

## Continutul - cadru al memoriului de prezentare

### I. Denumirea proiectului:

Extindere rețea gaze naturale și 9 bransamente în localitatea Coldau, Str. Coldau.

### II. Titular

Date de identificare a titularului/beneficiarului proiectului/modificării:

a) denumire titular:

Proiectant: S.C. DIANOVA INSTAL S.R.L. Bistrita

Titularul investitiei: MALUTAN VASILE, BOCA ALEXANDRINA, MORAR DANIEL, TOTH VASILE, LIBOTEAN GELU, DENES NICOLAE, TARMURE VASILE, SIGARTAU TRAIAN, BORODI PAVEL

Beneficiarul investitei: MALUTAN VASILE, BOCA ALEXANDRINA, MORAR DANIEL, TOTH VASILE, LIBOTEAN GELU, DENES NICOLAE, TARMURE VASILE, SIGARTAU TRAIAN, BORODI PAVEL

adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail:

Loc. Coldau, Str. Coldau, 203/Jjud. Bistrita-Nasaud.

b) reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### Caracteristici tehnice:

- lungimea totală a conductei proiectată: aprox. 410m conductă PEDN63SDR11;
- număr de bransamente proiectate: 9 buc, în lungime de aproximativ 45 m

Conducta nouă va fi conectată la conductă de presiune redusă, diametru 2" din OL, existența pe Str. Coldau, Loc.Coldau.

Traseul conductei va fi pe cât posibil rectiliniu, urmărind rețeaua stradală, marcat prin inscripții sau prin aplicarea de plăcuțe indicatoare pe construcții și/sau stâlpii din imediată vecinătate sau alte repere fixe, de către executant. La stabilirea traseelor se

acordă prioritate respectării condițiilor de siguranță.

Conducta se va monta în teritoriul public, în pozare subterană la adâncimea minimă de  $h = 0,9$  m de la generatoarea superioară. În cazul în care adâncimea minimă de montaj a conductelor nu poate fi respectată, este necesar să se prevadă măsuri de protecție a conductei care să evite deteriorarea acesteia, cu acordul operatorului licențiat de distribuție.

Materialul tubular va fi însoțit de certificat de calitate de la producător. Materialele care nu au certificate de calitate se pot folosi numai dacă sunt atestate de un laborator de specialitate.

Pentru execuția conductei, constructorul va delega instalator (grad IID minim) care va semna și completa partea scrisă și desenată a dosarului preliminar.

La începerea lucrărilor se va întocmi proces-verbal de predare a amplasamentului între executant, proiectant, beneficiarul lucrării și delegații întreprinderilor deținătoare de utilități din zonă, ocazie cu care deținătorii de utilități subterane vor indica executantului traseele exacte ale acestora. Traseele utilităților vor fi marcate pe teren în mod distinct și vor fi predate de proprietari executanților, operație ce se consemnează în scris sub semnătură.

În cazul în care traseele utilităților indicate în avizele primite sunt informative, înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor executa sondaje pentru depistarea exactă a cablurilor electrice și telefonice, a conductelor de apă, canale, canale de termoficare etc., pentru evitarea deteriorării acestora. Dacă se vor întâlni cabluri electrice sau telefonice în canalizații sau îngropate direct în pământ se va anunța imediat conducătorul locului de muncă și deținătorii de utilități subterane pentru acordarea asistenței tehnice în timpul lucrărilor. Se vor respecta prevederile art.3.11. - 3.19. din NTPEE-2008 pentru montarea conductelor subterane și tabelul 1 și tabelul 2, cu privire la distanțele față de alte instalații, utilități și clădiri.

Conform prevederilor Normelor Tehnice NTPEE-2008 se vor lua măsuri de etanșare a cablurilor electrice, telefonice, CATV, a conductelor de apă și canalizare pozate în pământ, la intrarea în subsolul clădirilor. Intersectarea conductei de gaze cu alte utilități subterane sau lucrări la suprafața solului, se va face în general perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate, conform prevederilor art.6.24. din NTPPE-2008. În cazuri excepționale se admit traversări sub un alt unghi dar nu mai mic de  $60^\circ$ .

La intersecția cu alte utilități subterane, conducta de gaze se va monta deasupra acestora, la o distanță de cel puțin 200 mm. Pentru distanțe mai mici de 200 mm, la traversarea utilităților se prevăd tuburi de protecție adecvate.

Conducta de gaze nu va traversa canale, cămine sau alte construcții subterane (conform art.6.25. din NTPPE-2008). În cazul în care respectarea art.6.24. și 6.25. nu este posibilă, conducta va fi introdusă în tub de protecție. Tuburile de protecție vor depăși cu cel puțin 0,5 m în ambele părți limitele conductei sub sau supratraversate, fiind prevăzute cu găuri la partea superioară și răsuflători, iar capetele etanșate pe conducta din PE (conform art. 6.34. din NTPPE-2008).

Verificările de rezistență și etanșeitate a sistemelor de distribuție se efectuează de către executant pe tot parcursul realizării lucrărilor. Verificarea se face pe tronsoane, la presiuni conform tabelului 8 din NTPPE-2008 și se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de minim 4 ore.

