

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI



MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



CAIET DE SARCINI

Sistem de supraveghere video Obiectivul: Rampa Marghita

Beneficiar: Conpet S.A.
Str. Anul 1848, Nr. 1-3, Ploiesti, cod 100559, Prahova, Romania

1. INTRODUCERE

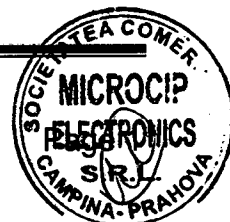
Conpet S.A. intentioneaza sa instaleze sisteme de securitate la obiectivul Rampa Marghita care sa asigure conditiile de securitate legale pentru acest tip de obiectiv. In acest scop s-a intocmit prezentul caiet de sarcini care cuprinde ansamblul cerintelor pe baza carora executantul trebuie sa elaboreze solutia prin propunerea tehnica și cea financiara, corespunzator cu necesitatile autoritatii contractante. Specificatiile din prezentul caiet sunt caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, dimensiuni, precum si sisteme de asigurare a calitatii, ambalare etichetare, marcare, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standarde relevante sau altele asemenea.

Cerintele din prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale si obligatorii. Specificatiile tehnice care indică o anumita origine, sursa, productie, un produs special, o marcă de fabricatie sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. **Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "sau echivalent".**

In acest sens, orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luata in considerare, dar numai in masura in care propunerea tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de lucrari cu caracteristici tehnice inferioare celor prevazute în caietul de sarcini atrage respingerea ofertei ca neconforma.

Operatorii economici care depun oferta trebuie sa detina licenta de functionare emisa de I.G.P.R in baza legii 333/2003 pentru instalare si intretinere sisteme de securizare si atestat ANRE de tip A1 si de tip B pentru executia alimentariilor in cadrul proiectului.

Operatorii interesati sa participe la procedura sunt obligati sa efectueze vizita pe teren pentru a obtine toate informatiile necesare intocmirii ofertei. In acest sens trebuie sa trimita autoritatii contractante o solicitare scrisa (prin fax sau prin depunerea la registratura) cu minim 24 de ore inaintea datei stabilite pentru vizita in teren. In urma





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



vizitei in teren, executantul trebuie sa prevada in oferta sa toate echipamentele, materialele si resursele necesare care sa asigure punerea in opera si functionalitatea sistemului.

2. GENERALITATI

Societatea CONPET S.A. ofera servicii specializate de transport petrolier prin conducte si cu vagoane cisterna pe calea ferata (CF), asigurând aprovizionarea rafinariilor cu țiței și derivate ale acestuia din productia interna și din import. Societatea opereaza o retea de conducte cu o lungime de 3800 km, care traverseaza 24 de judete ale tarii. Operatiunile de transport sunt coordonate de la Dispeceratul Central.

Sistemul de conducte pe care il administreaza include statii de pompare, **rampe de incarcare – descarcare**, cazane CF si parcuri de rezervoare. Pentru operarea si intretinerea Sistemului National de Transport prin Conducte (S.N.T.), dispune de un parc de utilaje si echipamente de mentenanta.

Punctul de lucru al societatii, denumit "**Rampa de incarcare titei si gazolina Marghita**", se situeaza in vestul tarii si este amplasata in partea de sud a orasului Marghita pe str. Garii, nr. 1, judetul Bihor. Obiectivul se invecineaza cu terenuri agricole, schela Marghita si raul Barcau. Suprafata de teren in care isi desfasoara unitatea activitatea este de aproximativ 22.000 mp.

Perimetrul curtii in care se afla Rampa Marghita este delimitat astfel: pe latura de nord gardul dintre porti este realizat din placi de beton, pe latura de N – V, la intrare in perimetru, pe distanta dintre poarta de acces auto si parcare auto, nu exista gard, pe latura de E nu exista gard, pe latura de V gardul este construit din placi de beton, deteriorat in multiple locuri, pe latura de S gardul este realizat tot din placi de beton. In locatie exista o poarta auto si pietonala si o poarta CF pe latura de nord.

In momentul de fata, in obiectiv nu exista niciun sistem de securitate electronic.

