ENERGO ENCI

PROIECT NR. 116/2022

„EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA”

BENEFICIAR
COMUNA DAIA ROMÂNĂ

FAZA: DTAC

CONȚINUTUL-CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

Obiectiv:

“ EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA ”

Beneficiar:

Comuna Daia Română

MEMORIU TEHNIC

I.DENUMIREA PROIECTULUI

„EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA ”

II.TITULAR

Comuna Daia Română
Str. Principala, Nr. 326, Jud.Alba
Tel.: 0258-763101,
E-mail: daiaprimaria@yahoo.com

III.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) Un rezumat al proiectului;

Prin prezentul proiect se dorește extinderea rețelei de apa si apa uzata in comuna Daia-Română, județul Alba;

Canalizarea:

Descriere solutie tehnica

Pe **strazile** studiate reteaua de canalizare este prevazuta gravitational din PVC KG i-ar in zonele cele mai joase sunt prevazute statii de pompare care pompeaza apa uzata in reteau gravitationala de unde este canalizata spre statia de epurare existenta (existenta in localitate DAIA ROMÂNĂ). Astfel ca in SP din zona se colecteaza apa menajera de pe strazile studiate, apoi este pompata in cel mai apropiat camin exisent/ SP existenta.

Racordurile vor fi executate prin amplasarea caminelor de racord la limita de proprietate, pentru evitarea spargerilor in zonele carosabile si asfaltate a drumurilor din localitate executia traversarilor se va raliza prin subtraversare cu foraj orizontal, daca este cazul.

In zona de accese unde prin lucrarea de canalizare este necesara spargerea acceselor acestea se vor reface si vor fi aduse la starea initiala inainte de interventie. In zonele unde exista trotuare daca in urma interventiei este necesara spargerea trotuarelor, acestea vor fi refacute si aduse la starea initiala inaintea interventiei.

Prin proiect se vor executa:

Se propune realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare menajeră pe:

- Strada Labului,
- Strada Bălgradului și
- Strada Cutului, din Comuna Daia-Română.

Rețea distribuție apă potabila

- Conducta distribuție PEHD PE 100 PN 10 D=110 mm -L=826m
- Conducta de branșamente PEHD PE100 PN 10 D=25 mm- L=300m
- Cămine de vane, golire, aerisire -4 buc
- Cămine de branșamente din beton D=1000mm- 60 buc
- Hidranți supraterani DN 80 -5 buc

Rețea canalizare menajera

- Conducta canal principal PVC SN8 D250mm- L=4186m

- Conducta refulare PEHD PE 100 PN 10 D=110 - L=1138m
- Conducta racorduri menajere PVC SN 8 D=160mm -L=1020m
- Cămine de vizitare D=1000- 51 buc
- Cămine de racorduri menajere D400mm- 102 buc

Materialele şi utilajele de execuţie vor fi agrementate conform normelor tehnice naţionale, precum şi legislaţiei şi standardelor naţionale, armonizate cu legislaţia Uniunii Europene, în spiritul Legii 10/1995 şi a HG 766/1997. Proiectul nu permite utilizarea gudroanelor şi a altor materiale poluante cu efecte nocive asupra mediului înconjurător.

Execuţia lucrărilor se va face numai de către un antreprenor de specialitate cu respectarea în totalitate a normelor tehnice privind calitatea materialelor puse în operă, a normelor privind protecţia muncii, siguranţa circulaţiei şi P.S.I. Materialele şi semifabricatele se vor aduce pe şantier pe măsura punerii lor în operă, fiind interzisă depozitarea acestora pe spaţiile verzi şi căile de acces.

b) Justificarea necesității proiectului;

Descrierea lucrărilor de bază și a celor rezultate ca necesare de efectuat în urma realizării lucrărilor de bază:

- ***Necesitatea investiţiei***

Avand in vedere:

- Strategia energetica a Romaniei pentru perioada 2020-2027
- H.G.nr.122/2015 pentru aprobarea Planului National de actiune in domeniul eficientei energetice,

se justifica necesitatea, oportunitatea si obligativitatea implementarii obiectivului de investitii.

- ***Oportunitatea investiţiei***

Proiectul " **EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**", poate constitui obiectivul unui proiect de investiţie ce poate fi realizat prin finanţare prin Fonduri Europene.

Realizarea proiectului prezinta avantaje economice si din punct de vedere al protectiei mediului prin:

- reducerea poluarii apelor de suprafata si subterane ;
- dezvoltarea mediului local de afaceri;

Oportunitatea investitiei este justificata si din urmatoarele considerente: realizarea canalizarii publice creeaza premiza infaptuirii unui pas important in directia protectiei mediului si de respectare a normelor referitoare la sanatatea publica precum si reducerea poluarii surselor de apa prin ape uzate evacuate Legea 107/96 si 137/95 cu modificarile si completarile ulterioare precum si OMS 535/97.

Lucrarea ce face obiectul acestei documentații se încadrează in categoria „C"-Construcţii de importanta normala – in conformitate cu HGR nr.766/1997 „Regulament privind stabilirea categoriei de importanta a construcţiilor" si cu „Metodologie de stabilire a categoriei de importanta a construcţiilor", elaborate de INCERC, laborator SCB-BAP in aprilie 1996.

Conform Ordinului MT nr. 49/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea şi realizarea străzilor în localităţile urbane, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 138 bis din 6 aprilie 1998, străzile investigate se vor încadra în categoria de străzi de categoria a III-a –colectoare si străzi de categoria a IV-a - de folosinta locala.

Măsurarea lucrărilor

Măsurarea lucrărilor se va realiza în conformitate cu listele de cantităţi de lucrări anexate, măsurate de constructor, verificate de beneficiar prin dirigintele de santier.

Beneficiarul investiţiei are obligaţia de a delega pe tot timpul derulării execuţiei investiţiei un reprezentant al său ca diriginte de şantier în vederea urmăririi execuţiei atât din punct de vedere calitativ, cât şi din punct de vedere al executării tuturor lucrărilor prevăzute în documentaţie.

Laboratoarele contractantului (ofertantului) şi testele care cad în sarcina sa.

Pentru prezenta investiţie ofertantul execuţiei trebuie să dispună de laboratoare proprii pentru efectuarea testelor şi a probelor, sau sa incheie un contract de servicii cu un laborator autorizat pentru incercarile solicitate conform caietelor de sarcini.

Materialele, utilajele şi echipamentele utilizate de contractant (ofertant) trebuie să fie în conformitate cu caietele de sarcini şi anexate şi cu prevederile legislative în vigoare. Atunci când beneficiarul lucrării sau dirigintele de santier acestuia solicită, contractantul (ofertantul) va face dovada calităţii materialelor utilizate.

Materialele necesare la execuţia lucrării vor fi procurate de la firme specializate în prepararea şi furnizarea acestora, insotite de certificate de calitate/declaratii de conformitate.

Restul obligaţiilor care îi revin contractantului (ofertantului) sunt prezentate în caietele de sarcini pe specialităţi.

Curăţenia în şantier

Executantul are obligaţia ca în cadrul măsurilor de protecţia muncii, a siguranţei circulaţiei, precum şi a mediului, să asigure curăţenia pe şantier.

Se va evita perturbarea circulaţiei rutiere în zonă prin depozitarea excedentelor de materiale, majoritatea lucrărilor executându-se de-a lungul căilor de circulaţie.

În ceea ce priveşte protecţia mediului, vor fi prevăzute măsuri obligatorii pentru executantul lucrării astfel încât să se preîntâmpine degradarea factorilor de mediu.

În acest sens:

- excedentele de materiale rezultate în urma săpăturilor, vor fi transportate şi depozitate, conform acordurilor încheiate cu beneficiarul, în locuri special amenajate (rampele de deşeuri menajere ale comunelor sau terenuri scoase din folosinţă şi având această destinaţie) cu respectarea principiilor ecologice pentru realizarea săpăturilor şi compactarea umpluturilor se vor prevedea utilaje de capacitate redusă, cu nivel scăzut de producere a zgomotelor şi vibraţiilor şi cu emisii de gaze nocive reduse;
- se vor lua măsuri pentru eliminarea scurgerilor de carburanţi sau uleiuri de la utilajele folosite;
- vehiculele care asigură transportul surplusului de materiale rezultate din săpături sau materialele rămase din procesul de execuţie vor fi riguros verificate pentru a preîntâmpina împrăştierea acestora pe traseu şi vor avea roţile curăţate la ieşirea din zona şantierului;
- pentru muncitorii de pe şantier se vor asigura closete ecologice cu tanc etanş vidanjabil.

Serviciile sanitare

Executantul va asigura puncte de prim ajutor echipate corespunzător, în locuri accesibile pe şantier pe toată perioada derulării contractului.

În cazuri mai dificile de accidente se va apela la serviciile sanitare oferite de unităţile specializate ale localităţii.

Relaţiile între contractant (ofertant), consultant şi persoana juridică achizitoare

Relaţiile între persoana juridică achizitoare, diriginte de santier şi contractant (antreprenor) sunt cele stipulate în instrucţiunile pentru contractele de achiziţii publice servicii, bunuri şi lucrări.

Contractantul (ofertantul) lucrării care a câştigat licitaţia de execuţie a investiţiei va avea relaţii de colaborare cu Autoritatea contractantă conform celor stipulate în contractul de execuţie, precum şi conform legislaţiei în vigoare la data derulării investiţiei.

Materii prime şi echipamente

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale şi echipamente agrementate conform reglementărilor naţionale în vigoare. Aceste materiale vor fi în concordanţă cu prevederile Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării materialelor agrementate la execuţia lucrărilor.

Norme de protecţia muncii

Proiectul tehnic s-a întocmit cu respectarea prevederilor legale (Legea protecţiei muncii nr.90/1996 şi Normele specifice de securitate a muncii) elaborate de Ministerul Muncii şi Protecţiei sociale şi de Ministerul Lucrărilor Publice şi Amenajării Teritoriului aprobate cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993.

Proiectantul atrage atenţia executantului şi beneficiarului asupra obligativităţii respectării tuturor prevederilor prevăzute în "Normele specifice de securitate a muncii" şi editate de Institutul de Cercetări Ştiinţifice pentru Protecţia Muncii Bucureşti, precum şi "Norme specifice de securitatea muncii" aprobate de MLPAT cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993 şi publicate în Buletinul Construcţiilor vol.5-6-7-8 din 1993.

În conformitate cu dispoziţiile legale în vigoare (cuprinse în normele specifice) care reglementează prevederea de indicatoare, de marcaje, de mijloace de protecţie adecvate sau alte atenţionări speciale de protecţie a locurilor de muncă ce prezintă pericole din punct de vedere al protecţiei muncii, al siguranţei circulaţiei, al prevenirii incendiilor sau al exploziilor, pe timpul execuţiei şi al exploatării lucrărilor proiectate, executantul şi beneficiarul lucrărilor vor instala toate indicatoarele şi mijloacele de protecţie sau de atenţionare adecvate şi vor executa toate marcajele necesare pentru protecţie şi avertizare. Locurile periculoase trebuie să fie semnalizate atât ziua cât şi noaptea prin indicatoare de circulaţie sau tăbliţe indicatoare de securitate, prin mijloace adecvate (împrejmuiri, balustrade, brăţări colorate – în cazul cablurilor electrice subterane, bariere, etc.), prin marcaje realizate prin aplicarea de vopsele sau prin materializarea de elemente prefabricate sau prin orice alte atenţionări speciale, reglementate prin prevederile dispoziţiilor legale în vigoare sau apărute ca necesare în funcţie de situaţia concretă din timpul execuţiei sau al exploatării lucrărilor proiectate.

Nu se vor folosi la execuţie utilaje şi scule defecte care pot provoca accidente prin folosirea lor. Personalul de execuţie va fi instruit în mod special privind protecţia muncii, prevenirea şi stingerea unor eventuale incendii, conform normelor în vigoare. Constructorul va asigura echipamentul de protecţie a muncii specific pe meserii şi lucrări pe tot timpul execuţiei lucrării.

Pe timpul execuţiei se interzice accesul persoanelor străine în raza de acţiune a utilajelor sau sculelor cu care se execută lucrarea. Toate organele de maşini aflate în mişcare, care prezintă pericol de accidente, vor avea prevăzute apărători de protecţie conform normativelor în vigoare.

Măsurile şi indicaţiile din normele de protecţia muncii nu sunt limitative, executantul şi beneficiarul urmând să ia în completare şi orice alte măsuri de protecţia muncii, de siguranţa circulaţiei şi de PSI, pe care le vor considera necesare sau pe care le vor solicita autorităţile locale de specialitate, ţinând seama de situaţia concretă a lucrărilor din timpul execuţiei sau exploatării.

Executantul şi beneficiarul rămân direct răspunzători de neaplicarea tuturor măsurilor de securitate a muncii care vor trebui să fie aduse la cunoştinţă, prin instructaje întocmite periodic, tuturor persoanelor implicate în execuţia sau exploatarea lucrărilor proiectate.

Norme PSI

Pe întreaga perioadă de execuţie a lucrărilor prevăzute în obiectivul de investiţie proiectat, se vor lua toate măsurile necesare de protecţie împotriva posibilităţii izbucnirii unui eventual incendiu prin punerea în aplicare şi respectarea prevederilor privind prevenirea si stingerea incendiilor.

Toate materialele combustibile şi inflamabile vor fi protejate şi amplasate la distanţe corespunzătoare de construcţiile existente, în funcţie de tipul materialelor.

În timpul execuţiei şi exploatării se vor lua toate măsurile de prevenire şi stingere a incendiilor.

Concluzii şi măsuri ce se vor lua de beneficiar

Lucrările de execuţie vor fi încredinţate de către comisia de licitaţie ofertantului care pe lângă oferta tehnico-financiară poate face dovada că dispune de personal calificat şi că a mai executat lucrări de o complexitate asemănătoare.

Executantul şi beneficiarul vor întocmi un grafic de execuţie amănunţit pe stadii fizice parţiale. Orice nepotrivire ce ar putea să apară între situaţia de pe teren şi cea din proiect va fi comunicată de executant în timp util proiectantului în vederea luărilor de măsuri corespunzătoare înainte de începerea execuţiei.

În timpul execuţiei beneficiarul şi executantul vor respecta şi "Programul pentru controlul calităţii lucrărilor proiectate şi în curs de execuţie". Toate observaţiile vor fi consemnate în procese verbale de către participanţii la recepţie (B.E.P.I.).

c) Valoarea investiției;

4853045,64 lei fara TVA.

d) Perioada de implementare propusă;

12 luni.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planuri de situație atașate.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul;

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul;

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul;

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul;

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Refacerea zonei verzi se va face în termenul cel mai scurt posibil tehnologic. Refacerea se va realiza în condiții deosebite de calitate, cu folosirea de materiale corespunzatoare.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite pentru realizarea obiectivului de investiții sunt doar cele legate de materialele de construcții, mai exact beton de ciment, agregate naturale de râu și de carieră, pământ natural, lemn, etc. Referitor la resursele naturale folosite pentru funcționare, menționăm că nu este cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

Metodele de realizare a obiectivului sunt în concordanță cu legislația în vigoare, urmărind toate etapele necesare îndeplinirii lucrării cu respectarea parametrilor tehnici și funcționali.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Pentru execuția lucrării sunt cuprinse următoarele etape:

- organizarea șantierului, inclusiv montarea panourilor indicatoare de avertizare și pentru siguranța circulației;
- execuția efectivă a lucrărilor conform etapelor și procedurilor din proiectul tehnic;
- recepția lucrărilor în prezența executantului, beneficiarului și a instituțiilor insarcinate.

Punerea în funcțiune se face după recepția calitativă și cantitativă de către beneficiar și instituțiile însărcinate cu această misiune.

Mentenanța și exploatarea obiectivului se va realiza conform planurilor specifice acestui tip de construcție, sub atenta supraveghere a beneficiarului.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Prezentul obiectiv face parte din planul general de întreținere și dezvoltare urbanistică, realizând o bună fluidizare a traficului rutier din această zonă.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu exte cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.
-

IV.DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Se folosesc straziile existente.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

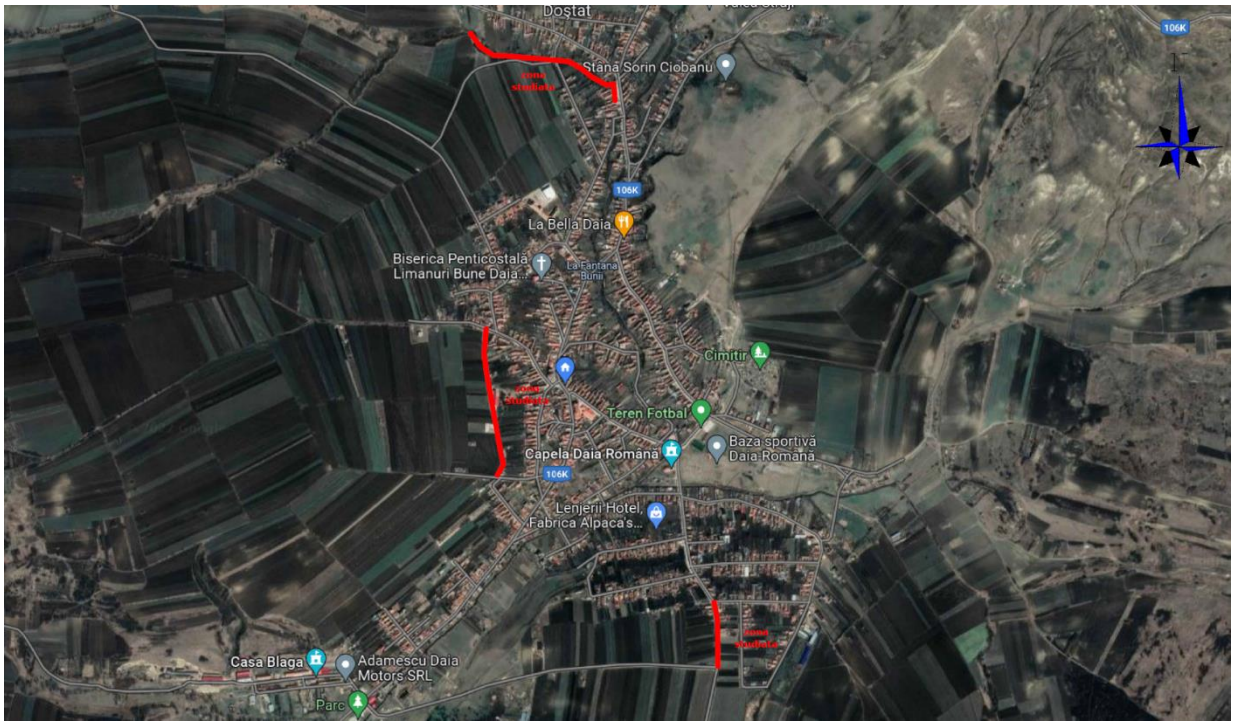
Nu este cazul.

