

➤ **Departamentul Dezvoltare-Investiții**

- **Inginer în Pregătire / Inginer Operare CNE în Pregătire/ Inginer Operare CNE – 2 pozitii A22.2/ 215, 221 in cadrul Serviciului Implementare Proiecte**

- **studii:** absolvent de studii superioare cu diplomă de licență și titlul de inginer în unul dintre următoarele domenii/ specializări:

- Domeniul Inginerie mecanică – specializarile: Sisteme și echipamente termice/ Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice/ Inginerie mecanică/ Echipamente pentru procese industriale;
- Domeniul Inginerie industrială – specializarile: Ingineria sudării /Energetică industrială;
- Domeniul Inginerie și management – specializarea: Inginerie economică în domeniul mecanic
- Domeniul Ingineria instalațiilor – specializarea: Instalații pentru construcții;
- Domeniul Inginerie civilă – toate specializarile;
- Domeniul Inginerie marină și navigație – specializarea: Electromecanică navală.

- **cerințe specifice:**

- Cunoștințe de limba Engleza minim nivel mediu (scris/vorbit) ;
- Cunoștințe tehnice de operare PC;
- Aptitudini de evaluare, planificare, organizare și supraveghere execuție lucrări;
- Aptitudini de coordonare și lucru în echipă;
- Cunoștințe tehnice legate de întocmirea dosarului Cartea Construcției;
- Cunoașterea legislației în vigoare cu privire la responsabilitățile Dirigintelui de Șantier;
- Cunoștințe privind legislația aplicabilă în domeniul investițiilor
- Abilități de comunicare, abilități de gestionare eficientă a sarcinilor, capacitate de a lucra în condiții de stres.

- **cerințe care constituie avantaj:**

- Autorizație de Dirigințe de șantier emisă de ISC (Inspectortatul de Stat în Construcții) – 9.2- Rețele termice și sanitare;
- Autorizații ISCIR(RSL-IP, RSL-IR);
- Coordonator de SSM(conf. HG 300/2006);
- Autorizație de Dirigințe de șantier emisă de ISC (Inspectortatul de Stat în Construcții) –8.2- Instalații sanitare, termovenilații.

**3. Responsabilități și sarcini:**

- studiază proiectul, caietele de sarcini, tehnologiile și procedurile prevăzute pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor/ sistemelor, în scopul familiarizării cu particularitățile lucrării pe care urmează să o supravegheze;
- participă la definirea clară a obiectivelor proiectelor, stabilirea resurselor necesare și a metodelor de implementare a planurilor de lucru stabilite;
- se asigură că sunt disponibile documentele și resursele necesare pentru obținerea aprobărilor (interne/externe) pentru demararea /derularea proiectelor;
- verifică existența autorizației de construire și îndeplinirea condițiilor legale cu privire la acestea
- verifică corespondența dintre prevederile autorizației și ale proiectului;
- verifică existența tuturor pieselor scrise și desenate, corelarea acestora, respectarea reglementărilor cu privire la verificarea proiectelor de către verificatori atestați;
- verifică existența în proiect a prevederilor privind fazele determinate precum și a programului de control al calității;
- verifică existența și respectarea "planului calității" și a procedurilor de proces pentru lucrarea respectivă;
- efectuează „walk down-ul” împreună cu responsabilul de lucrare din partea executantului.
- pregătește pachetul de lucru pentru lucrările care se desfășoară în incinta CNE urmărind:
  - consistența și coerența comenzii de lucrare adăugând toate informațiile pertinente pe care le găsește;
  - emite comenzi de lucrare pentru activitățile principale și comenzi suport (task-uri la WO);
  - evaluează task-urile din comanda de lucrare;
- colaborează cu alte departamente (DCL, DR, RSE, Camera de comandă, ZAEI etc) pentru rezolvarea problemelor de interfata cu acestea;
- închide pachetul de lucru urmărind:
  - verificarea completitudinii rapoartelor de lucru;
  - închiderea comenzilor de lucrare în format electronic;
- completarea în Copia certificată nr 1 a DRP a tuturor modificărilor aparute pe parcursul implementării proiectului;
- propune acțiuni de corectare a discrepanțelor identificate și urmărește aprobarea și clarificarea acestora;
- verifică starea amplasamentului și a reperelor de nivelment și le preda executantului libere de orice sarcină. propune acțiuni pentru conformitate și urmărește îndeplinirea acestora conform aprobării
- participă împreună cu inginerul proiectant coordonator și executantul la trasarea generală a construcției și la stabilirea bornelor de reper;
- preda constructorului terenul rezervat pentru organizarea de șantier și a utilitatilor puse la dispoziție (“free of charge”) ca de ex: aer comprimat, apă tehnică, alimentare cu energie electrică, canalizare și drenaje, spații depozitare materiale;

