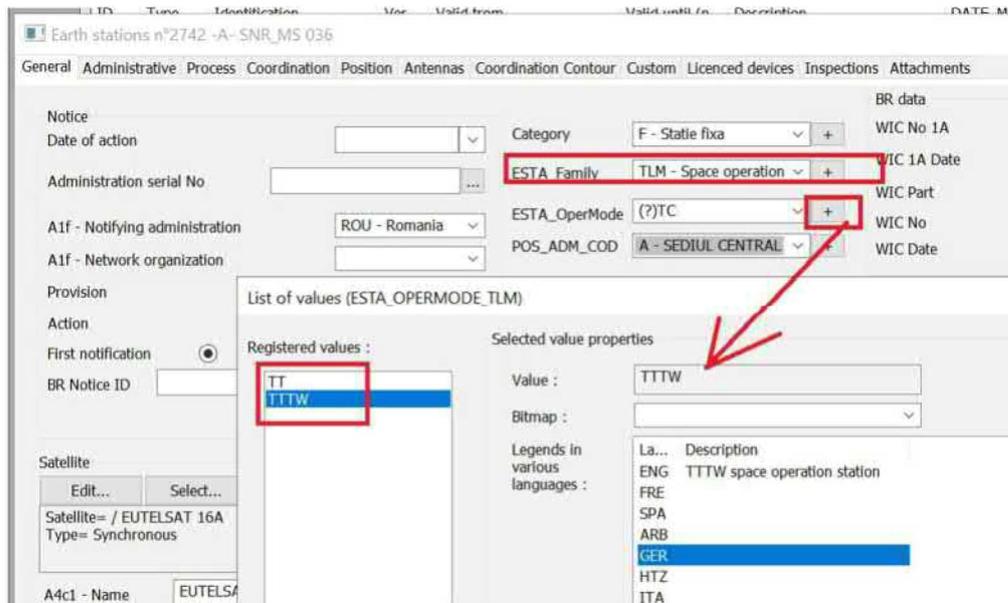
type1=ISATC si type2=SATC pentru a fi conform cu VSAT family

Au fost introduse aceste coduri in lista de valori ESTA_family:

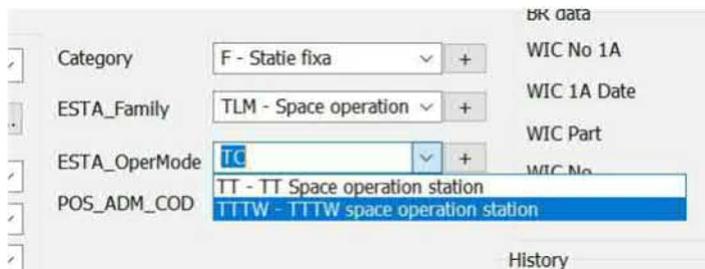


Operatiune:

- se modifică temporar familia la TLM (dar fără salvare și fără ieșire).
- ca urmare, lista de valori pentru ESTA_OPermode se ajustează automat la domeniul ESTA_OPERMODE_TLM.
- se pot introduce apoi două valori: TT și TTTW:

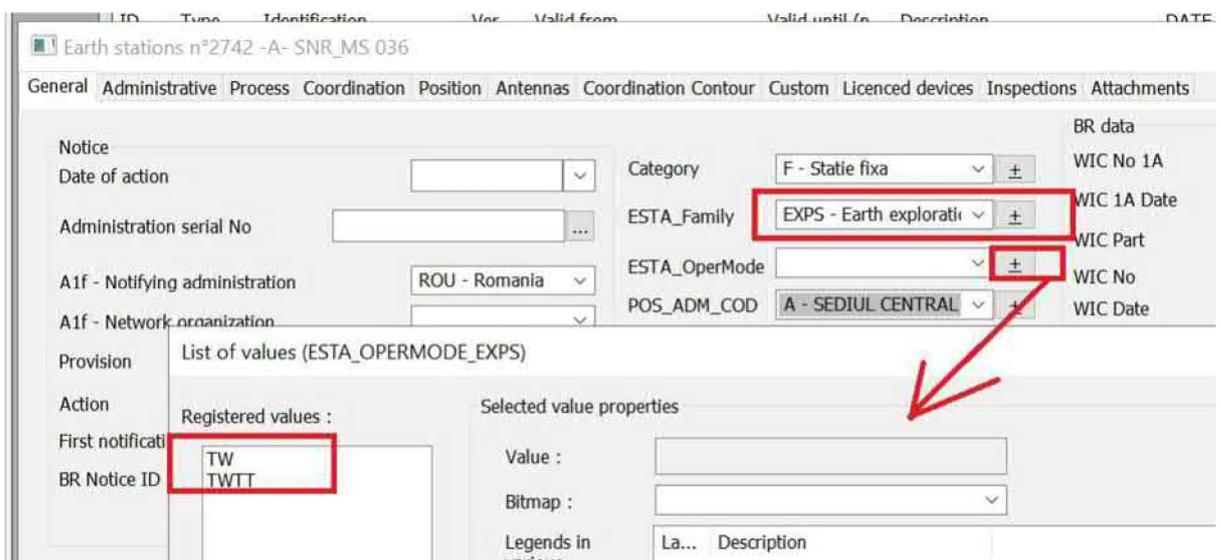


Si avem rezultatul:

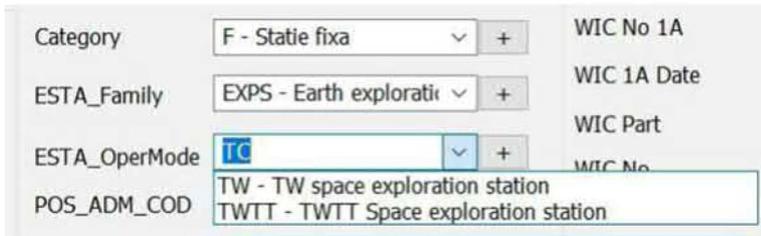


Operatiune:

- se modifică temporar familia la EXPS (dar fără salvare și fără ieșire).
- ca urmare, lista de valori pentru ESTA_OPermode se ajustează automat la domeniul ESTA_OPERMODE_EXPS.
- se pot introduce apoi două valori: TT și TTTW:

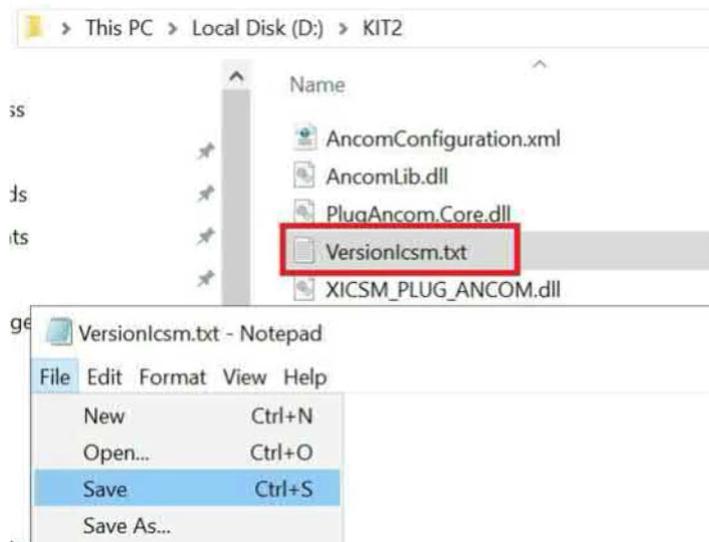


Si avem rezultatul:

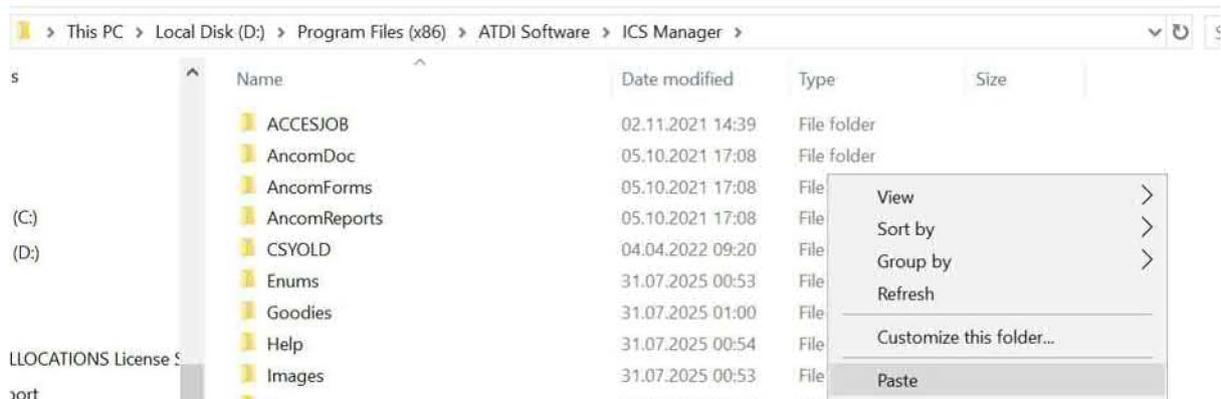


La final, după acestea se dă Cancel și se iese, deoarece toate aceste operații au fost doar pentru configurarea listei de valori; nu pentru vreo modificare asupra acelei stații terestre.