V.DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
  Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
  Nu este cazul.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:



- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonate STEREO 70: Nod: 501502,9121, 396620,5071
Str. Balgradului X: 502363.4754 si Y: 396926.5018
Str. Labului X: 501537.3662 si Y: 396612.6849
Str. Cutului X: 500662.0180 si Y: 397341.1337

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

VI.DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In etapa de construire:

In timpul derularii lucrarilor pot aparea surse accidentale de poluanti (combustibili) pe sol, care pot ajunge in apa freatica, dar cu probabilitate redusa si in cantitati controlabile.

Pentru evitarea antrenarii poluantilor scapati accidental pe sol, care pot fi infiltrati in apele subterane, respectiv pentru evitarea unor scurgeri accidentale de combustibil sau materiale in apele de suprafata se vor lua urmatoarele masuri:

- verificarea periodica si mentinerea intr-o stare tehnica corespunzatoare a tuturor utilajelor si mijloacelor de transport auto utilizate;

- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate atat in timpul transportului cat si in timpul punerii in opera;
- nu se vor depozita materiale în albie;

Constructorul va asigura preluarea eventualelor pierderi de materiale rezultate in timpul demolarii prin amplasarea unor prelate in zona de lucru astfel incat aceste pierderi sa poata fi recuperate fara a afecta calitatea apei

In faza de finctionare nu se estimeaza deversari de fluide sau alte materiale poluante in emisii de suprafata sau contaminarea apei freatice.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pentru lucrarile de consolidare a drumului, prevazute in proiect nu sunt prevăzute depozite permanente sau temporare de materiale care să poată fi spălate de apele pluviale, astfel că nu este cazul unor amenajări speciale pentru colectarea şi epurarea apelor uzate.

În cadrul punctului de lucru, constructorul are obligaţia să asigure amplasarea unui WC ecologic.

În concluzie nu apare o poluare semnificativă a reţelei hidrografice naturale şi nici a apelor subterane.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

In etapa de construire:

Sursele de poluare a aerului vor fi diferenţiate funcţie de specificul lucrărilor şi anume vor fi constituite din activitatea desfăşurată pe amplasamentul lucrării precum şi de traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Emisiile din timpul desfăşurării lucrărilor de construcţie sunt asociate în principal cu manevrarea şi transportul unor materiale. Emisiile de praf variază adesea în mod substanţial de la o zi la alta, funcţie de operaţiile specifice, condiţiile meteorologice dominante, modul de transport a materialelor.

Cantitatea de emisii rezultată din operaţiile de manevrare depind de volumul agregatelor ce sunt depozitate. Emisiile depind de asemenea de o serie de parametri specifici condiţiilor de depozitare cum ar fi: conţinutul şi procentul de agregate fine. Pentru a diminua aceste emisii s-a adoptat soluţia acoperirii depozitelor de agregate fine de tipul nisipului. Emisiile de particule sunt mai mari în primele zile după depozitarea agregatelor.

Pentru zona care face obiectul prezentului studiu, emisiile poluante în amplasamentul lucrărilor pot proveni de la:

- excavaţii şi încărcarea materialului excavat în vederea transportului către locurile de depozitare;
- traficul aferent lucrarilor de constructii;
- sursele mobile de combustie specifice transportului auto;

În zona care face obiectul prezentului studiu nu există surse stabile de emisii poluante. Calitatea aerului din zona lucrărilor va fi astfel influenţată de activităţile de şantier. Principalii poluanţi care se emană în atmosferă în perioada de construcţie, rezultaţi de la arderea carburanţilor în motoare, de la circulaţia autovehiculelor şi manevrarea materialelor sunt praful, monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, dioxidul de carbon şi hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanţi ai aerului în zona lucrărilor, ca şi pe căile de acces.

Cea mai defavorabilă situaţie este cea în care toate utilajele sunt în funcţiune, lucru care este exclus, datorită faptului că utilajele necesare desfăşurării lucrărilor nu vor lucra simultan.

În perioada de executie a lucrarilor de consolidare a drumului trebuie luate o serie de măsuri care vor permite reducerea impactului asupra aerului:

- Udarea periodică a depozitelor de agregate reprezintă o masură de reducere a emisiilor,

- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic;

- O altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje camioane de generație recentă prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă.

- Transportul materialelor fine se a face pe cât posibil acoperit. Drumurile pot fi udate periodic.

Se consideră că betoanul și asfaltul folosit să fie aduse de la o staţie în funcţiune, care are autorizaţie de mediu.

In epata de functionare, prin implementarea proiectului nu se intravad surse de poluare.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităţilor care vor avea loc în amplasamentul obiectivului sunt surse libere, diseminate pe suprafaţa pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularităţi decât sursele aferente unor activităţi industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalaţii de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat şi a gazelor reziduale.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In epata de construire:

Procesele tehnologice din timpul lucrarilor de construire aplicate pentru realizarea diferitelor categorii de lucrari implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot generate de activitatea care se va desfasura în cadrul șantierului.

În prioada de execuție a proiectului, principalele activități și utilaje generatoare de vibrații sunt:

- compactoarele,
- manevrarea materialelor de construcție și a pământului cu ajutorul buldozerelor,
- traficul camioanelor precum și încărcarea și descărcarea materialelor din acestea.

Nu se vor efectua nici un fel de lucrări pe timpul noptii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, sunt recomandate următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului.

În vederea atenuării zgomotelor provenite de la utilajele de construcții și transport se recomandă dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului , deci folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase.

Zgomotul generat în urma lucrărilor de reabilitare provine de la echipamentele și motoare cu ardere internă pe motorină. O mare parte a zgomotului emis se datorează admisiei și evacuării gazelor din cadrul ciclului motorului. O metodă de a controla și diminua o mare parte a zgomotului produs de motoare este utilizarea de sisteme adecvate de amortizare a zgomotului (ex. tobe de eşapament eficiente). Utilizând sisteme optime de amortizoare de zgomot se pot obţine reduceri ale nivelului de zgomot la sursa de cel puţin 10 dB.

In etapa de functionare:

Sursele de zgomot şi vibraţii, în perioada de operare sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate în circulaţie.

Pentru reducerea poluării sonore în perioada de exploatare a drumului pot fi luate o serie de măsuri precum:

- limitarea vitezei de circulație a vehiculelor;
- limitarea sarcinii vehiculelor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații:

In epata de realizare a proiectului si in cea de functionare

Executarea lucrărilor asupra prezentului obiectiv, nu presupune crearea sau manipularea de surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

In etapa de realizare a proiectului

Solul și subsolul va fi pe deplin protejat, având în vedere că proiectul nu permite utilizarea gudroanelor şi a altor materiale poluante cu efecte nocive asupra mediului înconjurător.

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restrânse adiacente drumului în zonele de parcare si de lucru a utilajelor- se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor şi refacerea acestor arii;
- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condiţiile respectării măsurilor pentru protecţia mediului, posibilităţi de remediere imediată;

Afectarea subsolului, până la adâncimi de maxim 30 cm poate apărea accidental în cazul deversărilor de produse petroliere. Remedierea este facilă şi posibil a fi efectuată imediat.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru evitarea atenuării poluanților scăpați accidental pe sol se vor lua următoarele măsuri:

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă;
- respectarea normelor de protecția mediului la desfășurarea activității specifice de construcții.

In etapa de functionare nu se intravad surse de poluare a solului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

In timpul realizarii prpoiectului

Amplasamentul pe care se execută lucrările este o zonă antropizată destinată traficului auto. Desfășurarea lucrărilor de consolidare a drumului cât și amplasamentul organizării de șantier sunt astfel stabilite încât să aducă prejudicii minime mediului natural.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Amplasamentul drumului nu se află pe perimetrul unei arii protejate şi nici în apropierea unor monumente ale naturii.

Se recomandă colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor menajere și tehnologice, pentru evitarea riscului îmbolnăvirii animalelor și eventual accidentarea lor.

La finalizarea lucrărilor, constructorul va reface cadrul natural a suprafețelor de teren ocupate temporar, la forma inițială.

Pericolul distrugerii mediului natural poate apărea în cazul unor evenimente accidentale, când se pot contamina anumite suprafețe de teren prin scurgerea unor combustibili, vopsea pe sol. Dacă se observă scurgeri se va trece la refacerea structurii solului.

In timpul functionarii nu se intrevad surde de poluare a ecosistemelor terestre si acvatice.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

In timpul realizarii proiectului, cat si in perioada de functionare

Locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectaţi prin expunerea la atmosfera poluată generate de lucrările din timpul fazei de executie.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

  Nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Deşeurile tehnologice rezultate din activitatea de construire şi activităţile anexe :

- cod 20.01.08 - deseuri menajere
- cod 15.01.01 - deseuri din ambalaje de hartie si carton
- cod 15.01.02 – deseuri din ambalaje din plastic
- cod 15.01.02 – deseuri din ambalaje din plastic
- cod 17 01 01 – deseuri din beton
- cod 17.03.02 – deseuri din Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
- cod 17 05 04 – deşeuri din Pământ şi pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- cod 17 04 07 – deşeuri din fier şi oţel.

Deșeurile din construcții și demolări sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr.2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate după listele cantităților de lucrări.

Cod deseu	**Denumire**	**Cantitate estimate (tone)**
17 01 01	Beton	0
17 03 02	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	0
17 05 04	Pământ şi pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	0
17 04 05	Fier și oțel	0,2

Amplasamentul va fi dotat cu recipiente speciale pentru colectarea acestor deșeuri, acestea fiind administrate de primărie.

-planul de gestionare a deşeurilor;

Pentru a asigura managementul deseurilor in conformitate cu legislatia nationala, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării deseurilor.

În continuare este prezentat modul de gospodărire al deşeurilor:

- deşeuri menajere sau asimilabile: în punctul de lucru se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Acestea vor fi eliminate prin intermediul societăţilor comerciale de profil;
- deşeuri metalice: se vor colecta separate şi temporar pe platformă. Vor fi transportate şi valorificate ulterior prin unităţi specializate de prestări servicii sau colectare şi procesare;
- hârtia, cartonul, lemnul şi plasticul vor fi colectate şi depozitate separat de celelalte deşeuri, în vederea valorificării.

Modul de gospodărire a deşeurilor în perioada de construcţie:

Amplasament	Tip deşeu	Modul de colectare şi evacuare	Observaţii
Şantier	Menajer	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containerele de tip pubelă. Periodic (cel puţin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deşeuri sau se vor valorifica, în funcţie de tipul de deşeu respectiv
	Deşeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de şantier, pe platforme şi /sau în containere	Se vor valorifica obligatoriu prin firme specializate
	Deşeuri materiale de construcţii	Aceste deşeuri sunt constituite în special din steril şi resturi de beton şi nu au potenţial de contaminare. Pentru valorificarea şi eliminarea lor, în funcţie de contextul situaţiei se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări.	

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Substanţele toxice şi periculoase pot fi: carburanţii, lubrifianţii și acidul sulfuric pentru baterii, necesari funcționării utilajelor și autovehiculelor necesare realizării lucrărilor, precum și substanțe din vopseaua utilizată la realizarea marcajelor

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Alimentarea cu carburanţi a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar. Vor fi asigurate măsuri simple de intervenţie în cazul deversărilor accidentale de carburant: vase de metal plasate sub furtunul de alimentare, lăzi cu nisip pentru absorbţia carburantului vărsat.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în şantier în perfectă stare de funcţionare, având făcute reviziile tehnice şi schimburile de lubrifianţi.

Manipularea necorespunzătoare a carburanților și uleiurilor minerale folosite pentru utilaje și mijloace auto, eventualele neetanșeități sau chiar defecțiuni pot determina scurgeri accidentale pe sol sau în apele de suprafață, conducând la deteriorarea acestor factori de mediu.

Astfel reviziile tehnice și schimburile de ulei se recomandă a se efectua periodic, în ateliere specializate, iar vopseau pentru marcaje va fi adusă în recipiente etanșe care după utilizare se vor returna producătorilor.

Modul de depozitare al deşeurilor cu conţinut de substanţe toxice şi periculoase

Tip deşeu	*Mod de colectare / evacuare*
Carburanţi	Depozitarea substanţelor inflamabile sau explozive se va face cu respectarea strictă a normelor legale specifice
Lubrefianţi	Se vor păstra în recipienţi din plastic şi se vor depozita în spaţii special amenajate
Acumulatori şi uleiuri uzate	Materialele cu potenţial periculos atât asupra mediului înconjurător cât şi a manipulanţilor vor fi stocate şi depozitate corespunzător în vederea valorificării.

B.Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Resursele naturale utilizate sunt agregatele minerale (balast, nisp).

Produsele de balastieră vor fi asigurate din staţiile de sortare din zonă.

Pământul este folosit la umpluturi.

VII.DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

Impactul potenţial din perioada de realizare a lucrărilor, precum şi din cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acţionează, precum şi măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt prezentate în continuare. Din analiza prezentată mai jos rezultă că posibilul impact se poate realiza în principal în perioada de implementare a proiectului şi este local.

- ***Impactul asupra populației, sănătății umane***

Impactul potențial asupra populație și sănătății umane, în special a locuitorilor din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Execuţie lucrări	Zgomot şi vibraţii produse de utilaje	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Funcţie de starea utilajelor, de specificul activităţii şi de numărul utilajelor ce funcţionează concomitent – local,	- reducerea la minimum necesar a timpilor de funcţionare a utilajelor; - evitarea pe cât posibil a suprasolicitărilor instalaţiilor, monitorizarea parametrilor de funcţionare a instalaţiilor pentru depistarea şi înlăturarea în timp util a unor eventuale defecţiuni, uzuri avansate etc; - respectarea normelor privind lubrefierea şi întreţinerea diverselor angrenaje

		Posibile accidente de circulaţie în zona lucrărilor	Direct	Local	- semnalizarea corespunzătoare a lucrărilor
2.	Trafic asociat şantierului	Producere zgomot şi vibraţii	Temporar, pe perioada lucrărilor, direct	Local	-populaţia va fi informată cu privire la proiect și cu privire la programul de lucru pentru realizarea obiectivului, a utilizării drumurilor publice pentru transportul materialelor necesare, precum și cu privire la factorii poluanţi. -traficul greu prin zonele locuite aflate în apropiere se va efectua cu reducerea vitezei la minim 30 km/oră. - activitatile de santierse vor desfasura in perioada normala de lucru, in afara orelor de odihna 20.00-7.00
		Murdărire drumuri publice	Temporar, pe perioada lucrărilor, direct	Local	-se vor prevedea puncte de curățire manuală sau mecanizată a pneurilor la iesirea din zona şantierului.
		Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	-întreţinere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice) -folosirea de utilaje şi camioane de generaţie recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare şi reţinere a poluanţilor evacuaţi în atmosferă
		Poluare aer – transport material pulverulent	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	-transport acoperit al materialelor pulverulente

- Pe perioada de operare a lucrărilor impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea condițiilor de trafic rutier.

- ***Impactul asupra biodiversităţii:***

În zonă nu sunt arii protejate și/sau monumente ale naturii. Ecosistemele terestre sunt caracterizate prin flora si fauna caracteristice regiunii de tip stepic si terenuri agricole. În cazul vegetaţiei existente în zona drumului, aceasta este formată în special din specii ierboase comune, fără interes conservativ. În apropierea ampalsamentului nu sunt zone impadurite. Deoarece zona traversată este antropizată, pentru protecția sa nu se consideră necesară prevederea de măsuri suplimentare de diminuare a fragmentării habitatului.

Avand in vedere ca traseul obiectivului descris nu traversează o zonă protejată, se poate considera ca lucrarile de consolidare a drumului nu va afecta in mod direct habitatele din zona ariilor protejate ale judetului Alba.

Impactul potențial asupra faunei și florei din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare

1.	Execuţie lucrări	Zgomot şi vibraţii produse de utilaje	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Funcţie de starea utilajelor, de specificul activităţii şi de numărul utilajelor ce funcţionează concomitent – local	- respectarea graficului de lucrari în sensul limitarii traseelor şi programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei şi faunei specifice amplasamentului;
2.	Trafic asociat şantierului	Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	-întreţinere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice); -folosirea de utilaje şi camioane de generaţie recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare şi reţinere a poluanţilor evacuaţi în atmosferă;
		Poluare aer – transport material pulverulent	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	-transport acoperit al materialelor pulverulente;
3.	Amplasamnetul lucrărilor	Ocuparea temporară a terenului	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- delimitarea strictă a organizării punctului de lucru; - colectarea selectivă, și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora, - redare teren in starea iniţială la terminarea lucrărilor;

Pe perioada de operare a lucrărilor impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea condițiilor de trafic rutier.

- ***Impactul asupra solului***

Principalul impact asupra solului în perioada lucrarilor este reprezentat de sapatura realizata pentru ingroparea conductei: Organizarea de şantier, platforme pentru depozitarea materiilor prime, locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor etc.

Impactul potențial asupra solului din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Organizare platformă de lucru	Ocuparea temporară a terenului pentru organizarea platformei de lucru	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	- delimitarea strictă a organizării punctului de lucru; - redare teren in starea iniţială la terminarea lucrărilor;
		Poluare chimica şi biologica a solului şi subsolului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- utilizare de toalete ecologice

		Deversări accidentale ale unor substanţe/compuşi chimici direct pe sol	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- depozitarea şi manipularea substanţelor/ compuşilor se va face în condiţii de siguranţă;
2.	Trafic asociat şantierului	Posibilitatea contaminării solului cu Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Mn,	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	-întreţinere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice); -folosirea de utilaje şi camioane de generaţie recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare şi reţinere a poluanţilor evacuaţi în atmosferă;
3.	Perioada de exploatare retelei	Nu este cazul	Local	Local	-Nu este cazul

- ***Impactul asupra folosinţelor şi bunurilor materiale***

Lucrarile autorizate se executa pe amplasamentul existent, fara a fi necesare exproprieri si a ocupa/afecta alte terenuri.