Proba se execută pe conductele terminate și se efectuează la presiuni conform tabelului 8 din NTPPE-2008 și se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de 24 ore; în cazul în care se realizează numai recepția branșamentelor din PE, probele de etanșeitate și rezistență se fac înainte de perforarea conductei.

Timpul de realizare a probei de rezistență este de 1 oră, iar pentru proba de etanșeitate este de 24 ore. Verificările și probele de rezistență și etanșeitate se



efectuează după egalizarea temperaturii aerului din conductă cu temperatura mediului ambiant; timpul necesar pentru egalizarea temperaturii, este conform valorilor precizate în Tabelul 9 din NTPPE-2008.

Recepția tehnică și punerea în funcțiune a rețelei proiectate se face de operatorul licențiat al sistemului de distribuție prin specialiștii delegați la cererea instalatorului autorizat al executantului conform art.13.1. din NTPPE-2008.

Pentru recepția conductei se vor prezenta obligatoriu prin instalatorul autorizat al constructorului: planul avizat al lucrării executate cuprinzând diametre, lungimi, schimbări de direcție, armături, răsuflători, adâncimi de pozare, suduri de poziție, cămine etc.

Condițiile de încercare la rezistență și etanșitate precum și rezultatele obținute vor fi consemnate în procese verbale de recepție, conform Anexei 1 din NTPPE-2008, care se vor anexa la dosarul definitiv.

- **Justificarea necesitatii proiectului:** este cea mai ieftina sursa de caldura

Creeaza un confort mai mare

- **Valoarea investitiei:** 61236.47 lei
- **Perioada de implementare propusa:** aproximativ 10-30 de zile dupa obtinerea autorizatiei de construire
- **Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului,**

**Inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar:** drumul unde se realizeaza extinderea de retea si bransamentele

- **O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect,**

**Formele fizice ale proiectului:**

Conducta de polietilenă din prezentul proiect se asamblează prin: electrosudare (electrofuziune);

Asamblarea se va efectua de către sudori autorizați pentru acest tip de procedeu, cu respectarea specificațiilor din fișele tehnologice din prezenta documentație. Executarea îmbinărilor sudate și lansarea conductelor poate fi realizată la temperaturi cuprinse între 5-40° C.

Conductele vor fi lansate în șanț la scurt timp după asamblarea tronsoanelor, dar nu înainte de încheierea ciclului de răcire al fiecărei suduri, indiferent de procedeul utilizat.

Se va urmări instalarea tronsoanelor în săpătură, în aceeași zi în care au fost asamblate, pentru a se evita expunerea lor la variații de temperatură sau la acțiunea razelor solare.

Toate îmbinările realizate între țevi sau între țevi și armături sau elemente de asamblare trebuie să prezinte cel puțin aceeași rezistență cu a țevii utilizate.

La coborârea conductelor în șanț se vor utiliza frînghii, chingi sau scânduri. Este interzisă utilizarea dispozitivelor mecanice metalice, pentru această procedură. Lansarea conductei în șanț se va face cu evitarea contactului acesteia cu pereții șanțului sau cu alte obstacole apărute în săpătură.

Țeava va fi poziționată pe cât posibil pe mijlocul șanțului, șerpuit, eventualele schimbări de direcție necesare, fiind posibile în limita unei raze de curbură minime de 30 x Dn pentru SDR 11.

Curbele se vor realiza fără aport de căldura.

Pentru identificarea ulterioară a traseelor conductelor, s-a prevăzut instalarea pe toata lungimea acesteia a unui fir trasator. Se va folosi un fir metalic din Cu, cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim de 5 kv, monofilar, cu secțiunea minimă de 0,8 mm . Acesta se va monta la adâncimea generatoarei superioare a conductei, fiind prins de aceasta, la distanțe de max. 5 m, cu bandă adezivă. În zonele



extravilane, capetele firului trasator vor fi introduse în cutii de acces, pozate la distanța de 300 m una de alta, în trotuar sau zone verzi, care vor permite cuplarea echipamentelor de detectare la suprafața solului.

Evitarea distugerii conductelor de gaze din polietilenă, cu ocazia unor lucrări ulterioare în zona rețelei de distribuție, se va împiedica prin instalarea în săpătură, a unei benzi sau grile avertizoare, din polietilenă, de culoare galbenă, cu inscripția GAZ METAN. Banda se va poza la o înălțime de 25cm, de la generatoarea superioară a conductei, având lățimea minimă de 15 cm.

Conductele de polietilenă vor fi pozate numai subteran, exceptând cazul unor tronsoane rectilinii de conductă ce pot fi montate aerian în tub de protecție. Conductele din polietilenă nu se vor monta în soluri saturate cu produse petroliere sau solvenți agresivi pentru acestea.

### **MONTAJUL BRANȘAMENTULUI**

Materialul tubular utilizat pentru execuția branșamentului din polietilenă este țeava de polietilenă PE 100 SDR 11.

Branșamentele de gaze naturale din polietilenă se vor poza cu pantă ascendentă spre postul de reglare sau robinetul de branșament, adâncimea minimă la capătul pantei va fi de 0,5 m. Distanța minimă dintre cota finită a solului și robinetul de branșament va fi de 0,1 m. Adâncimea de pozare se poate reduce în cazuri speciale cu condiția montării țevilor în tub de protecție.