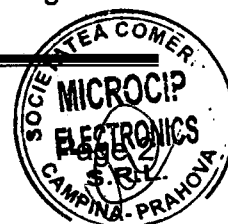
Paza este asigurata prin personal propriu atestat, in obiectiv serviciul functionand cu un singur post permanent.

Obiectivele investitiei:

- eficientizarea pazei si protectiei obiectivului prin prisma alinierii activitatii acestuia la prevederile Hotararii Guvernului nr. 301 din 11 aprilie 2012 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor;
- asigurarea unui nivel cat mai ridicat de protectie pentru integritatea corporala sau libertatea persoanei;
- prevenirea, limitarea sau eliminarea prejudiciilor in ceea ce priveste valorile detinute de unitate.

3. DESCRIEREA SOLUTIEI TEHNICE

Sistemele de securitate ce trebuie instalate pentru obiectivul Rampa Marghita se compun din:





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



- sistem de alarmare la efracție și sistem de control acces pentru încaperea echipamentelor de securitate;
- sistem de detecție perimetrală la nivelul gardului;
- sistem de supraveghere video perimetral cu software de management de securitate.

Sistemele de securitate au în componența următoarele echipamente ce trebuie să îndeplinească cerințele tehnice prezentate în formularele F5, pentru fiecare tip de echipament în parte:

Sistemul de alarmare la efracție are în componența următoarele echipamente:

- 1) Centrala alarmare la efracție cu sursă, traf și acumulator 12V 7Ah în cutie metalică - 1 buc;
- 2) Tastatură LCD - 1 buc;
- 3) Detector de mișcare - 1 buc;
- 4) Contact magnetic - 1 buc;
- 5) Sirenă de interior - 1 buc;
- 6) Sirenă de exterior cu flash și acumulator 12V 7Ah - 1 buc.

Sistemul de detecție perimetrală are în componența următoarele echipamente:

- 1) Modul procesor - 2 buc;
- 2) Cablu semnalizare rolă 200 m - 4 buc;
- 3) Unitate terminală - 2 buc;
- 4) Unitate de legătură - 1 buc;
- 5) Echipamente conexiune rețea - 1 buc;
- 6) Cutie cu sursă alimentare și back-up - 1 buc;
- 7) Conector perimetral - 36 buc.

Sistemul de control acces are în componența următoarele echipamente:

- 1) Controller de acces - 1 buc;
- 2) Cititor de proximitate - 1 buc;
- 3) Element de blocare (electromagnet) - 1 buc;
- 4) Amortizor hidraulic cu brat - 1 buc;
- 5) Buton cerere de ieșire - 1 buc;
- 6) Buton ieșire de urgență - 1 buc.

Sistemul de supraveghere video perimetrală are în componența următoarele echipamente:

- 1) Camera video Bullet - 33 buc;
- 2) Camera video Speed Dome - 11 buc;
- 3) Camera video Dome - 1 buc;
- 4) Sistem de procesare și stocare a datelor dotat cu HDD dedicat pentru supraveghere video - 1 buc;
- 5) Switch FO cu SFP 24 FO+8 RJ45 inclusiv modulele SFP - 2 buc;
- 6) Server video pentru monitorizare - 1 buc;
- 7) Monitoare 40" inclusiv suport perete - 2 buc;





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



- 8) Monitoare 21.5" - 2 buc;
- 9) UPS Birou Sef Sector - 1 buc;
- 10) UPS Birou Paza - 1 buc;
- 11) Rack complet echipat cu sistem de ventilatie cu termostat - 2 buc;
- 12) Licentele de operare si softuri necesare functionarii sistemului.

4. INFORMATII DESPRE INSTALAREA ECHIPAMENTELOR

Lucrarile se vor desfasura in conformitate cu specificatiile proiectului tehnic si ale detaliilor de executie.

Ordinea de executie a lucrarilor de instalare este:

- organizarea santierului;
- realizarea traseului de cabluri electrice si comunicatii;
- montare echipamentelor;
- receptia lucrarilor de montaj si efectuarea probelor si verificarilor necesare;
- punerea in functiune a sistemelor cu efectuarea ded probe si teste;
- instruirea personalului.

