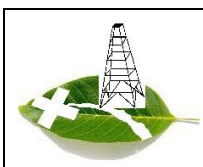


	INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M	DIMONU I.R. RADU ALEXANDRU I.I.
	CAIET DE SARCINI	

ANEXA NR. 6.1B

**FOAIE DE DATE PENTRU
TEAVA L 360N PSL2**

BENEFICIAR: CONPET S.A. PLOIESTI	INTOCMIT: ING. RALUCA COCARJAN
PROIECT NR. C-06/2015 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M	
LOCAȚIA: Se monteaza in tronsonul inlocuit, Comuna Tătăraștii de Jos, județul Teleorman	
1. CONDITII DE LUCRU / OPERATING CONDITION	
Fluidul de lucru	ȚIȚEI
Presiunea de proiectare , (bar)	64
Presiunea de lucru, (bar)	Max. 10
Temperatura la plecare (min/max) , °C	-
2. DIMENSIUNI CONSTRUCTIVE / SIZES	
Standard de referinta / Reference standard	SR EN 3183/2013
Diametru nominal / Nominal diameter(mm)	250
Diametrul exterior (mm) x grosimea de perete(mm) Outside diameter (mm) x wall thickness (mm)	273,1 x 6,3
Cantitate / Quantity, (m)	1500
3. DATE DE EXECUTIE / TECHNICAL	
Conditii tehnice generale de calitate / Quality conditions	SR EN 3183/2013
Executie / Type	Țeavă de oțel trasă
Material / Material	
- denumire / name	L360N PSL2
- standard / standard	SR EN 3183/2013



INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 3/4" GHERCEȘTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M

DIMONU I.R. RADU
ALEXANDRU I.I.

CAIET DE SARCINI

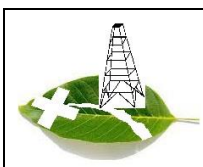
ANEXA NR. 6.2

**FOAIE DE DATE PENTRU ANOD DE ZINC PENTRU
PROTECȚIE CATODICĂ EXTERIOARA ȘI LEGARE LA PĂMÂNT**

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:
1. Caracteristici generale <ul style="list-style-type: none">• construcție: conform Standard CONPET;• dimensiuni caracteristice: L = 1 m, l = 0,030 m, g = 0,050 m (masa activă);• materiale principale: zinc ;
2. Caracteristici de montaj <ul style="list-style-type: none">• amplasarea, numărul de anozii sau a grupurilor formate din mai mulți anozii, poziția de îngropare, amestecul regulator de coroziune sunt prevăzute în memoriul tehnic și/sau caietul de sarcini ce face parte integrantă din proiect;• pentru conducta de transport titei Ø 10 3/4" GHERCEȘTI - ICOANA - CARTOJANI, (tronsoanul ce se înlocuiește), se vor utiliza un număr de două grupuri a câte 3 anozii de zinc fiecare montați la capetele tronsonului tronsonului terenuri agricole sat Negreni – Clanita, conform planului de situație ;
3. Caracteristici de amplasament și de mediu ambiant <ul style="list-style-type: none">• temperatura mediului ambiant: -30°÷+40°C .
4. Caracteristici tehnologice <ul style="list-style-type: none">• prin montarea anozilor de zinc se realizează formarea unei pile electrice între metalul construcției metalice îngropate și un metal mai electronegativ (anod) în prezența electrolitului (sol). În acest proces anodul de zinc se consumă în favoarea metalului de protejat;• asigură în același timp și o bună legare la pământ în vederea protejării personalului lucrărilor și a instalației împotriva descărcărilor atmosferice, a sarcinilor electrostatice provocate de vehicularea fluidelor precum și a curenților de dispersie.
5. Condiții speciale <ul style="list-style-type: none">• se va transporta și manipula cu grijă fiind casant;• anozii de zinc se vor livra gata ambalati în saci de fibre liberiene împreună cu regulatorul de coroziune
6. Caracteristici produs: <ul style="list-style-type: none">• puritate masă activă: zinc 99,99%;• conexiune: bară OL 1750 x 25 x 4 mm sau cablu Cyy 1 x 25 mm² (5m);• compoziție:<ul style="list-style-type: none">• fier – max. 0,002%;• cadmiu: max 0,003%;• plumb – max. 0,005%;• cupru – max. 0,001%;• zinc – rest.
7. Condiții de calitate : <ul style="list-style-type: none">• Performanțe:<ul style="list-style-type: none">potențial față de sol în gol (măsurat fata de electrodul nepolarizabil Cu/CuSO₄): -0,95 ÷ -1,1V;potențial față de sol în sarcină (măsurat fata de electrodul nepolarizabil Cu/CuSO₄: min.-0,85V;• capacitate: 780 Ah/kg• eficiență: 95%.