Prin lucrarile prevazute in proiect nu se modifica destinatia acestui teren.

- ***Impactul asupra calitatilor si regimului cantitativ al apei***

În perioada de execuţie sursele posibile de poluare a apelor o reprezintă execuţia propriu-zisă a lucrărilor, traficul de şantier și activitățile desfășurate în cadrul organizării de şantier, după cum urmează:

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Organizare platformă de lucru	Poluare chimica şi biologica a apelor de suprafata si subterane ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- utilizare de toalete ecologice
2.	Trafic asociat şantierului	Poluare apa ca urmare a transportului materialelor pulverulente	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	- transport acoperit al materialelor pulverulente;
		Poluare apa ca urmare a traficului care detemina diverse emisii de substanțe poluante in atmosfera	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	- intreţinere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)

- Pe perioada de operare a lucrărilor impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea condițiilor de trai.

- ***Impactul asupra calitatii aerului si asupra climei***

Impactul potențial asupra aerului din zona analizată se produce în timpul execuției

lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Mișcarea pământului, manevrarea materialelor pulverulente	Poluare cu particule în suspensie	Temporar	Locală, pe termen scurt	- reducerea inălțimii la descărcarea cupei buldozerului - evitarea execuţiei lucrărilor în perioadele de vânt foarte puternic; - udarea periodică a depozitelor de agregate reprezintă o masură de reducere a emisiilor - transport acoperit al materialelor pulverulente;
2.	Trafic asociat șantierului	Poluare aer ca urmare a transportului materialelor pulverulente	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	- transport acoperit al materialelor pulverulente;
		Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	- intreţinere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)

- Pe perioada de operare a lucrărilor impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea condițiilor de trai.

- ***Impactul potential asupra peisajului si mediului vizual***

Nu este cazul.

- ***Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural***

Conform Listei siturilor arheologice înscrise în Repertoriul Arheologic Naţional pe raza amplasamentului nu se regăsesc situri arheologice.

Daca in timpul executarii lucrarilor se descopera vestigii arheologice se vor urma procedurile legale.

- ***Natura transfrontalieră a impactului.***

Proiectul care face obiectul prezentului studiu nu are impact transfrontier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Lucrările de consolidare ale drumului propuse satisfac reglementările de mediu naţionale (Legea 137/1995 privind protecţia mediului; Ordinul 1836/2017 pentru aprobarea Normelor privind protecţia mediului ca urmare a impactului drum-mediu înconjurător) precum şi cerinţele legislaţiei Europene în domeniul mediului.

La executarea lucrărilor se vor lua toate măsurile privind protecţia mediului înconjurător. Depozitarea combustibililor, a materialelor de construcţie, precum şi întreţinerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate ce nu vor permite împrăştierea materialelor, combustibililor, lubrifianţilor şi a reziduurilor la întâmplare.

După executarea lucrărilor, proiectul prevede refacerea cadrului natural.

După executarea lucrărilor proiectate vor apare influenţe favorabile asupra factorilor de mediu cât şi din punct de vedere economico - social, în strânsa corelaţie cu efectele pozitive ce rezultă din îmbunătăţirea condiţiilor de trafic, ce apar în urma realizării lucrărilor de consolidare a drumului.

Datorită faptului că lucrările proiectate nu reprezintă şi nu produc surse de poluare, în proiect nu au fost prevăzute elemente de supraveghere a calităţii factorilor de mediu şi de monitorizare a activităţilor destinate protecţiei mediului.

IX. *LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:*

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Pe baza extrasului de resurse s-a făcut un extras de materiale principale.

Utilajele ce vor fi utilizate vor folosi carburant din statiile de carburant din apropiere, iar repararea acestora se ca realiza in service-uri autorizate.

Organizarea de şantier constă în modul de de depozitare, punere în operă a materialelor principale ţinând seama de cantitatea etapizată şi strategia de aprovizionare adoptată. În cadrul prezentului proiect s-a considerat că aprovizionarea cu materiale se face continuu, în funcţie de cantitatea de materiale şi numărul de zile în care se utilizează. S-a considerat că materialele utilizate vor fi adăpostite în funcţie de natura lor în depozite deschise, la fata locului (oțel, polistiren, plase fibra de sticlă, ţiglă) sau depozite acoperite (cărămidă, lemn);

În funcţie de aceste suprafeţe pe şantier se vor realiza depozitele pentru materiale.

Volumul mijloacelor circulante proprii se determină pe bază de normative, iar pentru calculul necesarului de materiale se foloseste norma de consum, respectiv cantitatea de resurse materiale ce se consumă pentru producerea unei unităţi de produs sau prestarea unui serviciu.

Normele de consum reprezintă elementele principale ale planului de aprovizionare tehnico–materială, constituind baza normativă a planificării aprovizionării tehnico–materiale.

Constructorul care va executa lucrarea va asigura și procura materialele necesare realizării acestei lucrări

Racordarea la curent electric, provizorie se va face cu ajutorul unui generator care funcționează pe bază de combustibil lichid.

PRECIZĂRI CU PRIVIRE LA ACCESE ȘI ÎMPREJMUIRI

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent proprietăţii printr-un gard până la realizarea lucrărilor de construcţie.

Materialele de construcţie se vor putea depozita pe timpul execuţiei lucrărilor în incinta magaziilor provizorii, care se vor amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza şantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- magaziile provizorii cu rol de depozitare materiale;
- baracă muncitori şi depozitare scule;
- baracă șef punct de lucru;
- punct PSI (în imediata apropiere sursei de apă);
- WC ecologic.

PRECIZĂRI PRIVIND PROTECȚIA MUNCII

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanşarea unor incendii se va evita lucrul cu şi în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acţionare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecţie în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolaţie necorespunzătoare şi a unor împământări necorespunzătoare.

MĂSURI ŞI REGULI DE PROTECŢIE LA ACŢIUNEA FOCULUI

1. Normele de protecţie contra incendiilor se stabilesc în funcţie de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistenţă la foc al elementelor de construcţie,

precum şi de sarcina termică a materialelor şi substanţelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice C300 .

2. Organizarea activităţii de prevenire şi stingere a incendiilor precum şi a evacuării persoanelor şi bunurilor în caz de incendiu vizează în principal :

a. stabilirea în instrucţiunile de lucru a modului de operare precum şi a regulilor, măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor ce trebuiesc respectate în timpul executării lucrărilor;

b. stabilirea modului şi a planului de depozitare a materialelor şi bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie ;

c dotarea locului de muncă cu mijloace de prevenire şi stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora şi întreţinerea lor în perfectă stare de funcţionare;

d. organizarea alarmării, alertării şi a intervenţiei pentru stingerea incendiilor la locul de muncă, precum şi constituirea echipelor de intervenţie şi a atribuţiilor concrete;

organizarea evacuării persoanelor şi bunurilor în caz de incendiu precum şi întocmirea planurilor de evacuare;

f. întocmirea ipotezelor şi a schemelor de intervenţie pentru stingerea incendiilor la instalaţiile cu pericol deosebit;

g. marcarea cu inscripţii şi indicatoare de securitate şi expunerea materialelor de propagandă împotriva incendiilor.

3. Înaintea începerii procesului tehnologic, muncitorii trebuie să fie instruiţi să respecte regulile de bază împotriva incendiilor.

4. Pe timpul lucrului, se vor respecta întocmai instrucţiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum şi normele de prevenire a incendiilor.

5. La terminarea lucrului se va asigura :

a. întreruperea iluminatului electric, cu excepţia celui de siguranţă ;

b. evacuarea din incintă a deşeurilor reziduurilor şi a altor materiale combustibile ;

c. înlăturarea tuturor surselor cu foc deschis;

d. evacuarea materialelor din spaţii de siguranţă dintre construcţie şi instalaţii.

6. Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate şi montate conform standardelor SR ISO 3864-1/2016 şi SR ISO 3864-2/2017.

7. Depozitarea subansamblelor şi a materialelor se va face în raport cu comportarea la foc a acestora şi cu condiţia de a nu bloca căile de acces la apă şi la mijloacele de stingere şi spaţiile de siguranţă.

8.Se interzice lucrul cu foc deschis la distanţe mai mici de 3 m faţă de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor de protecţie specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zona se curăţă de resturile şi deşeurile rezultate. Materialele şi substanţele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.

9. Pe timpul executării lucrărilor la şarpante şi învelitori combustibile, este interzis focul deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice prevăzute şi asigurate cu protecţiile necesare.

10. Şantierul trebuie să fie echipat cu un post de incendiu.

MĂSURI DE PROTECŢIE A MUNCII

1.La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecţie a muncii prevăzute în legislaţia în vigoare în special din « Codul Muncii » (Legea 53 din 2003, actualizată); Legea securităţii şi sănătăţii în muncă Nr. 319/2006, cu modificările aduse; « Norme generale şi specifice de protecţie a muncii », cu modificările aduse, « Hotărârea de Guvern 1425 din 2006 » (cu modificările aduse), pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006.

2. Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare şi a fişelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecţie a muncii. Se va verifica însuşirea fişelor tehnologice de către întreg personalul din execuţie.
3. Dintre măsurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se menţionează :
- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje şi inscripţii;
- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapeţi, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele şi utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;
- asigurarea cu forţă de muncă calificată şi care să cunoască măsurile de protecţie a muncii în vigoare din " Regulamentul privind protecţia şi igiena muncii în construcţii " ediţia 1993 cap. 1-41.
4. Se atrage atenţia asupra faptului că măsurile de protecţie a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul având obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de muncă (măsuri prevăzute şi în « Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări»).

XI.LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

După execuția lucrărilor propriu-zise, sunt prevazute taluzări și refaceri de taluzuri, urmate de însămânțări cu iarbă.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Utilajele folosite la execuția lucrării se vor alimenta la stații de carburant, în incinta șantierului neamplasându-se nici un rezervor pentru carburanți. De asemenea, eventualele defecțiuni ale acestora se vor remedia numai în unități autorizate, fiind interzise intervențiile în incinta șantierului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

XII.ANEXE - PIESE DESENATE:

Atasate.

XIII.PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Inventar de coordonate atasat

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

XIV.PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

Conform studiului, reteaua de canalizre se va amplasa pe terenul Comunei Daia Română conform planului de situatie anexat.

Suprafaţa ocupată de lucrare se află pe domeniul public privat al beneficiarului.

Coordonate STEREO 70 : 501502,9121, 396620,5071

Str. Balgradului X: 502363.4754 si Y: 396926.5018

Str. Labului X: 501537.3662 si Y: 396612.6849

Str. Cutului X: 500662.0180 si Y: 397341.1337

Pentru realizarea lucrărilor menționate mai sus se vor ocupa:

Pentru realizarea lucrărilor menționate mai sus se vor ocupa in total 3996 mp:

- 3992 mp se va ocupa definitiv pentru realizare rețea de canalizare si apa.
- 4 mp se va ocupa definitiv pentru montare stații de pompare

Dupa executarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala.

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpulu de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativ si starea chimica a corpului de apa.

Caracterizarea potenţialul ecologic s-a bazat pe analiza macronevertebratelor bentice, pe existenţa speciilor de peşti migratori, elementelor fizico-chimice generale şi a poluanţilor specifici, constatându-se că 4 corpuri de apă 172 puternic modificate din bazinul hidrografic Mures ating potenţialul ecologic moderat* (100 %).

Pentru aceste corpuri de apă caracterizarea potenţialului ecologic s-a realizat cu un grad de confidenţă scăzut, ce a fost determinat de utilizarea unui singur element biologic în procesul de evaluare. Evaluarea din punct de vedere al elementelor fizico-chimice pentru corpurile de apă puternic modificate (râuri) şi artificiale a avut în vedere aceeaşi abordare şi limite ca şi în cazul corpurilor de apă naturale. Evaluarea stării chimice s-a realizat urmând aceeaşi metodologie ca şi în cazul celorlalte categorii de corpuri de apă. În cadrul bazinului hidrografic Mures din totalul de 4 corpuri de apă puternic modificate râuri, 75 % ating starea chimică bună.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, în bazinele hidrografic Mures au fost monitorizate si evaluate 4 corpuri de apă, corpuri ce s-au încadrat astfel:

- 1 (25%) corpuri de apă în potenţialul ecologic maxim;
- 2 (50%) corpuri de apă în potenţialul ecologic bun;
- 1 (25, %) corpuri de apă în potenţialul ecologic moderat, elementele determinante fiind peştii pentru 2 corpuri de apă şi macronevertebratele pentru cel de-al treilea corp.

Elemente fizico-chimice

Elementelor fizico – chimice: - elemente fizico-chimice generale: râuri - condiţii termice (temperatura apei), condiţii de oxigenare (oxigen dizolvat), starea acidifierii (pH), nutrienţi (N-NH4, N-NO2, N-NO3, P-PO4, P total); lacuri – condiţii de oxigenare (oxigen dizolvat) şi nutrienţi (fosfor total); - poluanţi specifici: râuri, lacuri: Zn, Cu, As, Cr, toluen, acenaften, xilen, fenoli, PCB;

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Conform indicatiilor prevazute in avizul ABAB.

XV.CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

1. Caracteristicile proiectului

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special în ceea ce privește:

(a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Soluția constructiva, funcționala si tehnologica de realizare a obiectivului investiției cuprinsa in acest scenariu, este următoarea :

DESCRIERE SOLUTIE TEHNICA

Pe **strazile** studiate reteaua de canalizare este prevazuta gravitational din PVC KG i-ar in zonele cele mai joase sunt prevazute statii de pompare care pompeaza apa uzata in reteau gravitationala de unde este canalizata spre statia de epurare existenta (existenta in localitate DAIA ROMÂNĂ). Astfel ca in SP din zona se colecteaza apa menajera de pe strazile studiate, apoi este pompata in cel mai apropiat camin exisent/ SP existenta.

Racordurile vor fi executate prin amplasarea caminelor de racord la limita de proprietate, pentru evitarea spargerilor in zonele carosabile si asfaltate a drumurilor din localitate executia traversarilor se va raliza prin subtraversare cu foraj orizontal, daca este cazul.

In zona de accese unde prin lucrarea de canalizare este necesara spargerea acceselor acestea se vor reface si vor fi aduse la starea initiala inainte de interventie. In zonele unde exista trotuare daca in urma interventiei este necesara spargerea trotuarelor, acestea vor fi refacute si aduse la starea initiala inaintea interventiei.

Prin proiect se vor executa:

Se propune realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare menajeră pe:

- Strada Labului,
- Strada Bălgradului și
- Strada Cutului, din Comuna Daia-Română.

Rețea distribuție apă potabila

- Conducta distribuție PEHD PE 100 PN 10 D=110 mm -L=826m
- Conducta de branșamente PEHD PE100 PN 10 D=25 mm- L=300m
- Cămine de vane, golire, aerisire -4 buc
- Cămine de branșamente din beton D=1000mm- 60 buc

- Hidranți supraterani DN 80 -5 buc

Rețea canalizare menajera

- Conducta canal principal PVC SN8 D250mm- L=4186m
- Conducta refulare PEHD PE 100 PN 10 D=110 - L=1138m
- Conducta racorduri menajere PVC SN 8 D=160mm -L=1020m
- Cămine de vizitare D=1000- 51 buc
- Cămine de racorduri menajere D400mm- 102 buc

- *varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;*

MATERIALUL CONDUCTELOR

Materialul conductelor pentru retelele de canalizare va fi PVC - KG (policlorura de vinil neplastifiata) tip KG, SN 8. Materialul conductelor pentru conductele de refulare va fi polietilena de inalta densitate PE 100, SDR 17 Pn 10

ALINIAMENTUL SI POZITIONAREA PE VERTICALA A CONDUCTELOR

Asezarea în plan vertical a retelelor de canalizare ape uzate menajere s-a facut tinand cont de configuratia terenului, de cota subsolurilor si a adancimii de inghet, de sarcinile care actioneaza asupra conductelor, de nivelul apelor subterane si de punctele obligate.

Sapaturile necesare se vor executa atat mecanizat, cat si manua, functie de situatia concreta. Pentru toate lucrarile de sapaturi si terasamente se vor executa sprijiniri de maluri conform legislatiei, standardelor si normativelor tehnice. In zonele cu apa subterana, vor fi executate epuismente.

Latimea transeei pentru pozarea colectoarelor se va determina functie de diametrul conductei astfel incat latimea minima a acesteia sa fie conform relatiei;

$L_{tr.} = D_{colector} + 0{,}50$ m. + $l_{sprijiniri.}$

Se vor lua masuri pentru securitatea constructiilor din zona si a instalatiilor subterane intalnite, de protectie a pietonilor si a vehiculelor care circula in zona.

La final, situatia terenului din zona (rigole, strazi, trotuare, etc) se va reface la starea initiala.

Conductele vor fi pozate pe un pat din material granular (nisip) de 10 cm grosime, transeea fiind umpluta pana la 10 cm peste generatoarea superioara a colectorului tot cu material granular (nisip), conform detaliilor standard.

La pozarea tuburilor in transee se vor respecta intocmai prevederile Caietului de Sarcini. Se va acorda o atentie deosebita realizarii pantei patului de pozare, precum si a gradului de compactare a umpluturilor PROCTOR 80%.

Lucrarile pentru racordari se vor realiza numai cu acordul Beneficiarului pe baza unui program intocmit de catre aceasta.

Se atrage atentia asupra obligativitatii executarii retelelor de apa si canalizare de pe o strada simultan, pentru a minimiza impactul asupra populatiei si mediului pe timpul executiei lucrarilor.

Pentru lucrarile de subtraversare a drumurilor, lucrarile de pozare se vor executa prin foraj orizontal.

Subtraversarile vor fi amplasate la o adincime minima de 1,5 m fata de cota drumului în ax si pana la generatoare superioara a conductei de protectie.

Categoria si clasa de importanta:

Obiectul prezentei documentatii tehnice, se încadrează în categoria de importanta „C" (importanta redusa) conform legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii și a H.G. nr.766/1997, anexa 3, referitoare la aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii.

(b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Nu este cazul.

(c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Resursele naturale utilizate în lucrările de consolidare a drumului sunt agregatele minerale (balast, nisp), piatră spartă.

Produsele de balastieră vor fi asigurate din staţiile de sortare din zonă.

Pământul este folosit la umpluturi.

