

HIGH-TECH PARK INDUSTRY PARK CRAIOVA

**Aprobat,
Administrator – Director General**

Ing. Dan Dasoveanu

CAIET DE SARCINI

***ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA HIGH-TECH INDUSTRY
PARK CRAIOVA SA, MUN. CRAIOVA, STR. CALEA BUCURESTI,
NR. 325C, JUD. DOLJ – INSTALATIE DE UTILIZARE***

Faza PTE+PAC+AC+Executie

1. GENERALITATI

Prezenta tema de proiectare/caiet de sarcini este destinata stabilirii conditiilor tehnice necesare pentru realizarea lucrarilor „la cheie”.

Prin lucrari „la cheie” se inteleg lucrarile in care Constructorul realizeaza toate etapele necesare constructiei, respectiv proiectare, obtinere certificat de urbanism, avize, autorizatie de construire, executie, verificari, punere in functiune, astfel incat la momentul receptiei instalatia sa fie complet functionala si sa raspunda in totalitate cerintelor din legislatia specifica.

Ofertantul are obligatia de a verifica pe teren corectitudinea/completitudinea solutiei prevazute in ATR astfel incat sa fie eliminat riscul de a demara lucrarea pe o solutie incorecta sau incompleta. Oferta trebuie sa contina toate informatiile tehnice si economice necesare analizei ofertei si realizarii unei lucrari de calitate.

Ofertantul trebuie sa realizeze proiectul de executie astfel incat acesta sa poata sta la baza executiei lucrarilor, facand abstractie de faptul ca lucrarea va fi executata de acelasi agent economic.

Prestatorul are obligatia sa intocmeasca documentatiile (PTE+PAC+AC+Executie) in conformitate cu prevederile, standardele, specificatiile tehnice, fișele tehnologice, îndrumătoarele de proiectare, politicile Distributie Energie Oltenia SA și alte prescripții energetice în vigoare.

Solutia constructiva, caracteristici tehnice:

a) Solutia constructiva este reglementata prin Avizul tehnic de racordare nr. 001200041128/20.05.2016 emis de DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA SA (fosta CEZ)

Lucrari pentru realizarea instalatiei de racordare:

Se va planta un stalp SC 15014 in racord 20 kV PTCZ 141, intre stalpii 15 si 16 ai racordului la limita de proprietate cu parcul industrial, la o distanta minima de stalpul nr. 16, se va echipa stalpul cu consola CIT 140 si izolatori compozit de intindere (6 buc); se va monta pe stalp un suport comun pentru cutii terminale si decarcatori; se va sectiona conductorul intre stalpul 15 si stalpul 16 si se va racorda la izolatorii spre stalpul 16; se va monta conductor nou intre stalpul 16 si stalpul de racord nou; se va poza cablu 20 kV A2XS(F)2Y, 3x185 mmp, intre stalpul 1 de racord si punctul de conexiune , l=20 m, cu urcare pe stalp; la circa 10 m de stalpul nou se va monta un PC in anvelopa de beton; se vor realiza capetele terminale de interior si de exterior la cablul 20 kV care se vor lega prin papuci in celula de linie din PC, respectiv se vor monta pe suportul de pe stalp(impreuna cu descarcatorii); se vor lega capetele terminale de exterior si descarcatorii la separator prin conductor OIAI 50 mmp; se vor realiza capetele terminale de exterior si de interior la ambele capete ale acestui cablu 20 kV, de legatura intre PC si portiunea de cablu 20 kV, tip TA2X(FL)2Y-OI 3x50+50 mmp , montata pe stalpi de tip SC 15014. Se vor monta capetele terminale de exterior si descarcatori pe suportul de pe stalpul nou montat in LEA 20kV - racord 20 kV PTCZ 14 ; se vor lega capetele terminale de exterior la separatorul de pe stalpul ST1 al portiunii de torsadat TA2X de 50 mmp montata pe stalpi, prin conductor OIAI 50 mmp.; cablu 20 kV, torsadat tip TA2X(FL)2Y-OI 3x50+50 mmp, cobora de pe stalpul ST 5 si va intra in PA - High-Tech Industry Park Craiova SA., printr-o zona protejata in subteran.Punctul de conexiuni va fi echipat cu un ansamblu de celule de MT realizat cu celule modulare 24 kV, 630 A, 16 kA, in urmatoarea configuratie : o celula de linie MT echipata cu separator de sarcina motorizat (48 Vcc) cu actionare manuala, transformator bifazat 2 kVA, 20/0.230 kV (protejat cu sigurante fuzibile MT); o celula de masura MT echipata cu TT 20/1.73/0,1/1.73/0,1/1.73kV , trei bucati, si TC 2x50/5/5 A, trei bucati si loc pentru contor de energie; o celula de racord echipata cu separator de sarcina motorizat (48 Vcc), cu actionare manuala, intreruptor in vid motorizat (48 Vcc), terminal numeric de protectie; cutie exterioara pentru montarea contorului de energie electrica Spatiu liber pentru sursa de electroalimentare si a unui dulap