Se salvează fișierul VersionIcsm.txt, aflat în folderul KIT, astfel încât acesta să primească o nouă dată de modificare:



Apoi, copy VersionIcsm.txt to D:\Program Files (x86)\ATDI Software\ICS Manager, ICSM reference installation folder:



In acest fel utilizatorii vor face sincronizare automată si vor primi fisierul actualizat AncomConfiguration.txt. Schimbarea intre utilizarea FS/nnnn/yyyy si SS/nnnn/yyyy se face prin actualizarea fisierului XML in 1/1/2026

Secțiunea 7: alte activități de suport și furnizare de know how:

11. Au fost livrate urmatoarele documente tehnice, atasate (cele care sunt publice si nu contin informatii sensibile de natura administrarii, licentierii sau accesului in sistem destinate doar administratorilor):

Variable height analysis.pdf

Radar interference.pdf

e-DGS/1696/05.12.2025

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE

În perioada 01.10.2025 – 31.10.2025 furnizorul ATDI S.A. a asigurat serviciile de mentenanță și suport pentru Sistemul Informatic Integrat pentru Gestiunea Spectrului Radio în conformitate cu termenii și clauzele prevăzute în Acordul e-SC 4711/28.05.2025 și în Contractul subsecvent nr. 1 e-SC 5008/10.06.2025 și au fost corespunzătoare din punct de vedere cantitativ și calitativ, reflectate în raportul furnizorului înregistrat în ANCOM cu nr. SC-24496/ 17.11.2025 aprobat, fiind în valoare de 20.000 Euro fara TVA, respectiv 24.000 Euro (inclusiv TVA).

Secțiunea 1: suportul, mentenanta HTZ Communications

1. S-au livrat și recepționat:
 - update-uri functionale ale HTZ Communications versiunea V2025.10 continand functii si caracteristici noi si actualizari ale functiilor existente.

 Outlook

ATDI - new software version

From support@atdi-group.com <support@atdi-group.com>

Date Thu 2025-10-22 15:30



A new version of your software has been released.

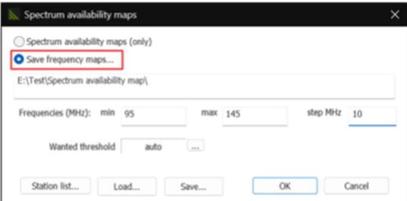
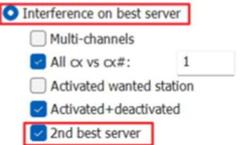
HTZ communications 2025.10

This version is available in your personal account <http://atdi.com/crm/account> (License tab).

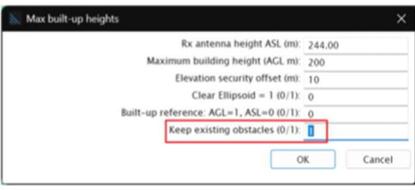
If you have any questions, please contact our support team 7/7 at support@atdi-group.com

Regards,
ATDI Support Team

Noutatile și modificările principale sunt prezentate pe scurt in tabelul urmator.

Version	Type	Function name and Snapshot	Domain	Description
V2025.10	MODIF	SPECTRUM/Spectrum availability map...	Spectrum management	The "Save frequency maps..." option will export for each frequency a coverage map (in RFL format) containing only 2 possible values on each point: 0 = Channel not used/not intersected and 1 = Channel used/intersected. The file name format is: "[Path_RFL]SA-[RFL_project]-[Project_name]_FrequencyMHz_Frequency_StepMHz.RFL". Note: Use "File/Load/Load coverage file (.RFL)" to display RFL coverage.
				
V2025.10	MODIF	SPECTRUM/WINDFARM/ Convert wind turbine to DTM or Building...	Spectrum management	A new option has been introduced: "Footprint radius: blade+mast=1, mast=0 (0/1)". In "blade+mast" mode, the radius of the building footprint is equal to max(Blade size, Mast diameter / 2). In "mast" mode, the radius of the building footprint is equal to Mast diameter / 2.
				
V2025.10	NEW	OBJECT/Object properties <F5>...	Interface	The microwave channel name has been added to the list of displayed labels.
				
V2025.10	NEW	COVERAGE/NETWORK INTERFERENCE/C/I mode...	Calculations	In "Interference on best server" mode, a new option has been introduced: "2nd best server". With this option, if the 2nd best server received is interfered on a given point, this point will be considered as interfered (even if the 1st best server is not). This option can also be combined with the other options of this mode.
				

Version	Type	Function name and Snapshot	Domain	Description
V2025.10	MODIF	SPECTRUM/CONSTRAINTS/ Max built-up from visibility map...	Spectrum management	This feature now supports for negative DTM elevations. Note: In case of negative elevations present in the DTM loaded in the project, it is recommended to use the AGL reference for the display of the results.
V2025.10	NEW	TOOLS/Clutter settings...	Calculations	A new calculation method has been implemented for the "dB/km" model that is now providing reciprocal results for the propagation losses computed from the base station (Tx) to the receiver (Point on the map or Subscriber) and from a Point on the map or a Subscriber (Tx) to the base station (Rx). Note: Results computed with the previous model (in Downlink or Uplink) may differ with the ones achieved with this new model.
V2025.10	MODIF	REPPRT/AREA FILE/...	Interface	The "Postcode" field (9th column of the CSV file) now supports values from 0 to 9 999 999 999.
V2025.10	MODIF	Multimap	Interface	The Multimap features now support for multi-threading (faster).
V2025.10	MODIF	STATION PARAMETERS/Site tab	Spectrum management	The "Threshold (m)" parameter has been added. It is used by aeronautical stations (DME, MLS AZ, ILS dual frequencies, ILS single frequency) to define the distance to runway threshold in meters. If the value is lower than 1 or greater than 999, default threshold distance is used for BRA display and BRA 3D calculations.

Version	Type	Function name and Snapshot	Domain	Description
V2025.10	MODIF	SPECTRUM/CONSTRAINTS/ Max built-up from visibility map...	Spectrum management	<p>From now on, the Maximum building heights are computed as follows: [Height below the line of sight considered from the station to the Target @max distance] - Elevation security - height of 1/2 of the 1st Fresnel Ellipsoid (if the "Clear Ellipsoid" option is used). This height cannot be higher than the "Maximum building height (AGL m)". And the "Keep existing obstacles" option now works as follows: If selected: - If the target is seen, the result on a given point is max(Maximum building height allowed below the line of sight; Height of existing building). - If the target is not seen, the result on a given point is max(Maximum building height AGL m; Height of existing building). - If the "Update building layer limited to vector polygon(s)" option is selected at the end of the calculations: the computed building height will be applied only for points where there is no existing Building and the existing Building heights are kept. If not selected: - If the target is seen, the result on a given point is min(Maximum building height allowed below the line of sight; Height of existing building). - If the target is not seen, the result on a given point is Maximum building height AGL m. - If the "Update building layer limited to vector polygon(s)" option is selected at the end of the calculations: the computed building height will be applied everywhere.</p>
				
V2025.10	MODIF	FILE/EXPORT/Coverage to GEOTIFF site by site... FILE/EXPORT/Coverage to ASCII GRID site by site...	Interface	The "Limit distance" option has been added. The result matrices will be exported with a size made of the user defined radius (regardless of the coverage radius).
				

De asemenea au fost actualizate si puse la dispozitie seturi cartografice pentru diferite zone si tari.

Secțiunea 2: suportul, mentenanța, administrarea și arhitectura sistemului

2. A fost livrat și instalat ICS MANAGER, versiunea actualizata atat pe mediul de PRODUCTIE cat si pe cel de TEST. Au fost livrate update-uri pentru module functionale din ICS Manager.

