



ACHIZIȚII PUBLICE

CONTRACT Nr. 1

de achiziționare *Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți*

Cod CPV: 50200000-7

“04” februarie 2020

mun.Bălți
(localitatea)

Prestatorul de servicii	Autoritatea contractantă
<p><u>SC «NetSistem» SRL,</u> (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației) reprezentată prin administrator Eduard Manoil (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza <u>statutului</u>, (statut, regulament, hotărâre etc.) denumit(a) în continuare <i>Prestator</i> <u>extras nr.979 din 09.10.2019</u>, (se indică nr. și data de înregistrare în Registrul de Stat) pe de o parte,</p>	<p>ÎM DCC CU mun.Bălți (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației) reprezentată prin director-adjunct Marina Barîșpoli (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza <u>statutului</u>, (statut, regulament, hotărâre etc.) denumit(a) în continuare <i>Cumpărător</i> <u>nr.1002602005237 din 02.12.1993</u>, (se indică nr. și data de înregistrare în Registrul de Stat) pe de altă parte,</p>

ambii (denumiți(te) în continuare *Părți*), au încheiat prezentul Contract referitor la următoarele:

- Achiziționarea *Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți*,
(denumirea serviciului)
denumite în continuare Servicii, conform procedurii de achiziții publice de tip **COP** nr. ocds-b3wdp1-MD-1578580657691 din 23.01.2019,
în baza deciziei grupului de lucru al Cumpărătorului/Beneficiarului din
„28” ianuarie 2020.
- Următoarele documente vor fi considerate părți componente și integrale ale Contractului:
 - Specificația tehnică (devizele formularele 3, 5, 7);
 - Specificația de preț;

- c. Prezentul Contract va predomina asupra tuturor altor documente componente. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.
- d. În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Beneficiar, Prestatorul se obligă prin prezenta să presteze Beneficiarului Serviciile și să înlăture defectele lor în conformitate cu prevederile Contractului sub toate aspectele.
- e. Beneficiarul se obligă prin prezenta să plătească Prestatorului, în calitate de contravaloare a prestării serviciilor, precum și a înlăturării defectelor lor, prețul Contractului sau orice altă sumă care poate deveni plătitibilă conform prevederilor Contractului în termenele și modalitatea stabilite de Contract.

1. Obiectul Contractului

1.1. Prestatorul își asumă obligația de a presta Serviciile conform Specificației, care este parte integrantă a prezentului Contract.

1.2. Beneficiarul se obligă, la rîndul său, să achite și să recepționeze Serviciile prestate de Prestator.

1.3. Serviciile prestate în baza contractului vor respecta standardele indicate în Specificație. Cînd nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă, se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.

1.4. Termenele de garanție [*valabilitate, după caz*] a Serviciilor sînt indicate în Specificație.

2. Termeni și condiții de prestare

2.1. Prestarea Serviciilor se efectuează de către Prestator în termenele prevăzute de graficul de prestare.

2.2. Documentația de însoțire a Serviciilor include:

Procesele verbale ale lucrărilor executate, facturi fiscale, dare de seamă privind lucrările executate (zilnică și lunară) ș.a.

2.3. Originalele documentelor prevăzute în punctul 2.2 se vor prezenta Beneficiarului cel tîrziu la momentul prestării serviciilor. Prestarea serviciilor se consideră încheiată în momentul în care sînt prezentate documentele de mai sus.

3. Prețul și condiții de plată

3.1. Prețul Serviciilor prestate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat Specificația prezentului Contract.

3.2. Suma totală a prezentului Contract, inclusiv TVA, se stabilește în lei moldovenești și constituie: **990 000,0 (nouă sute nouăzeci mii lei 00 bani) lei MD.**

(suma cu cifre și litere)

3.3. Achitarea plăților pentru Serviciilor prestate va efectua în lei moldovenești.

3.4. Metoda și condițiile de plată de către Cumpărător vor fi:

[Achitarea va fi efectuată utilizînd sistemul de e-facturare.

În termen de 30 zile după prezentarea proceselor verbale și a facturilor fiscale.]

3.5. Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Prestatorului indicat în prezentul Contract.

4. Condiții de predare-primire

4.1. Serviciile se consideră predate de către Prestator și recepționate de către Cumpărător [*destinatar, după caz*] dacă:

a) cantitatea Serviciilor corespunde informației indicate în Lista serviciilor și graficul prestării și documentele de însoțire conform punctului 2.2 al prezentului Contract;

b) calitatea Serviciilor corespunde informației indicate în Specificație;

4.2. Prestatorul este obligat să prezinte Cumpărătorului un exemplar original al facturii

fiscale odată cu prestarea Serviciilor, pentru efectuarea plății. Pentru nerespectarea de către Prestator a prezentei clauze, Cumpărătorul își rezervă dreptul de a majora termenul de achitare prevăzut în punctul 3.4 corespunzător numărului de zile de întârziere și de a fi exonerat de achitarea penalității stabilite în punctul 10.3.

5. Standarde

5.1. Serviciile prestate în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către prestator în propunerea sa tehnică.

5.2. Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.