SCADA. Celulele de MT au ca mediu de izolare aerul, iar ca mediu de stingere a arcului electric in separatorul de sarcina SF6; celulele de MT vor fi cu actionare manuala. Separatoarele de sarcina vor fi prevazute cu cutite de legare la pamant si vor avea posibilitatea de actionare manuala in trei pozitii : inchis, deschis si legat la pamant. Celulele electrice vor fi prevazute cu interblocaje la : pozitia inchis si pozitia pus la pamant a separatoarelor care nu pot exista simultan, interblocaje aferente compartimentelor sigurantelor capacele metalice ale compartimentului in care se conecteaza cablurile de distributie, acestea putand fi deschise numai daca separatoarele de punere la pamant aferente acestora sunt in pozitia legat la pamant. Celulele vor fi prevazute cu blocaje impotriva posibilitatii de atingere a partilor sub tensiune. Lucrari pe fonduri beneficiar - in incinta High-Tech Industry Park Craiova SA se va monta un punct de alimentare (PA)cu 2 trafo 20/0,4kV 2x1000kVA in anvelopa 20 kV; se vor planta 5 stalpi de beton tip SC 15014; alimentarea PA se va realiza printr-un cablu 20 kV, torsadat tip TA2X(FL)2Y-OI 3x50+50 mmp, cu izolatia uscata din polietilena reticulara XLPE, cu manta exterioara din PE cu rezistenta marita la propagarea focului; cablul nu va fi sectionat intre punctul de conexiune al operatorului de retea si punctul de alimentare al utilizatorului. Se vor respecta prevederile tehnice ale SS nr. 571 avizat cu AVIZ CTE DJ-260/2016 cu acceptul variantei nr.IV de catre utilizator "

b) Caracteristici tehnice

Caracteristicile tehnice energetice actualizate aferente locului de consum

N. crt	Agent economic	Regim tensiune	Putere instalata
1	ONEROM	MT	350 KW
2	AA TEHNIC	JT	10 KW
3	DEMIUMA	MT	500 KW
4	SOFTROM GROUP	JT	15 KW
5	PRINTGOLDEN MEDIA DESIGN	MT	250 KW
6	FRED ONLINE	MT	260 KW
7	CRAIPACK	MT	450 KW
8	MEDIACONCEPT	JT	100 KW
9	DIVERS ECO TECH	JT	20 KW
10	CEDY LIQUIDS LOGISTICS	MT	350KW

2. PROPUNEREA TEHNICA SI OFERTA ECONOMICA

Ofertantul va elabora Propunere tehnica si va cota in Oferta economica "lucrarile din ATR pe fonduri-beneficiar" necesare , corespunzatoare Solutiei tehnice aprobate in ATR coroborat cu Caracteristicile tehnice energetice actualizate prezentate mai sus.

In propunerea tehnica se vor avea in vedere urmatoarele:

- pentru consumatorii indicati ca avand regim de tensiune JT se vor prevedea echipamente JT dimensionate/calibrate corespunzator in vederea racordarii acestora; se vor prevedea suplimentar 8 circuite de rezerva;
- pentru consumatorii indicati ca avand regim de tensiune MT se vor prevedea loc pentru montare echipamente MT in vederea racordarii acestora;

3. PROIECTUL TEHNIC DE EXECUTIE se va întocmi în conformitate cu HG 907/2016 si va contine piesele precizate in aceasta la capitolul **Continutul cadru al Proiectului tehnic si Caietelor de sarcini.**

- Proiectul tehnic se va verifica pentru cerințele de calitate de specialiști atestați în condițiile legii.