Lățimea șanțului se va alege în așa fel încât de fiecare parte a țevii să rămână un spațiu liber de min. 10 cm. Lățimea minimă admisă, pentru crearea unor condiții optime de lucru, va fi de 40 cm. Fundul șanțului va fi nivelat și acoperit cu un strat de nisip de granularitate 0,3 - 0,8 mm cu înălțimea de 10-15 cm. Nu sunt admise denivelări evidente ale fundului de șanț. Prezența pe fundul șanțului sau în stratul de nisip a unor pietre sau aglomerări de pământ, rezultate din săpătură fiind de asemenea interzisă. După pozarea țevii, se umple șanțul cu nisip până când grosimea acestuia, compactat manual depășește cu 10 cm generatoarea superioară a conductei.

Materialul rezultat din săpătură, va fi introdus treptat în straturi de max 30 cm și va fi compactat manual. Umplerea șanțului, se va efectua pe zone de 20 - 30 m, avansând într-o singură direcție dinspre conducta spre robinetul de branșament. În zonele în care conducta este pozată în carosabil din asfalt, macadam sau beton, se va reface stratul inițial al carosabilului, în proporție de 100%.

Branșamentul proiectat se va racorda la conducta de distribuție, prin intermediul unei piese de racord T, conform detaliului de execuție.

Branșamentul proiectat se va executa prin procedeul de electrofuziune, toate elementele de asamblare, fiind specifice acestui procedeu.

Elementele componente ale unui branșament sunt : T-ul de branșament, cuplele de electrofuziune, țeava, capătul de branșament și robinetul de branșament cu sferă montat în poziție verticală.

T-ul de branșament, la branșamentele de polietilenă, este un fitting de electrofuziune prevăzut cu un dispozitiv de perforare a conductei pe care este montat. Dimensiunea T-ului, este aleasă în funcție de diametrul exterior al conductei pe care este montat ( $D_e$ ) și diametrul branșamentului ( $d_e$ ). Cuplele de electrofuziune se utilizează la imbinarea țevii branșamentului cu T-ul de branșament, respectiv, capătul de branșament. Capătul de branșament este elementul care asigură tranziția de la teavă de polietilenă, branșamentului, la extremitatea din oțel a acestuia. Pentru evitarea deteriorării premature a capătului de branșament, prin coroziune, pentru branșamentele din polietilenă se vor instala capete de branșament de tip neanodic, cu următoarele caracteristici:



- țeava activă a capătului de branșament, în pământ, va fi din polietilenă (se recomandă executarea acesteia dintr-o singură bară de țevă);
- tranziția PE - OL se va realiza printr-un element pozat deasupra solului;
- țeava din polietilenă ce va ieși din pământ va fi protejată într-un tub de protecție din oțel izolat, ce va asigura protecția împotriva radiațiilor solare a țevii active din polietilenă și rezistența mecanică a ansamblului;
- montajul ansamblului va prezenta agrement tehnic conform prevederilor în vigoare.

Traseul branșamentelor va fi rectiliniu, perpendicular pe conducta de distribuție, având pantă ascendentă către capătul de branșament. Pentru situații care impun racordarea sub un alt unghi, acesta nu va fi mai mic de 60°. Ele se vor monta subteran, în teritoriul public, până la limita de proprietate a imobilelor ce urmează a fi racordate la rețeaua de distribuție.

Elementele de identificare a traseelor conductelor, firul trasator și banda avertizoare, se vor prelungi și pe traseul branșamentelor, se vor racorda la acestea și se vor instala în același mod. Firul trasator se va cupla galvanic la firul trasator al conductei prin utilizarea unor conectori din țeava de cupru, legătura fiind izolată electric cu bitum sau mastic.

La ieșirea capătului de branșament din pământ se va monta o rasuflătoare de perete, pentru asigurarea posibilității de detectare a eventualelor scăpări de gaze datorate defectelor apărute pe rețeaua de distribuție. Rasuflătoarea se va monta în așa fel încât orice deplasare accidentală a acesteia să nu afecteze sau să producă distrugerea țevii de polietilenă a branșamentului. În cazul folosirii unor capete de branșament cu rasuflătoare încorporată se va renunța la rasuflătoarea de perete.

Intersecția branșamentelor cu alte utilități se va face perpendicular pe axul instalației (în cazuri excepționale se admite traversarea și sub un alt unghi dar nu mai mic de 60°) la cel puțin 200mm deasupra altor instalații. Pentru distanțe mai mici de 200mm și pentru subtraversarea altor instalații se vor prevedea tuburi de protecție. Tuburile de protecție se confecționează din materiale noi, și vor depăși în ambele părți limitele instalației sau construcției cu cel puțin 0,5m. Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul conductei :

$d_{i \text{ tub}} = d_e \text{ cond} + 50 \text{ mm}$ . La capetele tubului de protecție se vor monta rasuflători de carosabil sau de zonă verde. Peste conducta din PE care a fost acoperită pe toată lungimea cu un strat de nisip de 0,1 m în dreptul rasuflătorilor se va adăuga un strat de piatră mărunță de 0,15 m peste care se montează calota rasuflătorilor.

Verificările și probele de rezistență și etanșeitate se vor realiza conform fișei tehnice din caietul de sarcini pentru execuție.