6. Obligațiile părților

6.1. În baza prezentului Contract, Prestatorul se obligă:

- a) să presteze Serviciile în condițiile prevăzute de prezentul Contract;
- b) să anunțe Cumpărătorul după semnarea prezentului Contract, în decurs de zile calendaristice, prin telefon/fax sau telegramă autorizată, despre disponibilitatea prestării Serviciilor;
- c) să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea Serviciilor de către Cumpărător [destinatar, după caz], în termenele stabilite, în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- d) să asigure integritatea și calitatea Serviciilor pe toată perioada de până la recepționarea lor de către Cumpărător [destinatar, după caz].

6.2. În baza prezentului Contract, Cumpărătorul se obligă:

- a) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a Serviciilor prestate în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- b) să asigure achitarea Serviciilor prestate, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract.

7. Forța majoră

7.1. Părțile sînt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor conform prezentului Contract, dacă aceasta este cauzată de producerea unor cazuri de forță majoră (războaie, calamități naturale: incendii, inundații, cutremure de pămînt, precum și alte circumstanțe care nu depind de voința Părților).

7.2. Partea care invocă clauza de forță majoră este obligată să informeze imediat (dar nu mai tîrziu de 1 zile) cealaltă Parte despre survenirea circumstanțelor de forță majoră.

7.3. Survenirea circumstanțelor de forță majoră, momentul declanșării și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate printr-un certificat, eliberat în mod corespunzător de către organul competent din țara Părții care invocă asemenea circumstanțe.

8. Rezilierea

8.1. Rezilierea Contractului se poate realiza cu acordul comun al Părților.

8.2. Contractul poate fi reziliat în mod unilateral de către:

- a) Cumpărător în caz de refuz al Prestatorului de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract;
- b) Cumpărător în caz de nerespectare de către Prestator a termenelor de prestare stabilite;
- c) Prestator în caz de nerespectare de către Cumpărător a termenelor de plată a Serviciilor;
- d) Prestator sau Cumpărător în caz de nesatisfacere de către una dintre Părți a pretențiilor înaintate conform prezentului Contract.

8.3. Partea inițiatoare a rezilierii Contractului este obligată să comunice în termen de 5 zile lucrătoare celeilalte Părți despre intențiile ei printr-o scrisoare motivată.

8.4. Partea înștiințată este obligată să răspundă în decurs de 3 zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care litigiul nu este soluționat în termenele stabilite, partea inițiatoare va iniția rezilierea.

9. Reclamații

9.1. Reclamațiile privind cantitatea Serviciilor prestate sînt înaintate Prestatorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Prestatorului.

9.2. Pretențiile privind calitatea Serviciilor prestate sînt înaintate Prestatorului în termen de 5 zile lucrătoare de la depistarea deficiențelor de calitate și trebuie confirmate printr-un certificat eliberat de o organizație independentă neutră și autorizată în acest sens.

9.3. Prestatorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 7 zile lucrătoare de la data primirii acestora și să comunice Cumpărătorului despre decizia luată.

9.4. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Prestatorul este obligat, în termen de 3 zile, să presteze suplimentar Cumpărătorului cantitatea neprestată de servicii, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu cerințele Contractului.

9.5. Prestatorul poartă răspundere pentru calitatea Serviciilor în limitele stabilite, inclusiv pentru viciile ascunse.

9.6. În cazul devierii de la calitatea confirmată prin certificatul de calitate întocmit de organizația independentă neutră sau autorizată în acest sens, cheltuielile pentru staționare sau întârziere sînt suportate de partea vinovată.

10. Sancțiuni

10.1. Forma de garanție de bună executare a contractului agreată de Cumpărător este *Garanția de buna execuție (emisă de o bancă comercială) conform formularului F3.4*, în cuantum de 5 % din valoarea contractului.

10.2. Pentru refuzul de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract, se va reține garanția de bună executare a contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1., în caz contrar Prestatorul suportă o penalitate în valoare de 5 % din suma totală a contractului.

10.3. Pentru prestarea cu întârziere a Serviciilor, Prestatorul poartă răspundere materială în valoare de 0,1 % din suma Serviciilor neprestate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5 % din suma totală a prezentului Contract. În cazul în care întârzierea depășește 10 zile, se consideră ca fiind refuz de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract și Prestatorului i se va reține garanția de bună executare a contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1.

10.4. Pentru achitarea cu întârziere, Cumpărătorul poartă răspundere materială în valoare de 0,1 % din suma Serviciilor neachitate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5 % din suma totală a prezentului contract.

11. Drepturi de proprietate intelectuală

11.1. Prestatorul are obligația să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

12. Dispoziții finale

12.1. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Contract vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare în instanța de judecată competentă conform legislației Republicii Moldova.

12.2. De la data semnării prezentului Contract, toate negocierile purtate și documentele perfectate anterior își pierd valabilitatea.

12.3. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, să convină asupra modificării clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe

care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului. Modificările și completările la prezentul Contract sînt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de ambele Părți.

12.4. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Contract unor terțe persoane fără acordul în scris al celeilalte părți.

12.5. Prezentul Contract este întocmit în două exemplare în limba de stat a Republicii Moldova, cîte un exemplar pentru Prestator, Cumpărător.

12.6. Prezentul Contract se consideră încheiat la data semnării și intră în vigoare la data înregistrării la una din Trezoreriile Regionale ale Ministerului Finanțelor, în cazul în care sursele financiare se alocă din bugetul de stat/bugetul local, sau la data semnării sau la o altă dată ulterioară indicată în acest contract în cazul în care gestionarea surselor financiare nu se efectuează prin intermediul sistemului trezorerial.

