

Nr. 7495 / 01.03.2022

CAIET DE SARCINI

ACHIZIȚIONAREA ȘI INSTALAREA UNUI SISTEM DE ILUMINAT în DISPECERATUL CENTRAL CONPET

2022

Departament Operațiuni Transport
Serviciul Managementul Producției

CAIET DE SARCINI

ACHIZIȚIONAREA ȘI INSTALAREA UNUI SISTEM DE ILUMINAT în DISPECERATUL CENTRAL CONPET

1. INVESTITOR/BENEFICIAR

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, Cod Poștal 100559, jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J29/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN Nr. RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General Ing. Dorin TUDORA.

În calitate de Operator al Sistemului Național de Transport prin Conduce al țițeiului, gazolinei și condensatului, CONPET S.A. operează și întreține rețeaua de conducte cu diverse diametre, Stații de pompare, Rezervoare, Rampe de încărcare – descărcare C.F..

2. INTRODUCERE

Prezentul Caiet de Sarcini stabilește condițiile minime tehnice pentru achiziția și instalarea unui sistem de iluminat în Dispeceratul Central Conpet.

CONPET S.A. Ploiești este operatorul „Sistemului Național de Transport Țiței, Gazolină și Etan” și are ca obiect principal de activitate transportul prin conducte și pe calea ferată a țițeiului și derivatelor sale (gazolină și etan) obținute din producția internă, precum și transportul prin conducte al țițeiului din import către rafinăriile din România.

Operarea Sistemului de transport este asigurată cu ajutorul dispeceratelor locale, coordonate de către Dispeceratul Central, de la sediul societății, timp de 24/24 și 7/7, în baza programelor de transport stabilite.

Dispeceratul Central monitorizează întregul proces de primire – pompare – predare produse transportate și ia, de la caz la caz, deciziile necesare bunei funcționări a sistemelor de transport.

3. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE

În DC activitatea este continuă, se lucrează în ture de 12 ore, iar eficiența activității se obține și prin asigurarea condițiilor ambientale optime de lucru (climat, iluminat, mobilier ergonomic).

Sistemul actual de iluminat este compus din 26 corpuri de iluminat, încastate în plafon, echipate cu patru tuburi LED de 8W. Controlul sistemului este manual și se realizează prin întrerupătoare aferente a patru circuite existente.

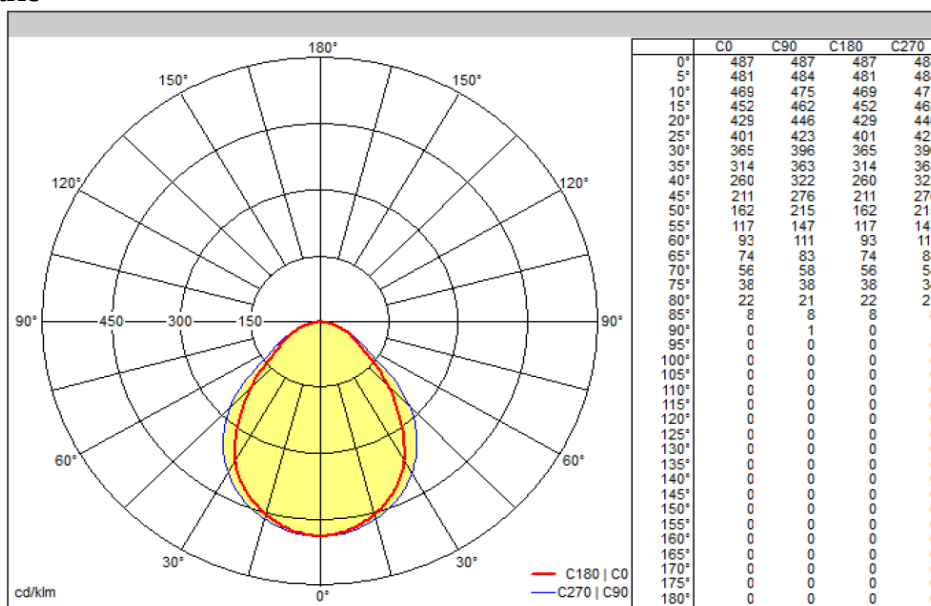
Conform ”Studiu de caz – Evaluare nivel de iluminat din DC” (anexat), realizat de Power Electric, nivelul mediu de iluminat asigurat în prezent este mai mic decât nivelul de referință de 500 lx, prevăzut în normativul SR EN 12464-1, temperatura de culoare a luminii este de 6500K, iar sistemul de control nu permite reglarea nivelului de iluminat necesar fiecărui operator.