La executia lucrarilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, se vor respecta cu strictete toate instructiunile indicate de furnizor in cartea tehnica ce insoteste fiecare echipament in parte, si de asemenea normele si normativele in vigoare la data executiei lucrarilor.

Materialele, aparatele si echipamentele vor fi achizitionate in stare finita, exclusiv noi. Nu se vor contracta cu furnizorii decat materiale care sa corespunda caracteristicilor tehnice prevazute in proiect si cerintelor nr. Legii nr. 333 / 2003 si HG 301/2012.

Materialele electrice trebuie sa fie agrementate tehnic, omologate si sa aiba certificate de conformitate a calitatii. Toate materialele, aparatele si echipamentele trebuie sa fie insotite de certificate de calitate garantate de furnizor.

Lucrarile de montaj sunt detaliate in proiectul tehnic, respectiv:

- se vor respecta solutiile tehnice din documentatia de proiectare, prevazand tehnologii de executie moderne si eficiente din punct de vedere economic – nu se vor efectua modificari decat cu acceptul scris al proiectantului;
- se va asigura accesul la obiectiv pe toată durata executiei, cu respectarea normelor de acces si de lucru relevante din obiectiv;
- se vor respecta normativele in vigoare in ceea ce priveste executia lucrarilor, calitatea materialelor, semnalizarea pe timpul executiei si semnalizarea definitiva, acolo unde este cazul.

Verificarea calitatii lucrarilor ascunse ale instalatiei (fara acces dupa terminarea lucrarilor) se va face pe parcursul executarii acestora prin intocmirea unui "Proces verbal de verificare a calitatii lucrarilor ce devin ascunse" incheiat in prezenta unui reprezentant al beneficiarului. Se va verifica daca materialele, aparatele si echipamentele electrice au fost amplasate astfel incat sunt accesibile pentru verificari sau reparatii si asigura functionarea fara pericole pentru persoane si instalatii.

Toate circuitele de intrare si iesire in tablourile de distributie vor fi etichetate clar si vizibil, astfel incat sa fie usor de identificat pentru manevre, reparatii si verificari.





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



La receptie se vor prezenta buletine de masurare pentru prizele de pamant instalate.

La executia lucrarilor se vor respecta prevederile Legii nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca, cu modificarile si completarile ulterioare, Ordinul 508/933/2002 privind aprobarea Normelor Generale de Protectia Muncii, precum si celelalte acte normative conexe sau subsecvente.

5. RECEPTII, PROBE, TESTE SI VERIFICARI

Receptia echipamentelor de la furnizor. Aceasta se va face de personal instruit si autorizat al societatii instalatoare. Responsabilitatea receptiei echipamentelor si materialelor revine sefului echipei de tehnicieni, care va executa lucrarea. Echipamentele vor fi verificate vizual urmarind calitatea si caracteristicile tehnice precizate in brosurile acestora. Se va verifica concordanta dintre tipul echipamentelor receptionate si cele prevazute in proiect. Starea tehnica si estetica a echipamentelor si materialelor revine societatii instalatoare pana la data receptiei subsistemului de catre beneficiar.

Receptia efectuata de beneficiar. Sistemul proiectat va fi instalat si receptionat la sediul clientului. Cu ocazia predarii sistemului se va efectua instruirea personalului operator privind modul de exploatare si intretinere a acestuia, instruire finalizata printr-un proces verbal semnat de ambele parti.

Receptia se va face de catre personalul desemnat din partea beneficiarului. Echipamentele vor fi verificate vizual, urmarind calitatea estetica a lucrarilor, si din punct de vedere tehnic – urmarind concordanta dintre tipul echipamentelor receptionate si cele prevazute in proiect. Echipamentele trebuie sa fie montate in locurile prevazute in planurile proiectului, conform cu instructiunile de montaj date de producator.

Predarea subsistemelor se va face catre beneficiar dupa testarea intregului ansamblu, in prezenta reprezentantilor desemnati ai beneficiarului. Se va testa functionarea fiecarui subsistem in parte.