12.7. Prezentul Contract este valabil pînă la 31 decembrie 2020.

12.8. Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al părților și se consideră semnat la data aplicării ultimei semnături de către una dintre părți.

12.9. Pentru confirmarea celor menționate mai sus, Părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova, la data și anul indicate mai sus.

13. Datele juridice, poștale și bancare ale Părților

Prestatorul de Servicii	Autoritatea contractantă
Adresa poștală: mun. Bălți, str. 31 August, 2V/1 Telefon: 068177337 Cont de decontare: MD25M02224ASV Banca: BC Mobiasbanca SA fil. 36 Adresa poștală a băncii: Cod: MOBBMD22 Cod fiscal: 1006602010736	Adresa poștală: mun. Bălți, str. Păcii, 38 Telefon: 0-231-26431, 0-231-21045 Cont de decontare: MD11MO2224ASV67854937100 Banca: BC "Mobiasbanca" SA, fil. 11 Adresa poștală a băncii: Cod: MOBBBMD22 Cod fiscal: 1002602005237

14. Semnăturile părților

Prestatorul de Servicii	Autoritatea contractantă
<i>SRL «NetSistem»</i>  L.Ș. 	<i>ÎM «DCCCU»</i>  



ACHIZIȚII PUBLICE

CONTRACT Nr. 1

de achiziționare Serviciilor de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți

Cod CPV: 50200000-7

„05” ianuarie 2021

mun.Bălți
(localitatea)

Prestatorul de servicii	Autoritatea contractantă
<p>SC «NetSistem» SRL, (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației)</p> <p>reprezentată prin administrator Eduard Manoil (funcția, numele, prenumele)</p> <p>care acționează în baza <u>statutului</u>, (statut, regulament, hotărâre etc.)</p> <p>denumit(a) în continuare <i>Prestator</i></p> <p><u>extras nr.60025 din 04.01.2019</u>, (se indică nr. și data de înregistrare în Registrul de Stat)</p> <p>pe de o parte,</p>	<p>ÎM DCC CU mun.Bălți (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației)</p> <p>reprezentată prin administrator Larisa Bragari (funcția, numele, prenumele)</p> <p>care acționează în baza <u>statutului</u>, (statut, regulament, hotărâre etc.)</p> <p>denumit(a) în continuare <i>Cumpărător</i></p> <p><u>nr.1002602005237 din 02.12.1993</u>, (se indică nr. și data de înregistrare în Registrul de Stat)</p> <p>pe de altă parte,</p>

ambii (denumiți(te) în continuare *Părți*), au încheiat prezentul Contract referitor la următoarele:

- Achiziționarea Serviciilor de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți,
(denumirea serviciului)
denumite în continuare Servicii, conform procedurii de achiziții publice de tip COP
nr. ocds-b3wdp1-MD-1608653941165 din 22.12.2020,
în baza deciziei grupului de lucru al Cumpărătorului/Beneficiarului din „05” ianuarie 2021.
- Următoarele documente vor fi considerate părți componente și integrale ale Contractului:
 - Specificația tehnică (devizele formularele 3, 5, 7);
 - Specificația de preț;

- c. Prezentul Contract va predomina asupra tuturor altor documente componente. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.
- d. În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Beneficiar, Prestatorul se obligă prin prezenta să presteze Beneficiarului Serviciile și să înlătore defectele lor în conformitate cu prevederile Contractului sub toate aspectele.
- e. Beneficiarul se obligă prin prezenta să plătească Prestatorului, în calitate de contravaloare a prestării serviciilor, precum și a înlăturării defectelor lor, prețul Contractului sau orice altă sumă care poate deveni plătită conform prevederilor Contractului în termenele și modalitatea stabilite de Contract.

1. Obiectul Contractului

- 1.1. Prestatorul își asumă obligația de a presta Serviciile conform Specificației, și caietul de sarcini care este parte integrantă a prezentului Contract.
- 1.2. Beneficiarul se obligă, la rîndul său, să achite și să recepționeze Serviciile prestate de Prestator.
- 1.3. Serviciile prestate în baza contractului vor respecta standardele indicate în Specificație. Cînd nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă, se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.
- 1.4. Termenele de garanție [*valabilitate, după caz*] a Serviciilor sînt indicate în Specificație.

2. Termeni și condiții de prestare

- 2.1. Prestarea Serviciilor de reparație în decurs de 24 de ore din momentul primirii solicitării.
- 2.2. Documentația de însoțire a Serviciilor include:
Pröcese verbale ale lucrărilor executate, facturi fiscale, dare de seamă privind lucrările executate (zilnică și lunară) ș.a.
- 2.3. Originalele documentelor prevăzute în punctul 2.2 se vor prezenta Beneficiarului cel tîrziu la momentul prestării serviciilor. Prestarea serviciilor se consideră încheiată în momentul în care sînt prezentate documentele de mai sus.

3. Prețul și condiții de plată

- 3.1. Prețul Serviciilor prestate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat Specificația prezentului Contract.
- 3.2. Suma totală a prezentului Contract, inclusiv TVA, se stabilește în lei moldovenești și constituie: 1 089 000,0 (Una mie optzeci și nouă lei 00 bani) lei MD.
(suma cu cifre și litere)
- 3.3. Achitarea plăților pentru Serviciilor prestate va efectua în lei moldovenești.
- 3.4. Metoda și condițiile de plată de către Cumpărător vor fi:
[Achitarea va fi efectuată utilizînd sistemul de e-facturare.
În termen de 30 zile după prezentarea proceselor verbale și a facturilor fiscale.]
- 3.5. Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Prestatorului indicat în prezentul Contract.