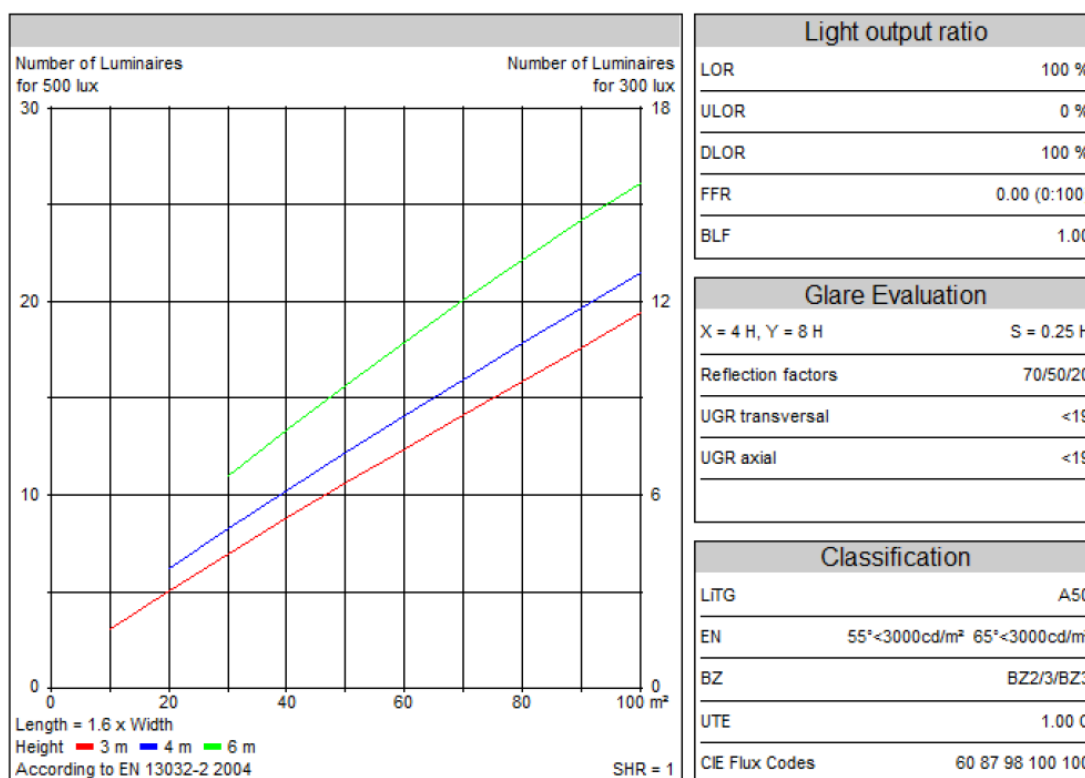
4. CERINTE TEHNICE

a) Iluminatul general

Achiziția și instalarea a 24 buc. corpuri de iluminat montate încastat în plafonul casetat și care trebuie să întrunească următoarele caracteristici tehnice:

- Module LED integrate în corpul de iluminat;
- Putere max. 35 W;
- Flux luminos – min. 3400 lm;
- Eficiența luminoasă > 100 lm/W;
- Temperatura de culoare – 4000K;
- Indice de redare a culorilor ≥ 80 ;
- Dispersor opal sau micropismatic pentru un iluminat omogen;
- Indice global de evaluare al orbirilor UGR < 19;
- Fără flicker;
- Sursa de alimentare pentru modulele LED inclusă, compatibilă cu sistemul de control DALI (control digital cu interval de dimare de la 1% la 100%);
- Dimensiuni 596 x 596 mm;
- Fotometrie

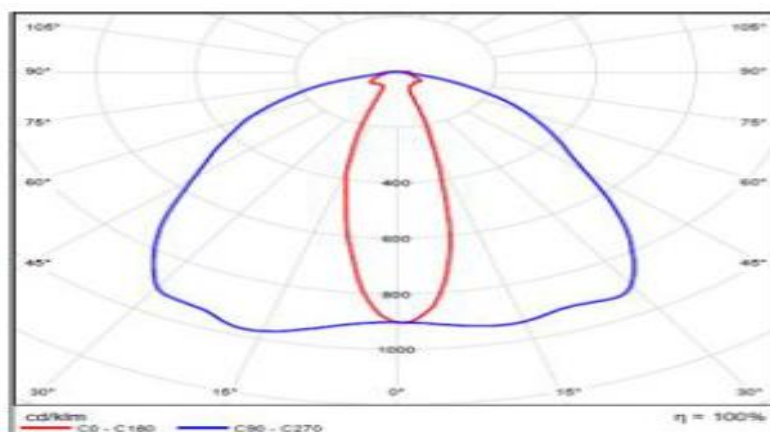




b) Iluminatul de antipanică

Achiziția și instalarea unui sistem de iluminat antipanică prevăzut cu corpuri de iluminat montate încadrat în plafon care trebuie să întrunească următoarele caracteristici tehnice:

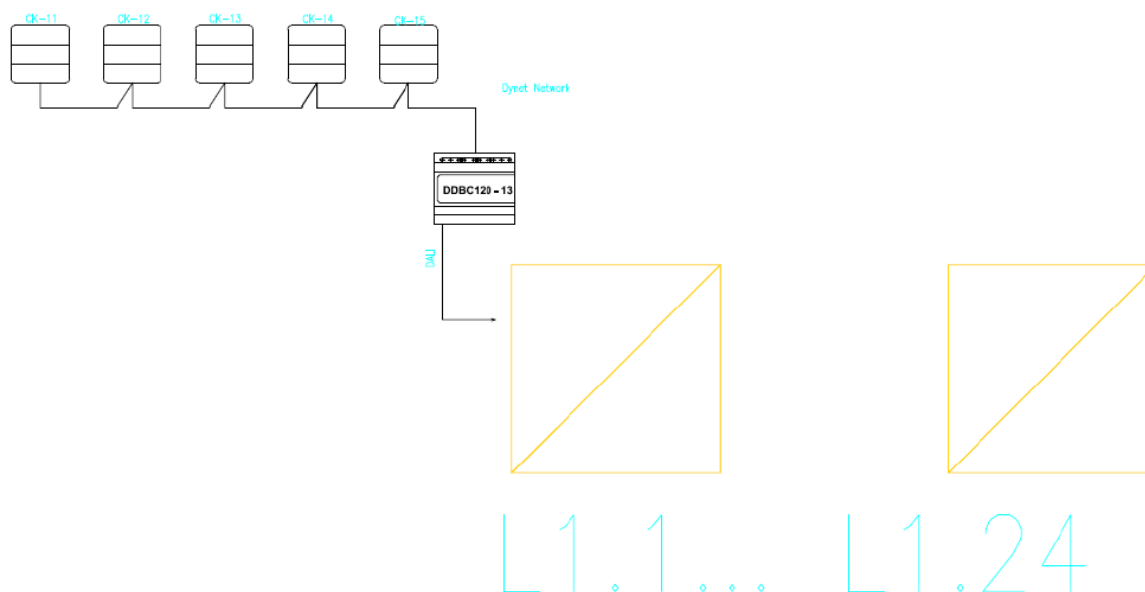
- Module LED integrate în corpul de iluminat;
- Putere max. 3,95 W;
- Flux luminos – min. 290 lm;
- Distribuția luminii asimetrică specifică iluminatului căilor de evacuare;
- Baterie cu autonomie de min. 3 ore, inclusă;
- Tip funcționare nepermanent (aprindere doar în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică);
- Diametru 90 mm;
- Fotometrie



