Ciga Energy®
EPIC ENGINEERING PROCUREMENT INNOVATION CONSTRUCTION

Rompetrol Petromidia – Operare si Mentenanta - Coduri și standarde aplicabile

Octombrie 2026

Faza:

LICITATIE EPC CONTRACTOR

Denumire:

Achiziție servicii, furnizare bunuri si execuție

lucrări (proiectare, furnizare , executie, punere in functiune si testare pentru conformitate) în cadrul proiectului

CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICĂ PENTRU AUTOCONSUM – ROMPETROL RAFINARE

Cod SMIS – 352708

Lista neexhaustivă a Codurilor și Standardelor Aplicabile:

- **EN 1991 Eurocod 1**: Acțiuni asupra structurilor
- **EN 1993 Eurocod 3**: Proiectarea structurilor din oțel
- **EN 1994 Eurocod 4**: Proiectarea structurilor compozite oțel–beton
- **EN 1998 Eurocod 8**: Proiectarea structurilor pentru rezistență seismică
- **EN 10025-3** Produse laminate la cald din oțeluri structurale. Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri structurale cu granulație fină, sudabile, normalizate/laminate normalizate
- **EN 10113-2** Produse laminate la cald din oțeluri structurale sudabile cu granulație fină. Condiții de livrare pentru oțeluri normalizate/laminate normalizate
- **EN 50524** Fișă tehnică și plăcuță de identificare pentru invertoare fotovoltaice
- **EN 50530** Randamentul global al invertoarelor fotovoltaice conectate la rețea
- **IEC 60068-2-68** Dispozitive fotovoltaice – Încercări de mediu – Partea 2-68: Încercări – Test L: Praf și nisip
- **IEC 60228** Conductoare pentru cabluri izolate
- **IEC 60332 (toate părțile)** Încercări ale cablurilor electrice și de fibră optică în condiții de incendiu
- **IEC 60364 (toate părțile)** Instalații electrice pentru clădiri
- **IEC 61215-1** Module fotovoltaice terestre – Calificarea proiectării și omologarea de tip – Partea 1: Cerințe de încercare
- **IEC 61557 (toate părțile)** Siguranță electrică în sisteme de distribuție de joasă tensiune până la 1.000 V c.a. și 1.500 V c.c. – Echipamente pentru testarea, măsurarea sau monitorizarea măsurilor de protecție
- **IEC 61557-6** Siguranță electrică în sisteme de distribuție de joasă tensiune – Partea 6
- **IEC 61683** Sisteme fotovoltaice – Condiționare de putere – Procedură de măsurare a randamentului
- **IEC 61724-1** Performanța sistemelor fotovoltaice – Monitorizare; aplicabil pentru măsurarea iradierii, temperaturii, producției, PR și raportarea datelor de performanță
- **IEC TS 61724-2** Performanța sistemelor fotovoltaice – evaluarea indicelui de performanță a puterii și a capacității, în măsura în care este aplicabilă metodologiei contractuale de testare.
- **IEC 61727** Sisteme fotovoltaice – Caracteristicile interfeței cu rețeaua electrică
- **IEC 61730-1** Calificarea siguranței modulelor fotovoltaice – Partea 1: Cerințe de construcție
- **IEC 61730-2** Calificarea siguranței modulelor fotovoltaice – Partea 2: Cerințe de testare
- **IEC 61829** Câmp fotovoltaic din siliciu cristalin – Măsurarea la fața locului a caracteristicilor I-V
- **IEC 61853-1** Testarea performanței modulelor fotovoltaice și clasificarea energetică – Partea 1
- **IEC 61853-2** Testarea performanței modulelor fotovoltaice – Partea 2