4. Condiții de predare-primire

- 4.1. Serviciile se consideră predate de către Prestator și recepționate de către Cumpărător [*dăstinator, după caz*] dacă:
- a) cantitatea Serviciilor corespunde informației indicate în Lista serviciilor și graficul prestării și documentele de însoțire conform punctului 2.2 al prezentului Contract;
 - b) calitatea Serviciilor corespunde informației indicate în Specificație;

4.2. Prestatorul este obligat să prezinte Cumpărătorului un exemplar original al facturii fiscale odată cu prestarea Serviciilor, pentru efectuarea plății. Pentru nerespectarea de către Prestator a prezentei clauze, Cumpărătorul își rezervă dreptul de a majora termenul de achitare prevăzut în punctul 3.4 corespunzător numărului de zile de întârziere și de a fi exonerat de achitarea penalității stabilite în punctul 10.3.

5. Standarde

5.1. Serviciile prestate în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către prestator în propunerea sa tehnică.

5.2. Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.

6. Obligațiile părților

6.1. În baza prezentului Contract, Prestatorul se obligă:

- a) să presteze Serviciile în condițiile prevăzute de prezentul Contract;
- b) să anunțe Cumpărătorul după semnarea prezentului Contract, în decurs de zile calendaristice, prin telefon/fax sau telegramă autorizată, despre disponibilitatea prestării Serviciilor;
- c) să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea Serviciilor de către Cumpărător [destinatar, după caz], în termenele stabilite, în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- d) să asigure integritatea și calitatea Serviciilor pe toată perioada de până la recepționarea lor de către Cumpărător [destinatar, după caz].

6.2. În baza prezentului Contract, Cumpărătorul se obligă:

- a) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a Serviciilor prestate în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- b) să asigure achitarea Serviciilor prestate, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract.

7. Forța majoră

7.1. Părțile sînt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor conform prezentului Contract, dacă aceasta este cauzată de producerea unor cazuri de forță majoră (războaie, calamități naturale: incendii, inundații, cutremure de pămînt, precum și alte circumstanțe care nu depind de voința Părților).

7.2. Partea care invocă clauza de forță majoră este obligată să informeze imediat (dar nu mai tîrziu de 1 zile) cealaltă Parte despre survenirea circumstanțelor de forță majoră.

7.3. Survenirea circumstanțelor de forță majoră, momentul declanșării și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate printr-un certificat, eliberat în mod corespunzător de către organul competent din țara Părții care invocă asemenea circumstanțe.

8. Rezilierea

8.1. Rezilierea Contractului se poate realiza cu acordul comun al Părților.

8.2. Contractul poate fi reziliat în mod unilateral de către:

- a) Cumpărător în caz de refuz al Prestatorului de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract;
- b) Cumpărător în caz de nerespectare de către Prestator a termenelor de prestare stabilite;
- c) Prestator în caz de nerespectare de către Cumpărător a termenelor de plată a Serviciilor;
- d) Prestator sau Cumpărător în caz de nesatisfacere de către una dintre Părți a pretențiilor înaintate conform prezentului Contract.

8.3. Partea inițiatoare a rezilierii Contractului este obligată să comunice în termen de 5 zile lucrătoare celeilalte Părți despre intențiile ei printr-o scrisoare motivată.

8.4. Partea înștiințată este obligată să răspundă în decurs de 3 zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care litigiul nu este soluționat în termenele stabilite, partea inițiatoare va iniția rezilierea.

9. Reclamații

9.1. Reclamațiile privind cantitatea Serviciilor prestate sînt înaintate Prestatorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Prestatorului.

9.2. Pretențiile privind calitatea Serviciilor prestate sînt înaintate Prestatorului în termen de 5 zile lucrătoare de la depistarea deficiențelor de calitate și trebuie confirmate printr-un certificat eliberat de o organizație independentă neutră și autorizată în acest sens.

9.3. Prestatorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 7 zile lucrătoare de la data primirii acestora și să comunice Cumpărătorului despre decizia luată.

9.4. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Prestatorul este obligat, în termen de 3 zile, să presteze suplimentar Cumpărătorului cantitatea neprestată de servicii, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu cerințele Contractului.

9.5. Prestatorul poartă răspundere pentru calitatea Serviciilor în limitele stabilite, inclusiv pentru viciile ascunse.

9.6. În cazul devierii de la calitatea confirmată prin certificatul de calitate întocmit de organizația independentă neutră sau autorizată în acest sens, cheltuielile pentru staționare sau întârziere sînt suportate de partea vinovată.

10. Sancțiuni

10.1. Forma de garanție de bună executare a contractului agreată de Cumpărător este *Garanția de buna execuție (emisă de o bancă comercială) conform formularului F3.4*, în cuantum de 5 % din valoarea contractului.

10.2. Pentru refuzul de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract, se va reține garanția de bună executare a contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1., în caz contrar Prestatorul suportă o penalitate în valoare de 5 % din suma totală a contractului.

10.3. Pentru prestarea cu întârziere a Serviciilor, Prestatorul poartă răspundere materială în valoare de 0,1 % din suma Serviciilor neprestate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5 % din suma totală a prezentului Contract. În cazul în care întârzierea depășește 10 zile, se consideră ca fiind refuz de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract și Prestatorului i se va reține garanția de bună executare a contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1.