Orice anomalie in functionare se va remedia. Daca in tipul probelor se observa o componenta nefunctionala, se vor cauta si elimina cauzele, iar in caz de defect a acesteia, se va trece la inlocuirea ei.

1) Teste, probe si verificari pentru subsistemul de detectie si alarmare la efracție:

- i) Proba sirenelor acustice;
- ii) Proba detectorilor de miscare si a contactelor magnetice;
- iii) Proba inregistrarii evenimentelor;
- iv) Proba capacitatii surselor de rezerva;
- v) Proba functionarii comunicatiilor.

2) Teste, probe si verificari pentru subsistemul de control acces:

- i) Verificarea vizuala a integritatii componentelor subsistemului;
- ii) Verificarea functionalitatii elementelor de blocare si de comanda;
- iii) Proba capacitatii surselor de rezerva;





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



iv) Proba inregistrarii evenimentelor.

3) Teste, probe si verificari pentru subsistemul de supraveghere video:

- a) Pentru camerele video
 - i) Proba transmisiilor de date;
 - ii) Proba sistemelor software;
 - iii) Proba de comunicare cu SSPD-ul;
 - iv) Proba drepturilor de acces in sistem.
- b) Pentru echipamentele de procesare si stocare a datelor SSPD
 - i) Verificarea capacitatii de stocare;
 - ii) Proba capacitatii surselor de rezerva;
 - iii) Verificarea conectarii cu camerele de supraveghere;
 - iv) Proba drepturilor de acces in sistem.

Se vor verifica instalatiile de legare la pamant, continuitatea cablurilor electrice si cablurilor de comunicatii - fibra optica. Pentru toate aceste verificari se vor prezenta la receptie buletine de verificare.

6. FORTA DE MUNCA

Forta de munca necesara in vederea executarii lucrarilor (muncitori, sefi de echipa, etc.) trebuie sa fie asigurata de contractant (antreprenor). Acesta va trebui sa dispuna de lucratori calificati sau necalificati al caror numar si pondere se stabilesc in functie de volumul si de calitatea lucrarilor.

Personal de specialitate **minim necesar** pentru buna indeplinire a contractului:

- 1 inginer sisteme de securitate COR 214438 (experienta in domeniu minim 1 an si minim un proiect similar ca si componenta)
- 1 inginer avizat ANRE pentru gradul IIA si IIB, avizat pentru lucru la inaltime
- 2 tehnicieni sisteme de securitate COR 352130, avizati pentru lucru la inaltime
- 1 specialist in proceduri si instrumente de securitate a sistemelor informatice COR 251402
- 1 formator certificat – pentru efectuarea instructajului COR 242401

Contractantul va depune toate eforturile pentru a evita conflictele, grevele, parasirea locurilor de munca, etc., care ar putea intarzia executarea lucrarilor.

La executia lucrarilor, operatorul economic va avea obligatia de a nominaliza expertii prevazuti in documentele de calificare la licitatie.

7. PROGRAMUL DE LUCRU

Contractantul va efectua lucrul pe santier pe durata programului normal recunoscut în România.

Lucrarile de instalare pentru executia lucrarilor proiectate se vor executa cu respectarea programului de lucrari incheiat intre executant si beneficiar in calitate de gestionar al instalatiilor. Efectuarea lucrarilor in afara programului normal se va face dupa consultarea intre contractant si beneficiar, stabilindu-se duratele si perioadele.





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



8. DURATA CONTRACTULUI – GRAFIC DE EXECUTIE

Contractul va incepe in momentul in care Ordinul de incepere a lucrarilor va fi transmis executantului de catre beneficiar si se va finaliza odata cu semnarea Procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor. **Durata de executie necesara estimata este de 2 luni.**

Ofertantul va propune un **grafic de desfasurare a lucrarii** in vederea implementării, punerii in functiune si dării in exploatare a sistemelor in termen de maxim 2 luni de la semnarea contractului de executie al lucrarii si emiterea ordinului de incepere. Graficul va fi depus in faza de ofertare.