- **IEC 61936-1** Instalații electrice cu tensiuni peste 1 kV c.a. – Partea 1: Reguli generale
- **IEC 62093** Componente BOS pentru sisteme fotovoltaice – Calificarea proiectării în medii naturale
- **IEC 62103** Echipamente electronice pentru utilizare în instalații electroenergetice
- **IEC 62109-1** Siguranța convertoarelor de putere pentru sisteme fotovoltaice – Partea 1
- **IEC 62109-2** Siguranța convertoarelor de putere pentru sisteme fotovoltaice – Partea 2
- **IEC 62116** Invertoare fotovoltaice conectate la rețea – Procedură de testare a prevenirii funcționării în insulă
- **IEC 62208** Carcase goale pentru tablouri de joasă tensiune
- **IEC 62271** Echipamente de comutație și control de înaltă tensiune
- **IEC 62305-3** Protecția împotriva trăsnetului – Partea 3: Deteriorări fizice ale structurilor și riscuri pentru viață
- **IEC 62423** Protecții diferențiale de tip F și B pentru utilizări rezidențiale și similare
- **IEC 62446 (toate părțile)** Sisteme fotovoltaice – Cerințe pentru testare, documentație și mentenanță
- **IEC 62548** Câmpuri fotovoltaice – Cerințe de proiectare
- **IEC 62716** Testarea coroziunii cu amoniac a modulelor fotovoltaice
- **IEC 62759-1** Teste de transport ale modulelor fotovoltaice – Partea 1
- **IEC 62788** Proceduri de măsurare pentru materiale utilizate în module fotovoltaice
- **IEC 62790** Expunere UV pentru cutii de joncțiune
- **IEC 62804** Module fotovoltaice – Metode de testare pentru detectarea degradării induse de potențial – Partea 1
- **IEC 62817** Sisteme fotovoltaice – Calificarea proiectării trackerelor solare
- **IEC 62852** Expunere UV pentru conectori/cabluri
- **IEC 62930** Cabluri electrice pentru sisteme fotovoltaice
- **IEC 62941** Module fotovoltaice terestre – Sistem de calitate pentru fabricație
- **IEC TS 63019** Sisteme fotovoltaice – model informațional pentru calculul și raportarea disponibilității, aplicabil împreună cu Specificația privind calculul disponibilității energetice.
- **IEC TS 63049:2017** Sisteme fotovoltaice terestre – Ghid pentru asigurarea eficientă a calității la instalare, operare și mentenanță
- **ISO 17025** Cerințe generale privind competența laboratoarelor de încercări și etalonări
- **ISO 2394** Principii generale privind fiabilitatea structurilor
- **ISO 9000** Sisteme de management al calității – Principii și vocabular
- **ISO 9001** Sisteme de management al calității – Cerințe

- **ISO 14001** Sistem de management de mediu
- **ISO/IEC 31010** Managementul riscului – Tehnici de evaluare a riscurilor
- **ISO 45001** – Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale.
- Proceduri interne de lucru ale **BENEFICIARULUI**, în cea mai recentă versiune
- **UL 2703** Sisteme de montaj, dispozitive de fixare și borne de legare la pământ
- **Legislație și reglementări naționale:**
- Legea securității și sănătății în muncă nr. **319/2006**
- Instrucțiuni proprii SSM pentru instalații electrice în exploatare – **IPSSM-01/2007** ale Operatorului Local de Rețea
- Regulamentul de dispecerizare în Sistemul Energetic Național – **RCD 2004**
- Norme generale de manevre în instalații electrice – **NTE 009/10/00**
- Regulamentul privind documentația tehnică de exploatare – **PE 017/83**
- Standard Tehnic Intern **NTI-TEL-R-003-2008-02** – documentație operațională
- Procedura operațională **TEL-07.IV OP – DN/151**

Legislație specifică privind securitatea la incendiu:

- Legea nr. **307/2006** privind apărarea împotriva incendiilor, republicată în 2019
- OUG nr. **52/2015** pentru modificarea Legii nr. 307/2006
- **PE 009/93** Norme de prevenire și stingere a incendiilor în sectorul energetic
- **PE 118/99** Norme orientative de securitate la incendiu pentru construcții
- Ordinul nr. **163/2007** – Norme generale de apărare împotriva incendiilor
- Ordinul nr. **89/2013** – organizarea activității de prevenire a situațiilor de urgență
- Ordinul nr. **712/2005** – instruirea personalului în domeniul situațiilor de urgență

Dispoziții finale

Orice alte **Coduri și Standardele Aplicabile**, care nu sunt incluse în această listă și care sunt identificate pe parcursul elaborării planului de **Operare și Mentenanță (O&M)**, vor fi respectate.

Notă:

- Dacă nu se specifică altfel, se aplică **cele mai recente versiuni**.
- Toate aspectele de proiectare, construcție și operare trebuie să respecte **legislația și reglementările locale, regionale și naționale** aplicabile la locația centralei fotovoltaice.