(d) cantitatea şi tipurile de deşeuri generate/gestionate;

Deșeurile din construcții și demolări sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr.2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate după listele cantităților de lucrări.

Cod deseu	Denumire	Cantitate estimate (tone)
17 01 01	Beton	0
17 03 02	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	0
17 05 04	Pământ şi pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	0
17 04 05	Fier și oțel	0.2

(e) poluarea şi alte efecte nocive;

Nu este cazul.

(f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice;

Lucrarile aferente proiectului nu implica utilizarea unor substante sau tehnologii care sa prezinte risc de accidente majore si/sau dezaste.

(g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).

Lucrarile aferente proiectului nu implica utilizarea unor substante sau tehnologii care sa prezinte risc de contaminare si poluare a aerului si a apei.

(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Folosinta actuala a terenului pe care se va realiza proiectul propus este de drum public si zona aferenta drumului public.

(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia;

Nu este cazul

(c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

(1) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

(2) zone costiere și mediul marin;

(3) zonele montane și forestiere;

(4) rezervații și parcuri naturale;

Nu este cazul

(5) zone clasificate sau protejate conform legislaţiei în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislaţia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislaţia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecţie instituite conform prevederilor legislaţiei din domeniul apelor, precum şi a celei privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică;

Nu este cazul

(6) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Nu este cazul

(7) zonele cu o densitate mare a populației;

Nu este cazul

(8) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu este cazul

2. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Impactul potenţial din perioada de realizare a lucrărilor, precum şi din cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acţionează, precum şi măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt prezentate în continuare. Din analiza prezentată mai jos rezultă că impactul negativ se realizează în principal în perioada de implementare a proiectului şi este local. Realizarea lucrărilor nu va conduce la o creştere mare a traficului rutier în zona proiectului cu influenţe negative asupra caracteristicilor de mediu.

Prin consolidarea drumului se vor imbunatati conditiile de trafic si implicit diminuare timpilor de asteptare si a emisiilor de dioxid de carbon.

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din prezenta anexă, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1), și ținând seama de:

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată); (b) natura impactului; (d) intensitatea si complexitatea impactului;(e) probabilitatea impactului; posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Nr. crt	Activitatea	Impact potenţial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsuri de evitare/diminuare	Impact remanent
1	**Organizare platformă de lucru**	Ocuparea temporară a terenului pentru organizarea platformei de lucru	Temporar, local	Locală	Redus	Delimitarea strictă a organizării punctului de lucru Redare teren in starea iniţială la terminarea lucrărilor	Nu are
2	**Amplasamentul lucrărilor**	Poluare chimica şi biologica a solului şi subsolului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Redus	Utilizare de wc-uri ecologice	Nu are
3		Deversări accidentale ale unor substanţe/compuşi chimici direct pe sol	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Redus	Depozitarea şi manipularea substanţelor/ compuşilor se va face în condiţii de siguranţă	Nu are
4	**Mișcarea pământului, lucrari de curățare a suprafețeleor exterioare ale grinzilor, manevrarea materialelor pulverulente**	Poluare cu particule în suspensie	Temporar	Locală, pe termen scurt	Emisiile de praf variază adesea în mod substanţial de la o zi la alta, funcţie de operaţiile specifice, condiţiile meteorologice dominante	Reducerea inălţimii la descărcarea cupei buldozerului Evitarea execuţiei lucrărilor în perioadele de vânt foarte puternic	Nu este cazul
5	**Trafic asociat şantierului**	Posibilitatea contaminării solului cu Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Mn,	Temporar, pe perioada execuţiei lucrărilor sau a circulaţiei vehiculelor	Local	Funcţie de tipul de transport (greu, muncitori la locul de muncă, etc), de starea vehiculelor, de combustibilul utilizat	Revizii tehnice periodice	Nu are
6	**Perioada de exploatare a RETELEI**	Nu este cazul	Local	Redus	Redus	Nu este cazul	

(c) natura transfrontalieră a impactului;

Proiectul nu se supune prevederilor mentionate in Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier, adoptata la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001.

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Debutul impactului va fi odata cu inceperea lucrarilor si se va finaliza la terminarea lucrarilor de constructie respectiv la 12 luni de la inceperea lucrarilor.

(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Nu este cazul

Întocmit,
ENERGO ENCI S.R.L.

C.I.F. 40864839
S.R.L.
J1/762/2019
ENERGO ENCI
SEBEȘ - ALBA

ORDIN DE PLATA MULTIPLU ELECTRONIC (OPME)

Tip Entitate (•) Entitate Publica ( ) Alte Entitati ( ) Persoana Fizica

Suma control 4562606

F1129_A2.0.27

Numar document 0000000118

Data document 05.10.2023

Nr.inregistrari 1

Total Document 400,00 LEI LEI ADICA patrusutelei .00bani

Denumire Platitor COMUNA DAIA ROMANA

CIF platitor 4562206

Adresa platitor DAIA ROMANA STR DAIA ROMANA NR 326

PLATITOR						BENEFICIAR							
NR. OP.	Cod IBAN platitor	Denumire Trezorerie	Cod Program	Cod Angajament	Indicator Angaj.	Denumire Beneficiar	Cif/CNP Beneficiar	Cod IBAN beneficiar	Denumire Banca / Trezorerie	Suma	Numar de evidenta a platii	Reprezentand	
769	RO88TREZ24A700501710130X	TREZORERIA STATULUI	0000000000	AAAMRB3TTFD	AAG	AG PT PROTECTIA MEDIULUI ALB	5531224	RO73TREZ0025032XXX000230	Trezorerie Municipiul Alba Iulia	400,00		aviz mediu Extind retelei de alim cu apa si apa uzata com Daia R SD	x

NUMAR OP

IBAN PLATITOR

DENUMIRE TREZORERIE

COD PROGRAM

COD ANGAJAMENT

INDICATOR ANGAJAMENT

CIF/CNP BENEFICIAR

DENUMIRE BENEFICIAR

IBAN BENEFICIAR

DEN BANCA/TREZORERIE

SUMA

NR.EVIDENTA PLATII

REPREZENTAND

Adauga OP

VALIDARE SI GENERARE XML

Semnatura 1 HAPRIAN VISARION Semnat digital de HAPRIAN VISARION Data: 2023.10.04 07:26:03 +01'00'

Semnatura 2 HAPRIAN IOANA-MARIANA Semnat digital de HAPRIAN IOANA-MARIANA Data: 2023.10.04 07:26:13 +01'00'

FISIERELE CARE SE IMPORTA TREBUIE SA AIBA TERMINATIA .XML, SA FI FOST GENERATE DIN VERSIUNI ANTERIOARE ALE ACESTUI FORMULAR SAU SA FI FOST GENERATE DIN APLICATIILE BENEFICIARULUI, CU RESPECTAREA INTOCMAI A STRUCTURII DIN GHIDUL UTILIZATORULUI.

NERESPECTAREA ACESTOR INSTRUCTIUNI VA PROVOCA O FUNCTIONARE DEFECTUOASA A FORMULARULUI.

ATENTIE!!! Debitarea contului se va realiza in functie de data si ora la care se depune documentul si se primeste prima notificare din partea sistemului prin care se confirma corectitudinea formala a documentului.

Export XML

Import XML

HAPRIAN VISARION

Semnat digital de HAPRIAN VISARION
Data: 2022.12.23 17:55:37 +02'00'

ROMÂNIA
JUDEŢUL ALBA
COMUNA DAIA ROMÂNĂ
PRIMAR

NR.5337/16.12.2022

Cod 517270, Comuna DAIA ROMÂNĂ, localitatea DAIA ROMÂNĂ, str. Principală, nr. 326, tel/fax. 0258763101, 0258763101 E-mail daiaprimaria@yahoo.com Web:www.primariadaiaromana.ro

CERTIFICAT DE URBANISM
NR. 29/16.12.2022
În scopul: ,, EXTINDEREA RETELEI DE ALIMENTARE CU APA SI APA UZATA IN COMUNA DAIA ROMANA, JUDETUL ALBA ”

Ca urmare a Cererii adresate de[1]) COMUNA DAIA ROMÂNĂ prin PUȚAN IOAN - viceprimar, cu domiciliul[2])/sediul în judeţul Alba, municipiul/oraşul/comuna Daia Română , satul Daia Română, sectorul ....., cod poştal 517270, str. ..... nr. 326, bl. ....., sc. ...., et. ....., ap. ....., telefon/fax 0258763101, e-mail daiaprimaria@yahoo.com, înregistrată la nr. 5337/16.12.2022.
pentru imobilul - teren şi/sau construcţii -, situat în judeţul ALBA, municipiul/oraşul/comuna Daia Romană, satul Daia Romană , sectorul....., cod poştal 517270, str. INTRAVILAN, nr. FN, bl. ....., sc. ...., et. ....., ap. ....., sau identificat prin[3]) plan de încadrare în zonă, Extras CF nr. 80986, 81816, 80974, 81013 și Memoriu tehnic.

În temeiul reglementărilor Documentaţiei de urbanism, faza PUG, aprobată prin hotărârea Consiliului Judeţean/Local Daia Română nr. 15/25.02.2021.

în conformitate cu prevederile Legii **nr. 50/1991**, privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

- identificare imobil: imobil teren în suprafață de 3996 mp înscrisă în CF 80986, 81816, 80974, 81013, plan de încadrare în zonă, Memoriu tehnic.
- amplasament-intravilanul localitatii Daia Romana.
- terenul are acces diect din drumul existent în zonă

Imobilul nu este inscris in lista monumentelor istorice sau ale naturii ori in zonele de protectie ale acestora
Drept de proprietate , administrare : domeniul public al comunei Daia Română

1. REGIMUL ECONOMIC:

Folosinta actuala : terenul este liber și neamenajat.

Potrivit P.U.G. și R.L.U. pentru comuna Daia Română aprobat și avizat imobilul constituie teren intravilan.

Reglementări fiscale specifice potrivit prevederilor legale în vigoare.

3. REGIMUL TEHNIC:

-Asupra terenului nu este instituit un regim urbanistic special
-Imobil-teren în suprafață de 3996 mp
-Lucrările propuse a se executa: construire retele edilitare apa și canal.
-Conform Memoriu tehnic se propune inclusiv alimentarea cu apa.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat[4])pentru/întrucât:
,, EXTINDEREA RETELEI DE ALIMENTARE CU APA SI APA UZATA IN COMUNA DAIA ROMANA, JUDETUL ALBA ”

[4]) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

```
+-------------------------------------------------------------------------+
|Certificatul de urbanism nu tine loc de autorizatie de construire/desfiintare |
|          si nu confera dreptul de a executa lucrari de constructii.      |
```

4. OBLIGAŢII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii - de construire/de desfiinţare - solicitantul se va adresa autorităţii competente pentru protecţia mediului:

.....

(autoritatea competentă pentru protecţia mediului, adresa)

(Denumirea şi adresa acesteia se personalizează prin grija autorităţii administraţiei publice emitente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE şi prin Directiva Consiliului şi Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe în legătură cu mediul şi modificarea, cu privire la participarea publicului şi accesul la justiţie, a Directivei 85/337/CEE şi a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligaţia de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze şi să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiţiei publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfăşoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii la autoritatea administraţiei publice competente.

În vederea satisfacerii cerinţelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opţiunilor publicului şi formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiţiei în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiţii:

Dupa primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligatia de a se prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii demararii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si/sau a procedurii de evaluare adecvata. In urma evaluarii initiale a notificarii privind intentia de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autoritatii competente pentru protectia mediului.
In situatia in care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste efectuarea evaluarii impactului asupra mediului si/sau a evaluarii adecvate, solicitantul are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.
In situatia in care, dupa emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derularii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunta la intentia de realizare a investitiei, acesta are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAŢIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINŢARE va fi însoţită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism (copie);

b) dovada titlului asupra imobilului, teren şi/sau construcţii, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi şi extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)

c) **documentaţia tehnică - D.T.,** după caz (2 exemplare originale):

-D.T. se va elabora cu respectarea Legii nr. 50/1991 – Anexa nr. 1și Legii nr. 10/1995, cu viza verificatorilor de proiect atestați,

[X] D.T.A.C. [X] D.T.O.E. [] D.T.A.D.

d) avizele şi acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize şi acorduri privind utilităţile urbane şi infrastructura (copie):

[x] alimentare cu apa	[] gaze naturale	Alte avize/acorduri
[x] canalizare	[] telefonizare	[]debranşare utilităţi
[] alimentare cu energie electrica	[] salubritate	[] .....
[] alimentare cu energie termica	[] transport urban	[] aviz deţinători de reţele posibil afectate de lucrări (după caz)

d.2) avize şi acorduri privind:

[] securitatea la incendiu [] protectia civila [] sanatatea populatiei

d.3) avize/acorduri specifice ale administraţiei publice centrale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

[]..... [] ..... [] .....

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

[x]**Studiu geotehnic.** [] ..... [] .....

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului (copie);
f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

PRIMAR	RESPONSABIL U.A.T.	SECRETAR
HAITEAN VISARION	Inspector Moldovan Amalia	ANGHEL RAMONA VIORICA

COMUNA DAIA ROMÂNĂ JUD. ALBA 1 ROMÂNIA

Achitat taxa de: ..... lei, conform Chitanţei nr. ..... din .....
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de .....

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

se prelungeşte valabilitatea
Certificatului de urbanism
de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungire a valabilităţii nu este posibilă, solicitantul urmând să obţină, în condiţiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR	RESPONSABIL U.A.T.	SECRETAR

Decizia etapei de evaluare iniţială

Nr. 10712/03.10. 2023

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA DAIA ROMÂNĂ**, cu sediul în comuna Daia Română, sat Daia Română, str principală, nr. 326, pentru proiectul *"Extinderea reţelei de alimentare cu apă şi apă uzată în comuna Daia Română "* , propus a fi amplasat în comuna Daia Română, sat Daia Română, intravilan, judeţul Alba, înregistrată la A.P.M. Alba cu nr. 10712/28.09.2023,

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentaţiei depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism şi în raport cu poziţia faţă de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricţii de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus **intra** în prevederile Legii 292/2018, anexa nr. 2, la pct. 10 b)- Proiecte de dezvoltare urbană si la pct. 13 a)- "*Orice modificari sau extinderi altele decat cele prevazute in anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului*
- proiectul propus **nu intră** sub incidenţa articolului 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului numărul 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr.49/2011 cu modificările şi completările ulterioare
- proiectul propus **intră** sub incidenţa prevederilor nr.48 şi 54 din Legea apelor nr.107/1996 cu modificările şi completările ulterioare,

autoritatea competentă pentru protecţia mediului ALBA d e c i d e:

Necesitatea declanşării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "*Extinderea reţelei de alimentare cu apă şi apă uzată în comuna Daia Română* " , propus a fi amplasat în comuna Daia Română, sat Daia Română, intravilan, judeţul Alba.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

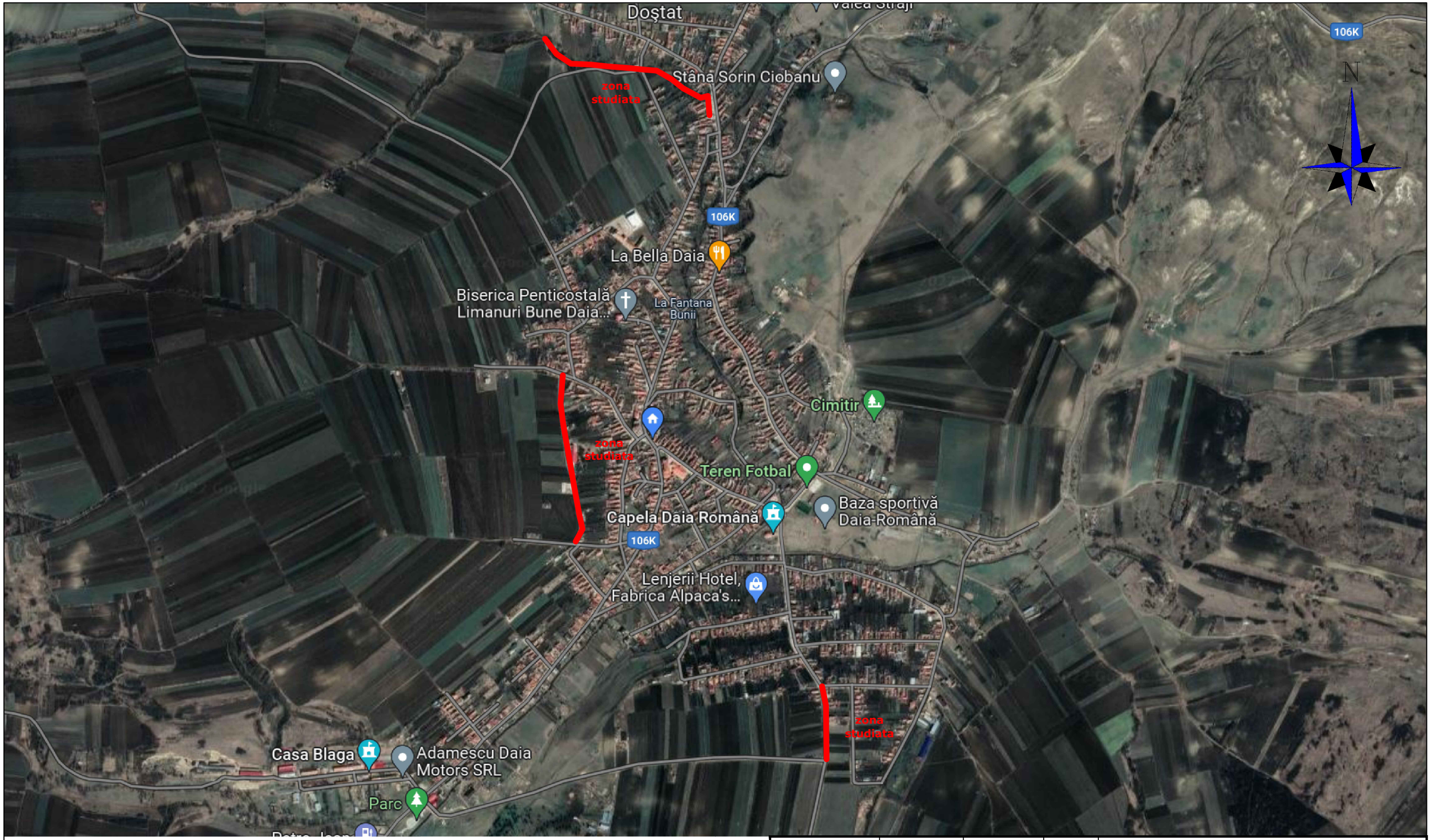
- Memoriul de prezentare al proiectului, completat conform continutului-cadru prevazut in anexa nr.5E, Legea 292/2018, pe suport hartie si in format electronic ;
- Aviz de gospodărire a apelor
- Tariful de 400 lei aferent parcurgerii etapei de incadrare, in conformitate cu prevederile Ord. 1108/2007 cu modificarile si completarile ulterioare, Trezoreria ALBA IULIA; Cont IBAN **RO 73TREZ0025032XXX000230, Cod fiscal 5531224**.

