

PLAN GENERAL

DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

“INFIINTARE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA JEGALIA, JUDEȚUL CALARASI” – PROIECT NR. 23-197/2023

Prezentul PGSSM al constructorului se adresează activităților de șantier pe care le desfășoară personalul angajat al SC ROCIP INSTAL SRL și are caracter de instrucțiune proprie internă.

Politica de securitate și sănătate în muncă referitoare la executia lucrării, este de a menține sănătatea și siguranța în muncă a tuturor angajaților conform legislației în vigoare. Aceasta are ca obiectiv informarea, instruirea angajaților privind instrucțiunile proprii de securitate în muncă specifică activităților prestate precum și controlul, verificarea și însușirea cunoștințelor necesare.

Avem ca preocupare:

- permanentă asigurare a semnalizării pericolelor și riscurilor existente,
- comunicarea și înțelegerea de către lucrători a măsurilor de securitate privind tehnologia de execuție, precum și supravegherea atentă de către șeful punctului de lucru a respectării tehnologiei de montaj conform proiectului și a măsurilor de securitate necesare desfășurării activităților în condiții optime.

Prezentul PGSSM urmărește evaluarea riscurilor la care sunt expuși muncitorii în timpul fazelor de execuție a lucrărilor și stabilirea măsurilor de prevenire și protecție.

Fac parte integrantă din prezentul PGSSM documentele referitoare la indentificarea șantierului de lucru și la securitate, predate de beneficiar.

Prezentul plan va fi păstrat permanent pe șantier la dispoziția muncitorilor și a autorităților competente.

Măsuri de prevenire generale

1 Lucrătorii au obligația de a respecta cu exactitate dispozițiile primite de la șeful de echipă, șeful punctului de lucru sau șeful de șantier.

2 Lucrătorii au obligația să:

- respecte, pe lângă prevederile legale, toate normele interne stabilite de firmă și comunicate de superiori.
- mențină în perfectă ordine propriul loc de muncă și utilajele atribuite.
- utilizeze corect dispozitivele de protecție individuală și să asigure întreținerea acestora, verificarea eficienței precum și semnalarea eventualelor deficiențe către superiori.
- utilizeze corect dispozitivele de protecție colectivă (Blindajele metalice, dulapuri de lemn)
- utilizeze corect utilajele, aparatele, instrumentele, materialele, mijloacelor de transport și echipamentelor de lucru puse la dispoziția lor.
- semnaleze în timp util superiorilor eventualele situații de pericol care pot apărea în timpul executării lucrării.

Este interzis:

- efectuarea în mod arbitrar a unor operații care ar putea pune în pericol siguranța proprie sau a altor persoane.
- modificarea dispozitivelor de protecție individuală, echipamentelor, aparatelor, utilajelor și mijloacelor de transport, fără autorizație din partea superiorilor

- accesul in locuri a caror destinatie nu este cunoscuta, fara autorizatie prealabila din partea superiorului direct
- utilizarea de echipamente, utilaje, aparate si mijloace de transport care nu apartin firmei, fara autorizatie prealabila
- indepartarea dispozitivelor de siguranta de pe echipamente sau modificarea acestora, fara autorizatie prealabila.

Organizarea santierului

In cazul in care lucrarile se executa in apropierea liniilor electrice, fiind necesara oprirea instalatiilor, firma se va ocupa de identificarea acestora si va formula cererea de scoatere de sub tensiune si de punere in siguranta a liniilor.

Utilajele utilizate:

- o buldoexcavator;
- o generator (grup electrogen);
- o aparat sudura electrofuziune NOVATECH;
- o aparat sudura cap la cap RITMO;
- o aparat sudura oxiacetilena+arc electric;
- o compressor;
- o placa vibratoare (refaceri terasamente cu asfalt);
- o flex, circular;
- o masina cu disc de taiat asfalt;
- o masina de gaurit (bormasina);
- o lopata, tarnacop, cazma;
- o dispozitiv de foraj stradal;
- o scule instalator;
- o scule dulgher (constructie camine).

Echipament individual de protective:

- o casca;
- o capison;
- o bocanci cu bombeu metallic;
- o manusi lacaturs;
- o vesta reflectorizanta;
- o ochelari de protective;
- o salopeta din fibre natural;
- o pelerine ploaie;
- o pufoaica din fibre natural;
- o cisme cauciuc.

Echipamente de protective colectiva:

- o blindaje metalice;
- o dulapi de lemn;
- o detector de gaze (dupa caz);
- o indicatoare rutiere;
- o garduri metalice;
- o toaleta ecologica;
- o scara.

Gestionarea situatiilor de urgenta

In toate etapele de proiectare, executare si executie a sistemelor de alimentare cu gaze naturale se respecta prevederile din legislatia in vigoare privind:

- apararea impotriva incendiilor;
- instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta;
- echiparea ssi dotarea constructiilor si instalatiilor din sistemul de alimentare cu gaze naturale cu mijloace tehnice de aparare impotriva incendiilor. (art. 17.1 NTPEE 2008)

Intocmirea planului in situatii de urgenta si gestionarea situatiilor de urgenta reprezinta o obligatie a oricarui angajator. Planul de urgenta poate fi definit ca o procedura de mobilizare a mijloacelor si persoanelor pentru a face fata unei situatii de urgenta.

Scopul planului de urgenta este acela de a explica actiunile ce trebuie intreprinse in caz de incendiu, explozie sau alta urgenta pentru:

- a limita consecintele si pagubele aduse persoanelor, mediului, etc.
- a permite evacuarea de la locul de munca in conditii de siguranta
- a acorda primul ajutor
- a asigura interventia echipelor de prim ajutor
- a defini exact sarcinile fiecaruia in timpul fazei de pericol

Pentru atingerea acestui scop au fost stabilite urmatoarele:

- cel putin un lucrator este numit prin decizie conducator loc de munca,
- cel putin un lucrator este numit prin decizie conducatorul echipei pentru situatii de urgenta,
- cel putin un lucrator a urmat cursul de prim ajutor tinut de medicul de medicina muncii din cadrul fiecarei echipe,
- fiecare echipa este dotata cu o trusa de prim ajutor TIP VESTA
- fiecare echipa este dotata cu un stingator TIP P6
- toti conducatorii echipelor de lucru au telefon mobil de serviciu si o lista cu telefoane care pot fi apelate in caz de urgenta

Numere utile pentru situatii de urgenta:

- Serviciul national de urgenta 112
- Furnizor apa
- Furnizor gaze
- Furnizor energie electrica
- Conducere/ secretariat 0248/627624
- Serviu de prevenire si protectie ing.
- Manager de executie ing.