3. ANCOM a solicitat o opinie pe tema introducerii numerelor de decizie de la terți.

Exista cazuri pentru care trebuie să introducem numere de decizie, procese-verbale și citații care sunt mai mari decât ceea ce ne furnizează automat ICSM. Aceste numere provin de la terți și nu respectă nicio ordine sau logică.

Un exemplu:

Numărul nostru de procese-verbale a ajuns la 576. În acest moment, trebuie să introducem un alt număr de proces-verbale primit de la un terț cu numărul 362000 (am decis să folosim 6 cifre pentru numerele proceselor-verbale). Problema noastră este că atunci când ICSM generează următorul raport, nu atribuie automat următorul număr, adică 577, ci în schimb atribuie 362001.

Același exemplu poate fi aplicat deciziilor și citațiilor.

Solicitarea de suport este de a decide cum putem face astfel încât, după ce introducem un număr din afara ANCOM, programul să continue de unde a rămas.

ATDI a analizat problema și a sugerat următoarea propunere de implementare:

- Pentru fiecare categorie (factură, PV, factură...) și an, există un contor stocat în baza de date;
- Când trebuie să înregistrați ceva și să alocați un număr, un număr este propus ca primul număr disponibil începând de la contor.
- Ca și în implementarea actuală, puteți accepta valoarea propusă sau puteți modifica numărul.
- Dacă schimbați numărul, de exemplu de la 577 la 360002, vi se va adresa o întrebare:
- Pentru anul 2025, numerele de decizie sunt atribuite în prezent începând cu 577, dar ați ales 362001.

Este pentru că aveți nevoie de acest număr anume, 362001, în mod excepțional (Da), sau doriți ca toate numerele viitoare să fie atribuite începând de la 362001 (Nu)?"

[Da] [Nu] [Anulare]

- Dacă selectați [Da], va fi atribuit numărul 362001, iar la următoarea înregistrare vi se va propune 577.
- Dacă selectați [Nu], va fi atribuit numărul 362001, iar la următoarea înregistrare vi se va propune 362002.

Așadar, răspunsul la [Nu] este o modalitate ușoară de a muta contorul la valoarea dorită

Când contorul avansează și atinge o valoare care a fost deja atribuită în mod excepțional în trecut, această valoare este omisă automat, astfel încât pluginul să nu creeze un număr duplicat.

Cu toate acestea, dacă primiți un număr care a fost deja atribuit în baza de date (de exemplu 500), nu îl veți putea înregistra deoarece există deja, puteți încerca să îl înregistrați în formă negativă (-500).

4. ANCOM a solicitat asistență pentru traducerea unui cod SQL Oracle într-o interogare ICSM.

Solicitarea este: exista un cod SQL Oracle utilizat pentru conectare direct la baza de date pentru a interoga și utiliza informații în alte aplicații de vizualizare. Nu dorim să continuăm cu această conexiune directă la baza de date, așa că preferăm ca toate câmpurile necesare să fie luate într-o interogare, iar din această interogare vom genera un fișier XML care va fi citit ca sursă de date pentru aplicația respectivă.

Câmpurile sunt în imaginile de mai jos, iar codul SQL Oracle care extrage din baza de date este atașat.

RADIO VOCE S CAMPI-94.0MHz	
OLTENITA-CL	
→ CARACTERISTICI TEHNICE	
Autorizație Tehnică: B/R018.00/2015	
Titular:	ROMERICA INTERNATIONAL S.R.L.
Adresa:	Str. Dr. Iacob Felix nr. 17-19, Cam. 1, Et. 2 BUCURESTI B1
Licența audiovizuală:	R670.2/27-07-2005 eliberată de CNA la data de 27-07-2015
Licența de emisie:	R1034/19-08-2015
Numele stației:	RADIO VOCE S CAMPI
Tipul Serviciului:	R
Tipul stației:	locala
Adresa:	Oltenita, Sos. Oltenita-Calarasi km. 4, jud. Calarasi
Coordonate WGS84:	44°07'12" N, 26°41'03.99" E Cota: 35.00m

De asemenea, am atasat modul cum am „interpretat” noi codul SQL Oracle. Solicitarea este de a verifica „traducerea” din scriptul SQL Oracle furnizat în scriptul de interogare ICS Manager. Fișierele separate cu interogările ORACLE și ICSM au fost atașate.

ATDI a analizat problema și a oferit următoarea explicație:

Sunt câteva diferențe, datorită faptului că interogarea Oracle folosește INNER JOIN-uri, în timp ce ICS Manager folosește LEFT JOIN-uri.

Pentru joncțiunile pe Echipament, Poziție, Studio, Inspecție..., Oracle nu va returna Stațiile FM dacă nu există nici un echipament sau nicio poziție sau niciun studio atașat, în timp ce interogarea ICSM va returna toate stațiile;

Pentru echivalență, în interogarea ICSM se va adăuga o filtrare suplimentară:
 FM_STATION.Equipment.ID not Null,
 FM_STATION.Position.ID not Null,
 FM_STATION.Licence.Studio.ID not Null,
 FM_STATION.LastInspection.ID not Null ...

Este puțin probabil să existe o stație FM fără Poziție, licență, Proprietar, dar una fără Echipament, fără Studio sau fără inspecție, este posibil

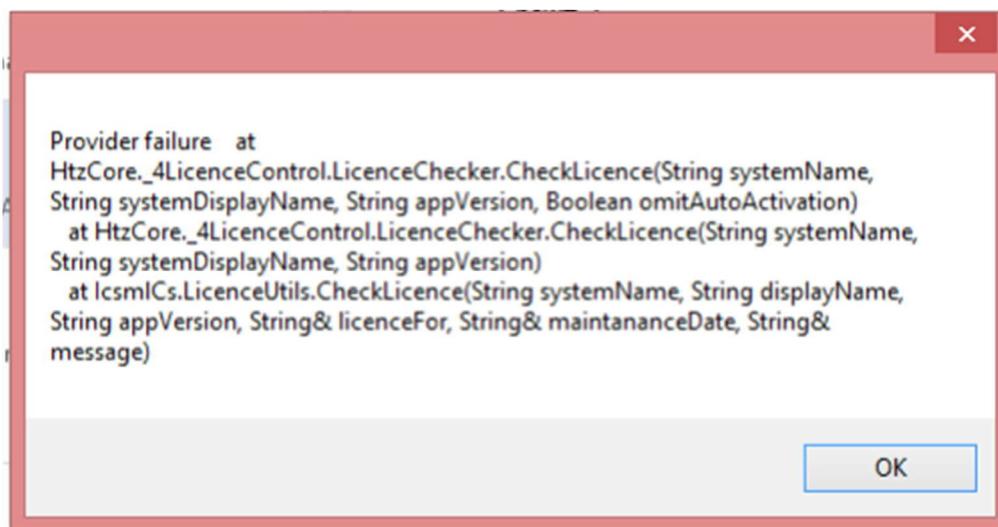
Interogarea Oracle va returna toate inspecțiile, dacă, de exemplu, au existat două inspecții pentru o stație, această stație va apărea pe două linii, o dată cu vechea inspecție LAST_One=0 și o dată cu ultima inspecție (LAST_ONE=1). Prin contrast, ICSM FM_STATION.LastInspection returnează doar ultima inspecție (LAST_ONE=1).

Dacă Ancom dorește echivalentul, ar trebui să introducă în ICS Manager, pe lângă „LastInspection”, „EachInspection”, care va returna, de asemenea, o linie pe inspecție și tot o linie dacă nu există inspecții pentru care trebuie adăugată condiția:

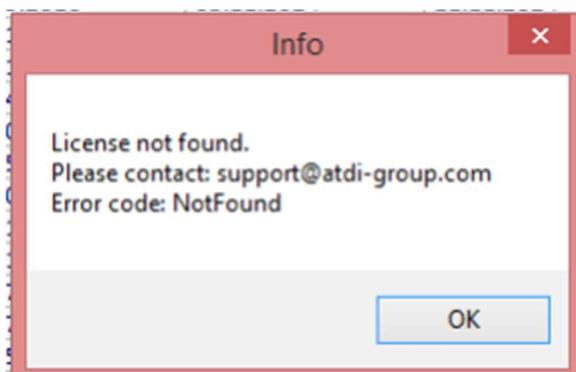
FN_STATION.EachInspection.ID nu este nul.