10.4. Pentru achitarea cu întârziere, Cumpărătorul poartă răspundere materială în valoare de 0,1 % din suma Serviciilor neachitate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5 % din suma totală a prezentului contract.

11. Drepturi de proprietate intelectuală

11.1. Prestatorul are obligația să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și

b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

12. Dispoziții finale

12.1. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Contract vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare în instanța de judecată competentă conform legislației Republicii Moldova.

12.2. De la data semnării prezentului Contract, toate negocierile purtate și documentele perfectate anterior își pierd valabilitatea.

12.3. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, să convină asupra modificării clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe

care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului. Modificările și completările la prezentul Contract sînt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de ambele Părți.

12.4. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Contract unor terțe persoane fără acordul în scris al celeilalte părți.

12.5. Prezentul Contract este întocmit în două exemplare în limba de stat a Republicii Moldova, câte un exemplar pentru Prestator, Cumpărător.

12.6. Prezentul Contract se consideră încheiat la data semnării și intră în vigoare la data înregistrării la una din Trezoreriile Regionale ale Ministerului Finanțelor, în cazul în care sursele financiare se alocă din bugetul de stat/bugetul local, sau la data semnării sau la o altă dată ulterioară indicată în acest contract în cazul în care gestionarea surselor financiare nu se efectuează prin intermediul sistemului trezorerial.

12.7. Prezentul Contract este valabil pînă la 31 decembrie 2021.

12.8. Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al părților și se consideră semnat la data aplicării ultimei semnături de către una dintre părți.

12.9. Pentru confirmarea celor menționate mai sus, Părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova, la data și anul indicate mai sus.

13. Datele juridice, poștale și bancare ale Părților

Prestatorul de Servicii	Autoritatea contractantă
Adresa poștală:mun.Bălți,str.31 August,2V/1 Telefon:0231 8-88-33 Cont de decontare: MD25M02224ASV Banca:BC Mobiasbanca SA fil.36 Adresa poștală a băncii: Cod:MOBBMD22 Cod fiscal:1006602010736	Adresa poștală:mun.Bălți, str.Păcii,38 Telefon:0-231-26431,0-231-21045 Cont de decontare: MD11MO2224ASV67854937100 Banca: BC "Mobiasbanca" SA, fil.11 Adresa poștală a băncii: Cod: MOBBMD22 Cod fiscal: 1002602005237

14. Semnăturile părților

Prestatorul de Servicii	Autoritatea contractantă
<i>SRL «NetSistem»</i> Administrator  Eduard Manoil 	<i>ÎM «DCC CU»</i> Administrator  Larisa Bragari 

Contract de achizitie a serviciilor
de deservirea tehnică a iluminării publice

Nr. 1

16 mai 2017

mun. Bălți

Acest Contract de acordare a serviciilor de deservire a sistemului de iluminat public (aici și în continuare Contractul) este încheiat în data de 16.05.2017, în Republica Moldova, mun. Bălți, între următoarele părți:

„Netsistem” SRL, cu sediul în Republica Moldova, mun. Bălți, str. 31 August 2V/1, IDNO 1006602010736, în persoana Administratorului d-lui Mosorete Anatolie, aici și în continuare Antreprenor,

și

Î.M. „Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”, cu sediul în Republica Moldova, mun. Bălți, str. Pacii 38, MD-3100, IDNO 1002602005237, în persoana Administratorului d-nei Bragari Larisa, aici și în continuare Beneficiar,

Numite în comun „Părțile” și individual „Partea”,

Avînd în vedere

Că potrivit concursului din 15.03.2017 organizat de către Î.M. „Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”, întreprinderea „Netsistem” SRL, a fost desemnată în calitate de antreprenor pentru acordarea serviciilor de deservirea tehnică a iluminării publice din municipiul Bălți în beneficiul Î.M. „Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”.

Capacitatea managerială, competențele, calificarea, expertiza și experiența personalului și partenerilor săi naționali și internaționali, buna reputație, dotarea tehnică cu utilaj certificat în Republica Moldova, capacitatea financiară, și alte capacități ale Antreprenorului;

Părțile au convenit asupra următoarelor:

Articolul 1. Obiectul Contractului

- 1.1. În conformitate cu prezentul Contract, Antreprenorul se obligă să efectueze, pe riscul său, lucrări de deservire, reparație și renovare a sistemului de iluminat public strădal al Beneficiarului, pe pilonii și suporturile Beneficiarului conform cerințelor indicate în Caietul de sarcini și Cererii-comandă ale Beneficiarului, iar Beneficiarul se obligă să achite Retribuția și să recepționeze bunurile, lucrările și serviciile conform prevederilor Contractului.
- 1.2. Devizele prezentate în cadrul concursului din 15.03.2017 cu Nr 56 de către antreprenor sunt parte componenta a contractului și nu pot fi modificate.

Articolul 2. Declarații și Garanții

- 2.1. Părțile garantează că reprezentanții lor, care sunt indicați în Preambul, au toate împuternicirile necesare pentru a semna prezentul Contract și că condițiile acestui Contract sunt cunoscute și au fost aprobate de către organele competente ale Părții și că manifestarea lor de voință de a încheia și de a executa prezentul Contract este manifestarea de voință directă a Părților și că nu există terți acordul cărora este necesar pentru a încheia Contractul.