- urmareste realizarea constructiei în conformitate cu prevederile contractului proiectelor, caietelor de sarcini si ale reglementarilor tehnice în vigoare;
- interzice utilizarea de lucratori neautorizati pentru meseriile la care reglementarile tehnice au prevederi în acest sens;
- efectueaza verificarile prevazute în norme si semneaza documentele ca urmare a verificarilor (procese verbale în faze determinante, procese verbale de lucrari ce devin ascunse);
- participa la verificarea la faze determinante, puncte de stationare obligatorie sau de asistare, asigurându-se de prezenta inspectorilor de specialitate din exteriorul CNE Cernavoda;
- - se asigura ca toate tehnologiile utilizate si materialele/produsele folosite in cadrul lucrarii au agrementul tehnic legal;

#### **4. Bibliografie:**

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii cu toate modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii cu toate modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare cu toate modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr. 407/2005 pentru aprobarea Normelor privind autorizarea executarii construtiilor cu specific nuclear;
- Hotararea Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora cu toate modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie;
- Normativele: C\_56\_2002; GP\_051\_2000; GT\_063\_2004; I\_5\_2022; I\_9\_2022; I\_13\_2015; P\_118\_2025;
- Hotararea de guvern nr 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu toate modificarile si completarile ulterioare.
- **Inginer în Pregătire / Inginer Operare CNE în Pregătire/ Inginer Operare CNE/ Inginer Operare CNE Principal – pozitia 208 în cadrul Serviciului Implementare Proiecte**

- **studii:** absolvent de studii superioare cu diplomă de licență și titlul de inginer în unul dintre următoarele domenii/ specializări:

- Domeniul Inginerie electrică – specializarile: Sisteme electrice/ Electrotehnică/ Electromecanică ;
- Domeniul Inginerie energetică – specializarile: Ingineria sistemelor electroenergetice/Energetică industrială;
- Domeniul Ingineria instalațiilor – specializarea: Instalații pentru construcții;
- Domeniul Inginerie marină și navigație – specializarea: Electromecanică navală.

- **cerințe specifice:**

- Cunoștințe de limba Engleza minim nivel mediu (scris/vorbit) ;
- Cunoștințe tehnice de operare PC;
- Aptitudini de evaluare, planificare, organizare si supraveghere executie lucrari;
- Aptitudini de coordonare si lucru in echipa;
- Cunoștințe tehnice legate de întocmirea dosarului Cartea Construcției;
- Cunoașterea legislației în vigoare cu privire la responsabilitățile Dirigintei de Șantier;
- Cunoștințe privind legislația aplicabilă în domeniul investițiilor
- Abilități de comunicare, abilități de gestionare eficientă a sarcinilor, capacitate de a lucra în condiții de stres;
- Autorizație de Șantier emisă de ISC (Inspectoratul de Stat în Construcții) – 8.1 – Instalații electrice.

- **cerințe care constituie avantaje:**

- Autorizație de electrician autorizat emisă de ANRE, minim grad II A/B, constituie avantaj;
- Autorizație de Șantier emisă de ISC (Inspectoratul de Stat în Construcții) – 9.1- Rețele electrice, constituie avantaj.

#### **3. Responsabilități și sarcini:**

- studiază proiectul, caietele de sarcini, tehnologiile si procedurile prevazute pentru realizarea constructiilor, instalatiilor/ sistemelor, in scopul familiarizarii cu particularitatile lucrarii pe care urmeaza sa o supravegheze;
- participa la definirea clara a obiectivelor proiectelor, stabilirea resurselor necesare si a metodelor de implementare a planurilor de lucru stabilite.
- se asigura ca sunt disponibile documentele si resursele necesare pentru obtinerea aprobarilor (interne/externe) pentru demararea / derularea proiectelor.
- verifica existenta autorizatiei de construire si îndeplinirea conditiilor legale cu privire la aceasta;
- verifica corespondenta dintre prevederile autorizatiei si ale proiectului precum si respectarea reglementarilor cu privire la verificarea proiectelor de catre verificatori atestati;
- efectueaza antemasuratori si colaboreaza la elaborarea devizului general;
- verifica existenta în proiect a prevederilor privind fazele determinante precum si a programului de control al calitatii;
- verifica existenta si a procedurilor de proces pentru lucrarea respectiva;
- efectueaza „walk down-ul” împreuna cu responsabilul de lucrare din partea executantului.
- pregătește pachetul de lucru pentru lucrarile care se desfasoara in incinta CNE urmarind:

- consistenta și coerenta comenzii de lucrare adaugând toate informațiile pertinente pe care le găsește;
- emite comenzi de lucrare pentru activitățile principale și comenzi suport (task-uri la WO);
- evaluează task-urile din comanda de lucrare
- colaborează cu alte departamente (DCL, DR, RSE, Camera de comanda, ZAEL etc) pentru rezolvarea problemelor de interfata cu acestea.
- încheie pachetul de lucru urmărind:
  - verificarea completitudinii rapoartelor de lucru;
  - închiderea comenzilor de lucrare în format electronic;
  - completarea în Copia certificate nr 1 a DRP a tuturor modificărilor aparute pe parcursul implementării proiectului;
- verifică completitudinea dosarului cu documente și înregistrări de calitate
- propune acțiuni de corectare a discrepantelor identificate și urmărește aprobarea și clarificarea acestora