Proiect tehnic de executie va cuprinde:

Piese scrise:

- descrierea lucrarilor a caror executie face obiectul achizitiei, cu referire la plansele anexate, descrierea modului de executie, a ordinii de executie si de montaj si aspectul final ; forma de prezentare trebuie sa fie ampla, clara si sa contina precizarile din planşe.
- specificarea verificarilor si probelor necesare
- enumerarea standardelor, a normativelor si specificatiilor tehnice in vigoare
- conditiile de receptie
- contract prestare servicii;
- grafic de realizare a investitiei ;
- grafic de intreruperi lucrare;
- precizari privind modul de urmarire a comportarii in timp a lucrarii
- descrierea influentei lucrarilor asupra mediului
- masurile propuse de readucere la starea initiala a cladirii si a terenului pe care s-au efectuat lucrarile care fac obiectul achizitiei;
- pentru lucrări de LES se vor întocmi jurnale de cable și săpături însoțite de comentarii clare și complete.;
- programe de control al calității, pe faze determinante;
- Planul de securitate si sanatate conform HG.nr.300/2006
- declaratia proiectantului;
- breviare de calcul;
- devizul general estimativ al investitiei in care se vor anexa: deviz general, deviz financiar, lista consum materiale, lista cantitati de lucrari, lista consum cu mana de lucru, lista manopera utilaj, lista transport ;
- Respectarea politicilor tehnice ale DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA SA. Acestea pot fi obtinute la cerere de la specialistii de dezvoltare teritoriala.

MANAGEMENTUL MEDIULUI

- Solutia tehnica adoptata trebuie sa reduca la minimum impactele negative asupra mediului, în conditii de siguranta si eficienta în toate fazele ciclului de viata a lucrarii proiectate: proiectare, executie si exploatare pe toata durata de existenta a instalatiei, respectând cerintele impuse prin SR EN ISO14 0001 /2005 si normativele în vigoare, încadrându-se în sistemul integrat de calitate mediu.
- În documentația tehnică, (începând de la faza de PTE+PAC+AC+Executie) se va prezenta un capitol referitor la "Protecția Mediului" care va cuprinde cel puțin următoarele:

Reglementările privind legislatia de protecția mediului:

- La elaborarea documentatiei se va respecta CERINTELE LEGALE SI ALTE CERINTE DE MEDIU APLICABILE privind protecția mediului:
- **LISTA PREVEDERILOR LEGALE SI A ALTOR CERINTE APLICABILE, REFERITOARE LA MEDIU**
- Strategia națională de protejare a mediului
- **Legea 265/2006** pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului
- **OUG 195/2005** privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- **HG 1213/2006** privind stabilirea procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private
- **H.G. 856/2002** - evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei deseurilor periculoase;

- **HG 1037/2010** privind deseurile de echipamente electrice si electronice emis in temeiul art. 54 lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare,
- **O.U. nr. 78/2000** privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare : Ordonanta 83/29.08.2000, OUG 43/04.04.2002, Legea 161/19.04.2003, Legea 521/24.11.2004, OUG 124/05.09.2005;
- **HGR 621/2005** - privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor provenite din ambalaje;
- **HGR nr. 235/2007** – privind gestionarea uleiurilor uzate;
- **HGR 188/2002** - privind condițiile de descărcare a apelor uzate (NTPA 001 si NTPA 002);
- **HGR 804/2007** - privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente major în care sunt implicate substante periculoase;
- Prevederile **Regulamentului CE nr. 1907/2006** privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea produselor chimice preluat si aprobat de HGR nr. 882/2007 care prevede ca producatorii și importatorii din UE de produse chimice ca atare, în preparate sau în articole în cantități egale sau mai mari de 1 tona, trebuie sa transmită dosarul de preinregistrare la Agenția Europeana pentru produse chimice de la Helsinki.
- **HGR 1061/2008** – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- **Legea 325/2002-OG 29/2000** – Reabilitarea termică a fondului construit existent și stimularea economisirii energiei termice.
- **OUG 152/2005** privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, cu modificările și completările ulterioare
- **Ordin 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici, cu modificările și completările ulterioare
- **OMMGA 860/2002** pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu cu modificările și completările ulterioare
- **Legea nr. 107/1996** - Legea apelor, cu modificarile si completarile ulterioare : OUG 107/05.09.2002, Legea 404/07.10.2003, Legea 310/28.06.2004 si 112/2006 pentru protectia apelor;
- **Ordin MSF nr.235/2002** pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației
- **HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005** - privind depozitarea deșeurilor
- **LEGE nr. 645 din 7 decembrie 2002** pentru aprobarea Ordonanței de urgenta a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
- Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 182 din 16 iulie 1999.
- **Decretul 237/1978** - “Decret pentru stabilirea normativelor privind sistematizarea, amplasarea
- construirea , repararea LEA care trec prin paduri si terenuri agricole” ;

- **Legea 18/1991** - "Legea fondului funciar" cu modificarile si complectarile ulterioare;
- Lista de mai sus nu este limitativă și va fi completată cu restul prevederilor legale în domeniul, aflate în vigoare la momentul respectiv.
- Modificarea legislației atrage după sine în mod automat și modificarea corespunzătoare a cerințelor aparținătoare, fără ca achizitorul să-și retina în sarcina obligații de atenționare.