Instructiuni pentru apelurile de urgenta:

In momentul efectuarii apelului se va specifica:

- locul in care este necesara interventia si numarul de telefon de la care se apeleaza

- cine efectueaza apelul – nume si prenume, functia
- modul de acces la locul evenimentului
- pe scurt ce s-a intamplat

In caz de incendiu se specifica:

- tipul si cantitatea de materiale afectate
- daca exista substante periculoase sau alte riscuri(combustibil gaz, linii electrice de inalta tensiune).

In caz de accident se specifica:

- tipul accidentul petrecut (cadere de la inaltime, accident rutier, etc.)
- daca persoana accidentata este constienta sau, daca are hemmoragii sau fracturi vizibile

Toti conducatorii locuitorilor de munca au fost intruiti sa asigure in principal:

- intruirea personalului la etapele stabilite prin legislatie, intocmirea si semnarea cu personalul instruit a documentelor doveditoare;
- verificarea starii utilajelor, aparatelor echipamentelor si sculelor cu care se lucreaza si inlaturarea sau repararea celor care prezinta pericol de incendiu;
- masurile organizatorice de aparare impotriva incendiilor specific instalatiilor de gaze naturale;
- asigurarea indeplinirii la termen a masurilor de aparare impotriva incendiilor;
- formarea si componenta echipelor de lucru/ interventie;
- dotarea cu echipament individual de protectie si de lucru;
- inchiderea si deschiderea gazelor in SD;

Personalul de executie are urmatoarele obligatii:

- sa participe la toate instructajele;
- sa nu utilizeze scule si echipamente defecte;
- sa aplice in activitatea sa prevederile normelor de care a luat cunostinta la instruire, precum si orice alte masuri necesare pentru evitarea incendiilor.

Trusa de prim ajutor si mijloacele de stingere a incendiilor se amplaseaza la loc vizibil, usor accesibil se verifica de catre conductorul locului de munca, periodic.

In cazul producerii unui incendiu in instalatiile de gaze naturale, personalul prezent inchide in primul rand robinetul de incendiu si apoi proceseaza la stingerea incendiului, concomitent cu anuntarea serviciilor pentru situatii de urgenta.

In cazul in care nu este posibila oprirea alimentarii cu gaze naturale, si pentru a preveni crearea de acumulari de gaze naturale urmate de explozii, pana la sosirea serviciilor pentru situatii de urgenta, se procedeaza numai la racirea zonelor invecinate fara stingerea flacarii de gaz.

Executarea lucrarilor cu foc deschis, in spatii de control, in spatii cu pericol de incendiu, este admisa numai dupa luarea masurilor necesare de aparare impotriva incendiilor si numai dupa obtinerea permisului de lucru cu foc.

Lucrarile cu foc se executanumai de catre echipe instruite in acest scop si dotate cu echipament de lucru, protectie si interventie adecvat.

Masuri pentru asigurarea sanatatii lucratorilor acordarea primului ajutor

Toti lucratorii trebuie sa fie apti din punct de vedere medical pentru lucrarile pe care le executa aptitudinile dovedita prin examenul medical. Este interzis ca lucratorii sa desfasoare activitati pentru care nu au aviz medical.

In perioada cu temperaturi extreme se vor lua masurile necesare desfasurarii activitati in conditii optime:

- temperaturi scazute – dotarea cu EIP necesar, pauze pentru incalzire in incinte calde, ceai cald.
- temperature ridicate-modificarea programului de lucru, acordare de apa conform legislatiei, EIP de vara

Respectarea prevederilor instructiunilor proprii privind primul ajutor.

Formarea personalului

Inainte de inceperea activitatii personalul va fi instruit privind securitatea si sanatatea in munca si procedurile de lucru ce vor fi executate pe santier.

Intreg personalul va participa periodic la cursuri de perfectionare pe teme specifice sau generale.

Informarea personalului

Seful punctului de lucru va informa lucratorii cu privire la riscurile la care sunt expusi toti cei care participa la executarea lucrarilor si cu privire la obligatia de a respecta instructiunile proprii, planul propriu de securitate si toate prevederile legislatiei.

Identificarea si analiza riscurilor, masuri propuse

Pentru identificarea si analiza riscurilor pe care le comporta lucrarile ce se desfasoara pe santier, s-a decis examinarea fiecărei faze de lucru si analiza activitatilor pe care o presupune aceasta. Acesta va fi citat in caietul cu clause tehnice specific ale constructorului la capitolele:

- forta de munca
- reguli de executare
- pregatirea lucrarilor

1.2. REGLEMENTARI

Planul general de securitate si sanatate in munca se intocmeste avand la baza prevederile din HG nr. 300/2006, precum si Legea 319/2006, HGnr. 1425/2006, HG nr.955/2010.

Referinte legislative-lista non exhaustiva:

1. HG nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile,
2. LEGE nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca,
3. HOTARARE nr. 1. 425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, asa cum a fost modificata si completata cu HG nr. 955/2010,
4. CODUL MUNCII,
5. HG nr. 1.146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca,
6. HG nr. 1.091/ 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca,
7. HG nr.1.051/ 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare,
8. HG nr. 1.048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca,
9. HG nr. 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitatesi/sau de sanatate la locul de munca,

10. Alte acte legislative sau reglementari in materie de sanatate si Securitate precum si dispozitii referitoare la aceste reglementari.

Dar si legi si alte acte normative din domeniul Situatiilor de Urgenta, dupa cum ar fi:

11. Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor.
12. O.M.A.I.163/2007 privind norme generale de aparare impotriva incendiilor.
13. O.M.A.I.712/2005 privind aprobarea disponibilitatii generale privind instruirea salariatilor in domeniul Situatiilor de Urgenta, completata cu O.M.A.I. 786/2005.
14. D.G.P.S.I.004 privind reducerea riscurilor de incendiu generate de incarcari electrostatice.
15. NTPEE/2008 Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze natural.