DIRECTOR EXECUTIV,
Dimitrie Horatiu CLEPAN

ŞEF SERVICIU AVIZE ACORDURI, AUTORIZAŢII
Alexandra Lucia RISTIN

ŞEF BIROU CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU
Mărioara POPESCU

Întocmit: Aurora NEAMTU



C.I.F. 40864839 S.R.L. J1/762/2019 ENERGO ENCI SEBES -ALBA

C.I.F. 46514875 S.R.L. J1/966/2022 INSTAL GRID DAIA- ROMANA

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinţă	Referat / Expertiza Nr. / Data

Instal Grid	s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA	s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA ENERGO ENCI

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Pop Persida	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

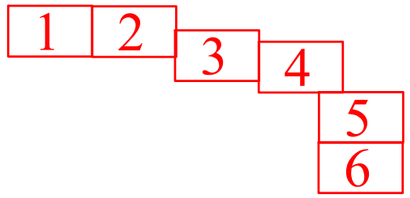
Beneficiar: **COMUNA DAIA-ROMANĂ**

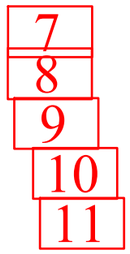
Faza DTAC

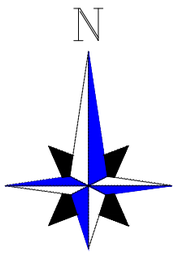
Scara 1:20000

Denumire planșă: Plan de incadrare

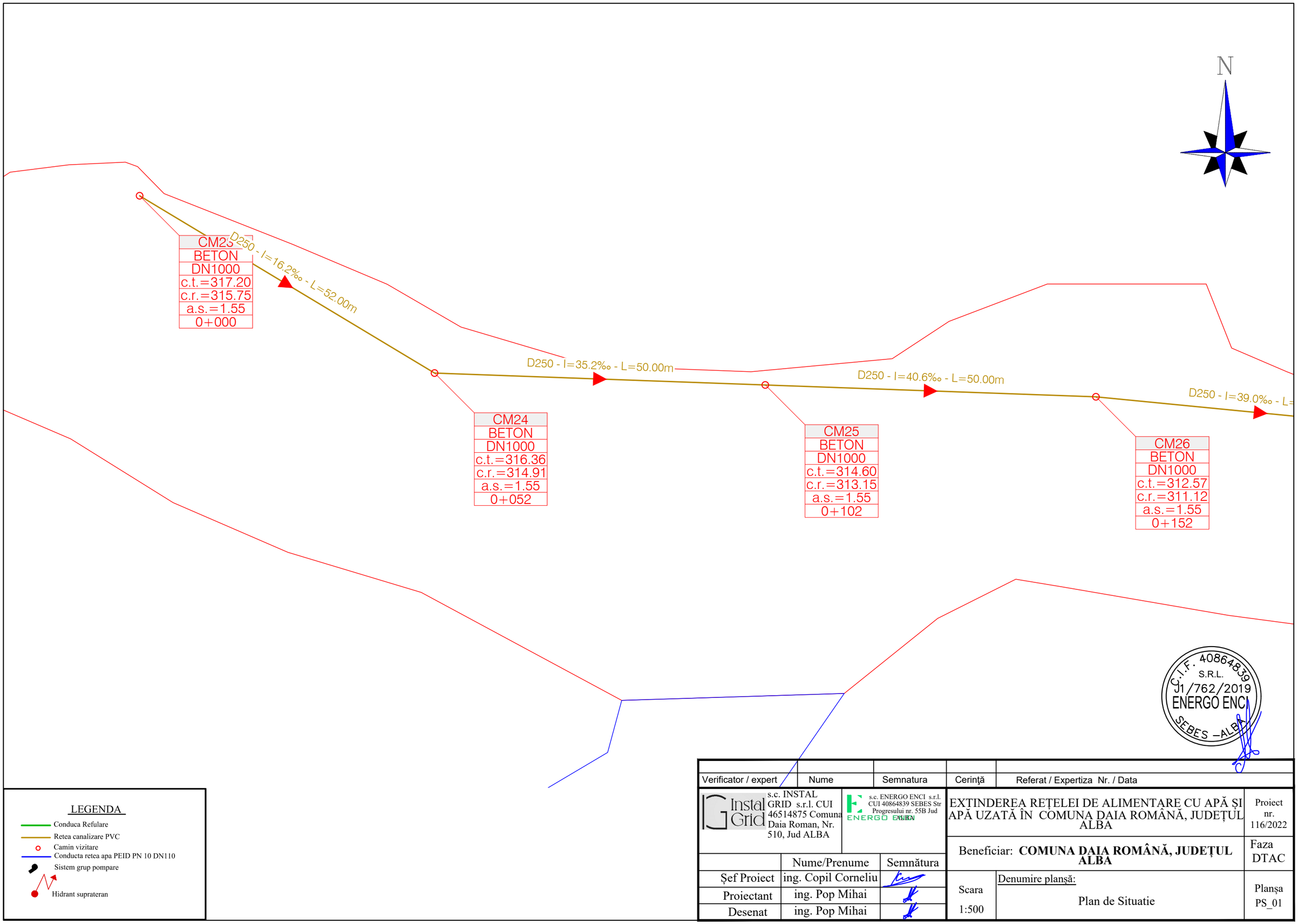
Planșa PI01







Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinţă	Referat / Expertiza Nr. / Data
s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA	s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA		EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA	Proiect nr. 116/2022
			Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**	Faza DTAC
	Nume/Prenume	Semnătura	Scara 1:500	Denumire planșă: Plan racordare planse — Planșa PS_00
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu			
Proiectant	ing. Pop Mihai			
Desenat	ing. Pop Mihai			



Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

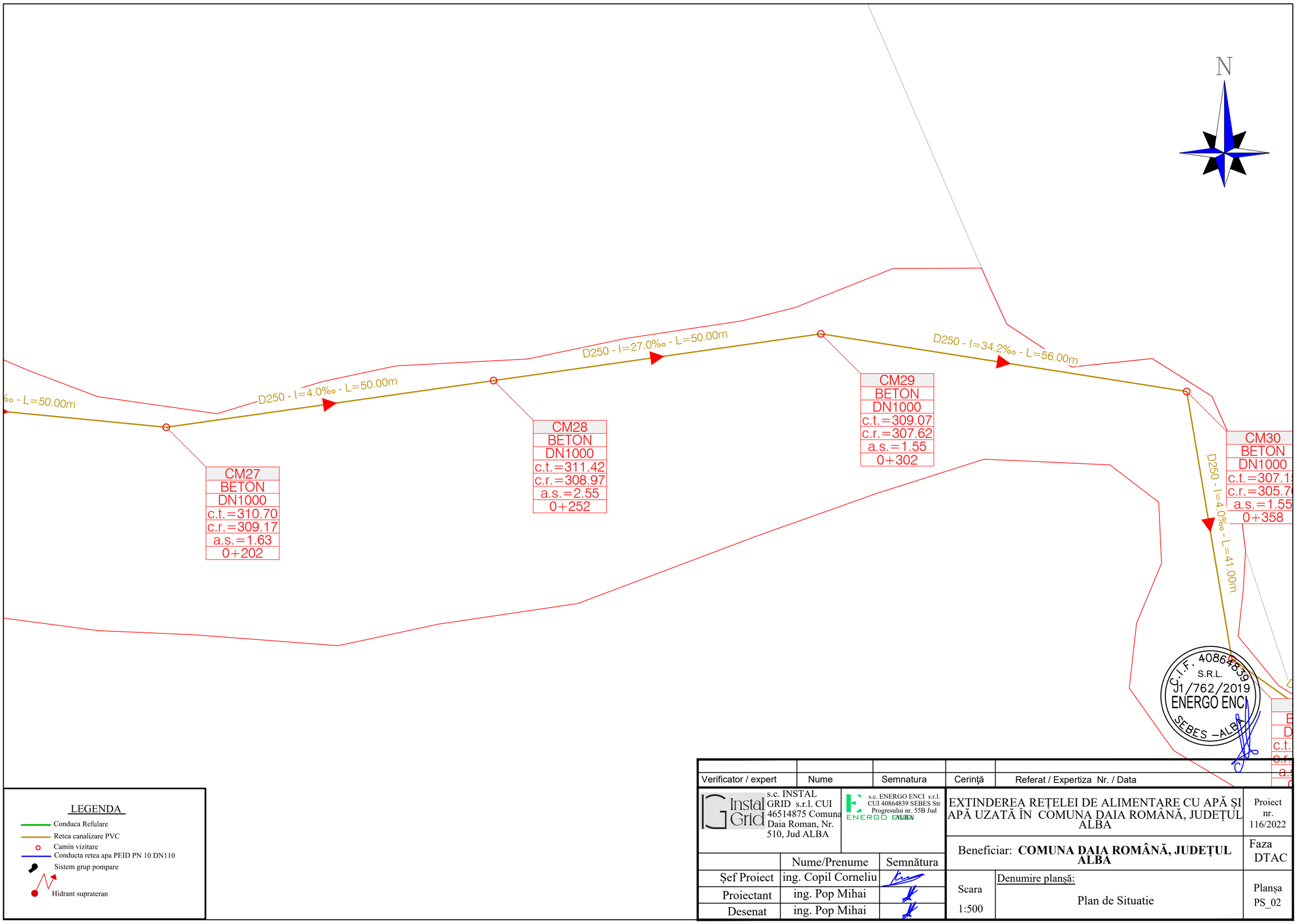
Faza DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_01



LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinţă	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

	Nume/Prenume	Semnătura
Şef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă:

Plan de Situatie

Planșa PS_02

LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinţă	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

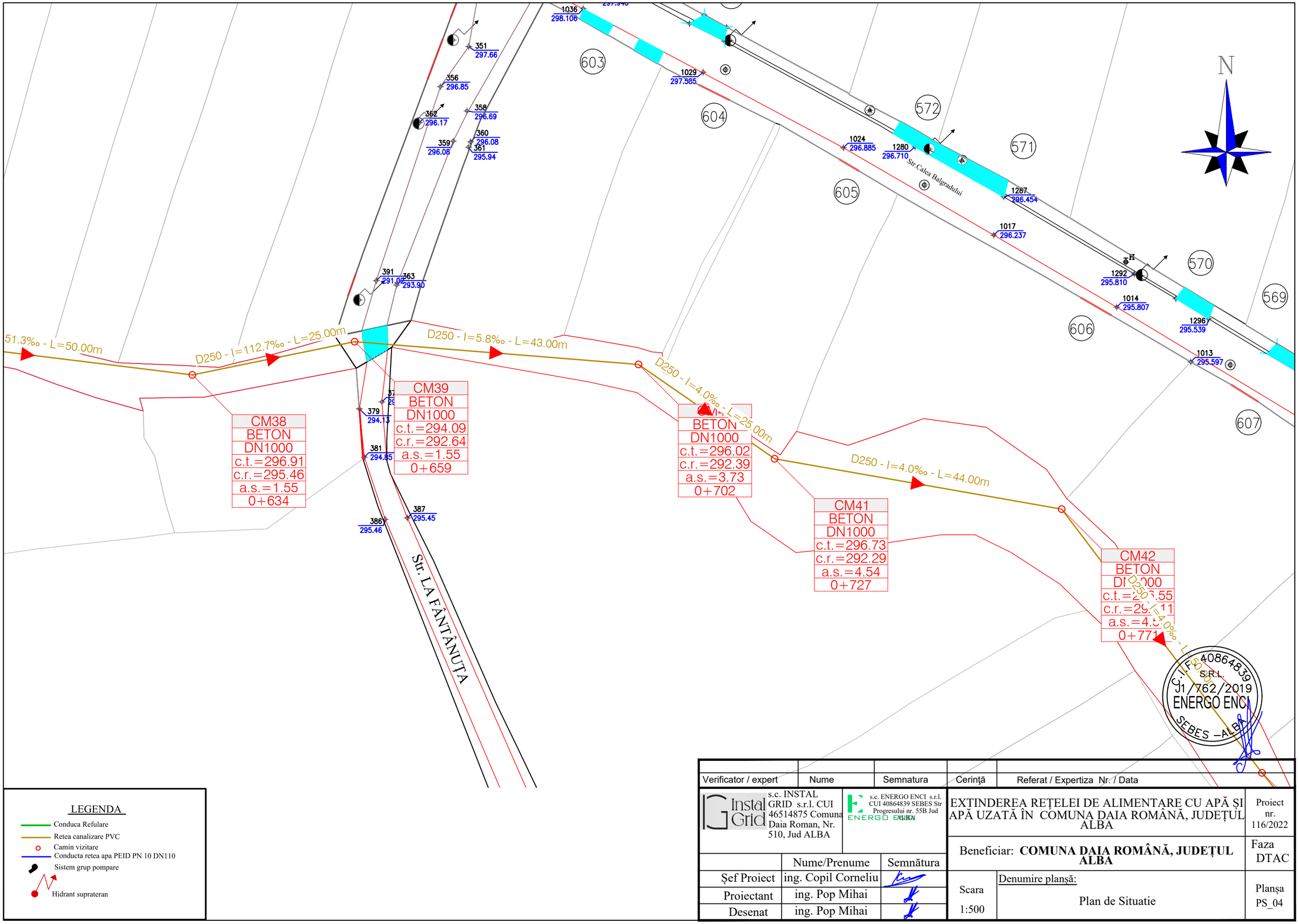
Faza DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_03



LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

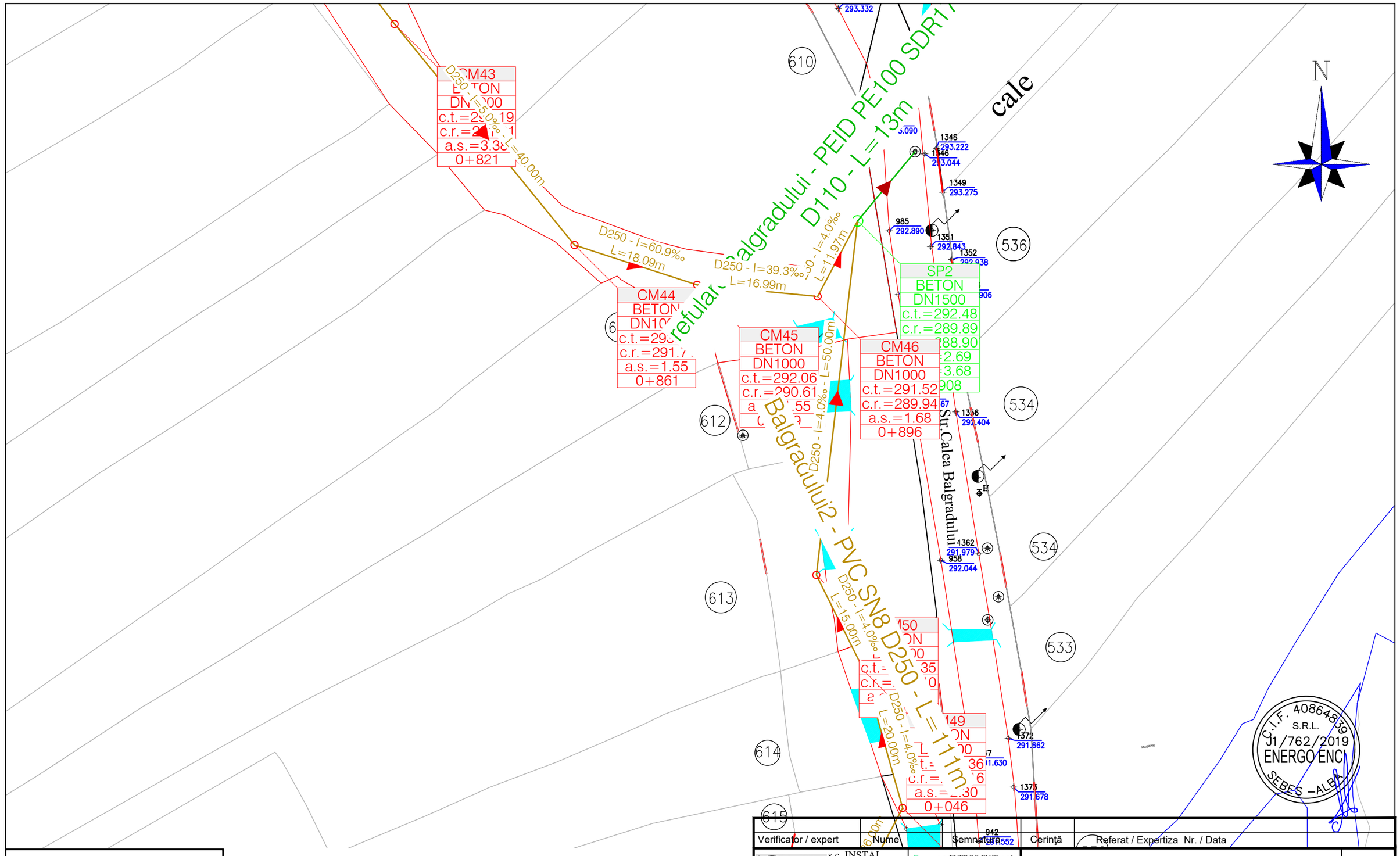
Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_04



LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

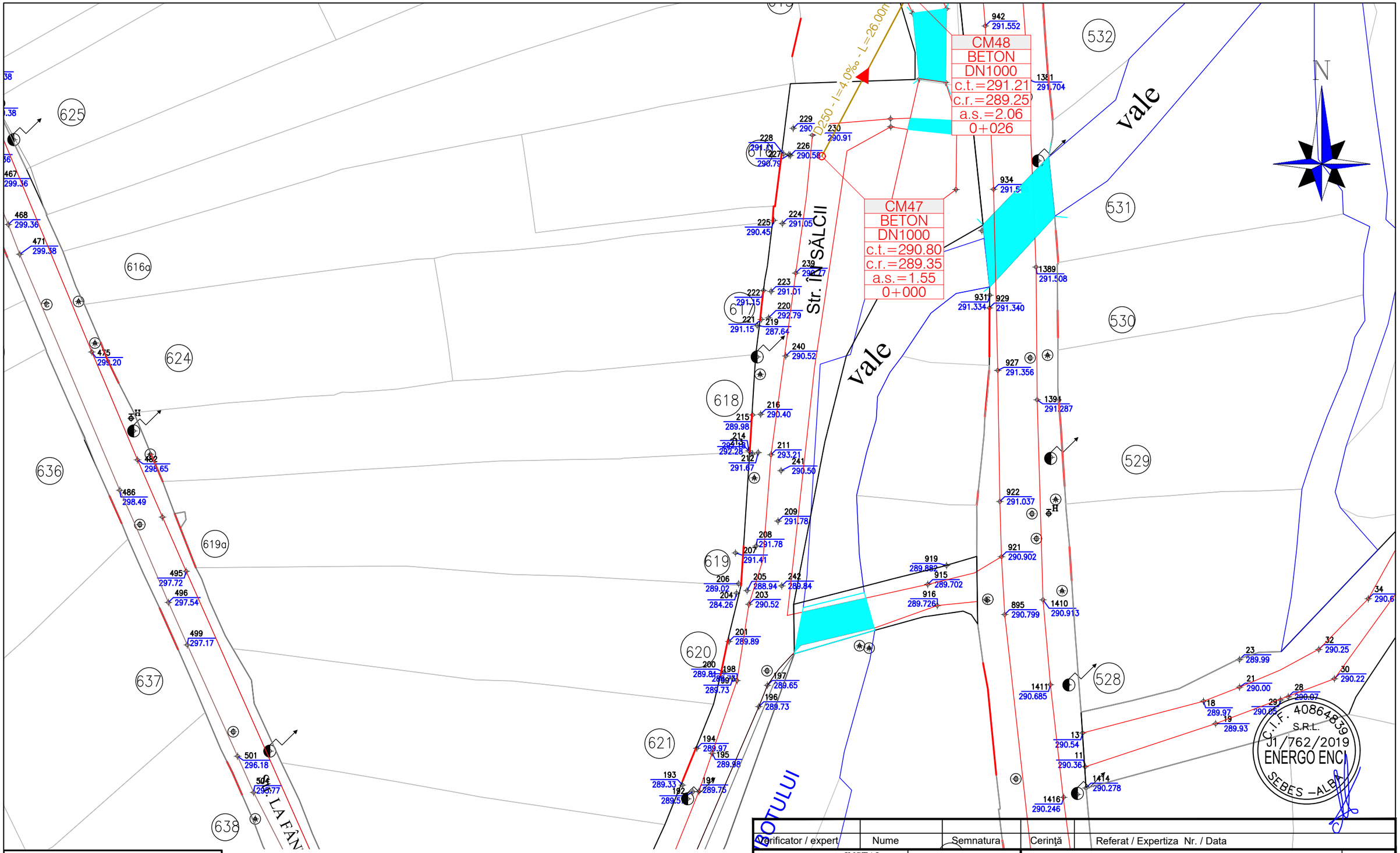
Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_05



LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

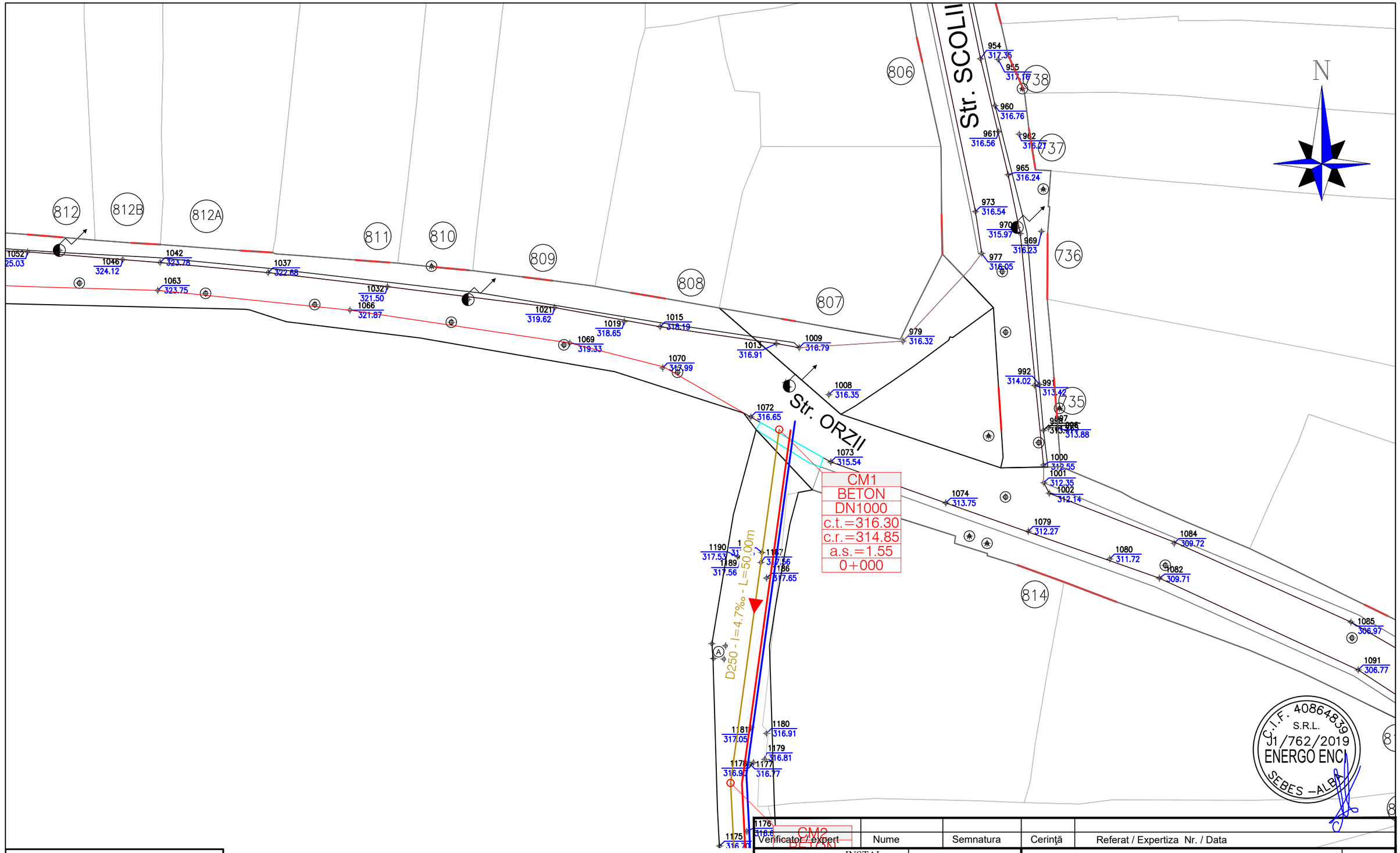
Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_06



LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

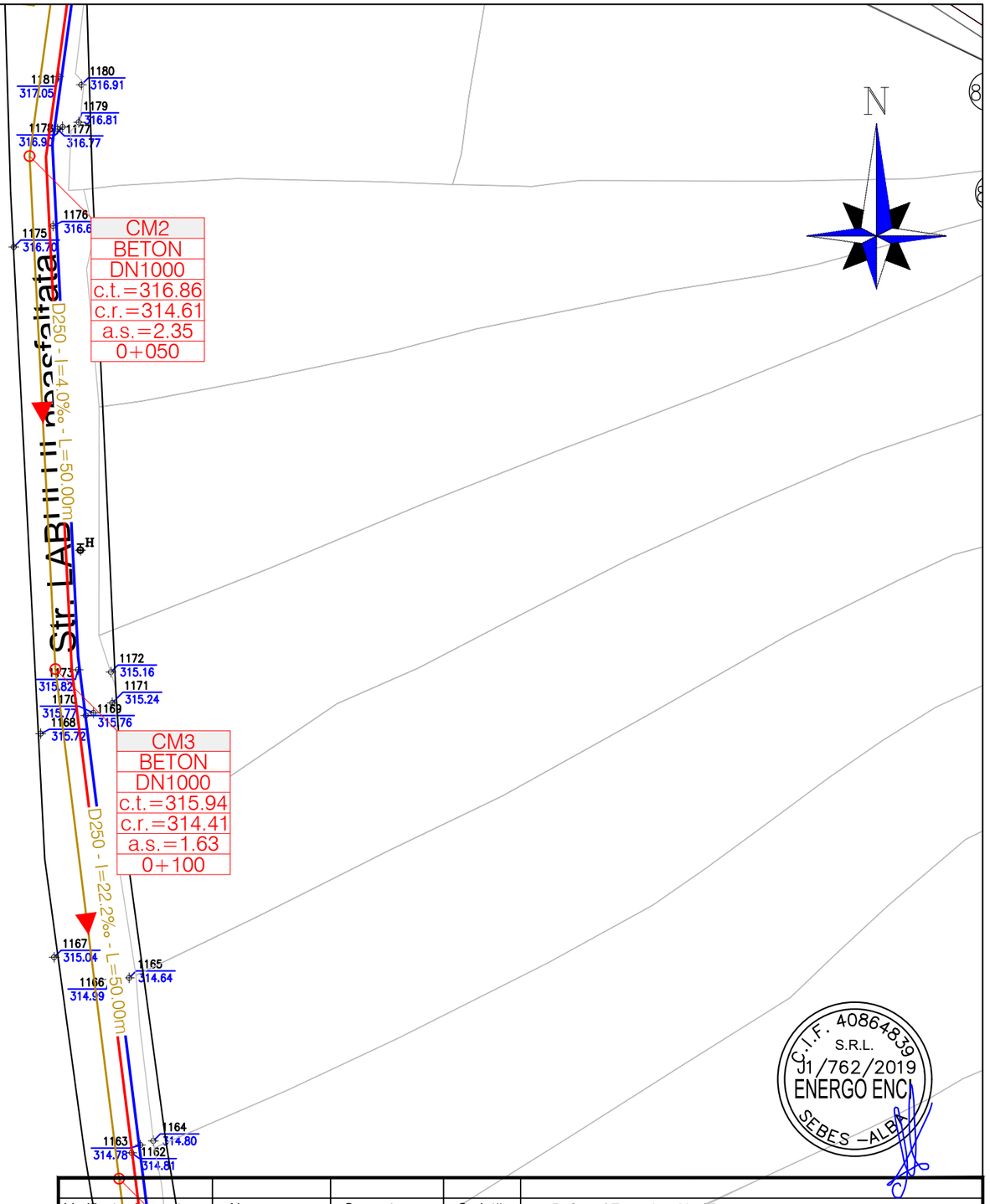
Faza DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_07



LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

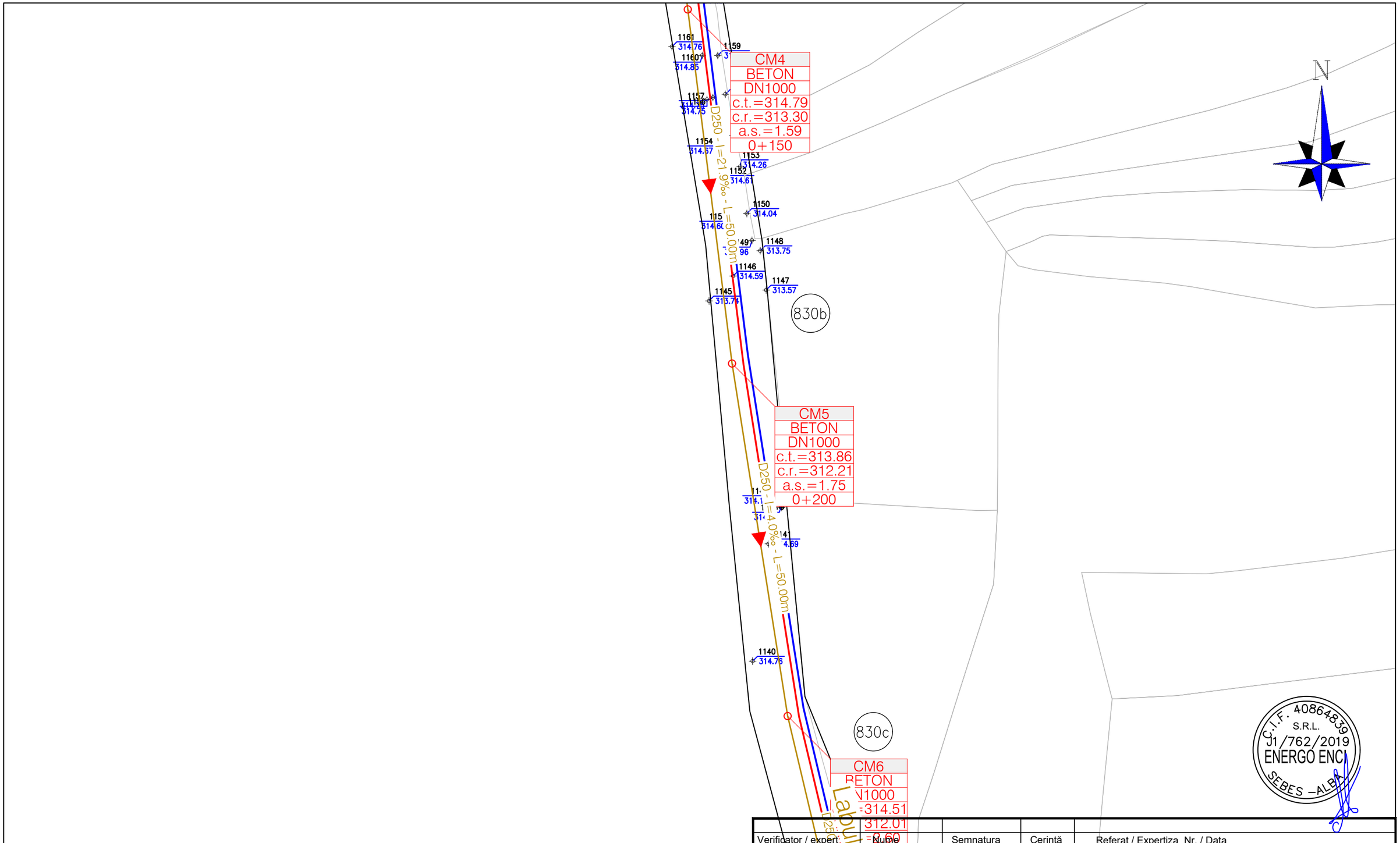
Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_08



LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert:	Nume	Semnatura	Cerinţă	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

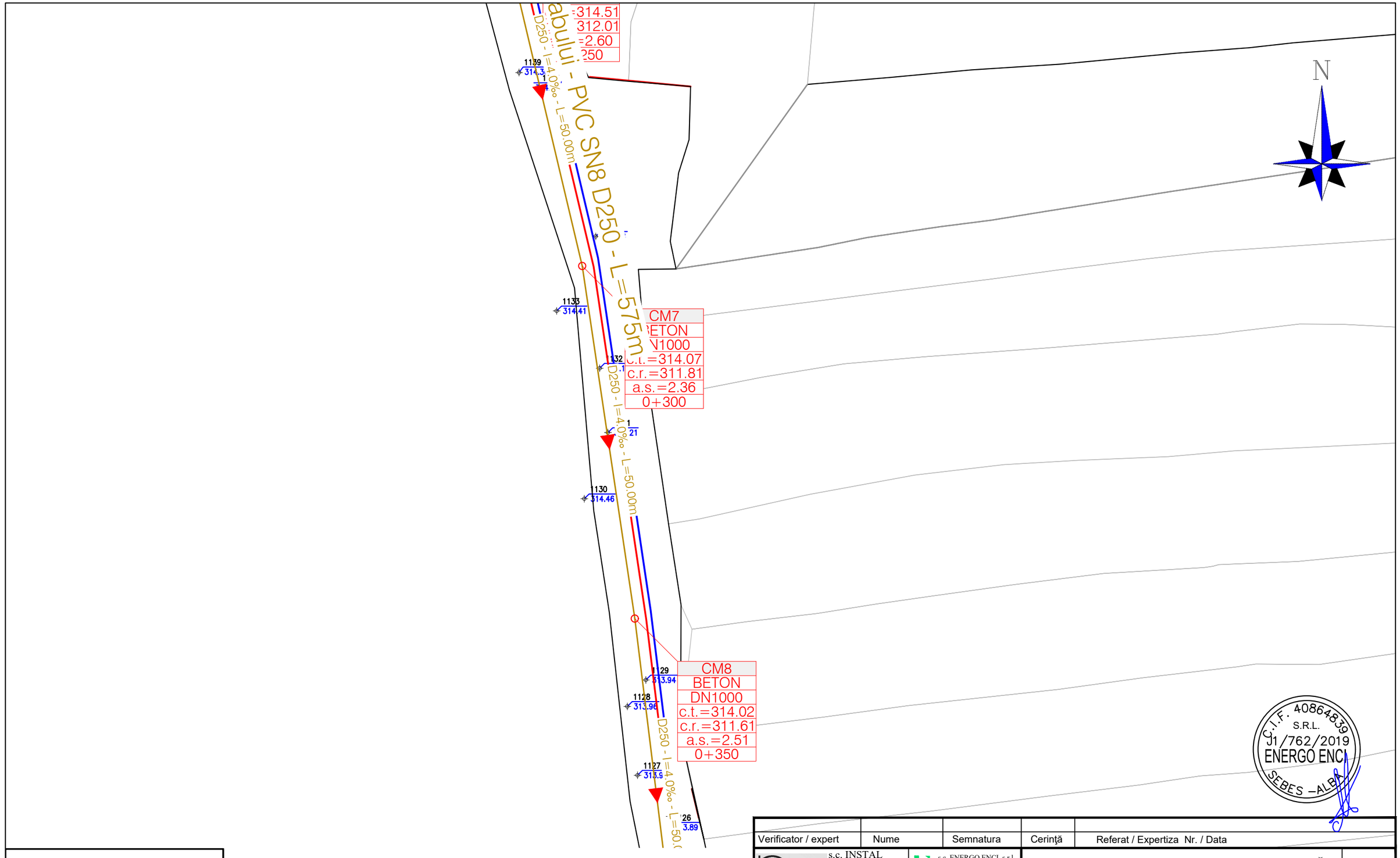
	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