Aspecte de mediu și impacturile asociate acestora generate de obiectivele de studiu (estimarea calitativă și cantitativă);

Impactul asupra mediului produs de aspectele de mediu semnificative identificate;

În acest capitol proiectantul trebuie să prezinte impactul pe care implementarea și operarea investiției propuse îl generează, precum și măsurile planificate pentru a le contracara.

Analiza de impact trebuie să detalieze următoarele:

- impactul asupra elementelor de mediu (pământ, aer, apă, radiații, ecosisteme terestre și subacvatice, habitatul natural, mediul construit, moștenirea arhitecturală și arheologică);
- impactul asupra sistemelor, proceselor, structurilor elementelor de mediu, în special asupra peisajului, localităților, climei, sistemului ecologic, și Analiza schimbărilor în starea de sănătate, socială și economică a populației afectate de investiție (în special calitatea vieții și condițiilor de utilizare a terenurilor)

Măsuri pentru prevenire, reducere, eliminare și monitorizare poluari/impacturi de orice natură asupra mediului care ar putea fi generate de obiectivele avute în vedere în proiect, **pentru:**

- protecția calitatii aerului și climei;
- managementul apelor uzate;
- protecția apelor subterane;
- reducerea zgomotelor și vibrațiilor;
- protecția solului și al subsolului;
- managementul deșeurilor;
- protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității reconstrucție ecologică;
- protecția împotriva radiațiilor;
- cercetare și dezvoltare;
- alte activități de protecția mediului;
- depozitarea materialelor și echipamentelor demontate, transportul materialelor nereciclabile la locurile de depozitare special amenajate. Se va consulta în acest sens " Nomenclatorul activităților din RET cu efect asupra mediului

Costurile asociate măsurilor de protecția mediului vor fi evidențiate într-un deviz separat

Riscurile unor posibile poluări datorate prezentei unor factori poluanți generați de obiectivele avute în vedere în proiect;

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

Lucrările vor respecta prevederile Ordonanța de urgență 195/2005 privind protecția mediului, și Ordinul 860/2002 – "Procedură de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu ", asigură condiții de siguranță și

eficiență în toate fazele ciclului de viață, pe toată perioada de existență a instalației.

Protecția calitatii aerului și a climei:

Protecția apelor

Protecția solului și a apelor subterane

Protecția împotriva zgomotelor și a vibrațiilor

Protecția solului și a subsolului

Protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității.

Protecția împotriva radiațiilor.

Lucrări de reconstrucție ecologică :

Va fi întocmit “ **Planul de management mediu**” pentru toți factorii de mediu și pentru toate etapele lucrării. **Planul de Management de Mediu** va prevedea măsuri de reducere al impactului asupra mediului și de monitorizare conform formularului anexat temei de proiectare.

- **Planul de management de mediu pentru proiectare**= documentul întocmit de proiectant, de la prima fază de proiectare, pe baza aspectelor de mediu cu impact semnificativ, care conține măsurile de reducere a impactului de mediu pe toată durata de viață a investiției: execuție (demolare, construcție), funcționare și dezafectare. Planul de management de mediu are două secțiuni: **Planul de reducerea impactului asupra mediului și Planul de monitorizare.**
- Vor fi evaluate toate costurile de mediu pentru toate categoriile de lucrări și vor fi introduse în devizul general al proiectului **și reprezintă sume percepute pentru limitarea cantității de poluanți care sunt evacuați în mediu.**

Gestionarea deșeurilor

- Se va respecta regimul ambalajelor echipamentelor electrice noi și al deșeurilor rezultate ca urmare a demontării echipamentelor electrice, conform legislației în vigoare.
- Proiectantul va întocmi lista tipurilor de deseuri rezultate din lucrare conform tabel;

Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate	Uzura	Eliminarea/Valorificarea deseului

- Se va întocmi lista cu substanțele periculoase (dacă este cazul) folosite de executant în timpul lucrării.