5. Solicitare legată de dezactivarea ICS Manager:

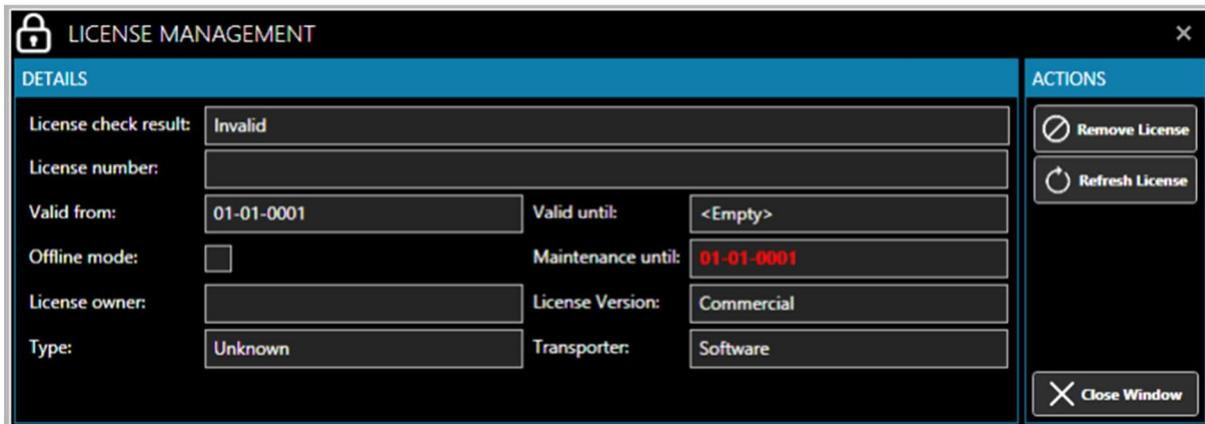
La startare ICSM apare:



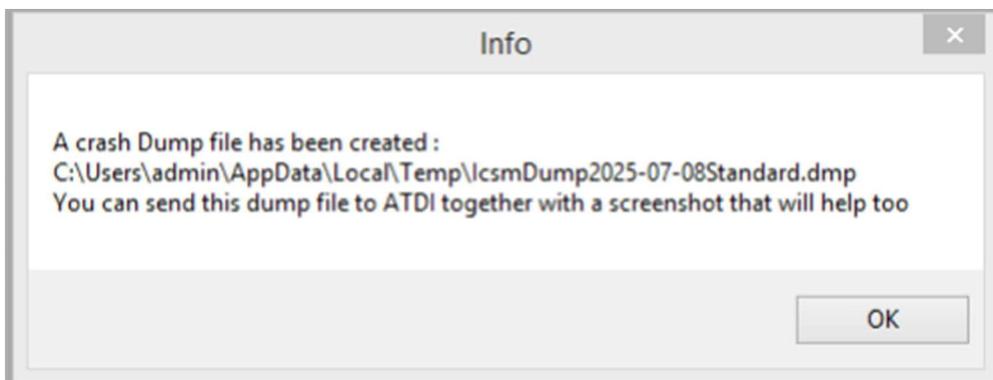
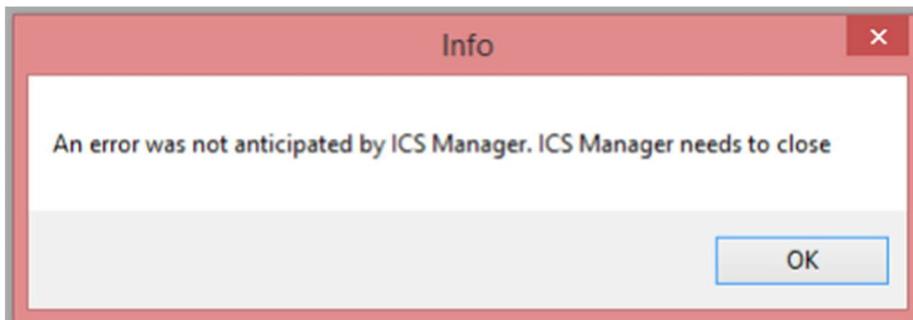
Iar apoi:



Fereastra managerului de licențe arată astfel:

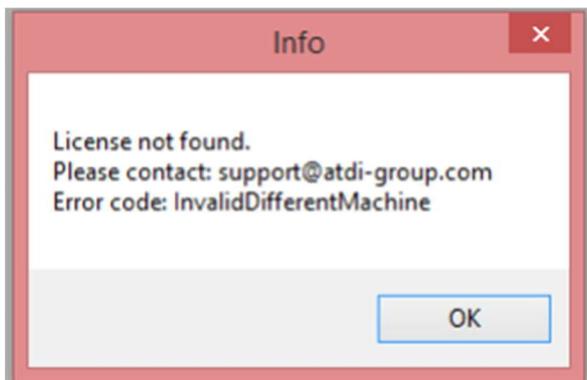
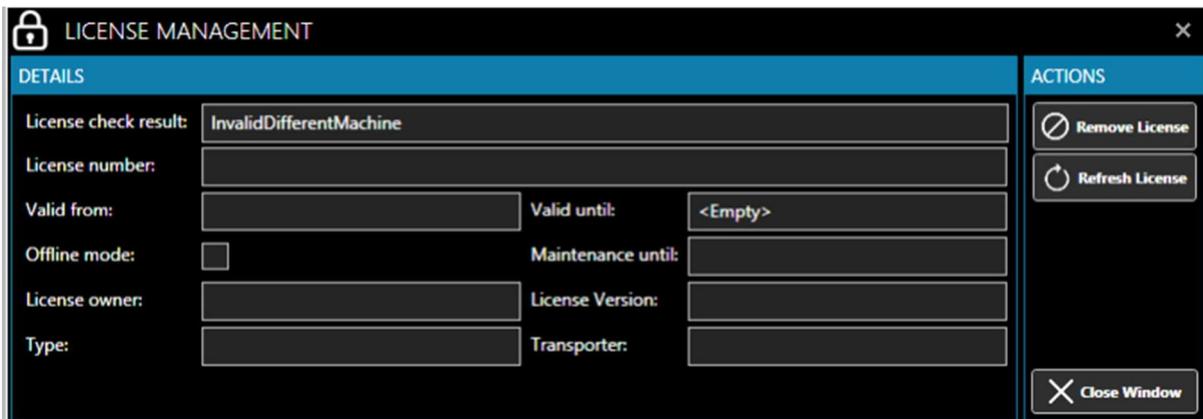


La încercarea de Refresh License:



Am verificat ICS Manager License Manager pe 172.16.0.32:5123 (da, este instalat pe serverul bazei de date, bazându-ne pe ideea că ICS Manager și serverul bazei de date ar trebui să funcționeze, deci are sens să avem serverul de licențe acolo, așa cum a fost în toți anii): am constatat că serverul de licențe nu rulează. Am pornit serviciul.

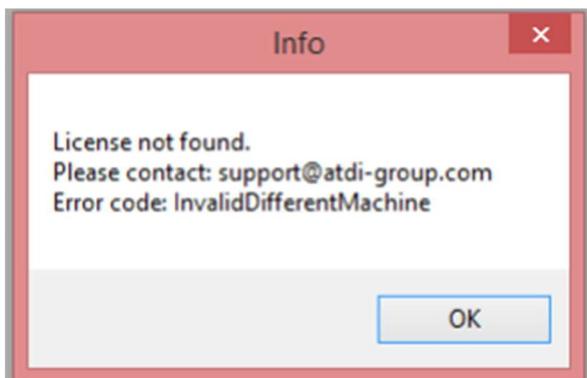
Revenim la instalare. Am copiat license.flic din folderul License Server și network.flic dintr-o altă instalare care funcționează. Și noua eroare este:



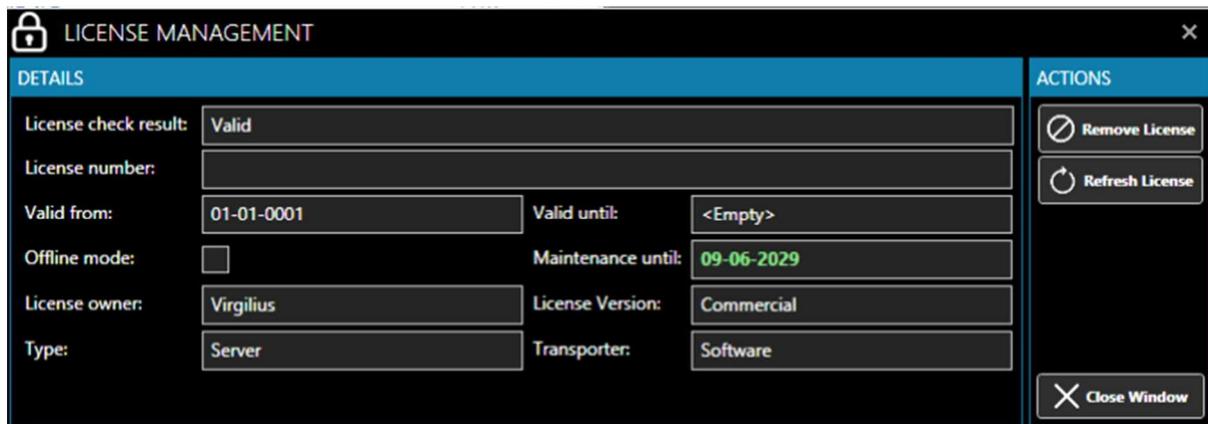
Așadar, din cauza mesajului „Mașină diferită invalidă”, am șters fișierele license.flic și network.flic din folderul de instalare.