- Proiectarea lucrărilor de construcții constă în următoarele faze:
  - proiect tehnic și caiete de sarcini pentru execuția lucrărilor
  - detalii de execuție
  - documentație pentru obținerea Autorizației de Construire
- Proiectantul va obține toate avizele specificate în Certificatul de Urbanism
- Tipul și dimensiunile țevii din care va fi executat branșamentul de gaze au fost alese pe baza datelor din tema de proiectare, aplicând criteriul căderilor de presiune minime de-a lungul conductei și având în vedere și considerente economice.
- Conducta, armăturile aferente, instalațiile proiectate, vor fi supuse probelor de presiune. Probele de presiune se vor face pentru toată instalația proiectată, (vezi capitolul "Controlul calității execuției. Probe de presiune").
- Desfășurarea procesului tehnologic de execuție a branșamentului - conform "Normativului Tehnic pentru proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu gaze N.T.2008", se compune din următoarele faze:

- Preluarea traseului de către constructor;
- **Terasamente pentru montarea conductei;**
- **Tehnologie de execuție** (se va decapa stratul vegetal și se va depozita de o parte a șanțului; se sapă șanțul până la adâncimea menționată prin îndepărtarea stratului steril ce se va depozita de cealaltă parte a șanțului);
- **Prescripții de execuție**(săparea șanțurilor se va face manual sau mecanizat, în funcție de configurația și natura terenului, de aglomerația de rețele subterane; șanțul se va executa cu fundul drept, fără denivelări, cu pereții fără asperități, pentru a nu deteriora conducta/izolația conductei la coborârea în șanț și pentru a asigura o rezemare continuă a conductei de pământ; în cazul unor terenuri pietroase care ar putea deteriora conducta/izolația conductei se va așterne un strat de pământ sau nisip peste pietre);
- **Asamblarea țevilor**(bransamentul de gaz se assemblează prin sudura; schimbările de direcție ale conductei, atât în plan orizontal cât și în plan vertical se vor face prin curbe sudate la 90° sau 45°; sudurile se vor executa de sudori autorizați pe baza Prescripțiilor Tehnice PT CR 9-2003 și STAS 9352/2-74, pe baza procedurilor de sudare omologate în conformitate cu PT CR 7-2003);
- **Completarea izolației pe traseu**(se curăță porțiunea de aplicare a izolației, în jurul îmbinărilor; se completează izolația în jurul îmbinărilor, apoi se verifică cu defectoscopul electric cu scânteii, continuitatea izolației);
- **Lansarea conductei în șanț** (lansarea conductei în șanț se va face numai manual; conducta se prinde în chingi de pânză căptușite cu material moale pentru a proteja izolația exterioară; nu se vor târa conductele pe fundul șanțului; deplasarea longitudinală va fi făcută în afara șanțului);
- **Astuparea șanțurilor**(se va așeza întâi stratul de steril, iar apoi stratul fertil; umplerea șanțului se va face în straturi subțiri, cu pământ mărunț și prin compactare după fiecare strat; se prevăd lucrări pentru refacerea cadrului natural astfel încât, după terminarea execuției lucrărilor, terenul să se aducă la profilul inițial);
- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție se realizează

Dupa obtinerea tuturor avizelor, punerea in functiune se realizeaza dupa terminarea lucrari  
Exploatare se realizeaza in conditii normale de utilizare, refacere si folosire ulterioara.

#### IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Nu este cazul

#### V. Descrierea amplasarii proiectului:

Proiectul de Extindere retea gaze naturale si 9 bransamente este amplasat in localitatea Coldau, strada Coldau. In zona sunt doar case de locuit.

#### VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative asupra mediului ale proiectului, în



limita informatiilor disponibile:

**A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

**a) Protecția calității apelor**

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

**Nu sunt necesare, în procesul tehnologic nu rezultă ape uzate.**

**b) Protecția aerului**

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosferă;

Surse de poluanți pentru aer ar putea fi:

- utilajele folosite pentru transportul materialelor sau persoanelor, de aceea se impune ca acestea să funcționeze doar în condițiile în care sunt fiind verificate din punct de vedere tehnic și sunt în conformitate cu normele actuale în vigoare privind protecția mediului ;
- gaze rezultate în urma proceselor de îmbinare prin sudura și în acest scop tehnologiile de sudura folosite sunt omologate ISCIR iar sudorii sunt autorizați și instruiți din punct de vedere al respectării proceselor de producție cu respectarea normelor de protecție a mediului

**c) Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor**

- sursele de zgomot si de vibratii;
- amenajările si dotările pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor;

**Nu sunt necesare deoarece nivelul maxim de zgomot se situeaza sub limita de 50 dB.**

**d) Protecția împotriva radiațiilor**

- Sursele de radiații
- Amenajarea și dotările pentru. protecția împotriva radiațiilor

**Nu este necesar.**

**e) Protecția solului și a subsolului**

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime
  - sursă de poluare a solului și subsolului o pot constitui conductele, tevile de gaze naturale neizolate sau izolate necorespunzător. În acest scop se vor lua măsuri de protejare și realizare a izolației anticorozive a materialului tubular.
- Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului
  - izolarea țevilor și a instalațiilor montate subteran se va face cu respectarea strictă a prevederilor STAS 7335/3-86;
  - izolarea materialului tubular se va face în stații de izolare și la locul de lucru în