Articolul 3. Drepturile și obligațiile Părților

3.1. Obligațiile Antreprenorului.

Antreprenorul se obligă:

- 3.1.1. să execute lucrările de deservire, reparație/renovare a sistemului de iluminat public stradal, pe pilonii și suporturile Beneficiarului, conform cerințelor indicate în Caietul de sarcini, devizului de cheltuieli, normele în construcții;
- 3.1.2. să informeze Beneficiarul dacă indicațiile sale amenință trăinicia sau utilitatea Lucrării;
- 3.1.3. să informeze Beneficiarul dacă există alte circumstanțe care nu depind de Antreprenor și care amenință trăinicia sau utilitatea lucrării;
- 3.1.4. să garanteze caracteristicile Lucrării pe perioada termenului de garanție;
- 3.1.5. să prezinte procesele verbale a lucrărilor executate pînă la data de 05 a lunii următoare;
- 3.1.6. să elibereze facturi fiscale pentru Lucrările efectuate în decurs de 3 zile lucrătoare din momentul semnării procesului verbal de recepție;
- 3.1.7. să execute Lucrarea, respectînd cerințele legale privind protecția muncii și să poarte răspundere exclusivă asupra respectării acestora;
- 3.1.8. înainte de executare, lucrările prevăzute în p.3.1.1., în caz de necesitate și de imposibilitate a reparării echipamentului de iluminare, să efectueze demontarea echipamentului dat;
- 3.1.9. să organizeze salubritatea teritoriului aferent pilonilor Beneficiarului după executarea Lucrărilor prevăzute în p.3.1.1. și 3.1.7. de rebuturi și deșeuri industriale precum și stocarea, și evacuarea deșeurilor, rebuturilor și a materialelor rezultate din dărîmări, demolări și demontări în locurile indicate de Beneficiar;
- 3.1.10. să furnizeze Beneficiarului, toate informațiile referitoare la natura Lucrării;
- 3.1.11. să folosească pentru executarea Lucrării echipamentul necesar din cont propriu;
- 3.1.12. să furnizeze toate bunurile necesare executării Lucrării, cu excepția bunurilor pe care s-a obligat să le furnizeze Beneficiarul;
- 3.1.13. să transmită Beneficiarului Lucrarea în condițiile stabilite în art. 8.;
- 3.1.14. să înlăture viciile și abaterile depistate pe parcursul recepționării Lucrării pe contul său;
- 3.1.15. să suporte cheltuielile suplimentare necesare pentru remedierea viciilor depistate pe perioada termenului de garanție;
- 3.1.16. să poarte răspundere pentru toate lucrările executate de subantreprenori în cadrul executării Lucrării;
- 3.1.17. să obțină toate autorizațiile, avizele și permisele necesare pentru efectuarea Lucrării, inclusiv autorizațiile, avizele și permisele pentru folosirea terenurilor și drumurilor publice sau private pe perioada efectuării lucrărilor;
- 3.1.18. să organizeze amplasarea măsurilor de protecție colectivă împotriva căderilor și a mijloacelor de prevenire a căderilor de la înălțime pe perioada efectuării lucrărilor;
- 3.1.19. să asigure paza fiecărui perimetrului de lucru pînă la finalizarea lucrărilor de montare;
- 3.1.20. să ia măsurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate să aibă acces în perimetrul de lucru
- 3.1.21. să ia măsuri pentru securitatea pietonilor, inclusiv și să numească o persoană responsabilă în acest sens;

- 3.1.22. să desemneze un coordonator în materie de securitate / sănătate și să asigure măsuri destinate primului ajutor în caz de accidentare în muncă;
- 3.1.23. să efectueze verificarea minuțioasă a calității materialelor folosite și pieselor de schimb înainte de executarea Lucrărilor;
- 3.1.24. să asigure calitatea Lucrării în conformitate cu cerințele normativelor calității în construcții;
- 3.1.25. să nu cesioneze sau să transmită în vre-un alt fel drepturile și obligațiile reieșite din prezentul contract fără acordul în scris al Beneficiarului;

3.2. Antreprenorul are dreptul:

- 3.2.1. să aleagă liber modul de executare a Lucrării în limitele caietului de sarcini și Cererii-comandă;
- 3.2.2. să primească toate plățile conform Contractului în cuantumul și termenele stabilite;
- 3.2.3. să execute și să transmită lucrarea într-un termen redus;
- 3.2.4. să folosească pentru executarea lucrării - serviciile și lucrările subantreprenorilor.

3.3. Antreprenorul nu este obligat:

- 3.3.1. să se afle în raporturi de subordonare față de Beneficiar;

3.4. Beneficiarul este obligat:

- 3.4.1. să efectueze toate plățile conform Contractului în cuantumul și termenele stabilite în Contract;
- 3.4.2. să recepționeze Lucrarea în modul, la locul și în termenul stabilit Contract;
- 3.4.3. să desemneze un reprezentant-persoană fizică pentru semnarea procesului verbal de recepție a lucrărilor efectuate;
- 3.4.4. să nu se amestece în activitatea economică a Antreprenorului;

3.5. Beneficiarul are dreptul

- 3.5.1. să efectueze inspecții/controale asupra mersului lucrărilor;
- 3.5.2. să beneficieze de Lucrarea executată;

Articolul 4. Retribuția

- 4.1. Cuantumul Retribuției pentru executarea de către Antreprenor a obligațiilor stabilite în art.3 se stabilește conform Catalogului de prețuri unitare pentru serviciile prestate și lucrărilor efectuate în limita alocărilor prevăzute de bugetul municipal. Costul acestor servicii include TVA, în continuare „Retribuția”.
- 4.2. Modul de achitare a retribuției:
 - 4.2.1. Retribuția se achită prin transferul mijloacelor bănești la contul curent al Antreprenorului, în lei MDL.
 - 4.2.2. Retribuția se achită deplin în termen de 15 zile calendaristice din momentul recepției Lucrării;
- 4.3. Actul de recepție a lucrării servește drept bază pentru întocmirea de către Antreprenor a facturii fiscale pentru lucrările executate și efectuarea plății de către Beneficiar.