	<p>INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M</p> <p style="text-align: center;">CAIET DE SARCINI</p>	<p>DIMONU I.R. RADU ALEXANDRU I.I.</p>
--	---	---

<p>8. Verificare si testare</p> <ul style="list-style-type: none"> • certificat de calitate; • compozitie chimica.
<p>9. Documentatie furnizor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fisa tehnica; • certificat de conformitate.
<p>10. Marcaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • indicator de cod; • producatorul anodului.



INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 3/4" GHERCEȘTI-ICOANA-CARTOJANI
PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI
AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT
NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M

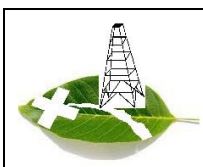
DIMONU I.R. RADU
ALEXANDRU I.I.

CAIET DE SARCINI

ANEXA NR. 6.3

FOAIE DE DATE
CABLU CU IZOLAȚIE PVC Cyy 1 x 6 mm²

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:
1. Caracteristici generale <ul style="list-style-type: none">• construcție: conform documentației producătorului• dimensiuni caracteristice: necesar -conform antemasuratori ;• materiale principale: cupru lițat, izolație PVC
2. Caracteristici de montaj <ul style="list-style-type: none">• asigură, conform proiectului, interconectările necesare sistemului de protecție catodică al conductei de țiței Ø 10 3/4" GHERCEȘTI – ICOANA- CARTOJANI, (tronsonul ce se inlocuieste);• când se montează îngropat, se respectă adâncimea prescrisă de îngropare și semnalizarea corespunzătoare cu benzi PVC marcatoare de cablu ;• realizează circuitul priza de potential - structura metalica (conducta/tub de protectie) .
3. Caracteristici de amplasament și de mediu ambiant <ul style="list-style-type: none">• se amplasează conform proiectului ;• se utilizează la temperatura mediului ambiant și a solului .
4. Caracteristici tehnologice <p>Asigură măsurarea parametrilor electrici (prin intermediul prizelor de potențial) pentru:</p> <ul style="list-style-type: none">• conducta de țiței Ø 10 3/4" GHERCEȘTI – ICOANA- CARTOJANI (tronsonul ce se inlocuieste);• tubul de protecție – conductă;• alte structuri metalice îngropate- daca exista (conducte etc.) ;• instalații pentru protecția catodică a altor structuri metalice îngropate (conducte etc)
5. Verificare si testare: <p>Inspectie vizuala si inspectia izolatiei cablului.</p>
6. Caracteristici produs: <ul style="list-style-type: none">• tensiune nominală admisă: 0,25 KV;• curent nominal: 65 A;• rezistența de izolație: 1 MΩ;• rezistență specifică (la 20°): $0,44 \times 10^{-2} \Omega/m$.• culoarea mantalei functie de destinatie si anume:<ul style="list-style-type: none">- culoare neagra de la priza de potential la conducta,- culoare galbena de la priza de potential la tub protectie, conform Standard Conpet.
7. Documentatie furnizor: <ul style="list-style-type: none">• fisa tehnica;• certificat de conformitate.
8. Marcaje: <ul style="list-style-type: none">• indicator de cod;• producatorul cablului;• tipul cablului.



INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 3/4" GHERCEȘTI-ICOANA-CARTOJANI
PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI
AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT
NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M

DIMONU I.R. RADU
ALEXANDRU I.I.