- dreptul îmbinărilor și pentru corectarea unor mici defecte de izolare;
- izolarea executată pe șantier va avea aceleași caracteristici calitative ca și cea executată în stație;
  - izolarea materialului tubular se va executa cu polietilenă, deoarece acest sistem de izolare anticoroziv asigură o protecție superioară a conductelor îngropate, asigură protecția împotriva agenților chimici și biochimici solubili în apă și a apei din sol. Durabilitatea sistemului de izolație anticorozivă cu polietilenă este de 50 ani, cu condiția respectării tehnologiei de punere în operă și exploatare.
  - În general se vor utiliza tevi din polietilena PE 100 SDR 11, care au o durată de viață normată de 50 ani.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatică**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

**Activitatea de execuție a conductei și branșamentului de gaze naturale – racordarea imobilului la utilități - nu are implicații asupra faunei, florei, apei sau a aerului.**

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

**Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public se va realiza în conformitate cu prevederile și normele tehnice în vigoare, respectând NTPEE 2008.**

#### **h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

**Deșeurile rezultate sunt cele menajere generate de organizarea de șantier și resturile de conductă din polietilena sau țevi recuperate în urma procesului de producție, deșuri care se vor colecta selectiv în spații special amenajate și se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate.**

#### **i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

**Nu este cazul.**



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

Nu este cazul.

VII. Descrierea tuturor efectelor semnificative asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

- 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

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.

Pe timpul execuției lucrărilor se respectă prevederile Normativului de prevenirea incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente acestora –C300. În proiecte se includ prevederile actelor normative tehnice care să permită executarea și exploatarea obiectivelor/sistemelor de distribuție în condiții de deplină siguranță și sănătate, atât pentru personalul de execuție cât și pentru personalul de exploatare. Pentru evitarea riscului de accidente se vor respecta normele de protecția muncii.

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.

**Proiectul se va realiza în conformitate cu prevederile și normele tehnice în vigoare, respectând NTPEE 2008**

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Având în vedere durata scurtă pentru executia lucrărilor un este necesară o organizare de șantier înainte de începerea lucrărilor. Materialele și utilajele vor fi transportate în fiecare zi de la sediul firmei situat în Unirea, strada OIF numărul 28.

- *Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier*

NU ESTE CAZUL

- Localizarea organizației de șantier

NU ESTE CAZUL

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizației de șantier

NU ESTE CAZUL

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizației de șantier

NU ESTE CAZUL

-Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

NU ESTE CAZUL

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de**



**accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:**

Traseul lucrarilor de **si montare post reglare si masurare, in Loc. Coldau, Str. Coldau, Nr. 203/J, judetul Bistrita-Nasaud** se va reface la forma initiala: solul in care se pozeaza conductele se va sapa maual/mecanizat functie de posibilitatile zonei ; dupa pozarea conductelor, santul se va umple cu pamantul rezultat din sapatura; pamantul se va compacta ; surplusul de pamant rezultat in urma sapaturilor va fi transportat in locuri special amenajate. Se prevad lucrari pentru refacerea cadrului natural astfel incat, dupa terminarea executiei lucrarilor, terenul sa se aduca la profilul initial.

Se va respecta legislatia de mediu in vigoare.

**XII. Anexe - piese desenate**

Planul de incadrare in zona a obiectivului

Planul de situatie

Documentatie format electronic

**XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:**

- 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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece nu se afla amplasat in nicio arie naturata protejata.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memorial va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor [art. 48](#) și [54](#) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare deoarece în procesul tehnologic nu se folosește apa.

**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.**

În perioada de execuție și implementare a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ dacă se vor respecta măsurile privind protecția factorilor de mediu impuse prin proiect.

În timpul funcționării, proiectul nu are impact asupra mediului.

Data

19.03.2019

Semnatura







ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD  
PRIMARIA ORASULUI BECLEAN



Nr. 1143 DIN 13.02.2019

ANSPDCP 2159

## CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 42 din 13.02.2019

În scopul: ÎNTOCMIRE D<sub>T</sub>AC PENTRU AUTORIZARE  
EXTINDERE CONDUCTA GAZE NATURALE SI 9 BRANSAMENTE

Că urmare a cererii adresate de **MALUTAN VASILE, BOCA ALEXANDRINA, MORAR DANIEL, TOTH VASILE, LIBOTEAN GELU, DENES NICOLAE, TARMURE VASILE, SIGARTAU TRAIAN, BORODI PAVEL** prin SC DIANOVA INSTAL SRL (cu domiciliul<sup>2</sup>)/sediul în județul **BISTRITA -NASAUD** municipiul/ orașul/ comuna BISTRITA, satul - sectorul cod poștal- , str. **ALEEA HENIU** nr. 2, bl. 2,- sc. , et. , ap. 1 telefon/fax e-mail , înregistrată la nr. 1143 din 07.02.2019, pentru imobilul teren și/sau construcții, situat în jud. **BISTRIȚA NĂSĂUD**, orașul **BECLEAN**, satul **COLDAU** , str. ,NR 203/J sau identificat prin<sup>3</sup> CF 28021

1) Numele și prenumele solicitantului.