- 4.4. O plată va fi considerată efectuată la data înregistrării mijloacelor financiare în contul de decontare al Antreprenorului.

Articolul 5. Devizul de cheltuieli

- 5.1. Devizul de cheltuieli se întocmește de Antreprenor, se aprobă de către Beneficiar la încheierea contractului și servește drept temei pentru determinare mărimii Retribuției.
- 5.2. Cheltuielile suplimentare neindicate în deviz se achită de către Beneficiar numai în cazul în care au fost solicitate sau coordonate de către acesta. Cheltuielile respective vor fi achitate Antreprenorului în temeiul unor devize de cheltuieli suplimentare, aprobate anticipat de către Beneficiar, aplicându-se în mod analogic prevederile punctelor 4.3. și art.8.

Articolul 6. Termeni

6.1. Termenii de executare a Lucrării.

- 6.1.1. Contractul intră în vigoare la momentul semnării.
- 6.1.2. Contractul este valabil până la expirarea termenului contractului. Termenul contractului constituie 12 luni din data semnării contractului. Executarea obligațiilor din partea Antreprenorului va fi confirmată prin Actele de recepție a lucrărilor, iar executarea obligațiilor din partea Beneficiarului va fi confirmată prin copia ordinului de plata a Retribuției.
- 6.1.3. Termenul de executare a Contractului poate fi modificat numai cu acordul comun al Părților
- 6.1.4. Termenul de executare se suspendă pentru orele în care există condițiile climaterice nefavorabile
- 6.1.5. Pentru comoditate, Părțile pot întocmi un grafic al lucrărilor executate de Antreprenor.

Articolul 7. Termenul de garanție

- 7.1. Antreprenorul garantează caracteristicile Lucrării pe parcursul a **12 luni**.
- 7.2. Antreprenorul garantează 24 luni caracteristicile surselor de alimentare pentru felinare LED „Diolum” reparate de către antreprenor.
- 7.3. Defecțiunile, ca urmare a deservirii de garanție, vor fi remediate în termen de 10 zile lucrătoare.

Articolul 8. Recepția Lucrării

- 8.1. Recepția lucrărilor de montare se efectuează prin semnarea de către Antreprenor a transmiterii și de către reprezentantul Beneficiarului a recepționării acestora în Actele de recepție a lucrărilor.
- 8.2. Recepționarea se efectuează pe etape.
- 8.3. Antreprenorul va notifica în prealabil Beneficiarul cu privire la datele la care vor avea loc transmiterea-recepția lucrărilor.
- 8.4. În cazul apariției obiecțiilor față de lucrările de montare, acestea vor fi expuse în act de recepție a lucrărilor. În actul respectiv va fi specificat modul, condițiile și termenele de înlăturare a viciilor și abaterilor constatate.
- 8.5. Antreprenorul este dator să înlătore deficiența respectivă în decurs de 14 zile lucrătoare din momentul formulării acesteia.

Articolul 9. Rezilierea Contractului

- 9.1. Prezentul contract poate fi reziliat numai în baza unui acord bilateral semnat de Părți.
- 9.2. Beneficiarul poate rezilia anticipat contractul pentru neexecutare sau executare necorespunzătoare a Lucrării, dacă Antreprenorul nu înlătură neajunsurile după expirarea unui termen de remediere de 10 zile lucrătoare. Rezilierea în acest caz operează prin declarație scrisă.

- 9.3. Antreprenorul poate rezilia anticipat contractul pentru neexecutare sau executare necorespunzătoare a plăților, dacă Beneficiarul nu achită datoriile create după expirarea unui termen de remediere de 5 zile lucrătoare. Rezilierea în acest caz operează prin declarație scrisă.

Articolul 10. Responsabilitatea contractuală

- 11.1. Oricare dintre Părți răspunde pentru neexecutarea obligațiilor sale contractuale fără restricții, nu doar în cazurile existenței dolului (intenția) sau culpei (imprudența sau neglijență).
- 11.2. În cazul executării cu întârziere a obligațiilor indicate în p. 3.1. și p. 6.1.4., Antreprenorul este obligat să plătească Beneficiarului o penalitate punitivă în mărime de 0,05 % din Prețul Contractului, pentru fiecare zi de întârziere. Suma penalității nu poate depăși 5% din valoarea contractului.
- 11.3. În cazul executării cu întârziere a obligațiilor indicate în p.4.2.2., Beneficiarul este obligat să plătească Antreprenorului o penalitate exclusivă în mărime de 0,05 % din plata datorată, pentru fiecare zi de întârziere. Suma penalității nu poate depăși 5% din valoarea contractului.
- 11.4. Achitarea penalităților și/sau repararea prejudiciului cauzat, nu eliberează respectiva Parte de a executa obligațiile datorate.

