# Tutorial DesenAssist 21.03.2025

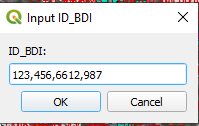
1. Instalarea modulului necesar: xlsxwriter  
DesenAssist are nevoie de un modul special numit xlsxwriter. Pentru a-l instala:  
 1. Deschide aplicația OSGeo4W Shell. Aceasta vine împreună cu QGIS. O poți găsi tastând "OSGeo4W Shell" în bara de căutare a Windows-ului.  
 2. După ce aplicația se deschide, vei vedea o fereastră neagră (Command Prompt).  
 3. Scrie comanda următoare exact așa cum este: **pip install xlsxwriter** 4. Apasă Enter și așteaptă până când procesul de instalare este finalizat. Vei vedea mesaje care îți indică progresul. Dacă totul merge bine, vei primi un mesaj de succes.  
  
2. Instalarea plugin-ului DesenAssist  
Acum că modulul xlsxwriter este instalat, putem instala plugin-ul:  
 1. Deschide QGIS.  
 2. Mergi la meniul Plugins din bara de sus.  
 3. Selectează Manage and Install Plugins... (Administrare și Instalare Plugin-uri).  
 4. În fereastra care apare, apasă pe butonul Install from ZIP (Instalare din ZIP) din panoul din stânga.  
 5. Alege fișierul ZIP al plugin-ului DesenAssist.  
 6. Apasă Install Plugin (Instalare Plugin).  
 7. După instalare, ar trebui să vezi butoanele DesenAssist în bara de unelte a QGIS.

## 3. Utilizarea butoanelor si semnificatia acestora

Pentru funcționarea corectă a plugin-ului, este necesar să existe în proiect straturile ‘FB pe C LES’ și ‘FIRIDA\_RETEA’, chiar dacă acestea nu sunt folosite în proiect. Aceste straturi sunt obligatorii pentru ca plugin-ul să ruleze corespunzător.



**Selectare Folder:** Permite alegerea folderului în care se vor salva fișierele generate de plugin.

**Decupare după ID BDI:** Se foloseste de ID\_BDI din layer-ul LINIE\_JT pentru decuparea posturilor. ID-urile trebuie introduse separate prin virgulă în câmpul dedicat (vezi dreapta). Fișierele rezultate sunt salvate în folderul selectat anterior și adăugate automat în proiect ca layere noi.

MOMENTAN SE FOLOSESC MODELELE LUI COSMIN PANA CAND SE INTEGREAZA SI IN PLUGIN



**Completare automată câmpuri:** Completează automat câmpuri pe baza unor criterii. Câmpurile care se completează automat sunt:

BRANS\_FIRI\_GRPM\_JT – Tip branșament > monofazat / trifazat - **EXCEPȚIE**: branșamentul cu tip conductor **ACYABY 4X16** cu TIP\_FIRI\_BR = **FDCS** nu se va completa, deoarece acesta poate fi atât monofazic cât și trifazic.

STALP\_JT – Proprietar > TERTI / ELECTRICA - **ATENȚIE**: nu poate identifica stâlpii cu proprietar combinat **TERTI + ELECTRICA(comodat)**, aceștia trebuie identificați manual.

STALP\_JT – Tip fundație > Turnata / Burata

STALP\_JT – Uzura stâlp > 5

STALP\_JT – PROP\_FO > SC RCS&RDS S.A

STALP\_JT – bifarea/debifarea câmpurilor “CATV”, “LTC”, și “FIB\_OPT” în funcție de câmpurile aferente (NR\_CIR\_CATV, NR\_CIR\_LTC, NR\_CIR\_FIB\_OPT) – dacă sunt completate sau nu.

**Ajustare Lungime Branșamente:** Ajustează automat lungimea liniilor de branșament (BMPM, BMPT, FDCS, FDCP) la 1 metru pentru ultimii doi vertexi, cu excepția branșamentelor de tip ACYABY 4x16.

**Verificare Numerotare Stâlpi:** Verifică în coloana DENUM a layer-ului STALP\_JT dacă există numere lipsă sau duplicate (JT) și generează un layer temporar cu rezultatele. De asemenea, mai generează încă un layer temporar cu denumirile stâlpilor de tip BR pentru verificare.

Se presupune că ordinea numerelor este corectă, verificarea doar identifică posibile repetiții sau dacă s-au omis numere.

**Corelare Denumiri Străzi – BRANS\_FIRI\_GRPM\_JT, STALP\_JT:**

1. Verifică dacă denumirile străzilor din STALP\_JT corespund cu cele din câmpul DENUMIRE\_D al layer-ului nr\_postale (RENNS). Rezultatele se generează într-un layer temporar.

**Atenție**: Layer-ul de nr\_postale trebuie să aibă exact această denumire, fără spații sau alte diferențe

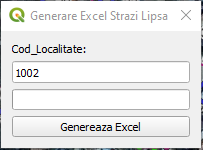
1. Creează un layer temporar care indică branșamentele unde denumirile străzilor nu coincid cu cele ale stâlpilor corespunzători.

**Verificare Concordanță LINIA\_JT – tronson cu branșament:** Creează un layer temporar cu branșamentele unde câmpul LINIA\_JT nu corespunde cu tronsonul intersectat.

**Verificare Coloane:**

1. Creează layere temporare care identifică elementele cu câmpuri necompletate din straturile STALP\_JT, BRANS\_FIRI\_GRPM\_JT, TRONSON\_JT, FB pe C LES, LINIE\_JT
2. Asigură că coloanele "UZURA\_STP", "NR\_CIR\_FO", "NR\_CIR\_LTC", "NR\_CIR\_CATV", "NR\_CONS\_C2S", "NR\_CONS\_C4S", "NR\_CONS\_C2T", "NR\_CONS\_C4T", "NR\_CONS\_C2BR", "NR\_CONS\_C4BR" conțin exclusiv cifre. Rezultatele apar într-un layer temporar cu elementele problematice.

**Verificare Continuitate Tronson JT:** Verifică dacă elementele TRONSON\_JT cu aceeași denumire LINIA\_JT sunt unite. Clasifică tronsonul vizual pe culori diferite pentru o verificare mai simplă.

**Identificare Străzi Lipsă din Nomenclator DEER:** Identifică și exportă într-un fișier Excel străzile care nu se regăsesc în nomenclatorul furnizat de DEER. Pentru efectuarea acestei verificări, trebuie introdus codul localității în câmpul dedicat (vezi dreapta), care se află în coloana "Cod\_Localitate" din nomenclator.

**Afișare lungime TRONSON\_JT:** Afișează în timp real lungimea totală în km a tronsonului. Lungimea este calculată fără a lua în considerare liniile suprapune (se iau în calcul o singură dată)

REZUMAT:

CE NU MAI TREBUIE COMPLETAT:

BRANS\_FIRI\_GRPM\_JT

* TIP BR

!!!! Singura excepție unde nu se completează este la branșamentul cu TIP\_COND = ACYABY 4X16 + TIP\_FIRI\_BR = FDCS, deoarece acesta poate fi și monofazic și trifazic!!!

STALP\_JT

* Tip fundație, uzură stâlp, PROP\_FO
* Proprietar

!!!! Singura excepție este că nu poate să identifice ce stâlpi au ca proprietar TERTI + ELECTRICA(comodat) . TREBUIE TRECUT MANUAL

* NU TREBUIE SĂ MAI BIFAȚI FO, LTC, CATV

!!! TREBUIE SĂ TRECEȚI DOAR NUMĂRUL UNDE ESTE CAZUL ȘI UNDE TREBUIE!!!