2) Adresa solicitantului.

3) Date de identificare a imobilului - teren și/sau construcții - conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr.11./1999, faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al orașului Beclean nr. 47/2001, HCL NR 29/2017 privind aprobarea prelungirii valabilității PUG

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

### SE CERTIFICĂ:

#### **1.REGIMUL JURIDIC:**

TEREN SITUAT IN INTRAVILANUL SATULUI COLDAU ORAS BECLEAN PROPRIETAR MALUTAN VASILE SI MALUTAN MARIANA LIANA IN SUPRAFATA DE 600 MP .

#### **2.REGIMUL ECONOMIC:**

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ ACTUALĂ – ARABIL , STRADA .

#### **3.REGIMUL TEHNIC:**

CONFORM NORMELOR DE PROIECTARE SI EXPLOATARE A RETELELOR DE GAZE NATURALE .



Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat<sup>4</sup>)pentru/întrucât:

**ÎNTOCMIRE D<sub>T</sub>AC PENTRU AUTORIZARE**  
**EXTINDERE CONDUCTA GAZE NATURALE SI 9 BRANSAMENTE**

<sup>4</sup>) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.**

**4.OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA – NĂSĂUD. Mun. BISTRIȚA Str. PARCULUI Nr. 20 (autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa) (Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției 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 desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

**În aceste condiții:**

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții. |

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.



**5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE** va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie);
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)
- c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

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

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă

canalizare

alimentare cu energie electrică

alimentare cu energie termică

gaze naturale

telefonizare

salubritate

transport urban

Alte avize/acorduri:

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

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

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

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie): TAXĂ AUTORIZAȚIE, TAXĂ TIMBRU ARHITECTURĂ

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR  
NICOLAE MOLDOVAN

SECRETAR  
Jur. SIMIONA OPREA

ARHITECT ȘEF,

L.S.



**Achitat taxa de 8 lei cu chitanta nr 3131 din 06.02.2019**

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de .....

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se prelungește valabilitatea

## **CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR  
NICOLAE MOLDOVAN

SECRETAR  
Jur. SIMIONA OPREA

ARHITECT ȘEF,

.....

.....

.....

L.S.

Data prelungirii valabilității: .....

Achitat taxa de: .....lei, conform Chitanței nr. ....din .....

Transmis solicitantului la data de .....direct/prin poștă.