După ce am repornit, în sfârșit a apărut fereastra de activare și am putut activa pe baza serverului de licențe. A funcționat corect, iar noua fereastră neagră cu detaliile licenței era în regulă, deci activarea a reușit.

Am făcut acest lucru și pe PLAY. După ce am lucrat puțin, aproape 5 minute, atât PLAY, cât și PROD au raportat eroarea.



Deși fereastra managerului de licențiere arată OK, dar totuși programul se închide:



În ceea ce privește serverul de licențe ICS Manager pe 172.16.0.32, am constatat că, dacă aplicația este închisă, serviciul se va închide și va trebui să pornească din nou manual, chiar dacă este setat pe automat. Dar nu știm dacă aceasta este cauza, deoarece dezactivarea ICS Manager a apărut chiar și cu serverul de licențe rulând.

ATDI a oferit următoarea soluție:

Fișierul Licence.flic este pentru un singur computer, conține identificarea unui computer și funcționează doar pe un computer dat, ceea ce explica mesajul InvalidDifferentMachine; acest tip de licență permite rulare ICS Manager in mod offline.

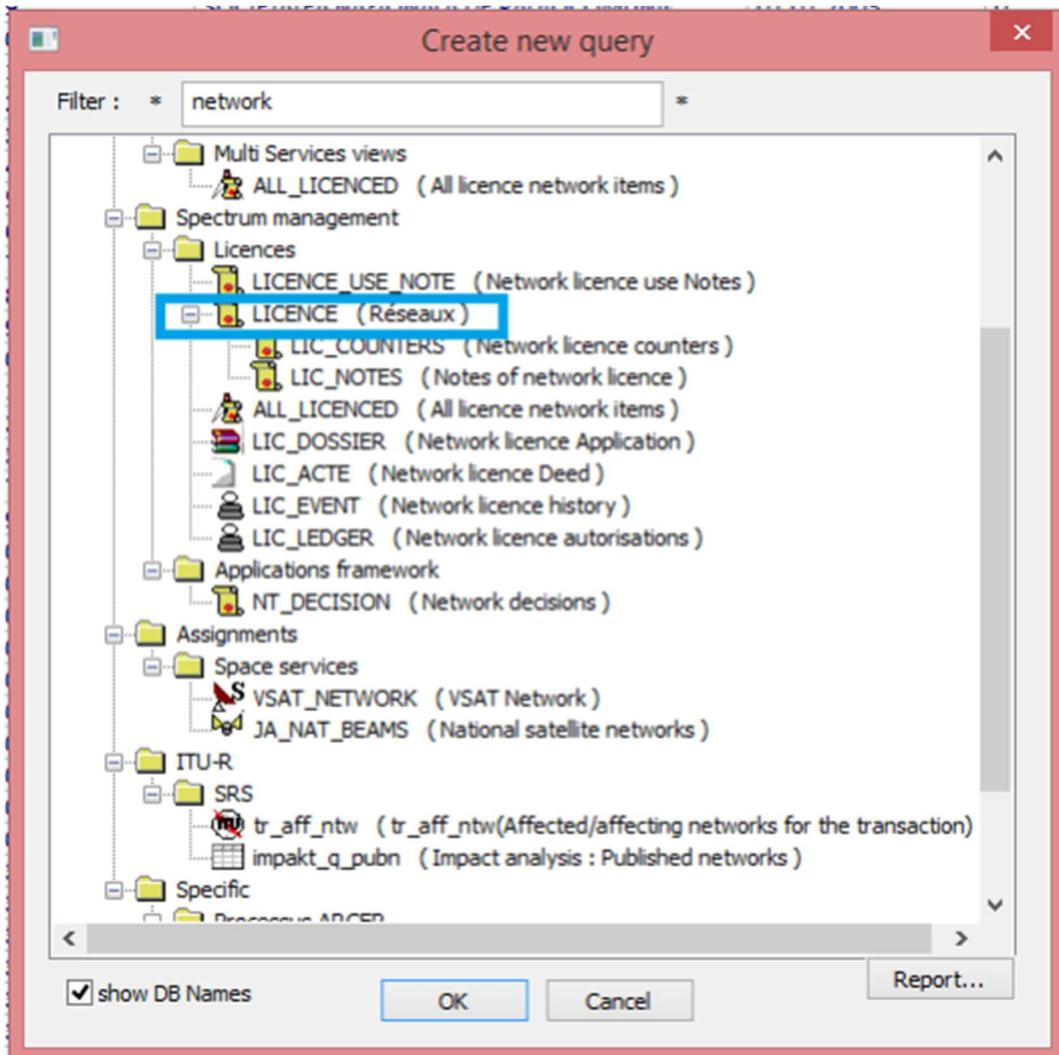
Fișierul Network.flic, dimpotrivă, conține adresa serverului de licențe din rețea, acest server gestionează mai mulți utilizatori simultan.

Dacă aveți atât fișierele Licence.flic, cât și Network.flic, ICSM va folosi Licence.flic cu prioritate; dacă acest fișier nu este corect deoarece a fost creat pentru un alt computer, atunci primiți eroarea... Deci, pentru a remedia:

- Fie ștergeți fișierul Licence.flic care nu a fost creat pentru computerul dvs., iar ICSM va reveni la Network.flic
- Fie creați un nou fișier Licence.flic de pe computer, introducând detaliile licenței computerului, nu licența de rețea

Notă: Când plasați fișierul Licence.flic în folderul ICS Manager, ICS Manager va muta fișierul în C:\ProgramData\ICSM, deci poate fi necesar să faceți curățarea acolo: in trecut a fost folosit windows user folder C:\Users\\AppData\Local\ICSM

6. A fost solicitat suport referitor la eliminarea anumitor sintagme din tabele si meniuri din PLAY, care apar in limba franceza, respectiv gestionarea fisierelor lingvistice:



Administratorii au fost instruiti cum sa gestioneze (elimine sau sa adauge) fisiere XICSM_plugin.dll

Secțiunea 3: suport acordat in legatura cu activitatea Serviciului Monitorizare Spectru, Directia Regionaloa Cluj

7. S-a solicitat asistență cu privire la eroarea dintr-o interogare bazată pe licența de rețea.

Interogare bazată pe licența de rețea, a funcționat, dar acum am identificat că există un caz în care nu funcționează, din cauza câmpului personalizat VILA (se pare că în cazul în care o localitate este „sub” BRASOV pe SIRUTA, dar nu este o comună, oraș etc.). Suspectam ca poate că nu am scris corect custom expression sau nu am gestionat corect logica „CASE”
Interogarea funcționează în PLAY, dar nu funcționează în PROD. Poate pentru că conținutul bazei de date PLAY este mai vechi și nu conține o valoare specifică care să cauzeze această eroare.