Managementul securității și sănătății în muncă

Reglementările privind legislația de securitatea muncii:

- La elaborarea documentației se vor respecta CERINTELE LEGALE ȘI ALTE CERINTE DE SSM APLICABILE :

LISTA PREVEDERILOR LEGALE ȘI A ALTOR CERINTE APLICABILE:

- **Legea 53 /2003** Codul muncii
- **Legea 319/2006** –Legea securității și sănătății în muncă
- **HG 1425/2006** –Norme metodologice de aplicare a legii 319/2009 modificată și actualizată de **HG 955/2010**

- **HG 1146/2006** privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratorii a echipamentelor de munca
- **HG 1091/2006** privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca
- **HG 1051/2006** privind cerintele minime de securitate si sanatate la manipularea manuala a maselor
- **HG 300/2006** privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile
- **HG 971/2006** privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca
- **HG 355/2007** privind supravegherea sanatatii lucratorilor

Se vor respecta cerintele **IPSM 1/2007** – Instructiunea proprie de securitatea muncii Distributie Energie Oltenia SA.

In documentatie se va indica locul si tipul inscriptionarilor de avertizare impotriva accidentelor de natura electrica si in devize se vor prevedea resursele financiare de realizare.

Proiectele pentru instalatii electrice trebuie sa cuprinda conditiile pentru realizarea/executarea constructiilor si instalatiilor, tehnologii si solutii conforme prevederilor legale in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca, prin a caror aplicare sa fie eliminate sau diminuate riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala

Proiectele pentru instalatii electrice trebuie sa cuprindă "Planul de securitate si sanatate" adaptat conținutului documentatiei, in conformitate cu HG nr.300/2006 Art.14 si care va avea in continut cel puțin prevederile stipulate in Art.19 și 20 din aceeași hotarare.

Toate instalatiile electrice trebuie sa fie proiectate sa satisfaca prevederile legislatiei de securitate și sanatate in munca in vigoare, normativele tehnice si prescriptiile energetice in vigoare astfel incat sa previna accidentarea personalului de specialitate cat si a celui neavizat.

Reglementările privind legislatia privind apararea impotriva incendiilor

Obligatii ale proiectantilor de construcții și amenajări, de echipamente, utilaje și instalații:

- elaborarea scenariilor de securitate la incendiu pentru categoriile de construcții, instalații și amenajări stabilite pe baza criteriilor emise de Inspectoratul General și sa evalueze riscurile de incendiu, pe baza metodologiei emise de Inspectoratul General și publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006; art.4 - 6 din Ordinul M.A.I. nr.130/25.01.2007), dupa caz;

- cuprinderea în documentațiile pe care le întocmesc a măsurilor de apărare impotriva

incendiilor și nivelele de performanță comune și specifice prevăzute în normative, specifice naturii riscurilor pe care le conțin obiectele proiectate, (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006; art.4 - 6 din Ordinul M.A.I. nr.130/25.01.2007; subcap.5.1.2. din P118-99), dupa caz;

- prevederea în documentațiile tehnice de proiectare, potrivit reglementărilor specifice,

a mijloacelor tehnice pentru apărarea impotriva incendiilor și echipamentelor de protecție specifice (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006; art.52 din Ordinul MAI nr.163/2007 si subcap.2.7.1., 2.10.1., 3.7.1., 3.10.1., 3.10.6. din P118-99), dupa caz;