2. OBIECTIVELE PLANULUI GENERAL DE SANATATE SI SECURITATE

Rezultatele nesatisfacatoare in materie de securitate si sanatate in munca constatate in speta, in activitatile santierelor temporare si mobile, au determinat Comunitatea Europeana sa stabileasca, prin Directiva 92/57 din 24.06.1992 (a opta Directiva Speciala in sensul art.16 al.1 din Directiva Cadru 89/391/CEE) masuri obligatorii pentru statele member, in scopul diminuarii numarului si gravitatii accidentelor si bolilor profesionale precum si a imbunatatirii conditiilor de munca in acest sector de activitate.

In cosecinta, aplicarea Directivei 92/57 CEE transpusa in legislatia romana prin HG300/2006 necesita masuri corective in materie de SMM, atat in faza de conceptie cat si in faza de realizare a acesteia.

Faza de conceptie – consta in a structura organizarea securitatii santierului si a materializa acesta organizare intr-un document intitulat:





SC ROCIP INSTAL SRL PITESTI
Str. Popa Sapca Bl. P8 sc C ap 1 - PITESTI Jud. ARGES
Reg com. J 03 - 1163 / 1992 CF:RO 133171
Tel /Fax : 0248/627.623 ; mobil 0720.546.627
E-mail : rocipinstalsrl@yahoo.com ;
www.rocip.ro
COD IBAN : RO13RNCB0022047258040001



PROCES VERBAL DE PREDARE PRIMIRE

Dosar de Interventii Ulterioare

Subsemnatul ing. DUMITRU GEORGE am procedat la predarea Dosarului de Interventii Ulterioare pentru lucrarea:

"INFIINTARE RESEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA JEGALIA, JUDETUL CALARASI" - PROIECT NR. 23-197/2023

Am predat,

SC ROCIP INSTAL SRL



Am primit,



DOSARUL DE INTERVENȚII ULTERIOARE

"INFIINTARE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA JEGALIA,
JUDETUL CALARASI" – PROIECT NR. 23-197/2023

Cuprinde:

Documentația de intervenții ulterioare, cum ar fi planuri și note tehnice;

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

Prevederi și informații utile pentru efectuarea intervențiilor ulterioare în condiții de securitate și sănătate.

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

Dosarul de intervenții ulterioare trebuie să fie transmis coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării, pe bază de proces-verbal care se atașează la dosar.

| | |
|--|--|
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Am primit,
Timofte Cornel



SC ROCIP INSTAL SRL PITESTI
Str. Popa Sapca Bl. P8 sc C ap 1 - PITESTI Jud. ARGES
Reg com. J 03 - 1163 / 1992 CF:RO 133171
Tel / Fax : 0248/627.623 ; mobil 0720.546.627
E-mail : rocipinstalsrl@yahoo.com ;
www.rocip.ro

COD IBAN : RO13RNCB0022047258040001



Nr. 009/17.04.2008 Nr. 009/01.11.2005 Nr. 001/28.02.2008

PROCES VERBAL DE PREDARE PRIMIRE

Registru de coordonare

Subsemnatul ing. DUMITRU GEORGE am procedat la predarea Registrului de coordonare pentru lucrarea:

"INFINTARE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA JEGALIA,
JUDETUL CALARASI" – PROIECT NR. 23-197/2023

Am predat,

SC ROCIP INSTAL SRL



Am primit,



REGISTRUL DE COORDONARE

"INFIINTARE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA JEGALIA,
JUDETUL CALARASI" – PROIECT NR. 23-197/2023

Numele și adresele antreprenorilor: **SC ROCIP INSTAL S.R.L - Pitesti, str. Popa Sapca, bl.P8, sc.C, ap. 1**

Lista cu efectivul lucrătorilor pe șantier și durata prevăzută pentru efectuarea lucrărilor:

| Nr.crt. | Nume si prenume | Functia |
|---------|--------------------------|--|
| 1 | Badea Andrei Nicolae | Inginer |
| 2 | Badea Marius | Responsabil executie |
| 3 | Badea Andrei Nicolae | Coordonator securitate și sanatate |
| 4 | Burcea Constantin | Instalator |
| 5 | Diaconu Maria Florentina | Inginer |
| 6 | Dumitru Daniel | Instalator |
| 7 | Dumitru George | Inginer proiectant/ Responsabil cu calitatea |
| 8 | Iacob Mihai | Sudor |
| 9 | Marcu Gheorghe | Instalator |
| 10 | Mincu Mircea | sudor |
| 11 | Monea Dumitru | Mecanic Utilaje |
| 12 | Ogaru Georgel Remo | Mecanic Utilaje |
| 13 | Parpala Sabin | Tinichigiu |
| 14 | Panait Dorel | sudor |
| 15 | Preda Ion | Instalator |
| 16 | Sain Cristian | Lacatus |
| 17 | Sima Valentin | Maistru |
| 18 | Sima Viorel | Maistru |
| 19 | Stan Cristian | Sudor |
| 20 | Surcel Dumitru | Muncitor necalificat |
| 21 | Tufeanu Dumitru Vasile | Muncitor necalificat |
| 22 | Tufeanu Alexandru Vasile | Muncitor necalificat |

Responsabilul de proiect va întocmi săptămânal planificari de scurtă durată (doua săptămani) ale lucrărilor, specificând succesiunea lucrărilor și a operațiunilor individuale.

Observațiile, informațiile și propunerile privind securitatea și sănătatea în muncă aduse la cunoștință beneficiarului, managerului de proiect sau celor care intervin pe șantier și eventualele răspunsuri ale acestora;

1. Angajații își vor desfășura activitatea în așa fel încât să nu expună la pericole de accidentare sau îmbolnăvire profesională persoana proprie sau alți angajați .

2. Tot personalul care intră în șantier va participa la instruirea la locul de muncă și/sau periodică (după caz) privind securitatea în muncă.

3. Accesul în șantier se va face numai prin locurile desemnate special în acest sens și controlate de personalul de pază desemnat de contractor.