A fost analizata eroarea, si scriptul interogării. S-a livrat scriptul:

```
CASE(  
(SELECT pos.SUBCITY from %POSITION_BRO pos  
inner join %FM_STATION sta on sta.SITE_ID=pos.ID  
inner join %LICENCE lic on sta.LIC_ID=lic.ID  
where sta.STPL_TYP='A' and lic.TYPE2='BCAST' and lic.TYPE3 IN ('R','RP') and sta.ID>0 and  
lic.ID=[ID]) is not null,
```

```
(SELECT pos.SUBCITY from %POSITION_BRO pos  
inner join %FM_STATION sta on sta.SITE_ID=pos.ID  
inner join %LICENCE lic on sta.LIC_ID=lic.ID  
where sta.STPL_TYP='A' and lic.TYPE2='BCAST' and lic.TYPE3 IN ('R','RP') and sta.ID>0 and  
lic.ID=[ID]),
```

```
(SELECT pos.CITY from %POSITION_BRO pos  
inner join %FM_STATION sta on sta.SITE_ID=pos.ID  
inner join %LICENCE lic on sta.LIC_ID=lic.ID  
where sta.STPL_TYP='A' and lic.TYPE2='BCAST' and lic.TYPE3 IN ('R','RP') and sta.ID>0 and  
lic.ID=[ID])  
)
```

AdoNet error

Msg : ORA-01427: single-row subquery returns more than one row

Hint :SELECT Tcaz_1."ID", Tcaz_1."STATUS", Tcaz_1."TYPE", Tcaz_2."ITM_ST",
Tcaz_1."NAME", Tcaz_2."NAME", (CASE WHEN

```
(SELECT pos.SUBCITY from ICSM21."POSITION_BRO" pos
inner join ICSM21."FM_STATION" sta on sta.SITE_ID=pos.ID
inner join ICSM21."LICENCE" lic on sta.LIC_ID=lic.ID
where sta.STPL_TYP='A' and lic.TYPE2='BCAST' and lic.TYPE3 IN ('R','RP') and
sta.ID>0 and
lic.ID=Tcaz_1."ID") is not null THEN
```

```
(SELECT pos.SUBCITY from ICSM21."POSITION_BRO" pos
inner join ICSM21."FM_STATION" sta on sta.SITE_ID=pos.ID
inner join ICSM21."LICENCE" lic on sta.LIC_ID=lic.ID
where sta.STPL_TYP='A' and lic.TYPE2='BCAST' and lic.TYPE3 IN ('R','RP') and
sta.ID>0 and
lic.ID=Tcaz_1."ID") ELSE
```

```
(SELECT pos.CITY from ICSM21."POSITION_BRO" pos
inner join ICSM21."FM_STATION" sta on sta.SITE_ID=pos.ID
inner join ICSM21."LICENCE" lic on sta.LIC_ID=lic.ID
where sta.STPL_TYP='A' and lic.TYPE2='BCAST' and lic.TYPE3 IN ('R','RP') and
sta.ID>0 and
lic.ID=Tcaz_1."ID")
END)
AS XX8, Tcaz_3."CUST_TXT6", Tcaz_4."PROVINCE", Tcaz_4."CITY", Tcaz_2."FREQ",
Tcaz_2."POLARIZATION", (CASE WHEN Tcaz_2."POLARIZATION"='H' OR
Tcaz_2."ERP_V" is null THEN Tcaz_2."ERP_H" WHEN Tcaz_2."POLARIZATION"='V'
OR Tcaz_2."ERP_H" is null THEN Tcaz_2."ERP_V" ELSE
ROUND(10*LOG(10,POWER(10,Tcaz_2."ERP_H"/10)+POWER(10,Tcaz_2."ERP_V"/10
)),2) END) AS XX18, Tcaz_5."NAME",
SDO_GEOM.SDO_DISTANCE(Tcaz_4."GEOGRAP",sdo_geometry(2001,4326,sdo_poi
nt_type(25.79211,45.8649,NULL),NULL,NULL),0.05,'unit=KM') AS XX24,
Tcaz_1."FIRST_DATE", Tcaz_1."STOP_DATE", Tcaz_1."START_DATE",
Tcaz_3."NAME", Tcaz_3."STATUS", Tcaz_4."ADDRESS", Tcaz_4."LONGITUDE",
Tcaz_4."LATITUDE", Tcaz_2."AZIMUTH_DOM", Tcaz_2."CUST_TXT6",
Tcaz_2."CUST_TXT15", Tcaz_2."CUST_TXT3", Tcaz_2."ADM_COD", Tcaz_1."TYPE2",
Tcaz_1."TYPE3", Tcaz_1."ADM_NAME", Tcaz_3."ADM_NAME",
Tcaz_6."ADM_COD", Tcaz_1."CUST_TXT6", Tcaz_2."CUST_TXT1",
Tcaz_2."DESIG_EM", Tcaz_6."CUST_TXT6", Tcaz_6."ADDRESS" FROM
(((ICSM21."LICENCE" Tcaz_1 LEFT JOIN ICSM21."SERV_LICENCE" Tcaz_3 ON
Tcaz_1."SRVLIC_ID" = Tcaz_3."ID") LEFT JOIN ICSM21."USERS" Tcaz_5 ON
Tcaz_1."OWNER_ID" = Tcaz_5."ID") LEFT JOIN ICSM21."STUDIO" Tcaz_6 ON
Tcaz_1."ID" = Tcaz_6."LIC_ID") LEFT JOIN (ICSM21."FM_STATION" Tcaz_2 LEFT
JOIN ICSM21."POSITION_BRO" Tcaz_4 ON Tcaz_2."SITE_ID" = Tcaz_4."ID") ON
Tcaz_1."ID" = Tcaz_2."LIC_ID") WHERE (UPPER(Tcaz_1."STATUS") NOT LIKE
'%AFCA%' OR (Tcaz_1."STATUS" IS NULL)) AND Tcaz_1."TYPE2" IN ('BCAST') AND
Tcaz_1."TYPE3" IN ('R','RP') ORDER BY Tcaz_1."STATUS" DESC,
Tcaz_1."START_DATE" DESC
```



OK

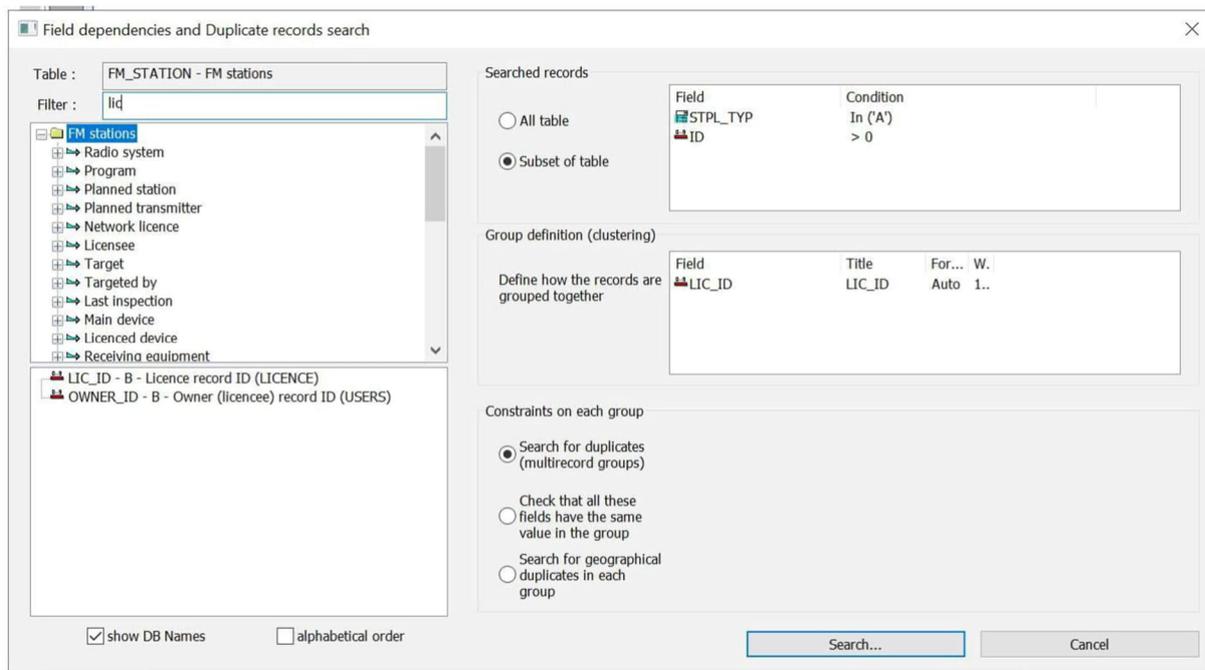
Problema provine din faptul că SELECT returnează mai multe rânduri în care funcția CASE așteaptă o singură valoare, returnată de SELECT;

Acest lucru se datorează cu siguranță faptului că există mai multe FM_Stations care corespund constrângerilor: sta.LIC_ID=lic.ID și sta.STPL_TYP='A' și STA.ID>0

Există o modalitate simplă de a obține un singur rând: Înlocuiți SELECT xxx cu SELECT MIN(xxx) sau SELECT MAX(xxx)

Deși acest lucru va rezolva eroarea, eroarea de bază rămâne, nu ar trebui să existe mai mult de un FM_STATION typ=A într-o anumită autorizare;

Așadar, puteți căuta duplicate FM_STATION: Într-o interogare FM_STATION, faceți clic dreapta pe „Duplicate and dependencies” (Duplicate și dependențe)



Să presupunem că utilizatorul dorește să ia în considerare doar pe cele cu STPL_TYPE='A' și ID>0

- Se grupează după LIC_ID
- Se dorește doar câte unul per grup, se caută grupuri cu mai multe înregistrări

Result											
Description											
Dependencies/Duplicates search 2											
B - Licence record I...	Licence.NAME	ID	Status	Type	Identificati...	Frequency	Call sign	Position	Program	Longitude	Latitude
27773	T/R002.08/2002	68	CPD	A	ALT FM	102 MHz		1756		21° 22' 35" E	46° 12' 50" N
27773	T/R002.08/2002	67	TPO	A	ALT FM	102 MHz		1755		21° 22' 35" E	46° 12' 50" N

Deci, se păstrați doar una și expresia personalizată va începe să funcționeze din nou.