- includerea în proiecte și sa predea beneficiarilor schemele și instrucțiunile de funcționare a mijloacelor de apărare împotriva incendiilor pe care le-au prevăzut în documentații, precum și regulile necesare de verificare și întreținere în exploatare a acestora, întocmite de producători (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006), după caz;
 - sa asigure asistenta tehnica necesară realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în documentații, până la punerea în funcțiune (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006);
 - stabilirea categoriilor și a claselor de importanță a construcțiilor (conf. prev. art.4 din Legea 10/1995, Anexa nr.3 din HG nr.766 / 21.11.1997, art.2.1.6. din P118-99);
 - supunerea documentațiilor tehnice verificării acestora prin verificator atestat la cerința " C " siguranța la foc (conf. prev. art.5, 6, 13 din Legea 10/1995, Anexa nr.1 din HG nr.622/21.04.2004, art.2.1.6. din P118-99), după caz;
 - stabilirea destinației și a densității sarcinii termice pentru fiecare încăpere (conf. prev. art.2.1.2., 4.1.3. din P118-99), după caz;
 - stabilirea riscurilor de incendiu (art.19 și 29 din Legea nr.307/12.07.2006; Ordinul M.I.R.A. nr.210/21.05.2007; subcap.3.1.1. din P118-99);
 - stabilirea categoriilor de pericol de incendiu pe zone și încăperi precum și independent pentru fiecare compartiment de incendiu în parte și construcție, menționându-se obligatoriu în documentația tehnico-economică (conf. prev. art.2.1.6., 5.1.1. din P118-99);
 - stabilirea gradului de rezistență la foc al construcției (conf. prev. art.2.1.8., 3.1.4., 5.1.1., 5.1.5., 7.1.5. din P118-99);
 - evidentierea compartimentelor de incendiu și a ariilor acestora (conf. prev. art.2.1.8. din P118-99), după caz;
 - delimitarea zonelor de protecție și de siguranță (Ord. ANRE nr.4 / 2007 modificat)
 - evidentierea euroclaselor de reacție la foc a produselor pentru construcții, inclusiv cabluri electrice și carcase ale echipamentelor energetice (conf. prev. HG nr.622/2004 și Ordinului comun MDLPL / MIRA nr.269/431 din 2008);
 - elaborarea planurilor de depozitare și evacuare, (conf. prev. art.29. și 30. din Ordinul MAI nr.163/2007), după caz;
 - stabilirea claselor de pericolozitate ale substantelor și materialelor depozitate, (conf. prev. subcap.6.2.1., 6.2.19. din P118-99);
 - prevederea indicatoarelor de securitate, respectiv de interzicere, avertizare, orientare și/sau informare, (conf. prev. art.36. din Ordinul MAI nr.163/2007);

Obligatii ale executantilor lucrărilor de construcții și de montaj de echipamente și instalații (conf. prev. art.24. din Legea nr.307/2006):

- sa realizeze integral și la timp măsurile de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în proiecte, cu respectarea prevederilor legale aplicabile acestora;
- sa asigure luarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul executării lucrărilor, precum și la organizările de șantier;
- sa asigure funcționarea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor prevăzute în documentațiile de execuție la parametrii proiectați, înainte de punerea în funcțiune.

FISE TEHNICE

- se vor prezenta detalii de executie din fise tehnologice.
- precizarea performantelor materialelor si echipamentelor folosite.

PARTI DESENATE

- plan de incadrare in zona 1/5000;
- plan de incadrare 1/5000 –situatie existenta;
- plan de situatie 1/500-situatie proiectata (pentru fiecare varianta propusa) cu delimitarea proprietatilor, a zonelor de protectie si siguranta, a retelelor de utilitati, a constructiilor existente in si in imediata apropiere a acestora. Caile de acces pentru manevre si lucrari de mentenanta si interventii accidentale;
- planurile se vor elabora in coordonate STEREO 70. Aceste coordonate vor fi înscrise atât pe planuri cât și sub formă de listă semnată de proiectant și specialist topo autorizat care le-a determinat.

INFORMATII ADITIONALE

Se va verifica documentatia de catre verificatori de proiecte atestati conform legislatiei in vigoare.

In acest sens DTE va avea viza verficatorului si referat de specialitate.

Proiectul se va intocmi in 2 exemplare cu valori si va fi supusa avizarii in CTE al Distributie Energie Oltenia SA.

Documentatia se va preda in vederea avizarii la Distributie Energie Oltenia SA – SMAD Craiova.

STRUCTURA MINIMA A PERSONALULUI OFERTANTULUI

Ofertantul trebuie sa detina atestate ANRE pentru proiectare (minim tip C1A), executie (minim tip C2A) si incercari (minim A2), respectiv structura minima a personalului conform prevederilor „Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiecteaza, verifica si exploateaza instalatii electrice din sistemul electroenergetic national” aprobat prin Ordin ANRE.

Ofertantul trebuie sa detina Laborator PRAM minim gradul II emis de ISC.

In oferta se vor include copii pentru Atestatele ANRE si Autorizatiile PRAM.

Ofertantul trebuie sa detina obligatoriu avizul Autoritatii Aeronautice Romane.

TERMENE

- **120 zile calendaristice PTE inclusiv avizarea in CTE si obtinere AC;**
- **30 zile calendaristice executie.**

**Intocmit,
Paun Marius Cristian**

Radulescu Alina Nicoleta