#### **4. Bibliografie:**

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu toate modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu toate modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 111/1996 privind desfasurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare cu toate modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 407/2005 pentru aprobarea Normelor privind autorizarea executării construcțiilor cu specific nuclear;
- Hotărârea Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora cu toate modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție;
- Normativele I7/2011; C56/2002; I18/1-2001; PE 118-2/2013, PE 118-33015.
- **Serviciul Suport Proiectare pentru Investiții** – 2 posturi
- **Inginer în Pregătire / Inginer Operare CNE în Pregătire/ Inginer Operare CNE/ Inginer Operare CNE Principal** poziția din organigramă: A22.3/206
- **Inginer în Pregătire / Inginer Operare CNE în Pregătire/ Inginer Operare CNE** poziția din organigramă: A22.3/201

- **studii:** absolvent de studii superioare cu diplomă de licență și titlul de inginer în unul dintre următoarele domenii/ specializări:

- Domeniul Inginerie civilă – toate specializarile.

- **cerințe specifice:**

- cunoașterea limbii Engleze – minim nivel mediu (scris / vorbit / citit);
- cunoștințe privind legislația aplicabilă în domeniul investițiilor;
- cunoștințe în utilizarea și interpretarea codurilor, standardelor, prescripțiilor, regulamentelor și normativelor aplicabile în proiectarea și execuția construcțiilor civile, industriale și agricole, inclusiv a celor cu caracter nuclear;
- abilități de comunicare, abilități de gestionare eficientă a sarcinilor, capacitate de a lucra în condiții de stres;
- aptitudini de coordonare și lucru în echipă;
- gândire riguroasă, metodică;
- CV-ul se va completa cu date concrete ale proiectelor în care a fost implicat, poziție ocupată, responsabilități și rezultate obținute.

- **cerințe care constituie avantaje:**

- utilizarea programelor de proiectare – constituie avantaj;
- pregătire în domeniul management de proiecte și/sau Certificat de absolvire curs: “Manager de proiect” – constituie avantaj.

#### **3. Responsabilități și sarcini:**

- Coordonator de proiectare (PE) pentru proiectele de investiții de categoria a II-a (partea nouă a proiectului, fără interfață fizică și funcțională cu SSC ale centralei) și categoria a III-a (proiecte externe centralei).
- Inginer proiectant (RDE) pentru proiectele de investiții de categoria a II-a (partea nouă a proiectului, fără interfață fizică și funcțională cu SSC ale centralei) și categoria a III-a (proiecte externe centralei) pe domeniul ingineriei civile (proiectare construcții civile și industrial, cu structură din beton armat și structură din oțel).
- Coordonează membrii din cadrul Serviciului Suport Proiectare pentru Investiții în echipa de proiect avută în responsabilitate.
- Participă la elaborarea temelor de proiectare, a Notelor Conceptuale pentru proiectele de investiții pentru disciplina pentru care este responsabil și/sau coordonează elaborarea Temelor de proiectare pentru proiectele de investiții la care a fost desemnat ca PE.
- Identifică cerințele de proiectare precum și informațiile tehnice, care sunt solicitate/necesare proiectantului extern, pentru specialitatea sa și le transmite Coordonatorului de proiectare (PE).
- Verifică în calitate de Coordonator de proiectare, pe proiectele de investiții din responsabilitate, cerințele de proiectare precum și informațiile tehnice, care sunt solicitate/necesare proiectantului extern.
- În calitate de Coordonator de proiect este responsabil ca înainte de elaborarea Proiectului Tehnic, să transmită planul general

al obiectivului la RSE/DPST, pentru a se verifica dacă în zona obiectivului de investiții se regăsesc obstacole, rețele subterane de cabluri sau conducte, iar dacă se regasesc, se asigură că acestea sunt marcate pe planul general din cadrul Proiectului Tehnic.

- În calitate de Coordonator de proiect este responsabil cu întocmirea și urmărirea Planului de proiectare pentru proiectul de investiții din responsabilitate, atât intern în SSPI, cât și pentru ceilalți responsabili pentru activități de proiectare din Direcția Tehnică.
- În calitate de Coordonator de proiect asigură datele de proiectare pentru elaborarea de MPA, DRP, DDRP, aferente Proiectelor de Investiții, în cadrul Direcției Tehnice, cu respectarea procedurilor/regulilor corespunzătoare fiecărui tip de proiect și a procedurilor centralei.
- Propune verificarea independentă de către organizații externe a documentelor (studii, documente de proiectare) pentru care nu există expertiză necesară în cadrul CNE Cernavodă.
- Participă / asigură suport la elaborarea documentației de inițiere a achiziției/caietului de sarcini/documentației descriptive pentru achiziția sectorială, necesară elaborării proiectului.

#### **4. Bibliografie:**

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu toate modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu toate modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, cu toate modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 407/2005 pentru aprobarea Normelor privind autorizarea executării construcțiilor cu specific nuclear, cu toate modificările și completările ulterioare;
- NMC-05 Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calitatii aplicate la proiectarea instalațiilor nucleare;
- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Coduri / standarde / norme specifice activității de proiectare pe domeniul structurilor din beton armat și metal.