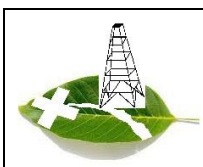
CAIET DE SARCINI

ANEXA NR. 6.4

FOAIE DE DATE

CABLU CU IZOLAȚIE PVC Cyy 1 x 25 mm²

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:
1. Caracteristici generale <ul style="list-style-type: none">• construcție: conform documentației producătorului• dimensiuni caracteristice: necesar -conform antemasuratori ;• materiale principale: cupru lițat, izolație PVC
2. Caracteristici de montaj asigură, conform proiectului, interconectările necesare sistemului de protecție catodică pentru conducta de țiței Ø 10 3/4" GHERCEȘTI – ICOANA- CARTOJANI (tronsonul ce se înlocuieste) <ul style="list-style-type: none">• când se montează îngropat, se respectă adâncimea prescrisă de îngropare și semnalizarea corespunzătoare cu benzi PVC marcatoare de cablu ;• realizează circuitul grupuri de anodi de zinc – priza de potential si priza de potential - conducta .
3. Caracteristici de amplasament și de mediu ambiant <ul style="list-style-type: none">• se amplasează conform proiectului;• se utilizează la temperatura mediului ambiant și a solului.
4. Caracteristici tehnologice Asigură măsurarea parametrilor electrici pentru: <ul style="list-style-type: none">• conducta de țiței Ø 10 3/4" GHERCEȘTI – ICOANA- CARTOJANI (tronsonul ce se înlocuieste)• structuri metalice îngropate (prin intermediul prizelor de potențial);• funcționarea anozilor de zinc instalați pentru protecția catodică/legarea la pamant a structurilor metalice îngropate .
5. Verificare si testare: Inspectie vizuala si inspectia izolatiei cablului.
6. Caracteristici produs: <ul style="list-style-type: none">• tensiune nominală admisă: 1000V• curent nominal: 190 A• rezistența de izolație; min. 1 MΩ• rezistența specifică (la 20°C): 0,07 x 10⁻² Ω/m• culoarea mantalei functie de destinatie si anume:<ul style="list-style-type: none">- culoare rosie de la fiecare anod de zinc la priza de potential;- culoare negra de la priza de potential la conducta, conform Standard Conpet
7. Documentatie furnizor: <ul style="list-style-type: none">• fisa tehnica;• certificat de conformitate.
8. Marcaje: <ul style="list-style-type: none">• indicator de cod;• producatorul cablului;• tipul cablului.



INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 3/4" GHERCEȘTI-ICOANA-CARTOJANI
PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI
AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT
NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M

DIMONU I.R. RADU
ALEXANDRU I.I.

CAIET DE SARCINI

ANEXA NR. 6.5

FOAIE DE DATE
MANSOANE TERMOCONTRACTILE IMBINARI SUDURA

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:

1. Caracteristici generale:

- Construcție : conform fisei tehnice a producătorului și standardelor DIN 30672 , ISO 21809/3 și EN 12068 ;
- Dimensiuni caracteristice : conform fisei tehnice a producătorului – în cazul de față pentru îmbinările la suduri ale tronsoanelor, pentru conducta de transport țigă Ø 10 3/4" GHERCEȘTI – ICOANA- CARTOJANI (tronsonul ce se înlocuiește)
- Materiale principale : polietilena termocontractilă ;
- Necesari : conform antemasuratori .

2. Caracteristici de montaj:

- se aplică manual , conform instrucțiunilor de aplicare ale firmei furnizoare ;
- se aplică în teren ;
- se folosesc pentru protecția anticorozivă a îmbinărilor prin sudura ale tronsoanelor de conducta preizolate.

3. Caracteristici de amplasament și de mediu ambiant:

- rezistență la mediul agresiv în care se montează (rezistivitate sol mai mare de 5 Ωm) ;
- se amplasează la temperatura solului în care se montează conductă .

4. Caracteristici tehnologice:

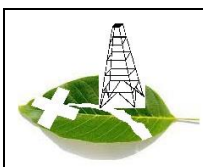
- asigură protecția împotriva coroziunii și protecția mecanică a îmbinărilor prin sudura ale tronsoanelor de conductă preizolate, pentru conducta de transport țigă Ø 10 3/4" GHERCEȘTI – ICOANA- CARTOJANI (tronsonul ce se înlocuiește);

5. Condiții speciale:

- se vor respecta cu strictețe condițiile de transport, depozitare, aplicare și utilizare prescrise de firma producătoare ;
- manșonul termocontractil pentru îmbinările prin sudura ale tronsoanelor de conductă se produce și livrează sub diferite coduri, funcție de firma producătoare.

6. Caracteristici material :

- rezistența la rupere : 169kg/cmp ;
- alungire la rupere : 580% ;
- aderența la oțel , PE și epoxi : 1,42 N/mm ;
- rezistența la volum : 5×10^{15} Ωcm ;
- străpungere dielectrică : 5 kV/mm + 5 kV .
- toți ceilalți parametrii vor trebui să respecte prevederile standardelor DIN 30672 ISO 21809/3 și EN 12068 .



INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCEȘTI-ICOANA-CARTOJANI
PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI
AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT
NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M

DIMONU I.R. RADU
ALEXANDRU I.I.