4. Echipamentul individual de protecție trebuie purtat permanent pe toată durata executării de activități în cadrul șantierului. Echipamentul individual de protecție minim obligatoriu este:

- Casca de protecție pentru activități de construcții – model standardizat.
- Incaltăminte pentru activități de construcții (bombeu și talpa de oțel)
- Ochelari de protecție
- Haine adecvate procesului de lucru (inscripționate cu denumirea societății)

5. Se vor respecta însemnele și notificările de siguranță.

6. Se vor folosi în permanență caile de deplasare indicate.

7. Întreg personalul din șantier își va desfășura permanent activitatea conform instrucțiunilor de executie.

8. Consumul de alcool si droguri este interzis in totalitate pe șantier. Persoanele aflate sub influenta alcoolului sau drogurilor nu vor fi admise in santier.
9. Toate incidentele vor fi raportate imediat conducatorului punctului de lucru si personalului de supervizare al clientului.
10. Mâncarea va fi consumata numai in zonele / facilitatile destinate pentru masa.
11. Stingătoarele de incendiu vor fi folosite numai in cazuri de urgenta.
12. Este interzisa in santier folosirea aparaturii muzicale de orice fel.
13. Utilajele si echipamentele de munca vor fi manipulate / conduse numai de persoane calificate, posesoare ale certificatelor de competenta actualizate.
14. Scările mobile vor fi folosite doar pentru lucrări de scurta durata si doar daca nici o măsură alternativa de acces nu este posibila. Scările trebuie sa fie asigurate la vârf sau susținute de o alta persoana.
15. In santier vor fi folosite numai sisteme de schele fixe / mobile care sunt certificate pe plan national si sunt montate complet, conform manualului de instalare / utilizare.
16. Vor fi folosite doar schelele care permit utilizarea, indicata prin eticheta montata pe schela. Toate scările de acces trebuie legate de eșafodaj. Toate platformele schelelor trebuie sa fie dotate cu balustrada, bara intermediara si scândura de bordare. Toate elementele platformei trebuie asigurate împotriva miscarilor accidentale si nu trebuie sa aibă goluri. Schelele vor fi montate de personal calificat si competent.
17. Este interzis lucrul de pe capre de lemn, butoaie, cărămizi sau alte sisteme improvizate.
18. Pentru prevenirea căderilor in gol orice zona in care exista riscul de cădere trebuie sa fie protejata cu balustrazi / bariere corespunzătoare. Lucrul la o inaltime de peste 2. m se considera lucru la inaltime si este obligatorie purtarea centurilor de siguranta ;hamurilor de siguranța fixate / asigurate corespunzător pentru a împiedica căderea.
19. Când se folosește o platforma mobila de acces, toate persoanele de pe platforma trebuie sa poarte hamuri fixate de platforma. Atunci cand platforma mobila este dplasata lucratorii sunt obligati sa coboare de pe platforma.
20. Nici o alta persoana in afara de electricianul de șantier numit nu va face conectări sau deconectări, altele decât cele de la prizele electrice sau triplu ștecher, sau va aduce modificari alimentariilor electrice de santier. Improvizațiile electrice pentru iluminat, gătit, încălzire, etc. nu sunt permise.
21. Fumatul pe șantier este permis numai in zonele special amenajate.

ATENȚIE : In perimetrul acestui santier, este strict interzis fumatul!!!

22. In caz de incendiu sau urgenta se va întrerupe orice activitate si tot personalul se va aduna intr-un loc special desemnat (loc de adunare in caz de urgenta).

SERVICII DE URGENTA

Numărul de telefon al companiei de pompieri 112

Accesul mașinilor de pompieri, intrarea in șantier, timpul estimat de intervenție

Numărul de telefon al serviciului de ambulanta 961;112

Accesul ambulantelor, intrarea in șantier, timpul estimat de intervenție.

Numărul de telefon al Politiei 112

Conform regulamentului santierului, orice persoana care identifica o situatie de urgenta va anunta imediat pe dl.

Badea Andrei- lucrator desemnat SSM



RAPORT VIZITA LUCRARE

EXECUTANT: SC ROCIP INSTAL SRL
 "INFIINTARE RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA JEGALIA,
 JUDETUL CALARASI" – PROIECT NR. 23-197/2023

COD PROIECT SAP: CONTRACT/COMANDA NR:

CRITERII EVALUATE

| A.1. CALITATE EXECUTIE | D A | NU | N/A |
|---|--------|----|-----|
| A.1.1 Materiale si echipamente/ respectare tehnologie | | | |
| 1. Materiale in conformitate cu cerintele normelor tehnice in vigoare si in corelare cu specificatiile tehnice DGSR inaintate la DAAG | | | |
| 2. Depozitare corespunzatoare materiale si utilaje si asigurare extremitati conducte | | | |
| 3. Revizii obligatorii ale aparatelor utilizate si a utilajelor (utilaje independente si de constructie) | | | |
| 4. Butelii de oxigen si acetilena cu verificari in termen | | | |
| 5. Dispozitive special pt. PE si OL (aliniatoare; raschete; intinzator de conducte; fixare teu legaturi echipotentiale pt conducte OL) | | | |
| 6. Echipamente utilizate conform cerintelor de sarcini si cerintelor DGSR | | | |
| 7. Echipament curatare impuritati interioare (pt lungimi conducte >500m) | | | |
| 8. Dotare pt lucru in conditii de intemperii (corturi, aeroterme) | | | |
| 9. Respectarea in executie a proiectului tehnic avizat | | | |
| 10. Respectarea tehnogiei de montaj (sapaturi si sprijinit de maluri la adancimi >1.5m si scari de acces; instalare, sudura, marcare sudura, probe) | | | |
| 11. Tehnologii de sudura agrementate (OL si PE) | | | |
| A.1.2 Personal calificat (cel ce executa lucrarea) | | | |
| 1. Personal autorizat (instalator autorizat ANRE ISCIR) | | | |
| 2. Personal desemnat pt. urmarirea lucrarilor (sef santier) | | | |
| 3. Personal cu legitimatie de serviciu valabila | | | |
| B.1. SECURITATE LUCRARE | | | |
| 1. Exista panou de identificare lucrare | | | |
| 2. Asigurare corespunzatoare santier: (presemnalizare-balize; panouri semnalizare drum in lucru, drum ingust, ocolire dreapta-stanga; panouri delimitare santier-imprejmuire cu panouri pe toata lungimea perimetrului; banda avertizoare; lampi de avertizare pet imp de noapte; panouri identificare lucrare) | | | |
| 3. Agresioni/avarie asupra elementelor SD | | | |
| B.2. SECURITATE EXECUTANTI | | | |
| 1. Echipament individual de protectie (protectie ochi, maini, corp; incaltaminte de protectie cu bombeu vesta reflectorizanta si avertizoare; cască protectie; protectie intemperii) | | | |
| 2. Materiale de prim ajutor (trusa de prim ajutor in santier; extingtor in santier-in termen de valabilitate; persoana responsabila/instruita pt acordare de prim ajutor in santier) | | | |
| 3. Carucioare de transport butelii de oxigen si acetilena | | | |
| 4. Depozitare substante chimice periculoase si echipamente pentru transport substante chimice periculoase | | | |
| C.1. RELATIA CU AUTORITATILE LOCALE | | | |
| AC obtinuta conform termenelor contractuale | | | |
| C.2. PROIECTARE LUCRARE | | | |
| 1. Proiectul depus spre avizare tehnica a fost admis (fara respingere prealabila) | | | |
| 2. Intocmire in termen a Dispozitiilor de Santier/modificari solutii (max 5 zile lucratoare) | | | |
| C.3. RECEPTIA TEHNICA | | | |
| 1. Lucrarea supusa receptiei tehnice a fost acceptata | | | |
| 2. Documentatie complete in vederea intocmirii Cartii Constructiei | | | |
| C.4. RESPECTARE TERMENE | | | |
| 1. Respectare grafic executie/Ordin de lucru | | | |
| 2. Prezentare periodica a Situatiei de Lucrari | | | |
| 3. Refacere corespunzatoare suprafete afectate (inclusive marcaje, capace GN; capace) | | | |
| 4. Lipsa avertismente din partea autoritatilor cu privire la curatenia santierului sau refacerea corespunzatoare a pavajulu | | | |
| 5. Pastrare curatenie si ordine in santier si in jurul santierului | | | |
| 6. Colectare selectiva deseuri, cu depozitare temporara pe parcursul lucrarilor | | | |
| 7. Documente intocmite de executant pt transportul deseurilor din sapaturi si metalice | | | |

Lista Materiale-CONDUCTA

"INFIINTARE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA JEGALIA, JUDETUL CALARASI" –
PROIECT NR. 23-197/2023

Nr.comanda interna
CND.....
BR.....

| Nr ctr. | Denumire material | Cnd /br | Cantitate | UM | NR.referat | Nr.rezer |
|---------|--------------------------------------|---------|-----------|-----|------------|----------|
| 1 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR11 DN225 | cnd | 16 302 | ml | | |
| 2 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR11 DN180 | cnd | 234 | ml | | |
| 3 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR11 DN160 | cnd | 1 200 | ml | | |
| 4 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR11 DN125 | cnd | 244 | ml | | |
| 5 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR11 DN110 | cnd | 2 949 | ml | | |
| 6 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR11 DN90 | cnd | 1 384 | ml | | |
| 7 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR11 DN63 | cnd | 30876 | ml | | |
| 8 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR11 DN32 | br | 6 636 | ml | | |
| 9 | MUFA EF. PE100SDR11 DN 225MM | Cnd | 80 | buc | | |
| 10 | COT EF. PE100SDR11 DN 225x90 | Cnd | 4 | buc | | |
| 11 | TRANZITIE PE/OL 225 / 8" | Cnd | 1 | buc | | |
| 12 | REDUCTIE.EF PE100SDR11DN225-180 | Cnd | 1 | buc | | |
| 13 | MUFA EF. PE100SDR11 DN 180MM | Cnd | 2 | buc | | |
| 14 | COT EF. PE100SDR11 DN 180mmx90 | Cnd | 2 | buc | | |
| 15 | TEU RED PE100SDR11 DN 225-160MM | Cnd | 1 | buc | | |
| 16 | VANA PE100SDR11 DN180MM GAZ | Cnd | 1 | buc | | |
| 17 | DOP EF. PE100SDR11 DN 180MM | Cnd | 1 | buc | | |
| 18 | MUFA EF. PE100SDR11 DN 160MM | Cnd | 10 | buc | | |
| 19 | VANA PE100SDR11 DN160MM GAZ | Cnd | 1 | buc | | |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------------|-----|----|-----|--|--|
| 20 | TEU RED PE100SDR11 DN 160-63MM | Cnd | 4 | buc | | |
| 21 | TEU EGAL PE100SDR11 DN 160MM | Cnd | 1 | buc | | |
| 22 | REDUCTIE.EF PE100SDR11DN160-125 | Cnd | 1 | buc | | |
| 23 | DOP EF. PE100SDR11 DN 160MM | Cnd | 1 | buc | | |
| 24 | TEU RED EF PE100SDR11 DN 225-90MM | Cnd | 5 | buc | | |
| 25 | VANA PE100SDR11 DN125MM GAZ | Cnd | 1 | buc | | |
| 26 | VANA PE100SDR11 DN110MM GAZ | Cnd | 1 | buc | | |
| 27 | VANA PE100SDR11 DN90MM GAZ | Cnd | 4 | buc | | |
| 28 | VANA PE100SDR11 DN63MM GAZ | Cnd | 6 | buc | | |
| 29 | MUFA EF. PE100SDR11 DN 125MM | Cnd | 4 | buc | | |
| 30 | TEU RED EF PE100SDR11 DN 125-90MM | Cnd | 1 | buc | | |
| 31 | TEU RED PE100SDR11 DN 110-63MM | Cnd | 3 | buc | | |
| 32 | REDUCTIE.EF PE100SDR11DN125-63 | Cnd | 1 | buc | | |
| 33 | REDUCTIE.EF PE100SDR11DN160-125 | Cnd | 1 | buc | | |
| 34 | MUFA EF. PE100SDR11 DN 110MM | Cnd | 32 | buc | | |
| 35 | REDUCTIE.EF PE100SDR11DN110-90 | Cnd | 1 | buc | | |
| 36 | TEUEGALEF PE100SDR11 DN 90MM | Cnd | 3 | buc | | |
| 37 | TEU RED EF PE100SDR11 DN 90-63MM | Cnd | 2 | buc | | |
| 38 | MUFA EF. PE100SDR11 DN 90MM | Cnd | 15 | buc | | |
| 39 | REDUCTIE.EF PE100SDR11DN90-63 | Cnd | 13 | buc | | |
| 40 | COT EF. PE100SDR11 DN 90mmx90 | Cnd | 6 | buc | | |