Dacă se dorește păstrarea amândurora trebuie modificată expresia personalizată cu `SELECT MAX(pos.) ...`

Există, de asemenea, o simplificare, folosind funcția `NVL`:

`NVL(e1,e2) = CASE(e1 is not null,e1,e2)`

Deci, `CASE` nu mai este necesar, expresia personalizată devine

```
(SELECT NVL(pos.SUBCITY,pos.CITY) from %POSITION_BRO pos
inner join %FM_STATION sta on sta.SITE_ID=pos.ID
inner join %LICENCE lic on sta.LIC_ID=lic.ID
where sta.STPL_TYP='A' and lic.TYPE2='BCAST' and lic.TYPE3 IN ('R','RP') and sta.ID>0 and
lic.ID=[ID] )
```

`lic.TYPE2` și `lic.TYPE3` nu sunt utile, deoarece oricum expresia personalizată va fi goală dacă nu există `FN_STATIONS` atașate licenței:

```
(SELECT MAX (NVL(pos.SUBCITY,pos.CITY)) from %POSITION_BRO pos
inner join %FM_STATION sta on sta.SITE_ID=pos.ID
inner join %LICENCE lic on sta.LIC_ID=lic.ID
where sta.STPL_TYP='A' and sta.ID>0 and lic.ID=[ID] )
```

S-a solicitat suport pe 3 probleme adiționale:

1. Mesaj de transmis utilizatorilor care au făcut eroarea în baza de date, cum că există o problemă cu datele lor (de asemenea, nu știm la ce departament a apărut eroarea)
2. Cum să corectăm eroarea în baza de date fără a pierde date importante
3. Cum să prevenim repetarea aceleiași greșeli în viitor

ATDI a analizat și furnizat soluția:

Sta...	ID	Licence.NAME	* LIC_ID	Licence.Portfolio.Na...	STPL_TYP	Identification	Frequency	DATE_CREATED
TPO	67	T/R002.08/2002	27773	R622.06	A - Authori	ALT FM	102 MHz	03.02.2014
CPD	68	T/R002.08/2002	27773	R622.06	A - Authori	ALT FM	102 MHz	03.02.2014

Table field	(TPO) 1755 /ID=67	(CPD) 1756 /ID=68
0 - Administrative...	TPO	CPD
STPLTX_ID	68	
Item Modif. status	F	
Op - Operator rec...	1876	
4 - Position recor...	1755	1756
7A - Designation ...	250KF8EHF	250KF3EHN
EQUIP_ID	1264	390
8A - Power to the...	21.14 dBW	17.16003 dBW
9G - Gain of the a...	7.8 dB	8 dB
9L - Tx Losses	1.95 dB	
9A - Azimuth of ...	135°	
9H - Azimuth do...	cu reducere la 200W in sectorul 2...	cu reducere la 200W in sectorul 2...
9NH - Horizontal ...	POINTS 0 4.63 5 4.33 10 4.03 15...	
9NV - Vertical dia...	POINTS -90 22 -88 22 -86 22 -84...	
9N* - Antenna pa...	HV	
Info - FM_TXT6	4 dipoli tip K762943 orientati pe a...	4 dipoli orientati pe azimutul 220°
Info - FM_TXT7	31977	91981181
Info - ADM_COD	T	A

Există doar două posturi FM atașate licenței, așa că unul dintre ele a fost planificat și autorizat. ID=67 este cel autorizat (deoarece are ADM_COD=Timisoara, legat de STPLX_ID=68 planificat)

Și ID=68 este Planificat (deoarece ADM_COD=Sediul central)

(Deși, în mod ciudat, autorizația pare să fi fost creată înainte de planificarea 67<68, posibil pentru că aceste date provin din migrare)

Dacă ne uităm la istoric pentru ID=68, vedem o modificare manuală pentru STPL_TYP de la P la A, efectuată pe 22/10/2025 16:26:59.00 de THEODORIONESCU :

STPL_TYP P -> A

AZIMUTH_DOM cu reducerea la 200W în sectorul 260°-310° -> cu reducerea la 200W în sectorul 260°-310°

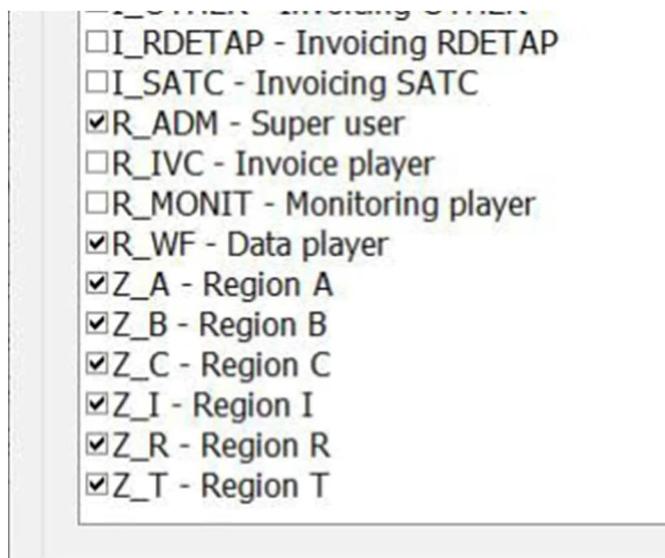
DATE_MODIFIED 26/05/2021 09:46:17.00 -> 22/10/2025 16:26:59.02

MODIFICAT_DE ALISASIMA -> THEODORIONESCU

În final, am readus STPL_TYP la P; de atunci nu s-a mai făcut nicio altă modificare la ID=68, cu excepția corectării unui diacritic, astfel încât să putem considera că postul FM planificat este restaurat. Deci, datele sunt acum fixe și consistente

În mod normal, utilizatorii din direcțiile regionale pot modifica doar înregistrările cu ADM_COD= direcția lor regională, iar utilizatorii din sediul central pot modifica doar stațiile planificate (adm_cod=A).

Profilul lui Theodor este un superutilizator autorizat să modifice fiecare stație:



Rămâne ca un utilizator obișnuit din Timișoara să poată edita STPL_TYP='A' FM_STATION și să îl transforme în STPL_TYP='P' și invers.

Pentru a preveni reapariția problemei în viitor, pentru flavor=ANCOM am dezactivat modificarea tipului de post FM planificat/autorizat la editare pentru toate posturile, cu excepția APP_ADMIN, după ce toate posturile sunt create de plugin și niciodată manual. Dacă în mod excepțional trebuie să o modificați, utilizați APP_ADMIN sau faceți o actualizare de tip batch update.

(ICS Manager version >2025.10.01)

FM Station n°68 -A- 1756 - 102 MHz

Identification Administrative Process Position Coverage Signal Radiation Custom Licenced devices Inspections Monitoring Attachments

Identification

Adm. resp. ROU - Rorr Frequency 102 MHz

Type PI Code PI Code (2)