c) Sistemul de control al iluminatului

Pentru gestionarea cât mai eficientă și cât mai apropiată de necesitățile operatorilor din dispecerat, sistemul de control al iluminatului trebuie să fie un sistem de control digital DALI centralizat care să permită împărțirea corpurilor de iluminat pe zone de lucru și setarea nivelului de iluminat dorit de fiecare operator, în spațiul său de lucru.

Schema de principiu:



Toate cerințele sunt minimale. Neîndeplinirea integrală a acestora va duce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

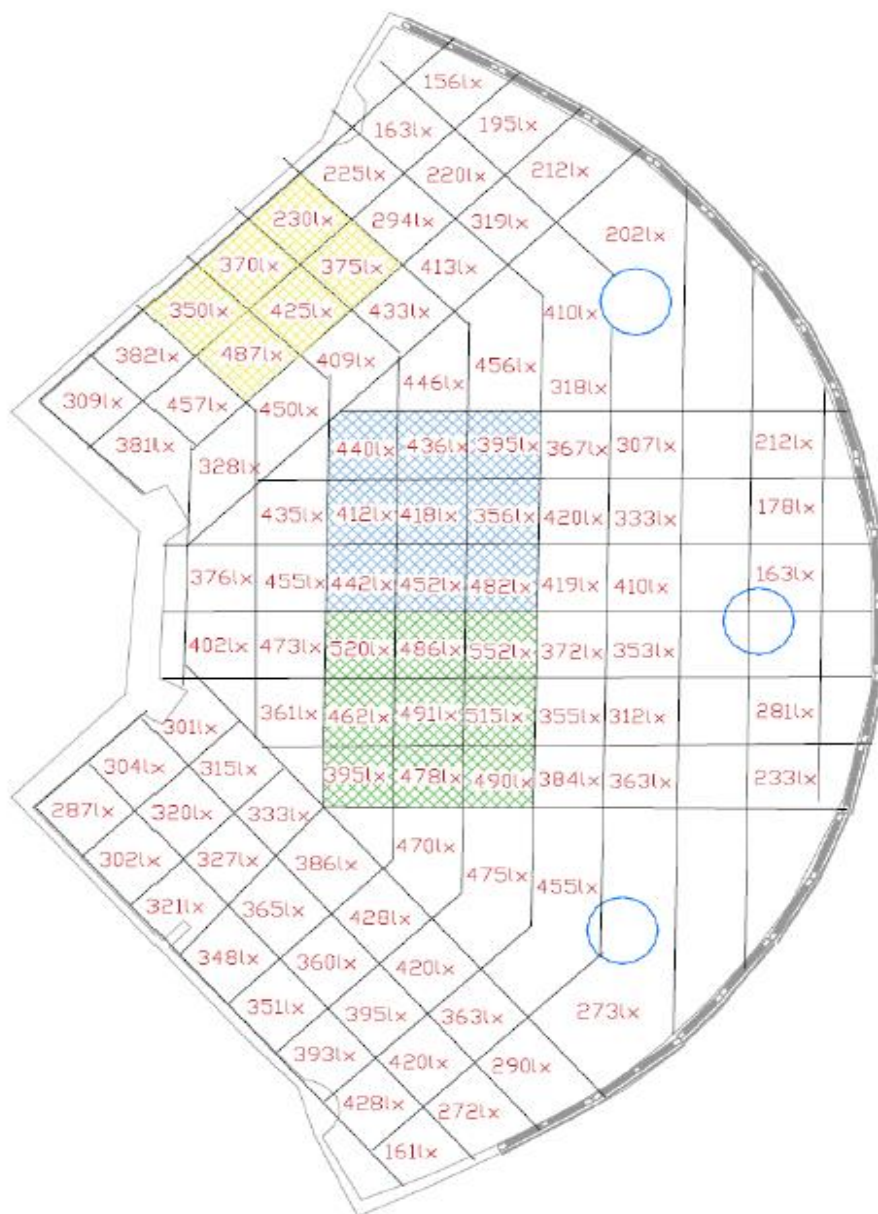
Ofertantul va prezenta în cadrul ofertei tehnice, documente suport (datasheet emis de producător) pentru fiecare tip de echipament oferat, din care să reiasă îndeplinirea tuturor cerințelor minimale din prezentul caiet de sarcini.