CAIET DE SARCINI

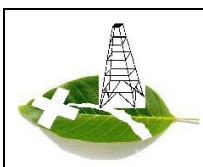
ANEXA NR. 6.6

FOAIE DE DATE
PRIZA DE POTENȚIAL METALICĂ CU STEGULEȚ

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:
<p>1. Caracteristici generale</p> <ul style="list-style-type: none">• construcție: conform standard Conpet, corp metalic si capac cu steguleț metalic;• dimensiuni caracteristice: conform rubrica 6;• destinație: element component al sistemului de protecție catodica folosit pentru măsurarea potențialului conductelor/grupurilor de anodi etc.<ul style="list-style-type: none">• cantitate necesara : 3 bucăți necesare pentru conducta de transport țigăi Ø10¾" GHERCEȘTI - ICOANA - CARTOJANI (tronsonul de conducta din zona terenuri agricole sat Negreni – Clanita in lungime de circa 1500m).
<p>2. Caracteristici de montaj</p> <p>Se montează :</p> <ul style="list-style-type: none">- de-a lungul conducta de transport țigăi Ø10¾" GHERCEȘTI - ICOANA - CARTOJANI, (tronsonul ce se inlocuieste), la distanțe stabilite prin proiect dupa cum urmeaza:• la anozii de zinc pentru legare la pământ (la capetele tronsonului);• în locațiile stabilite pentru măsurarea potențialului conductei - (a se vedea in planurile anexate memoriului de specialitate).• la tubul de protecție
<p>3. Caracteristici de amplasament și de mediu ambiant</p> <ul style="list-style-type: none">• se amplaseaza in montaj aerian in fundatie de beton;• temperatura mediului inconjurator – 35⁰C ÷ + 60⁰C.
<p>4. Caracteristici tehnologice</p> <ul style="list-style-type: none">• ca element component al sistemului de protecție catodica ce se monteaza de-a lungul conductelor metalice, capacul cu steguleț trebuie sa fie prevazut cu un dispozitiv de incuiere care sa nu permita accesul persoanelor neautorizate.
<p>5. Conditii speciale</p> <ul style="list-style-type: none">• se livreaza cu o placa de textolit cu un numar de borne ce trebuie sa fie prevazut in proiect pentru fiecare caz in parte;• notarea bornelor trebuie sa fie clara pentru a nu se da posibilitatea unor confuzii;• stegulețul montat pe capac trebuie sa aibe inscriptionat CONPET pe una din fete si numarul prizei de potential pe cealalta fata.
<p>6. Caracteristici produs:</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime corp teava metalica otel: 2000 mm;• diametru teava metalica otel: Ø 140 mm.• lungime steguleț metalic otel: 700 mm;• corpul de teava metalica trebuie sa fie echipat cu o eticheta de 150 mm x 150 mm care sa contina informatiile numele conductei, diametrul conductei si fluidul transportat – materialul din care este confectionata eticheta trebuie sa fie un metal ce nu corodeaza (aluminiu sau inox);• montarea prizei de potential se va realiza intr-o fundatie de beton cu dimensiunile: H=500 mm, L=400 mm si l=400 mm;• corpul prizei trebuie vopsit in culoarea gri deschis, iar stegulețul si corpul de fixare al lui in culoarea rosie;• durata de viata: durata de viata a sistemului de protecție catodica.

	INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M	DIMONU I.R. RADU ALEXANDRU I.I.
CAIET DE SARCINI		

7. Condiții de calitate <ul style="list-style-type: none"> performate: conform certificatului de calitate al producatorului
8. Verificare si testare <ul style="list-style-type: none"> verificare vizuala; verificarea corectitudinii notarii etichetei metalice; verificarea corectitudinii notarii bornelor de pe placa de textolit.
9. Documentatie furnizor: <ul style="list-style-type: none"> plan produs; certificat de conformitate.
10. Marcaje: <ul style="list-style-type: none"> producatorul prizei de potential.



INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCEȘTI-ICOANA-CARTOJANI
PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI
AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT
NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M

DIMONU I.R. RADU
ALEXANDRU I.I.

CAIET DE SARCINI

ANEXA NR. 6.7

FOAIE DE DATE
BENZI TERMOCONTRACTILE APLICATE LA CALD

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:

1. Caracteristici generale:

- Construcție : conform fisei tehnice a producătorului si standardelor DIN 30672 , ISO 21809/3 si EN 12068 ;
- Dimensiuni caracteristice : conform fisei tehnice a producătorului – in cazul de fata pentru izolarea curbelor, pentru tuburile de protectie, pentru reparatii, etc., pentru conducta de țitei Ø10¾" GHERCEȘTI - ICOANA - CARTOJANI (tronsonul ce se inlocuieste);
- Materiale principale : polietilena termocontractila ;
- Necesari : conform antemasuratori .