9. CERINTE PRIVIND INSTRUIREA PERSONALULUI UTILIZATORULUI

In vederea utilizarii corespunzatoare a sistemului si a facilitatilor oferite de acesta de catre personalul beneficiarului, se solicita instruirea personalului utilizator, prin care se va urmări cunoasterea de catre utilizatori, in principal, a modului de utilizare a echipamentelor instalate incinta obiectivului. Costurile aferente instruirii vor fi suportate de catre executant si vor fi incluse in valoarea contractului. Instruirea se va face de catre personal certificat – cu calificarea „**Formator**”.

Perioada minima de instruire va fi de 8 ore - pregatire teoretica si 16 ore pregatire practica. Executantul va pune la dispozitia personalului instruit documentatia necesara: manual de utilizare in limba romana, coduri de acces si parole. Beneficiarul va preciza cate persoane vor fi instruite si va nominaliza personalul ce urmeaza a fi instruit cu minim 14 zile inainte de finalizarea contractului.

10. CERINTE PRIVIND GARANTIA SI INTRETINEREA SISTEMELOR

Ofertantul va preciza cu exactitate termenul de garantie pentru produsele oferite. Acesta nu poate fi mai mic de 24 luni.

Executantul va asigura servicii de **mentenanta** (inspectii si servicii periodice, reparatii) **in perioada de garantie**. Ofertantul va descrie modalitatea de asigurare a activitatii de intretinere si service (personal, dotare tehnica etc.) in perioada de garantie. **Trimestrial**, in perioada de garantie, se va efectua cel putin o inspectie tehnica a componentelor sistemelor de securitate. **Interventia** la evenimentele raportate va fi realizata **in maxim 24 ore** de la solicitarea telefonica si/sau scrisa (fax, e-mail) a Beneficiarului. In cazul in care problema nu poate fi remediata pe loc, executantul are obligatia de a solutiona sesizarea in maxim 5 zile lucratoare.

11. PROTECTIA MEDIULUI INCONJURATOR

Performanta ecologica pentru sistemele de securitate instalate la Conpet S.A. va constitui un avantaj in evaluarea ofertei furnizorului, fiind preferate produsele cu impact redus asupra mediului, care utilizeaza tehnologii curate, ambalaje reciclabile si care respecta normele privind protectia mediului.





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



Obligatiile contractuale, in sarcina executantului, prevad urmatoarele masuri ce trebuie indeplinite in scopul prevenirii poluarii si al protectiei mediului:

- sa furnizeze produse si sa efectueze lucrari la standarde de calitate, performante din punct de vedere ecologic, integrand consideratii de performanta de mediu in oferta;
- sa ofere detalii cu privire la consumul de energie al echipamentelor (produse eficiente din punct de vedere energetic);
- sa mentioneze orice alte caracteristici de mediu ale echipamentelor;
- sa furnizeze echipamente marcate, conform Ordinului 556/2006;
- sa respecte legislatia de mediu in vigoare referitoare la colectarea selectiva a deeurilor, la modul de transport al deeurilor, fiind responsabil de eliminarea de pe amplasamentele Conpet S.A. a deeurilor generate ca urmare a desfasurarii serviciilor/lucrarilor contractate;
- sa se asigure de existenta marcajelor de conformitate pe produse/ambalaje sau documente insotitoare, semnificand conformitatea produsului cu toate cerintele aplicabile prevazute in reglementarile tehnice;
- sa recupereze, sa gestioneze si sa elimine/valorifice/recicleze deeurile de ambalaje de la echipamentele montate, numai cu operatori economici autorizati, pe baza de contract;
- sa execute toate lucrarile de remediere si readucere la starea initiala a amplasamentelor afectate de lucrari;
- sa ia toate masurile care se impun pentru a nu crea situatii ce pot atrage raspunderea de mediu;
- sa raspunda in eventualitatea unui prejudiciu de mediu creat ca urmare a prestarii serviciilor;
- sa suporte valoarea sanctiunilor aplicate de catre autoritatile de mediu, pentru motive imputabile.