| | | | | | | |
|----|---|--------|--------|-----|--|--|
| 41 | TEUEGALEF PE100SDR11 DN 63MM | Cnd | 89 | buc | | |
| 42 | MUFA EF. PE100SDR11 DN 63MM | Cnd | 367 | buc | | |
| 43 | DOP EF. PE100SDR11 DN 63MM | Cnd | 102 | buc | | |
| 44 | COT EF. PE100SDR11 DN 63mmx90 | Cnd | 30 | buc | | |
| 45 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR26 DN280 TP | cnd | 50 | ml | | |
| 46 | TEAVA OTEL Dn 12" TP | cnd | 103.5 | ml | | |
| 47 | TEAVA OTEL Dn 10" TP | cnd | 62 | ml | | |
| 48 | TEAVA OTEL Dn 8" TP | cnd | 803 | ml | | |
| 49 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR26 DN90 TP | br | 3039 | ml | | |
| 50 | TEAVA POLIETILENA PE 100 SDR26 DN355 TP | cnd | 20 | ml | | |
| 51 | Teu BR Dn225-32mm | br | 8 | buc | | |
| 52 | Teu BR Dn160-32mm | br | 27 | buc | | |
| 53 | Teu BR Dn125-32mm | br | 3 | buc | | |
| 54 | Teu BR Dn110-32mm | br | 59 | buc | | |
| 55 | Teu BR Dn90-32mm | br | 50 | buc | | |
| 56 | Teu BR Dn63-32mm | br | 1254 | buc | | |
| 57 | MUFA EF. PE100SDR11 DN 32MM | br | 2802 | buc | | |
| 58 | REISER. PE100SDR11 DN 32MM | br | 1401 | buc | | |
| 59 | CUTIE gaz echipata cu PR 10mc/h si Contor G4 | br | 1401 | buc | | |
| 60 | CUTIE gaz echipata cu Contor G4 | br | 258 | buc | | |
| 61 | Robinet gaz Dn 1" | br | 1917 | buc | | |
| 62 | Fir Cupru izolat S=1.5mmp | Cnd/br | 61 500 | ml | | |
| 63 | Banda gaz GALBENA | Cnd/br | 59 825 | ml | | |
| 64 | RASUFALATORI | Cnd/br | 600 | buc | | |
| 65 | CAPAC GN | Cnd/br | 300 | buc | | |
| 66 | | | | | | |