2. Caracteristici de montaj:

- se aplică manual , conform instructiunilor de aplicare ale firmei furnizoare ;
- se aplică în teren ;
- se folosesc pentru protecția anticorozivă a curbelor, a tuburilor de protectie, pentru reparatii, etc.

3. Caracteristici de amplasament și de mediu ambiant:

- rezistență la mediul agresiv în care se montează (rezistivitate sol mai mare de 5 Ωm) ;
- se amplaseaza la temperatura solului in care se monteaza conducta .

4. Caracteristici tehnologice:


- asigură protecția împotriva coroziunii și protecția mecanică a curbelor, a tuburilor de protectie, pentru reparatii, etc. pentru conducta de țitei Ø10¾" GHERCEȘTI - ICOANA - CARTOJANI (tronsonul ce se inlocuieste)

5. Condiții speciale:

- se vor respecta cu strictețe condițiile de transport, depozitare, aplicare și utilizare prescrise de firma producătoare ;
- benzile termocontractile se produc si livreaza sub diferite coduri, functie de firma producatoare,
- latimea benzilor termocontractile se alege in functie de diametrul conductei si anume :
 1. pentru diametre cuprinse intre Dn 25mm si Dn 100mm (inclusiv) latimea de banda este de 50mm ;
 2. pentru diametre cuprinse intre Dn 125mm si Dn 150mm (inclusiv) latimea de banda este de 75mm ;
 3. pentru diametre cuprinse intre Dn 200mm si Dn 300mm (inclusiv) latimea de banda este de 100mm ;
 4. pentru diametre mai mari de Dn 300mm latimea de banda este de 150mm ;

6. Caracteristici material :

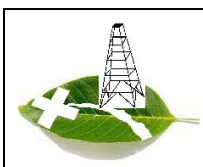
- rezistentă la rupere : 169kg/cmp ;
- alungire la rupere : 580% ;
- aderență la otel , PE si epoxi : 1,42 N/mm ;
- rezistentă la volum : 5×10^{15} Ωcm ;
- strapungere dielectrica : 5 kV/mm + 5 kV .
- toti ceilalti parametrii vor trebui sa respecte prevederile standardelor DIN 30672 ISO 21809/3 si EN 12068 .

	INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M	DIMONU I.R. RADU ALEXANDRU I.I.
CAIET DE SARCINI		

ANEXA NR. 6.8

**FOAIE DE DATE PENTRU
IZOLATIE INTARITA TIP N-v pentru TEAVA L 360N PSL2**

BENEFICIAR: CONPET S.A. PLOIESTI	INTOCMIT: ING. RALUCA COCÂRJAN
PROIECT NR. C-06/2015 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M	
LOCAȚIA: Se monteaza in tronsonul inlocuit Com. Tătăraștii de Jos, județul Teleorman	
1. CONDITII DE LUCRU / OPERATING CONDITION	
Fluidul transportat de conductă	ȚIȚEI
Presiunea de proiectare a conductei, (bar)	64
Diametru nominal teava	250mm
2. DIMENSIUNI CONSTRUCTIVE / SIZES	
Standard de referinta / Reference standard	DIN 30670:2012
Conditii tehnice	Se aplica numai in fabrica
Grosime minima cf. Cap. 4.2.1. din DIN 30670:2012	2,7mm
Aderenta	> 35N/cm
Rezistenta la lovire	> 14N/m
Rezistenta izolatiei	> 10 ¹² Ωm ²
Strapungerea dielectrica	Max. 25kV
3. DATE DE EXECUTIE / TECHNICAL	
Conditii tehnice generale de calitate / Quality conditions	DIN 30670:2012, Certificat de calitate al producatorului
Executie / Type	In fabrica, tip N-v
Alte cerinte	
Cerinte de calitate	Agreement tehnic conform legislatiei in vigoare Certificat de calitate tip 3.1. Documente de garantie Tehnologie de remediere a defectelor accidentale



INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¼" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M

DIMONU I.R. RADU
ALEXANDRU I.I.