Prezentele reglementari nu sunt limitative. Pe toata perioada derularii contractului, furnizorul de produse va respecta legislatia de mediu in vigoare, aplicabila activitatilor pe care le desfasoara.

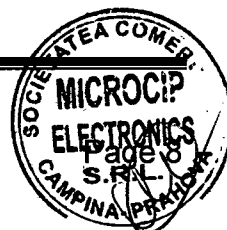
12. MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Instalatia proiectata indeplineste conditiile de securitate pentru agregate si operatori impuse de normativele in vigoare. Se vor lua urmatoarele masuri de protectia muncii:

- Legarea la pamant a tuturor echipamentelor aflate sub tensiuni mai mari de 48V

La montaj se vor respecta toate masurile de protectia muncii specifice lucrarilor de constructii montaj si automatizari, cat si normele specifice de protectia muncii din obiectiv. In acest sens se va intocmi un proces verbal pe linie de protectia muncii intre constructor si beneficiar.

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006
- Normele Metodologice de aplicare a Legii 319/2006





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



- Normativul cadru de acordare si utilizare a echipamentelor individuale de protectie, ordinul MMPS nr. 225/1995;
- Normele specifice de securitate si sanatate in munca indicate in anexa nr. 2 la Legea 90/1996 modificata.

La executia lucrarilor tratate in prezenta documentatie se vor respecta prevederile din:

- Norme specifice pentru utilizarea energiei electrice,
- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006,
- Normele generale de protectia muncii NGPM 2002,
- FDM - ITI 4 SSMM Semnalizarea permanenta de securitate a instalatiilor electrice din exploatare si conexe acestora
- HG 1514/2003 Pentru modificarea si completarea HG 457/2003 privind asigurarea utilizatorilor de echipamente de j.t.
- Lucrarile proiectate se incadreaza in prevederile NSPM in vigoare si nu este necesar elaborarea de norme noi de protectia muncii.

Se va urmari daca pe traseul instalatiilor proiectate nu se depoziteaza materiale sau nu se executa constructii.

13. MASURI DE PROTECTIE IMPOTRIVA ELECTROCUTARILOR

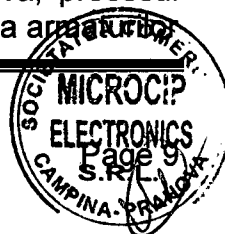
Pentru protectia utilizatorilor impotriva electrocutarii prin atingere indirecta se va asigura legarea la nul-ul de protectie. In acest scop toate partile metalice ale instalatiei si echipamentelor electrice, care in mod normal nu sint sub tensiune dar care, in mod accidental, in urma unui defect, pot ajunge sub tensiune, se vor lega la nulul de protectie.

Conductorul de nul de protectie al instalatiei se va lega obligatoriu la pamint la tabloul de alimentare. Conductorul de nul de protectie va fi separat de conductorul de nul de lucru si va fi protejat pe tot parcursul lui pina la carcasele receptoarelor electrice in aceleasi conditii ca si conductoarele active de faza si nul de lucru.

Pentru protectia utilizatorilor impotriva electrocutarii prin atingere directa se va asigura:

- izolarea electrica a tuturor elementelor conducatoare de curent ce fac parte din circuitele curentilor de lucru;
- utilizarea de tablouri electrice avind grad de protectie corespunzator;
- amplasarea la inaltime inaccesibile in mod normal a echipamentelor electrice.
- Protectia impotriva electrocutarii prin atingerea directa se realizeaza prin interdictia deschiderii echipamentelor electrice sub tensiune prin montarea placilor "NU DESCHIDETI. SUB TENSIE !".
- Atat la montaj cat si la exploatare se va folosi pentru interventii la instalatia electrica numai personal calificat pentru astfel de lucrari.
- Toate interventiile la instalatia electrica se vor executa numai dupa scoaterea de sub tensiune a instalatiei.

In vederea darii in exploatare a instalatiilor de legare la pamant, executantul va intocmi si va preda unitatii de exploatare documentatia tehnica respectiva, procesul verbal de lucrari ascunse pentru elementele ingropate si pentru continuitatea aripilor.