Scara 1:500

Denumire planșă:

Plan de Situatie

Planșa PS_09



LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

C.I.F. 40864839 S.R.L. J1/762/2019 ENERGO ENCI SEBEȘ – ALBA

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

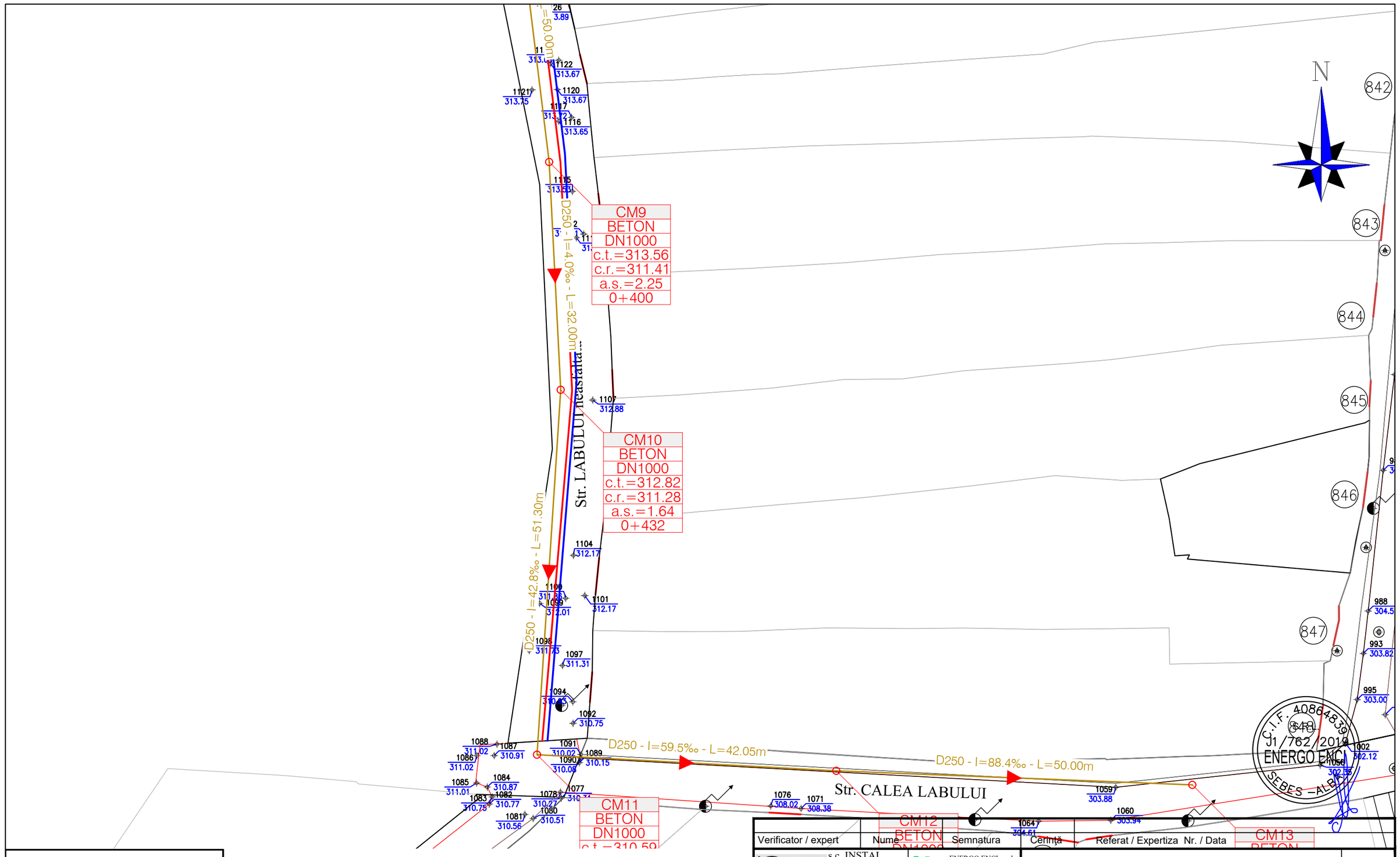
Faza DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_10



LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

Instal Grid — s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

ENERGO ENCI — s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_11

N

Str. HEIURI PATRU

CM22
BETON
DN1000
c.t.=309.69
c.r.=308.24
a.s.=1.55
0+273

CM21
BETON
DN1000
c.t.=311.81
c.r.=308.63

D250 - I=7.8% - L=50.00m

C.I.F. 40864839
S.R.L.
J1/762/2019
ENERGO ENCI
SEBES –ALBA

LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

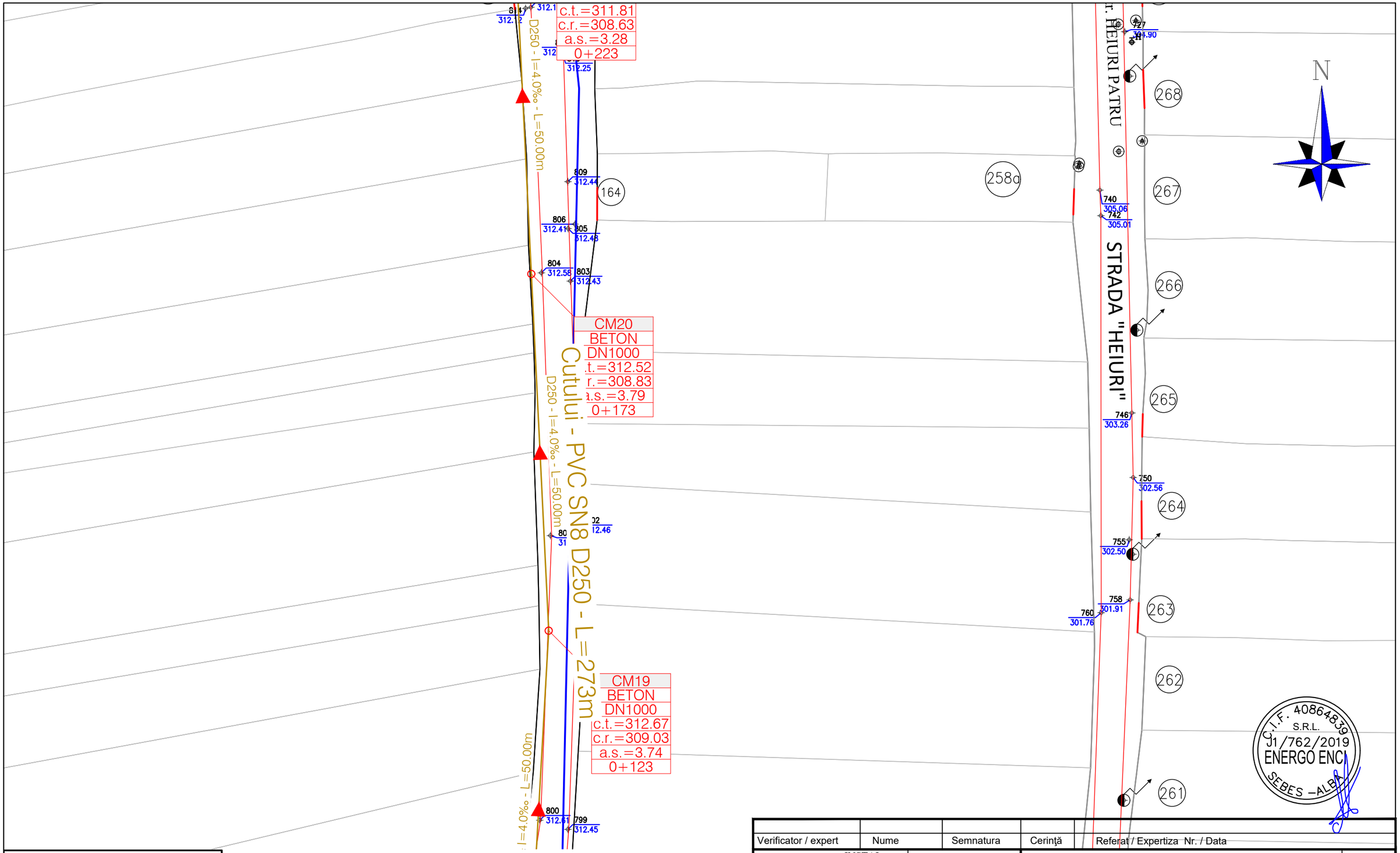
Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_12



LEGENDA

- Conduca Refulare
- Retea canalizare PVC
- Camin vizitare
- Conducta retea apa PEID PN 10 DN110
- Sistem grup pompare
- Hidrant suprateran

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinţă	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

	Nume/Prenume	Semnătura
Şef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

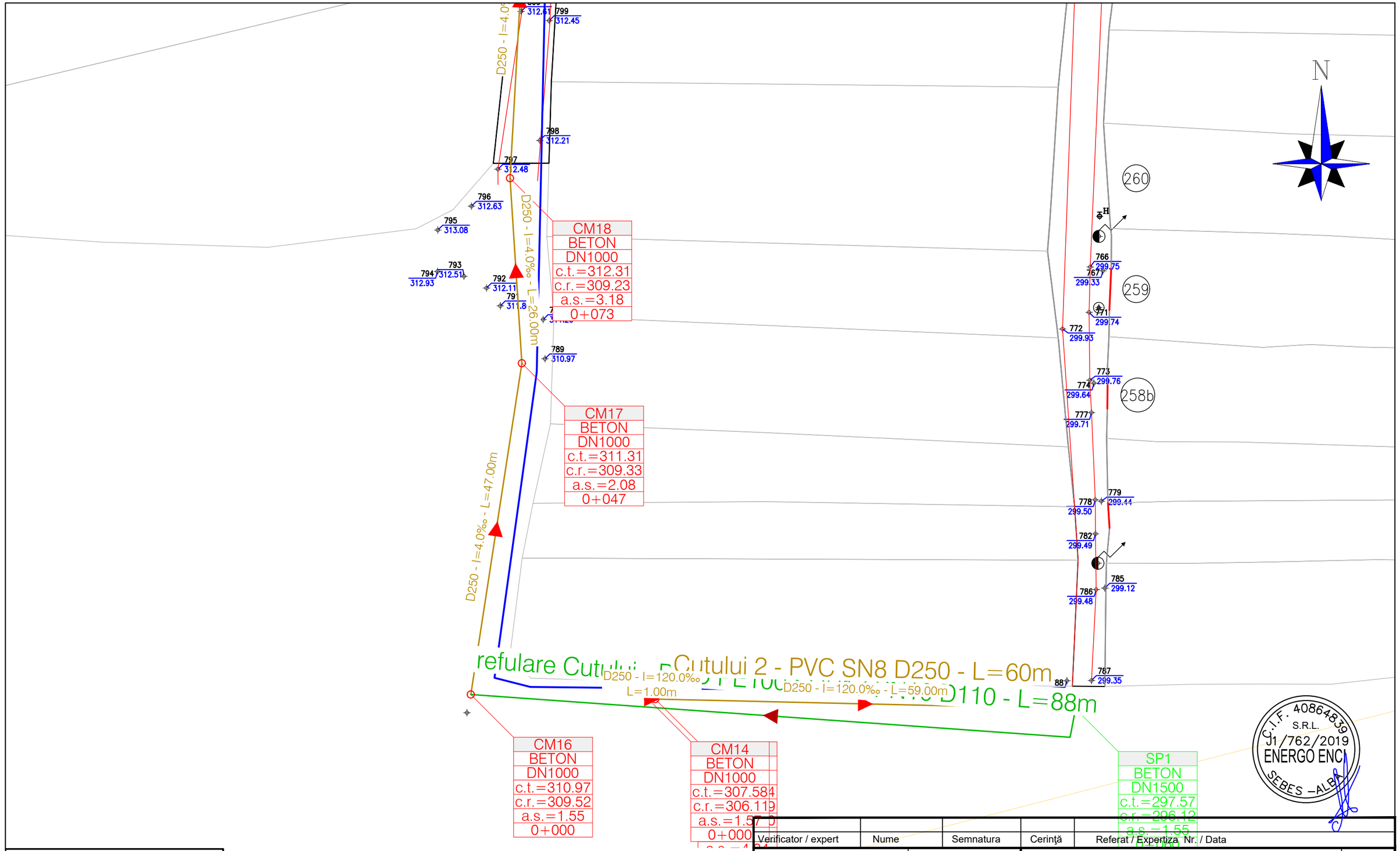
Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_13

C.I.F. 40864839 S.R.L. J1/762/2019 ENERGO ENCI SEBES –ALBA



Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

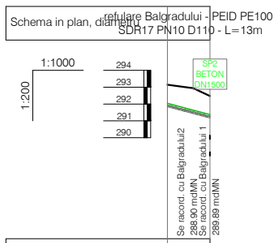
Scara 1:500

Denumire planșă: Plan de Situatie

Planșa PS_14

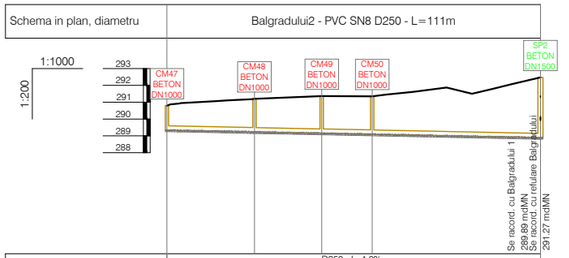
C.I.F. 40864839 S.R.L. J1/762/2019 ENERGO ENCI SEBEȘ – ALBA

Schema in plan, diametru — refulare Balgradului - PEID PE100 SDR17 PN10 D110 - L=13m



Panta [‰]		D110 - I=53.1‰
Cota teren [mdMN]		293.15 / 292.48
Distante	Partiale [m]	12.64
	Cumulate [m]	0.00 / 12.64
Acoperire [m]		1.10 / 1.10
Cota inferior tub [mdMN]		291.94 / 291.27
Adancime sapatura [m]		1.31 / 1.31
Cota excavatie [mdMN]		291.84 / 291.17
Profil [km+m]		0+000 / 0+013

Schema in plan, diametru — Balgradului2 - PVC SN8 D250 - L=111m



Date hidraulice		D250 - I=4.0‰ Qmax=43.7l/s Vmax=1.0m/s
Cota teren [mdMN]	290.80	291.21 / 291.36 / 291.35 / 292.48
Distante	Partiale [m]	26.00 / 20.00 / 15.00 / 50.00
	Cumulate [m] 0.00	26.00 / 46.00 / 61.00 / 111.00
Acoperire [m]	1.20	1.70 / 1.95 / 2.00 / 3.33
Cota inferior tub [mdMN]	289.35	289.25 / 289.16 / 289.10 / 288.90
Adancime sapatura [m]	1.55	2.06 / 2.30 / 2.35 / 3.68
Cota excavatie [mdMN]	289.25	289.14 / 289.06 / 289.00 / 288.80
Profil [km+m]	0+000	0+026 / 0+046 / 0+061 / 0+111

C.I.F. 40864839 S.R.L. J1/762/2019 ENERGO ENCI SEBEȘ – ALBA

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinţă	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

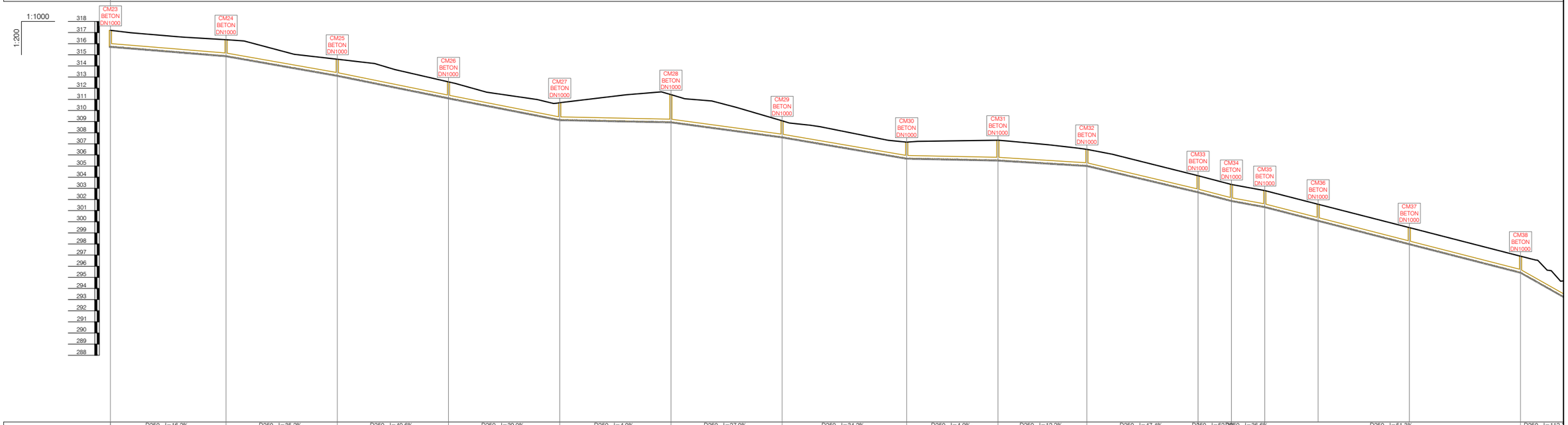
Scara 1:500

Denumire planșă: Profil Longitudinal

Planșa PL_01

Schema in plan, diametru

Balgradului 1 - PVC SN8 D250 - L=908m



Date hidraulice		D250 - I=16.2‰ Qmax=87.8l/s Vmax=2.0m/s	D250 - I=35.2‰ Qmax=129.5l/s Vmax=3.0m/s	D250 - I=40.6‰ Qmax=139.2l/s Vmax=3.2m/s	D250 - I=39.0‰ Qmax=136.5l/s Vmax=3.2m/s	D250 - I=4.0‰ Qmax=43.7l/s Vmax=1.0m/s	D250 - I=27.0‰ Qmax=113.6l/s Vmax=2.6m/s	D250 - I=34.2‰ Qmax=127.8l/s Vmax=3.0m/s	D250 - I=4.0‰ Qmax=43.7l/s Vmax=1.0m/s	D250 - I=12.2‰ Qmax=76.3l/s Vmax=1.8m/s	D250 - I=47.4‰ Qmax=150.3l/s Vmax=3.5m/s	D250 - I=52.9‰ Qmax=157.9l/s Vmax=3.7m/s	D250 - I=36.6‰ Qmax=132.1l/s Vmax=3.1m/s	D250 - I=51.3‰ Qmax=156.4l/s Vmax=3.6m/s			D250 - I=112.7 Qmax=231.9 Vmax=5.4m
Cota teren [mdMN]	317.20	316.36	314.60	312.57	310.70	311.42	309.07	307.15	307.33	306.50	304.13	303.35	302.80	301.57	299.47	296.91	
Distante Partiale [m]		52.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	56.00	41.00	40.00	50.00	15.00	15.00	24.00	41.00	50.00	25.00
Distante Cumulate [m]	0.00	52.00	102.00	152.00	202.00	252.00	302.00	358.00	399.00	439.00	489.00	504.00	519.00	543.00	584.00	634.00	65
Acoperire [m]	1.20	1.20	1.20	1.20	1.28	2.20	1.20	1.20	1.54	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
Cota inferior tub [mdMN]	315.75	314.91	313.15	311.12	309.17	308.97	307.62	305.70	305.54	305.05	302.68	301.90	301.35	300.12	298.02	295.46	
Adancime sapatura [m]	1.55	1.55	1.55	1.55	1.63	2.55	1.55	1.55	1.89	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	
Cota excavatie [mdMN]	315.65	314.81	313.05	311.02	309.07	308.87	307.52	305.60	305.44	304.95	302.58	301.80	301.25	300.02	297.92	295.36	
Profil [km+m]	0+000	0+052	0+102	0+152	0+202	0+252	0+302	0+358	0+399	0+439	0+489	0+504	0+519	0+543	0+584	0+634	