CAIET DE SARCINI

ANEXA NR. 6.9C

FOAIE DE DATE PENTRU
CURBA GODEVILABILA R=5Dn, L 360N PSL2

BENEFICIAR: CONPET S.A. PLOIESTI	INTOCMIT: ING. RALUCA COCARJAN
PROIECT NR. C-06/2015 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¼" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M	
LOCAȚIA: Se monteaza in tronsonul inlocuit, Com. Tătăraștii de Jos, județul Teleorman	
1. CONDITII DE LUCRU / OPERATING CONDITION	
Fluidul de lucru	ȚITEI
Presiunea de proiectare, (bar)	64
Presiunea de lucru, (bar)	Max. 10
2. DIMENSIUNI CONSTRUCTIVE / SIZES	
Standard de referinta	SR EN 3183/2013 si SR EN 14870-1:2005
Diametru nominal, (mm)	250
Diametrul exterior (mm) x grosimea de perete(mm)	273,1 x 7,1mm
Cantitate (buc)	4 la 30 grd
3. DATE DE EXECUTIE / TECHNICAL	
Conditii tehnice generale de calitate / Quality conditions	SR EN 3183/2013 SR EN 14870-1:2005 Certificat de calitate de tip EN 10204-3.1
Executie / Type	Țeavă de oțel trasa
Material / Material	
- denumire / name	L360N PSL2
- standard / standard	SR EN 3183/2013 SR EN 14870-1:2005

	INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M	DIMONU I.R. RADU ALEXANDRU I.I.
CAIET DE SARCINI		

ANEXA NR. 6.10B

FOAIE DE DATE PENTRU TEAVA L 290 N – TUB PROTECTOR

BENEFICIAR: CONPET S.A. PLOIESTI		INTOCMIT: ING. RALUCA COCARJAN	
PROIECT NR. C-06/2015 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M			
LOCAȚIA: Se monteaza in tronsonul inlocuit, Com Tatarastii de Jos, judetul Teleorman			
1. CONDITII DE LUCRU / OPERATING CONDITION			
Fluidul de lucru pe conducta		TITEI	
Presiunea de lucru , (bar)			
Temperatura la plecare (min/max) , °C			
2. DIMENSIUNI CONSTRUCTIVE / SIZES			
Standard de referinta		SR EN 3183/2013	
Diametru nominal (mm)		350	
Diametrul exterior (mm) x grosimea de perete(mm)		406 x 8.8	
Cantitate, (m)		10	
3. DATE DE EXECUTIE / TECHNICAL			
Conditii tehnice generale de calitate		SR EN 3183/2013	
Executie		Țeavă trasa sau sudata longitudinal	
4. MATERIAL / MATERIAL			
- denumire / name		L290 N	
- standard / standard		SR EN 3183/2013	
5. OBSERVATII / REMARKS			
Teava se va izola contra coroziunii exterioare cu benzi din polietilena aplicate la rece, tipul izolatiei fiind “foarte intarita” -va avea certificat de calitate tip 3.1 conform SR EN 10204			

	INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 10 ¾" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE: SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M	DIMONU I.R. RADU ALEXANDRU I.I.
CAIET DE SARCINI		

ANEXA NR. 7

BORDEROU PLANURI

Nr. crt.	Denumire plan	Număr plan
1	Plan de amplasare în zonă Com. Tatarastii de Jos	C-06-T03
2	Plan de situatie si montaj conducta Com. Tatarastii de Jos	C-06-T06
3	Plan de situatie si demontare conducta Com. Tatarastii de Jos	C-06-T09
4	Detaliu culoar de lucru montaj	C-06-T10
5	Detaliu culoar de lucru demontare	C-06-T11
6	Detaliu subtraversare drum tarla picheti 2-5 Com. Tatarastii de Jos	C-06-T20
7	Detaliu subtraversare drum tarla picheti 6-7 Com. Tatarastii de Jos	C-06-T21
8	Detaliu subtraversare drum tarla picheti 2-5 Com. Tatarastii de Jos	C-06-T22
9	Detaliu sudura	C-06-T32
10	Detaliu cuplare conducta Com. Tatarastii de Jos in pichet 1	C-06-T37
11	Detaliu cuplare conducta Com. Tatarastii de Jos in pichet 77	C-06-T38
12	Schema instalatiilor de testare a conductei	C-06-T39
13	Borna marcare traseu conducta	C-06-T40
14	Anod galvanic pt. legare la pamant	C-06-P01
15	Detaliu montaj grup de 3 anozii prin intermediul prizei de potential	C-06-P02
16	Detaliu conexiune cabluri la conducta	C-06-P03
17	Priza de potential tip CONPET	C-06-P04
18	Diagrama rezistivității solului	C-06-P05

Întocmit,
Ing. Raluca Cocârjan