Intocmit,Proiectant



CHARACTERISTICILE CONDUCTELOR
#####

T A B E L
#####

A L P A R A M E T R I L O R R E T E L E I P R O I E C T A T E
#####

| ##### | | DATE INITIALE | | ##### | | ELEMENTE DETERMINATE PRIN CALCUL | | ##### | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---------------|-----------|------------|---------|----------------------------------|-------------|---------------|---------|---------|-------|---|-------|---|-----|----|-------|---|-------|---|-------|---|----------|---|----------|---|
| BARA# | NOD # | LUNG.# | DEBITUL # | RE # | P.# | NOD# | DIAMETRUL # | VITEZA# | VITEZA# | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR.# | IN.# | FIN.# | TRONS.# | DE CALCUL# | TOTAL # | IN.# | FIN.# | TRONSONULUI # | REALA # | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ##### | | TRONS.# | | DE CALCUL# | | TRONS.# | | LIMITA# | | TRONS.# | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | # | km | mc./h | mc./h | mc./h | # | baria# | baria# | baria# | m/s | m/s | | | | | | | | | | | | | | | |
| ##### | | TRONS.# | | DE CALCUL# | | TRONS.# | | LIMITA# | | TRONS.# | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | # | km | mc./h | mc./h | mc./h | # | baria# | baria# | baria# | m/s | m/s | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 16 | 15.435 | 0 | 4374 | # | .0168 | # | .53E+06 | # | 6.900 | # | 5.107 | # | 225 | P# | 184.0 | # | 7.76 | # | 40.00 | # | 2016.357 | # | 1168.092 | # |
| 2 | 3 | 2 | .133 | 4 | 4190 | # | .0239 | # | .75E+05 | # | 5.002 | # | 4.984 | # | 225 | P# | 51.3 | # | 4.68 | # | 40.00 | # | 1.343 | # | .325 | # |
| 3 | 4 | 3 | .136 | 3 | 4213 | # | .0242 | # | .65E+05 | # | 5.080 | # | 5.002 | # | 225 | P# | 51.3 | # | 4.11 | # | 40.00 | # | 1.374 | # | .332 | # |
| 4 | 5 | 4 | .040 | 1 | 4237 | # | .0246 | # | .57E+05 | # | 5.080 | # | 5.080 | # | 225 | P# | 51.3 | # | 3.59 | # | 40.00 | # | .414 | # | .100 | # |
| 5 | 5 | 6 | .009 | 0 | 43 | # | .0247 | # | .55E+05 | # | 5.080 | # | 5.080 | # | 63 | P# | 51.3 | # | 3.45 | # | 40.00 | # | .091 | # | .022 | # |
| 6 | 7 | 5 | .126 | 3 | 4282 | # | .0254 | # | .44E+05 | # | 5.090 | # | 5.080 | # | 225 | P# | 51.3 | # | 2.76 | # | 40.00 | # | 0.183 | # | .048 | # |
| 7 | 7 | 8 | .494 | 36 | 79 | # | .0256 | # | .41E+05 | # | 5.090 | # | 4.900 | # | 63 | P# | 51.3 | # | 2.63 | # | 40.00 | # | 4.899 | # | 1.183 | # |
| 8 | 8 | 9 | .018 | 0 | 39 | # | .0276 | # | .25E+05 | # | 4.900 | # | 4.899 | # | 63 | P# | 51.3 | # | 1.58 | # | 40.00 | # | .182 | # | .044 | # |
| 9 | 9 | 10 | .149 | 14 | 34 | # | .0284 | # | .21E+05 | # | 4.899 | # | 4.897 | # | 63 | P# | 51.3 | # | 1.34 | # | 40.00 | # | 1.505 | # | .364 | # |
| 10 | 10 | 11 | .201 | 9 | 23 | # | .0315 | # | .12E+05 | # | 4.897 | # | 4.895 | # | 63 | P# | 51.3 | # | .78 | # | 40.00 | # | 2.030 | # | .490 | # |
| 11 | 11 | 12 | .148 | 9 | 9 | # | .0401 | # | .44E+04 | # | 4.895 | # | 4.895 | # | 63 | P# | 51.3 | # | .28 | # | 40.00 | # | 1.495 | # | .361 | # |
| 12 | 10 | 13 | .090 | 6 | 6 | # | .0435 | # | .33E+04 | # | 4.897 | # | 4.897 | # | 63 | P# | 51.3 | # | .21 | # | 40.00 | # | .909 | # | .220 | # |
| 13 | 8 | 14 | .054 | 4 | 4 | # | .0616 | # | .11E+04 | # | 4.900 | # | 4.900 | # | 63 | P# | 51.3 | # | .07 | # | 40.00 | # | .545 | # | .132 | # |
| 14 | 9 | 15 | .296 | 3 | 5 | # | .0417 | # | .39E+04 | # | 4.899 | # | 4.899 | # | 63 | P# | 51.3 | # | .25 | # | 40.00 | # | 2.990 | # | .722 | # |
| 15 | 399 | 401 | .078 | 3 | 88 | # | .0264 | # | .33E+05 | # | 4.888 | # | 4.885 | # | 63 | P# | 51.3 | # | 2.08 | # | 40.00 | # | .788 | # | .190 | # |
| 16 | 17 | 7 | .240 | 3 | 4373 | # | .0536 | # | .17E+04 | # | 5.107 | # | 5.090 | # | 225 | P# | 51.3 | # | .10 | # | 40.00 | # | 1.980 | # | .478 | # |
| 17 | 4 | 18 | .306 | 23 | 23 | # | .0349 | # | .77E+04 | # | 4.942 | # | 4.941 | # | 63 | P# | 51.3 | # | .49 | # | 40.00 | # | 3.091 | # | .747 | # |
| 18 | 3 | 19 | .346 | 20 | 20 | # | .0349 | # | .77E+04 | # | 4.961 | # | 4.960 | # | 63 | P# | 51.3 | # | .49 | # | 40.00 | # | 3.141 | # | .759 | # |
| 19 | 6 | 20 | .888 | 43 | 43 | # | .0322 | # | .11E+05 | # | 4.937 | # | 4.932 | # | 63 | P# | 51.3 | # | .70 | # | 40.00 | # | 8.969 | # | 2.167 | # |
| 20 | 2 | 21 | .013 | 0 | 1919 | # | .0183 | # | .33E+06 | # | 4.984 | # | 4.982 | # | 160 | P# | 130.8 | # | 8.13 | # | 40.00 | # | .808 | # | .410 | # |
| 21 | 21 | 22 | .129 | 5 | 1896 | # | .0183 | # | .33E+06 | # | 4.982 | # | 4.962 | # | 160 | P# | 130.8 | # | 8.07 | # | 40.00 | # | 8.013 | # | 4.066 | # |
| 22 | 22 | 23 | .162 | 1 | 1883 | # | .0183 | # | .33E+06 | # | 4.962 | # | 4.936 | # | 160 | P# | 130.8 | # | 8.06 | # | 40.00 | # | 10.063 | # | 5.106 | # |
| 23 | 23 | 24 | .038 | 1 | 1871 | # | .0183 | # | .32E+06 | # | 4.936 | # | 4.930 | # | 160 | P# | 130.8 | # | 8.04 | # | 40.00 | # | 2.361 | # | 1.198 | # |
| 24 | 24 | 25 | .076 | 1 | 1864 | # | .0183 | # | .32E+06 | # | 4.930 | # | 4.918 | # | 160 | P# | 130.8 | # | 8.03 | # | 40.00 | # | 4.721 | # | 2.396 | # |
| 25 | 25 | 26 | .782 | 33 | 1615 | # | .0185 | # | .29E+06 | # | 4.918 | # | 4.821 | # | 160 | P# | 130.8 | # | 7.20 | # | 40.00 | # | 48.578 | # | 24.649 | # |
| 26 | 26 | 27 | .046 | 0 | 1580 | # | .0190 | # | .36E+06 | # | 4.821 | # | 4.801 | # | 125 | P# | 102.2 | # | 11.70 | # | 40.00 | # | 1.747 | # | 1.103 | # |
| 27 | 27 | 28 | .159 | 1 | 1580 | # | .0190 | # | .36E+06 | # | 4.801 | # | 4.732 | # | 125 | P# | 102.2 | # | 11.81 | # | 40.00 | # | 6.037 | # | 3.811 | # |
| 28 | 28 | 29 | .039 | 3 | 1005 | # | .0194 | # | .24E+06 | # | 4.732 | # | 4.724 | # | 125 | P# | 102.2 | # | 8.07 | # | 40.00 | # | 1.481 | # | .935 | # |
| 29 | 29 | 30 | .224 | 13 | 805 | # | .0199 | # | .24E+06 | # | 4.724 | # | 4.659 | # | 110 | P# | 90.0 | # | 8.94 | # | 40.00 | # | 6.733 | # | 3.730 | # |
| 30 | 30 | 31 | .507 | 24 | 787 | # | .0199 | # | .23E+06 | # | 4.659 | # | 4.514 | # | 110 | P# | 90.0 | # | 8.99 | # | 40.00 | # | 15.240 | # | 8.442 | # |
| 31 | 31 | 32 | .190 | 11 | 725 | # | .0200 | # | .22E+06 | # | 4.514 | # | 4.465 | # | 110 | P# | 90.0 | # | 8.60 | # | 40.00 | # | 5.711 | # | 3.163 | # |