AV. BEC DE LA  
C. COLDAU  
501 3000

CAD. 28021

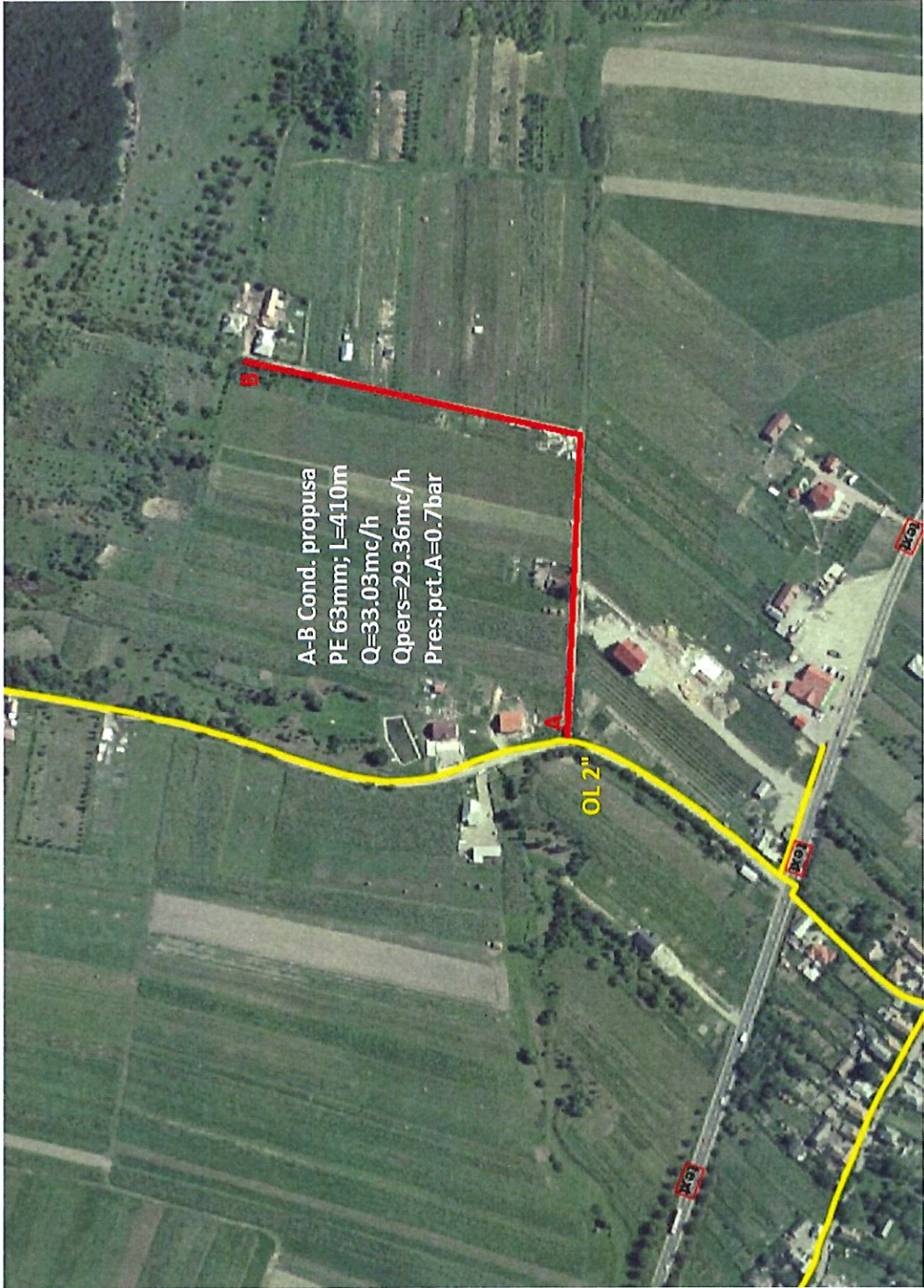
O.C.P. BIERITANBAUD

3054

12.12.2018

*[Handwritten signature]*





A-B Cond. propusa  
PE 63mm; L=410m  
Q=33.03mc/h  
Qpers=29.36mc/h  
Pres.pct.A=0.7bar

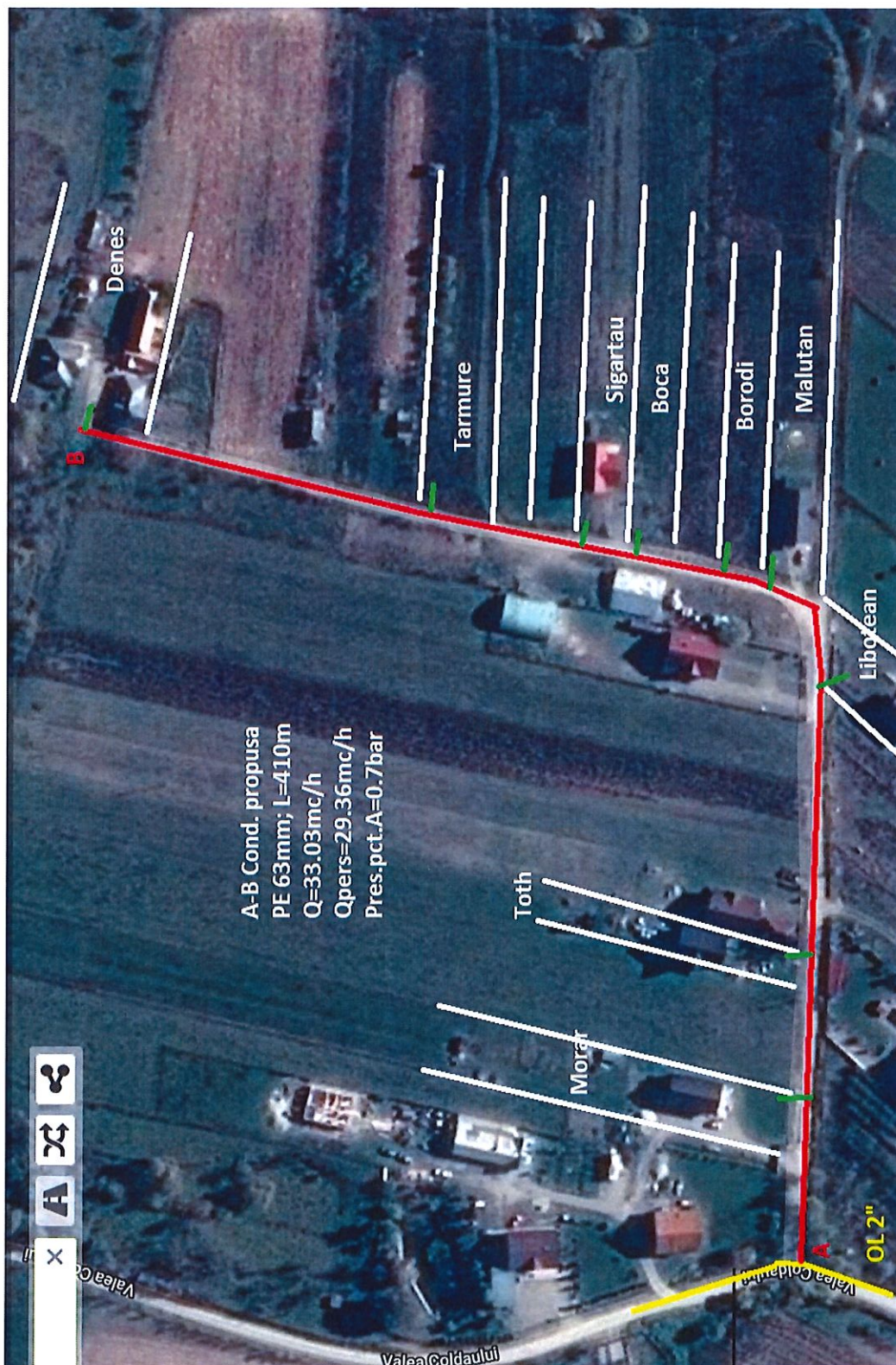
OL 2"

200

200

200





A-B Cond. propusa  
PE 63mm; L=410m  
Q=33.03mc/h  
Qpers=29.36mc/h  
Pres.pct.A=0.7bar



Valea C...