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



din constructii, buletine de verificare si procesul verbal de receptie - dupa caz. La receptia si darea in exploatare a instalatiilor de legare la pamant se masoara rezistenta de dispersie a prizei de pamant si se verifica existenta unei legaturi eficiente intre priza de pamant si elementele legate la pamant, conform STAS 12604/4-89. Daca valorile masurate ale rezistentei de dispersie a prizei de pamant nu corespund valorilor cerute, se vor adauga electrozi si platbanda pana valoarea masurata scade sub cea prescrisa.

La cablurile electrice cu izolatie se va verifica continuitatea electrica pe fiecare tambur, conform PE116/94. Toate cablurile care prezinta intreruperea izolatiei vor fi respinse.

La executie si in exploatare se vor respecta normele in vigoare de protectia muncii si tehnica securitatii in vigoare, precum si normele de paza contra incendiilor. La instalatiile electrice nu va avea acces decat **personal calificat** (electricieni autorizati de ANRE) si numai dupa scoaterea de sub tensiune. Este interzis accesul la instalatiile electrice al persoanelor ce au consumat alcool. Nu se vor face modificari de solutie sau de materiale fara avizul proiectantului de specialitate.

14. MASURI P.S.I.

Se vor lua masuri specifice pentru dotarea cu echipamente specifice pentru prevenirea si stingerea incendiilor pe perioada lucrarilor de constructii montaj, cu respectarea prevederilor din PE 009/94, 381/1219/MC si P 118/1999.

La executarea lucrarilor prevazute in prezenta documentatie se vor respecta prevederile Normativului PE 009/1993 si OG nr. 60/28.08.1997, publicat in MO nr. 225/30.08.1997 "Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice".

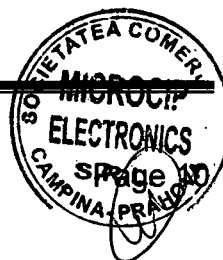
15. MANAGEMENTUL CALITATII, MEDIULUI SI AL SECURITATII INFORMATIILOR

Pentru a asigura o buna desfasurare a lucrarilor si a realizarii sistemelor de securitate, executantii trebuie sa faca dovada ca au implementat un sistem de tip **ISO 9001** pentru asigurarea calitatii, de tip **ISO 14001** pentru respectarea conditiilor de protectia mediului si de tip **ISO 27001** pentru asigurarea securitatii informatiilor, ultimul fiind necesar avand in vedere faptul ca obiectivele vizate sunt obiective strategice, iar executantii vor avea acces la planuri de amplasament si detalii de executie.

16. PREVEDERI SPECIFICE

Prin depunerea unei oferte, ofertantul accepta in prealabil conditiile generale si particulare care guverneaza acest contract ca singura baza a acestei proceduri de atribuire, indiferent care sunt conditiile proprii de vanzare ale ofertantului.

Ofertantii au obligatia de a analiza Documentatia de Atribuire si de a pregati oferta conform tuturor instructiunilor, formularelor, prevederilor contractuale, Caietului de sarcini si Memoriului Tehnic, continute in aceasta Documentatie.





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



Transportul, asigurarea, manipularea produselor, montarea, punerea produselor în funcțiune, instalarea și instruirea personalului cad în sarcina executantului, iar contravaloarea lor va fi inclusă în pret.

Receptia cantitativa și calitativa trebuie să se facă în prezenta ambelor părți și va fi consemnată în procese verbale de recepție semnate de ambele părți.

Nici un cost suportat de operatorul economic pentru pregătirea și depunerea ofertei nu va fi rambursat. Toate aceste costuri vor fi suportate de către operatorul economic ofertant, indiferent de rezultatul procedurii.

Prezumpția de legalitate și autenticitate a documentelor prezentate: ofertantul își asumă răspunderea exclusivă pentru legalitatea și autenticitatea tuturor documentelor prezentate în original și/sau copie în vederea participării la procedură.