C.I.F. 40864839 S.R.L. J1/762/2019 ENERGO ENCI SEBES – ALBA

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

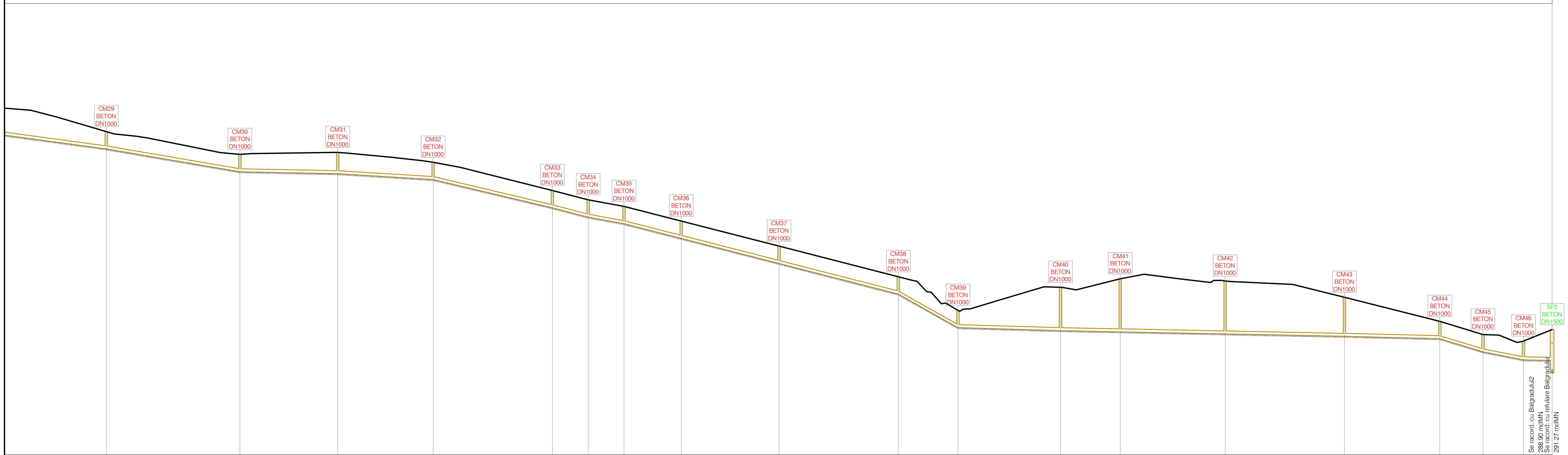
	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

Scara 1:500

Denumire planșă: Profil Longitudinal

Planșa PL_02

Balgradului 1 - PVC SN8 D250 - L=908m



D250 - I=27.0‰ Qmax=113.6l/s Vmax=2.6m/s	309.07	50.00	302.00	1.20	307.62	1.55	307.52	0+302
D250 - I=34.2‰ Qmax=127.8l/s Vmax=3.0m/s	307.15	56.00	358.00	1.20	305.70	1.55	305.60	0+358
D250 - I=4.0‰ Qmax=43.7l/s Vmax=1.0m/s	307.33	41.00	399.00	1.54	305.54	1.89	305.44	0+399
D250 - I=12.2‰ Qmax=76.3l/s Vmax=1.8m/s	306.50	40.00	439.00	1.20	305.05	1.55	304.95	0+439
D250 - I=47.4‰ Qmax=150.3l/s Vmax=3.5m/s	304.13	50.00	489.00	1.20	302.68	1.55	302.58	0+489
D250 - I=52.[illegible] Qmax=157.9l/s Vmax=3.7m/s	303.35	15.00	504.00	1.20	301.90	1.55	301.80	0+504
D250 - I=36.6‰ Qmax=132.1l/s Vmax=3.1m/s	302.80	15.00	519.00	1.20	301.35	1.55	301.25	0+519
	301.57	24.00	543.00	1.20	300.12	1.55	300.02	0+543
D250 - I=51.3‰ Qmax=156.4l/s Vmax=3.6m/s	299.47	41.00	584.00	1.20	298.02	1.55	297.92	0+584
	296.91	50.00	634.00	1.20	295.46	1.55	295.36	0+634
D250 - I=112.7‰ Qmax=231.9l/s Vmax=5.4m/s	294.09	25.00	659.00	1.20	292.64	1.55	292.54	0+659
D250 - I=5.8‰ Qmax=52.7l/s Vmax=1.2m/s	296.02	43.00	702.00	3.38	292.39	3.73	292.29	0+702
	296.73	25.00	727.00	4.19	292.29	4.54	292.19	0+727
D250 - I=4.0‰ Qmax=43.7l/s Vmax=1.0m/s	296.55	44.00	771.00	4.19	292.11	4.54	292.01	0+771
	295.19	50.00	821.00	3.03	291.91	3.38	291.81	0+821
D250 - I=5.0‰ Qmax=48.8l/s Vmax=1.1m/s	293.16	40.00	861.00	1.20	291.71	1.55	291.61	0+861
D250 - I=60.9‰ Qmax=170.5l/s Vmax=3.9m/s	292.06	18.09	879.09	1.20	290.61	1.55	290.51	0+879
D250 - I=39.[illegible] Qmax=137.0l/s Vmax=3.2m/s	291.52	16.99	896.08	1.33	289.94	1.68	289.84	0+896
D250 - I=4.0‰ Qmax=43.7l/s Vmax=1.0m/s	292.48	11.97	908.05	2.34	289.89 288.90	2.69 3.68	289.79 288.80	0+908

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinţă	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

Scara 1:500

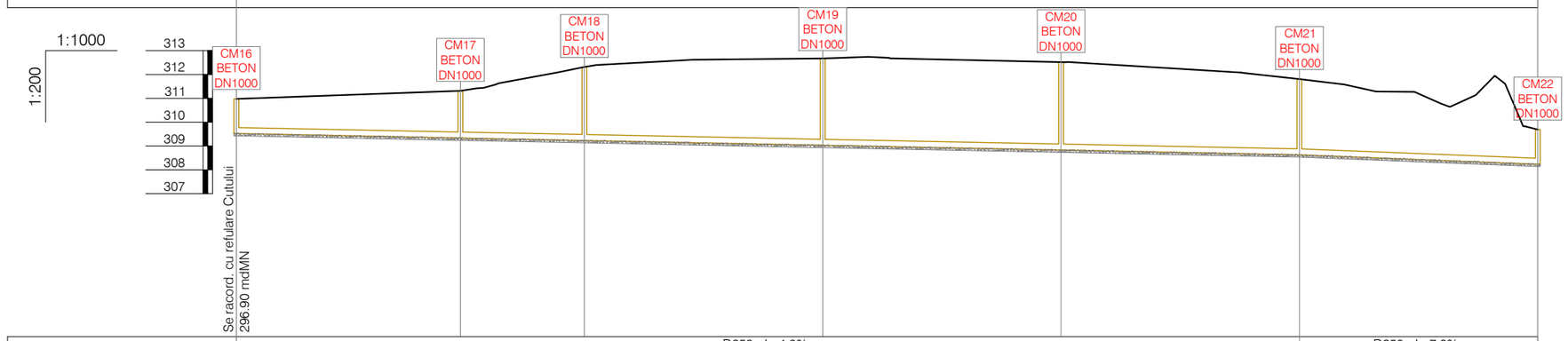
Denumire planșă: Profil Longitudinal

Planșa PL_02.1

C.I.F. 40864839 S.R.L. J01/762/2019 ENERGO ENCI SEBES - ALBA

Schema in plan, diametru

Cutului - PVC SN8 D250 - L=273m



Date hidraulice			D250 - I=4.0‰ Qmax=43.7l/s Vmax=1.0m/s					D250 - I=7.8‰ Qmax=61.1l/s Vmax=1.4m/s
Cota teren [mdMN]		310.97	311.31	312.31	312.67	312.52	311.81	309.69
Distante	Partiale [m]		47.00	26.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	Cumulate [m]	0.00	47.00	73.00	123.00	173.00	223.00	273.00
Acoperire [m]		1.20	1.73	2.83	3.39	3.44	2.93	1.20
Cota inferior tub [mdMN]		309.52	309.33	309.23	309.03	308.83	308.63	308.24
Adancime sapatura [m]		1.55	2.08	3.18	3.74	3.79	3.28	1.55
Cota excavatie [mdMN]		309.42	309.23	309.13	308.93	308.73	308.53	308.14
Profil [km+m]		0+000	0+047	0+073	0+123	0+173	0+223	0+273

C.I.F. 40864839 S.R.L. J1/762/2019 ENERGO ENCI SEBEȘ –ALBA

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

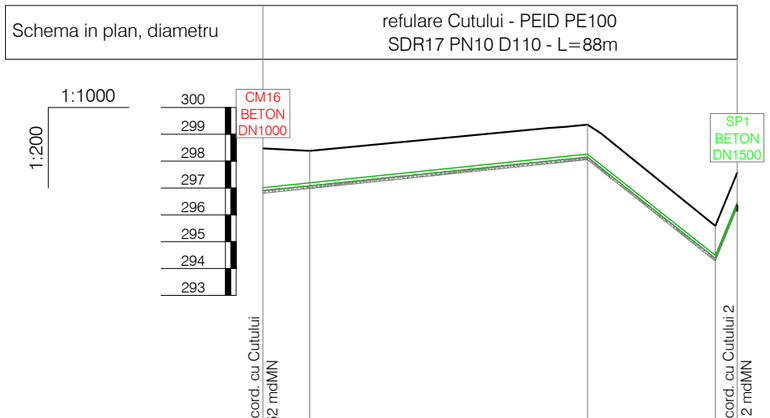
Faza DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

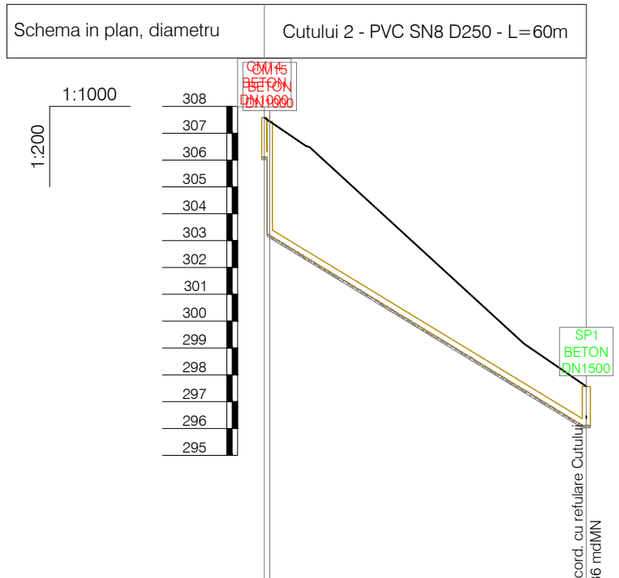
Scara 1:500

Denumire planșă: Profil Longitudinal

Planșa PL_03



Panta [‰]		D110 - I=-20.7‰		D110 I=158.3‰	D110 I=-486.4‰	
Cota teren [mdMN]	298.48	298.38	299.36	295.59	297.57	
Distante	Partiale [m]	8.73	51.75	23.83	4.07	
	Cumulate [m] 0.00	8.73	60.48	84.31	88.38	
Acoperire [m]	1.47	1.19	1.10	1.10	1.10	
Cota inferior tub [mdMN]	296.90	297.08	298.15	294.38	296.36	
Adancime sapatura [m]	1.67	1.40	1.31	1.31	1.31	
Cota excavatie [mdMN]	296.80	296.98	298.05	294.28	296.26	
Profil [km+m]	0+000	0+009	0+060	0+084	0+088	



Date hidraulice		D250 - I=120.0‰ Qmax=239.3l/s Vmax=5.5m/s		
Cota teren [mdMN]	307.58	297.57		
Distante	Partiale [m] 1.00	59.00		
	Cumulate [m] 0.00	60.00		
Acoperire [m]	1.20	3.99	1.20	
Cota inferior tub [mdMN]	306.38	303.20	296.12	
Adancime sapatura [m]	1.20	4.37	1.46	
Cota excavatie [mdMN]	306.18	303.10	296.02	
Profil [km+m]	0+000		0+060	

C.I.F. 40864839 S.R.L. J1/762/2019 ENERGO ENCI SEBEŞ – ALBA

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinţă	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA

s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA

EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

Proiect nr. 116/2022

Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

Faza DTAC

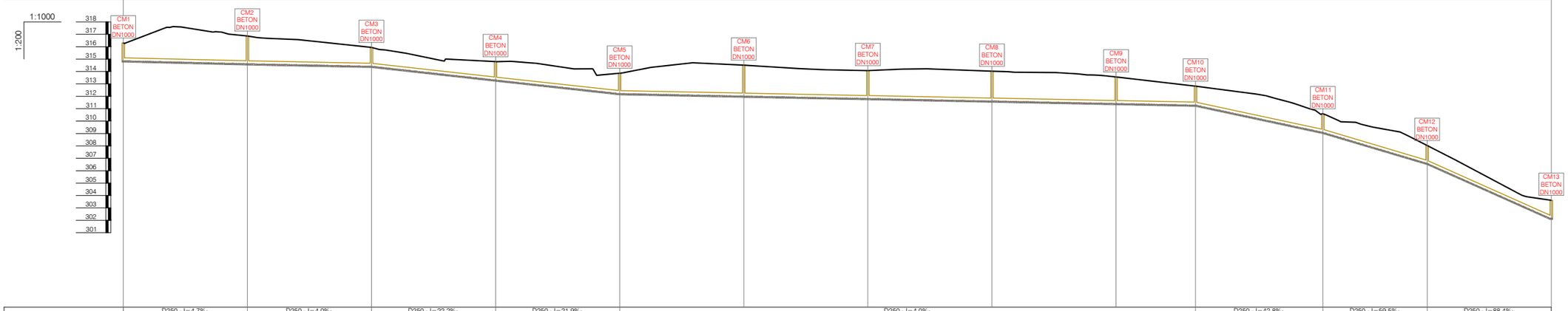
	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu	
Proiectant	ing. Pop Mihai	
Desenat	ing. Pop Mihai	

Scara 1:500

Denumire planșă: Profil Longitudinal

Planșa PL_04

Schema in plan, diametru	Labului - PVC SN8 D250 - L=575m



Date hidraulice			D250 - I=4.7‰ Qmax=47.5l/s Vmax=1.1m/s	D250 - I=4.0‰ Qmax=43.7l/s Vmax=1.0m/s	D250 - I=22.2‰ Qmax=103.0l/s Vmax=2.4m/s	D250 - I=21.9‰ Qmax=102.1l/s Vmax=2.4m/s	D250 - I=4.0‰ Qmax=43.7l/s Vmax=1.0m/s					D250 - I=42.8‰ Qmax=142.9l/s Vmax=3.3m/s	D250 - I=59.5‰ Qmax=168.6l/s Vmax=3.9m/s	D250 - I=88.4‰ Qmax=205.4l/s Vmax=4.7m/s
Cota teren [mdMN]		316.30	316.86	315.94	314.79	313.86	314.51	314.07	314.02	313.56	312.82	310.59	308.03	303.61
Distante	Partiale [m]		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	32.00	51.30	42.05	50.00
	Cumulate [m]	0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	432.00	483.30	525.35	575.35
Acoperire [m]		1.20	2.00	1.28	1.24	1.40	2.25	2.01	2.16	1.90	1.29	1.25	1.20	1.20
Cota inferior tub [mdMN]		314.85	314.61	314.41	313.30	312.21	312.01	311.81	311.61	311.41	311.28	309.09	306.58	302.16
Adancime sapatura [m]		1.55	2.35	1.63	1.59	1.75	2.60	2.36	2.51	2.25	1.64	1.60	1.55	1.55
Cota excavatie [mdMN]		314.75	314.51	314.31	313.20	312.11	311.91	311.71	311.51	311.31	311.18	308.99	306.48	302.06
Profil [km+m]		0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+432	0+483	0+525	0+575

C.I.F. 40864839 S.R.L. J1/762/2019 ENERGO ENCI SEBES –ALBA

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinţă	Referat / Expertiza Nr. / Data

s.c. INSTAL GRID s.r.l. CUI 46514875 Comuna Daia Roman, Nr. 510, Jud ALBA	s.c. ENERGO ENCI s.r.l. CUI 40864839 SEBES Str Progresului nr. 55B Jud ALBA	EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA — Proiect nr. 116/2022
		Beneficiar: **COMUNA DAIA ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA** — Faza DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura	Scara	Denumire planșă:	Planșa
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu		1:500	Profil Longitudinal	PL_05
Proiectant	ing. Pop Mihai				
Desenat	ing. Pop Mihai				