Identification FM ALT FM

Call Sign POS_ADM_COD A - SEDIUL CE

ARI Radiocom system FMSD .lit. el. .net

Service area ARAD

Program

Remark

Bring into use End of use Start time Stop time Operating

Type **P - Planned transmitter**

Plan

Edit... Select... Detach

Related auth. transmitters

S. ID	T...	Identificati...	Frequency	Call sign	Position
TP 67	A	ALT FM	102 MHz		1755

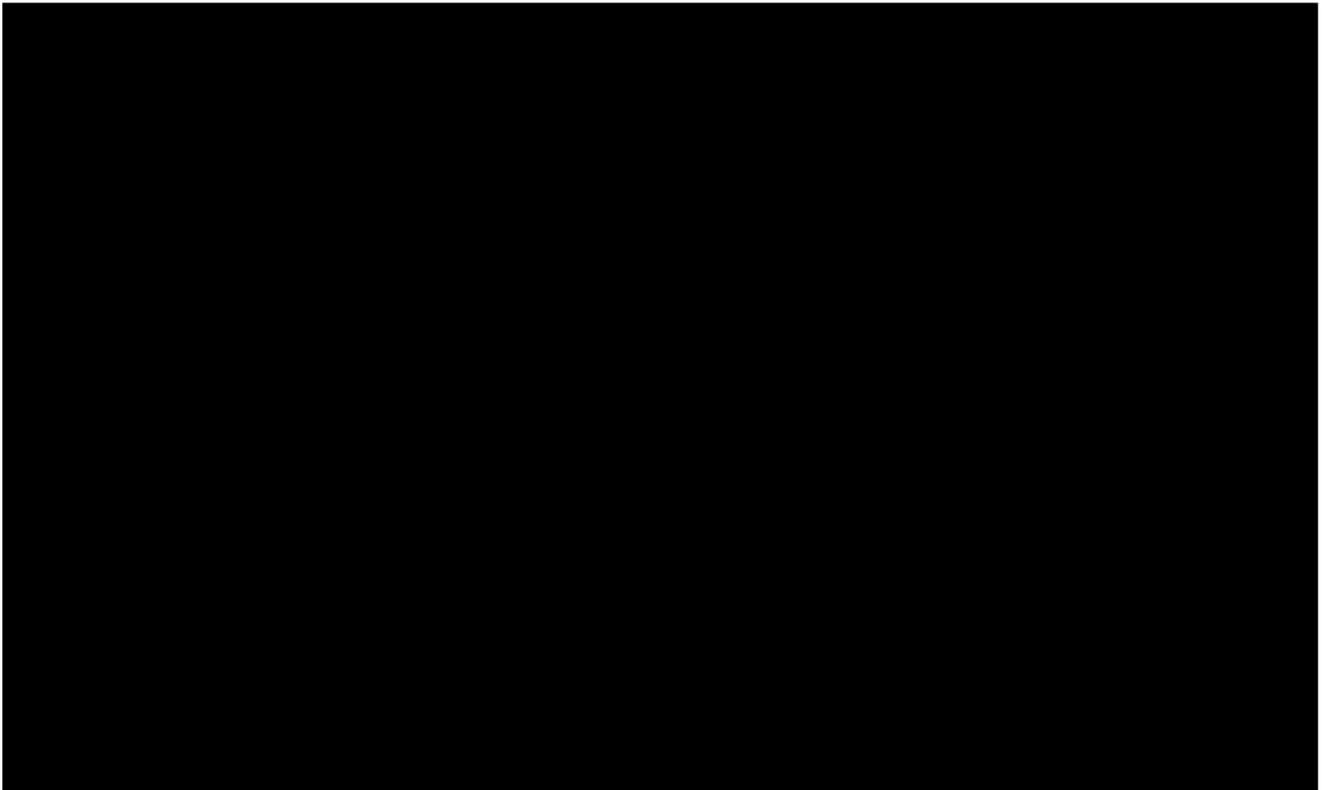
Save and exit Cancel and exit Save changes

Secțiunea 4: alte activități de suport și furnizare de know how:

8. Au fost livrate urmatoarele documente tehnice, atasate (cele care sunt publice si nu contin informatii sensibile de natura administrarii, licentierii sau accesului in sistem destinate doar administratorilor):

Frequency Assignment and interference analysis.pdf

Max built-up from visibility map.pdf





ADVANCED TOPOGRAPHIC DEVELOPMENT AND

FR46 3000 2004 3200 0000 7963 T69

-247.776,00 RON

Titular	AUTORITATEA NATIONALA PENTRU ADMINISTRARE SI REGLEMENTARE IN COMUN
---------	---

Cod IBAN	RO43RNCB0082044181470001
----------	--------------------------

Cod BIC sau SWIFT	RNCBROBUXXX
-------------------	-------------

Partener	ADVANCED TOPOGRAPHIC DEVELOPMENT AND
----------	--------------------------------------

Cod IBAN	FR4630002004320000007963T69
----------	-----------------------------

Cod BIC sau SWIFT	CRLYFRPPXXX
-------------------	-------------

Info	INV 25100031/31.10.2025 25110026/28 .11.2025 TECHNICAL SUPPORT AND MAIN TENANCE 01.10-31.10 01.11-30.11.202 5
------	--

Referinta beneficiar	INV 25100031/31.10.2025 25110026/28 .11.2025 TECHNICAL SUPPORT AND MAIN TENANCE 01.10-31.10 01.11-30.11.202 5
----------------------	--

Data decontarii	16.12.2025
-----------------	------------

Data valutei	17.12.2025
--------------	------------

Suma schimbata	-48.000,00 EUR
----------------	----------------

Referinta	251216SF11836378
-----------	------------------

*Tranzacția a fost înregistrată. Acest document este valabil fara semnatura sau
stampila bancii.*

Tiparit la: 16.12.2025

=====
===== ORDIN DE PLATA Nr. 5624 PLATITI 3.312
LEI, Adica

----- treimiitreisutedouasprezecelei

----- PLATITOR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Adresa: BUCURESTI SECTOR 3 STRADA DELEA NOUA NR 2 Cod
IBAN platitor: RO43RNCB0082044181470001 Codul BIC: RNCBROBU De la: BANCA
COMERCIALA ROMANA Angajament cod/ indicator.: / Cod program:

----- BENEFCIAR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Cod IBAN platitor: RO55TREZ23F850100200109X Codul BIC:
TREZROBU La: TREZORERIA STATULUI Nr.de evidenta a platii:
Reprezentand:TRANSFER SUME NEUTILIZATE AF PLATA ATDI OCT

| Primirea/ Acceptarea Data emiterii: 16/12/2025 | Data debitarii: |
| Semnatura Semnatura platitorului si Stampila |
| Tipul transferului NORMAL URGENT
|

=====
===== (135)

=====
===== ORDIN DE PLATA Nr. 5624 PLATITI 3.312
LEI, Adica

----- treimiitreisutedouasprezecelei

----- PLATITOR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Adresa: BUCURESTI SECTOR 3 STRADA DELEA NOUA NR 2 Cod
IBAN platitor: RO43RNCB0082044181470001 Codul BIC: RNCBROBU De la: BANCA
COMERCIALA ROMANA Angajament cod/ indicator.: / Cod program:

----- BENEFCIAR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Cod IBAN platitor: RO55TREZ23F850100200109X Codul BIC:
TREZROBU La: TREZORERIA STATULUI Nr.de evidenta a platii:
Reprezentand:TRANSFER SUME NEUTILIZATE AF PLATA ATDI OCT

| Primirea/ Acceptarea Data emiterii: 16/12/2025 | Data debitarii: |
| Semnatura Semnatura platitorului si Stampila |
| Tipul transferului NORMAL URGENT
|

=====
===== (135)

=====
===== ORDIN DE PLATA Nr. 5625 PLATITI 3.312
LEI, Adica

----- treimiitreisutedouasprezecelei

----- PLATITOR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Adresa: BUCURESTI SECTOR 3 STRADA DELEA NOUA NR 2 Cod
IBAN platitor: RO43RNCB0082044181470001 Codul BIC: RNCBROBU De la: BANCA
COMERCIALA ROMANA Angajament cod/ indicator.: / Cod program:

----- BENEFCIAR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Cod IBAN platitor: RO55TREZ23F850100200109X Codul BIC:
TREZROBU La: TREZORERIA STATULUI Nr.de evidenta a platii:
Reprezentand:TRANSFER SUME NEUTILIZATE AF PLATA ATDI NOV

| Primirea/ Acceptarea Data emiterii: 16/12/2025 | Data debitarii: |
| Semnatura Semnatura platitorului si Stampila |
| Tipul transferului NORMAL URGENT
|

=====
===== (136)

=====
===== ORDIN DE PLATA Nr. 5625 PLATITI 3.312
LEI, Adica

----- treimiitreisutedouasprezecelei

----- PLATITOR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Adresa: BUCURESTI SECTOR 3 STRADA DELEA NOUA NR 2 Cod
IBAN platitor: RO43RNCB0082044181470001 Codul BIC: RNCBROBU De la: BANCA
COMERCIALA ROMANA Angajament cod/ indicator.: / Cod program:

----- BENEFCIAR: ANCOM Cod de identificare
fiscala: 14751237 Cod IBAN platitor: RO55TREZ23F850100200109X Codul BIC:
TREZROBU La: TREZORERIA STATULUI Nr.de evidenta a platii:
Reprezentand:TRANSFER SUME NEUTILIZATE AF PLATA ATDI NOV

| Primirea/ Acceptarea Data emiterii: 16/12/2025 | Data debitarii: |
| Semnatura Semnatura platitorului si Stampila |
| Tipul transferului NORMAL URGENT
|

=====
===== (136)