Valea C...

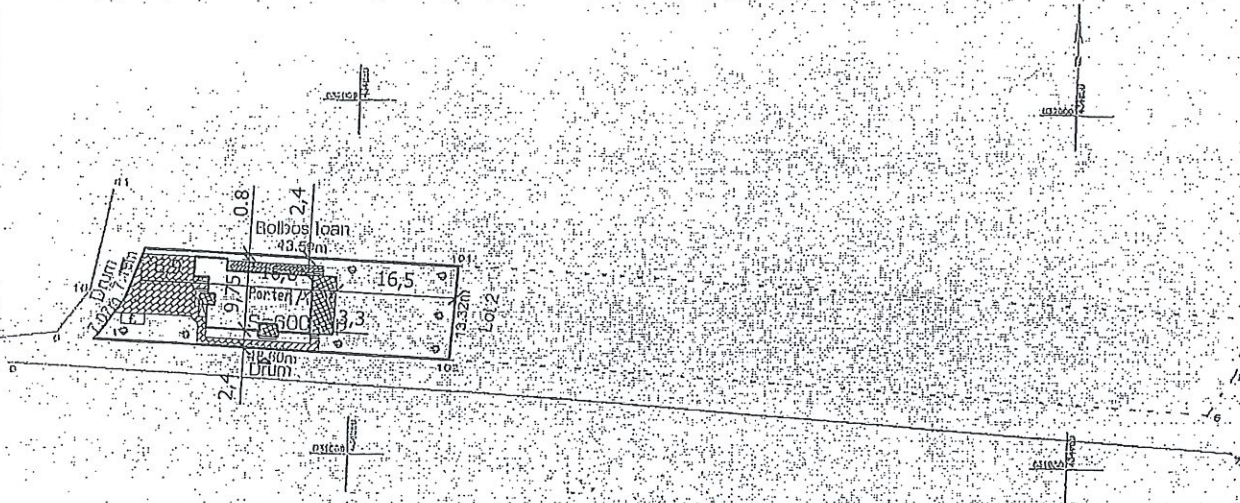
OL 2"



# Plan de amplasament și delimitare a imobilului

Scara 1:1000

Nr. cadastral <b>28077</b>	Suprafața măsurată a imobilului (mp) 600 mp	Adresa imobilului sat.Coldau, intravilan
Nr. Cartea Funciara	UAT	Beclean



### A. Date referitoare la teren

Nr. parcela	Categoria de folosinta	Suprafata (mp)	Valoare de impozitare (lei)	Mentiiuni
1	A	600	6000	
Total		600	6000	limite materializate prin tarusi de lemn

### B. Date referitoare la constructii

Cod.	Destinatia	Suprafata construita la sol (mp)	Mentiiuni
Total			

Suprafata totala masurata = 600 mp  
Suprafata din act = 600 mp

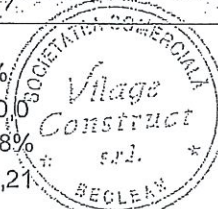
Executant <b>CARLIG C. Dan Nicu</b>  Confirm executarea masuratorilor la teren, corectitudinea intocmirii documentatiei cadastrale si corespondenta acesteia cu realitatea din teren  Semnatura si stampila:  Data iulie, 2015	Inspector  Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral  Semnatura si parafa:  Stampila BCPI Data 4/27/14.07.2015	Oficiul de Cadastru și Publicitate Imob. Nume și prenume <b>CIOCIU OVIDIU</b> Funcția <b>conducător</b>
--	--	---

### LEGENDA:

- Acces pietonal
- Acces auto
- Limita de proprietate

- S.teren=600mp
- S.construita=124,86mp
- S.aleei pavaj= 100,00mp
- S.terase,acces=33,47mp
- S. spatiu verde=341,67 mp

- POT-existent=0%
- C.U.T.-existent=0,0
- POT-propus=20,8%
- C.U.T.-propus=0,21



**Parter** Locuinta propusa

**f.** Fosa septica vidanjabila

terase

spatiu verde

accese pavaj

arbori ornamentali



Beclean, str. Mihai Viteazul, nr.26, jud.B-N  
J06/44/2005 ; C.U.I. RO 17156650

BENEFICIAR: MALUTAN VASILE si sotia  
MALUTAN MARIANA-LIANA  
INVESTITIE: LOCUINTA UNIFAMILIALA Parter  
oras Beclean, str.Coldau, nr.203/J, jud. B-N

FA  
D.T

	NUMELE	SEMNA	SCARA 1:1000	PLAN DE SITUATIE	PLA A
PROIECTAT	Arh.Vanca Daniel				
REDACTAT	Ing.Suson Sergiu		DATA 09/2015		
SEF PROIECT	Ing.Suson Sergiu			PR. NR. 79 / 2015	



Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 60 RON, chitanta nr. BN5028750/17-08-2015, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 232,

Data soluționării,  
28/08/2015

Asistent-registrator,  
MARIA-LIVIA ILIES

Referenț,

Data eliberării,

28/08/2015

(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)