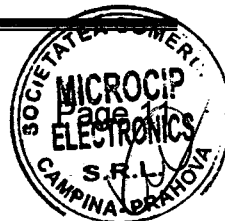
Analizarea documentelor prezentate de ofertanți de către comisia de evaluare nu angajează din partea acestora nicio răspundere sau obligație față de acceptarea acestora ca fiind autentice sau legale și nu înlocuiește răspunderea exclusivă a ofertantului sub acest aspect.

17. CONTINUTUL OFERTEI

Oferta va cuprinde:

- **Oferta tehnica:**

- descrierea modului de execuție a lucrărilor de amenajare, instalare și punere în funcțiune a sistemelor de securitate din locația aparținând Conpet S.A.;
- descrierea modului de funcționare integrat a soluției de securitate;
- documentația de prezentare a furniturii va cuprinde date privind:
 - descrierea funcțională (inclusiv funcțiile suplimentare și alte caracteristici superioare oferite de furnitura față de cele din caietul de sarcini) și prezentarea parametrilor furniturii oferite, inclusiv completarea formularelor F5 și F6.
 - toate calculele justificative solicitate în memoriul tehnic;
 - prospecte tehnice / broșuri / documentație de la producătorul echipamentelor propuse care compun instalația, inclusiv caracteristicile tehnice, performanțele și parametrii din care să reiasă conformitatea cu cerințele din fișele tehnice;
 - dimensiunile de gabarit;
 - condiții de garanție: minim 24 luni și asigurare a service-ului post garanție;
 - condiții de ambalare, condiții de transport și depozitare;
 - condiții de montaj și probe de punere în funcțiune;
 - condiții de instruire a personalului de întreținere și exploatare.
- lista cu dispozitivele și aparatele necesare punerii în funcțiune, exploatării și întreținerii echipamentelor oferite;
- descrierea serviciilor:
 - elaborare documentație As Built;
 - testarea on site a instalației.
- planul de asigurare a mentenanței tuturor sistemelor, lista de activități și periodicitatea acestora.





MICROCIP ELECTRONICS

Campina, Al. Rozmarin nr. 4,
cod 105600, Prahova
Tel./Fax: 0344 401 880/1;
web: www.microcip.eu



Lista cu utilajele tehnologice minim necesare pentru buna indeplinire a proiectului:

- Trusa de sudura fibra optica si Aparat OTDR – pentru realizarea si testarea infrastructurii de Fibra optica;
- Multimetru digital – avizat de laborator de metrologie;
- Minim 1 autoutilitara 4 x 4 – avand in vedere in vedere ca locatiile sunt amplasate in zone greu accesibile, cu cai de acces deteriorate sau fara drum asfaltat si toate echipamentele si materialele trebuie transportate in locatie.
- Minim 1 platforma cu brat ridicator - avand in vedere inaltimea de lucru si modul de amplasare al stalpilor nu se poate executa montajul camerelor de supraveghere video decat cu ajutorul PRB-ului.
- Minim 1 utilaj specializat pentru sapat santuri cu latimea de 15cm si adancime pana la 1.5m - pentru realizarea traseelor ingropate de cabluri fara a deteriora alte elemente constructive din locatie - avand in vedere specificul obiectivului.

- Oferta economica

Oferta economica va reprezenta justificarea valorii oferite si va include urmatoarele elemente:

- Devizul proiectului – centralizatoare, formularele F1, F2;
- Listele cuprinzand cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice F4;
- Listele cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari F3;
- Graficul fizic si valoric al executiei lucrarii F6.

Preturile vor fi exprimate in lei.

Ofertantul va include toate elementele de costuri pe care le consideră necesare pentru realizarea in totalitatea a proiectului si atingerea obiectivelor acestuia.

In oferta depusa operatorii economici trebuie sa aiba in vedere urmatoarele ca proiectantul a prevazut o cota pentru cheltuieli diverse si neprevazute in cuantum de 2% din bugetul estimat al proiectului, respectiv o valoare de 13.552,26lei.

De asemenea, trebuie avute in vedere costurile cu:

- organizarea de santier: in limita a 1.000lei;
- probe tehnologice si teste: in limita a 13.000lei;
- instruirea personalului: in limita a 4.000lei.

Acestea se vor cota pe formularul de deviz general.