32 # 32 # 33 # 33 # 34 # 34 # 35 # 35 # 36 # 36 # 37 # 37 # 38 # 38 # 39 # 39 # 40 # 40 #
33 # 33 # 34 # 34 # 35 # 35 # 36 # 36 # 37 # 37 # 38 # 38 # 39 # 39 # 40 # 40 #
34 # 34 # 35 # 35 # 36 # 36 # 37 # 37 # 38 # 38 # 39 # 39 # 40 # 40 #
35 # 35 # 36 # 36 # 37 # 37 # 38 # 38 # 39 # 39 # 40 # 40 #
36 # 36 # 37 # 37 # 38 # 38 # 39 # 39 # 40 # 40 #
37 # 37 # 38 # 38 # 39 # 39 # 40 # 40 #
38 # 176 # 38 # 194 # 17. ##
39 # 38 # 39 # .267 # 24. ##
40 # 39 # 40 # .337 # 8. ##

.0200 # .21E+06# 4.465# 4.298# 110 P# 90.0 # 8.53 # 40.00 # 20.200 # 11.189 #
.0201 # .20E+06# 4.298# 3.977# 110 P# 90.0 # 8.54 # 40.00 # 40.761 # 22.577 #
.0209 # .19E+06# 3.977# 3.972# 90 P# 73.5 # 10.69 # 40.00 # .243 # .102 #
.0209 # .19E+06# 3.972# 3.826# 90 P# 73.5 # 10.90 # 40.00 # 6.402 # 2.677 #
.0220 # .99E+05# 3.826# 3.802# 90 P# 73.5 # 5.68 # 40.00 # 3.728 # 1.558 #
.0238 # .80E+05# 3.802# 3.760# 63 P# 51.3 # 6.64 # 40.00 # 1.596 # .386 #
.0239 # .74E+05# 3.760# 3.718# 63 P# 51.3 # 6.21 # 40.00 # 1.788 # .432 #
.0242 # .67E+05# 3.718# 3.665# 63 P# 51.3 # 5.69 # 40.00 # 2.697 # .651 #
.0247 # .55E+05# 3.665# 3.619# 63 P# 51.3 # 4.72 # 40.00 # 3.404 # .822 #
#####

79 # 76 # 77 # .187 # 8. ## 160. # .0238 #.80E+05# 3.512# 3.458# 63 P# 51.3 # 7.16 # 40.00 # 1.889 # .456 #
80 # 77 # 78 # .099 # 4. ## 135. # .0241 #.69E+05# 3.458# 3.436# 63 P# 51.3 # 6.24 # 40.00 # 1.000 # .242 #
#####

119 # 116 # 117 # .044 # 3. ## 11. # .0417 # .39E+04# 4.465# 4.465# 63 P# 51.3 # .27 # 40.00 # .444 # .107 #
120 # 117 # 118 # .128 # 6. ## 6. # .0489 # .22E+04# 4.465# 4.464# 63 P# 51.3 # .15 # 40.00 # 1.293 # .312 #
#####

159 # 143 # 156 # .318 # 36. ## 103. # .0259 # .38E+05# 4.465# 4.447# 63 P# 51.3 # 2.67 # 40.00 # 3.212 # .776 #
160 # 156 # 157 # .473 # 61. ## 61. # .0280 # .23E+05# 4.447# 4.437# 63 P# 51.3 # 1.59 # 40.00 # 4.777 # 1.154 #
#####

199 # 199 # 200 # .064 # 3. ## 3. # .0616 # .11E+04# 4.251# 4.251# 63 P# 51.3 # .08 # 40.00 # .646 # .156 #
200 # 199 # 201 # .815 # 38. ## 38. # .0296 # .17E+05# 4.251# 4.241# 63 P# 51.3 # 1.22 # 40.00 # 8.232 # 1.989 #
#####

| DATE INITIALE | | DEBITUL # | | DEBITUL # | | LUNG. # | | NOD # | | BARA # | | NOD # | | IN. # | | FIN. # | | TRONS. # | | DE CALCUL # | | km # | | mc./h # | | mc./h # | | TOTAL # | | LAMDA # | | RE # | | P. NOD # | | NOD # | | DIAMETRUL # | | TRONSONULUI # | | REALA # | | VITEZA # | | VITEZA # | | COSTUL # | | GREUTATEA # | | TRONS. # | | tone # | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|---------|-----|-------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|----------|-----|-------------|-----|------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|------|-----|----------|-----|-------|-----|-------------|-----|---------------|-----|---------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|-------------|-----|----------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 201 | 188 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 |

239 # 239 # 240 # .120 # 3. ## #.0616 #.11E+04# 4.364# 4.364# 63 P# 51.3 # .08 # 40.00 # 1.212 # .293 #
240 # 239 # 241 # .143 # 5. ## #.0489 #.22E+04# 4.364# 4.364# 63 P# 51.3 # .16 # 40.00 # 1.444 # .349 #
#####

279 # 279 # 280 # .145 # 8. ## 8. # .0435 #.33E+04# 4.018# 4.018# 63 P# 51.3 # .26 # 40.00 # 1.465 # .354 #
280 # 279 # 281 # .125 # 5. ## 5. # .0489 #.22E+04# 4.018# 4.018# 63 P# 51.3 # .17 # 40.00 # 1.263 # .305 #
#####


```
# 319 # 319 # 320 # .068 # 4. ## 4. # .0536 #.17E+04# 3.589# 63 P# 51.3 # .14 # 40.00 # .687 # .166 #
# 320 # 319 # 321 # .109 # 3. ## 3. # .0616 #.11E+04# 3.589# 63 P# 51.3 # .09 # 40.00 # 1.101 # .266 #
#####
```


359 # 359 # 360 # .268 # 24. ## # .0326 # .10E+05# 3.310# 3.308# 63 P# 51.3 # .99 # 40.00 # 2.707 # .654 #
360 # 359 # 361 # .100 # 4. ## # .0238 # .80E+05# 3.310# 3.280# 63 P# 51.3 # 7.53 # 40.00 # 1.010 # .244 #
#####