5. LIVRARE ȘI MONTAJ.

- Livrarea și montajul produselor/echipamentelor se va face la Sediul 1 Conpet – Dispecerat Central din Ploiești, str. Anul 1848 nr. 1-3, cu respectarea legislației în vigoare din domeniul SSM.
- Data limită de livrare și montare a produselor/echipamentelor: 30 zile de la data încheierii contractului.
- Echipamentele vor fi însoțite de următoarele:
 - Certificat de calitate și garanție;
 - Declarație de conformitate pentru produsele livrate;
 - Cartea tehnică a produselor/echipamentelor;
 - Manual de operare și întreținere

6. TESTE ȘI MĂSURĂTORI

a) Se va măsura intensitatea luminoasă în încăperea Dispecerat Central, pe timp de zi și pe timp de noapte și se vor alcătui cele două hărți care să certifice că măsurătorile efectuate ating specificațiile din caietul de sarcini și să certifice plaja de reglare a sistemului, conform hărții de mai jos.



b) Se vor alege doi dispeceri pentru a testa punctele de lucru în cele două condiții și se vor menționa percepțiile acestora.

7. GARANȚIE

- Termenul de garanție este de minim 24 luni de la data punerii în funcțiune a produselor/echipamentelor.
- Această garanție trebuie să includă repararea sau înlocuirea oricărui produs/echipament, care s-a defectat în condiții normale de uzură și de utilizare. Această activitate va include montarea/demontarea și transportul aferent.
- Prestatorul trebuie să organizeze și să furnizeze intervenție pe site în maxim 48 ore atunci când este semnalată de către Beneficiar nefuncționarea sau funcționarea defectuoasă a echipamentelor
- Acolo unde o funcționare defectuoasă a fost corectată, înlăturată sau înlocuită în garanție, perioada de garanție corespunzătoare acestei lucrări va fi extinsă cu perioada de nefuncționare după ce această corecție de înlăturare și înlocuire a fost îndeplinită cu succes.

8. CERINȚE HSE

Executantul lucrării va respecta prevederile a cel puțin următoarelor acte normative:

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată.
- Ordinul M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.
- Ordinul M.A.I. nr. 129/2016, pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă.
- Ordinul M.A.I. nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență, completat și modificat cu Ordinul M.A.I. nr. 786/2005.
- Ordinul M.A.I. nr. 166/2010 pentru aprobarea dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalații aferente.
- P 118-99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.
- Normativ I7-2011 – Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor.

Sursele de iluminat înlocuite pot fi utilizate în alte locații Conpet.

În cazul în care se generează deșeuri este necesar ca acestea să fie gestionate în conformitate cu prevederile legislative actuale din domeniul deșeurilor periculoase (cod deșeu 200121*). Prestatorul are obligația predării deșeurilor rezultate către un colector autorizat.

Avizat,

**ȘEF DEPARTAMENT OPERAȚIUNI TRANSPORT,
ING. NARCIS STOICA**

Întocmit,

**ȘEF SERVICIUL MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI
ING. ȘTEFAN POPESCU**