Articolul 11. Confidențialitate

- 11.1. Fiecare Parte se obligă să nu divulge informația privind acest Contract, fără acordul prealabil exprimat în scris al celeilalte Părți, și să o utilizeze numai în scopurile executării prezentului Contract.
- 11.2. Fiecare Parte se obligă să nu divulge, fără acordul prealabil exprimat în scris al celeilalte Părți, informația care poate fi recunoscută ca secret comercial, obținută de la cealaltă Parte în procesul
- 11.3. executării prezentului Contract, și să o utilizeze numai în scopurile executării prezentului Contract.
- 11.4. Obligațiile prevăzute la punctele 11.1. și 11.2. ale prezentului Contract nu se aplică informației: Divulgate la solicitarea unor organe de stat competente, făcută în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova; sau
- 11.5. Care este de domeniul public la momentul divulgării; sau
- 11.6. Divulgate în cadrul unui proces judiciar între Părți privind acest Contract; sau
- 11.7. Divulgate acționarilor/fondatorilor, persoanelor cu funcții de răspundere, salariaților, reprezentanților, agenților, consultanților, auditorilor, cedenților, succesorilor și/sau întreprinderilor afiliate ale Părții care sunt implicate în executarea prezentului Contract, referitor la care Partea va trebui:
- 11.6.1. să limiteze divulgarea informație numai către cei ce au nevoie de ea pentru îndeplinirea obligațiilor sale față de Parte;
- 11.6.2. să asigure folosirea informației numai în scopurile nemijlocit legate de ceea pentru ce informația este divulgată și nici pentru un alt scop;
- 11.6.3. să informeze toate aceste persoane privind obligația lor de a păstra confidențialitatea informației în modul stabilit de prezentul Contract.

Articolul 12. Forța Majoră

- 12.1. Fiecare dintre Părți se eliberează de răspundere pentru neexecutare sau executare

- necorespunzătoare a obligațiilor din prezentul Contract, dacă aceasta se datorează circumstanțelor de forță majoră, ce au apărut după intrarea în vigoare a prezentului Contract, fiind rezultat al evenimentelor cu caracter excepțional, pe care Partea nu le-a putut prevedea, împiedica, nici înlătura în mod rezonabil.
- 12.2. La circumstanțe de forță majoră se atribuie evenimente mai presus de voința Părții, ce nu pot fi influențate de aceasta, și anume: acțiuni militare de orice caracter; revoluții, sabotaje, dezordini civile, banditism, piraterie, calamități naturale, epidemii, epizootii, carantine; explozii, incendii, boicot, orice greve, ocupații de întreprinderi sau teritorii; alte evenimente ce se produc fără voința Părții.
 - 12.3. Partea care invocă circumstanțe de forță majoră este obligată să notifice cealaltă Parte privind aceste circumstanțe, prin fax sau scrisoare recomandată cu aviz de primire, în termen de 10 (zece) zile din momentul producerii acestor circumstanțe, prezentând certificatul care atestă forța majoră, eliberat de Camera de Comerț și Industrie.
 - 12.4. Notificarea circumstanțelor de forță majoră trebuie să conțină date despre caracterul acestor circumstanțe, efectele lor asupra executării obligațiilor și termenul de executare a obligațiilor.
 - 12.5. După încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră susmenționate Partea, care pretinde la eliberarea de răspundere, este obligată să informeze în termen de 10 zile cealaltă Parte, prin fax sau scrisoare recomandată cu aviz de primire, despre încetarea forței majore, prezentând certificatul care atestă forța majoră, eliberat de Camera de Comerț și Industrie. Concomitent Partea comunică termenul, în care va fi executată obligația. Acest termen nu poate depăși termenul de executare stabilit în prezentul Contract.
 - 12.6. Temeiurile de eliberare de răspundere produc efecte din momentul apariției circumstanțelor de forță majoră, ce împiedică executarea obligației, pînă la încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră. Dacă notificarea despre producerea sau încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră a fost expediată cu încălcarea termenului, temeiurile de eliberare de răspundere produc efecte din momentul primirii notificării pînă la încetarea de fapt a acțiunii circumstanțelor de forță majoră.
 - 12.7. Dacă Partea, care pretinde la eliberarea de răspundere, nu notifică cealaltă Parte despre producerea sau încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră sau o notifică cu încălcarea termenului, ea repară prejudiciul cauzat celeilalte Părți prin nenotificare sau notificare cu întârziere.
 - 12.8. În caz de apariție a circumstanțelor de forță majoră termenul de executare a obligațiilor din prezentul Contract se amîină pe perioada acțiunii acestor circumstanțe. În această perioadă cealaltă Parte este în drept să suspende executarea obligațiilor sale din prezentul Contract.
 - 12.9. În cazul în care astfel de evenimente vor surveni, Părțile se angajează cu bună credință să ia toate măsurile rezonabile în scopul de a continua executarea prezentului Contract.

Articolul 13. Modul de examinare a litigiilor

- 13.1. Litigiile ce eventual pot să apară între părți în procesul executării contractului vor fi soluționate în prealabil în mod amiabil.
- 13.2. În cazul în care în procesul de soluționare amiabilă, Părțile nu ajung la o înțelegere de tranșare a litigiului, acesta, se va soluționa în instanțele de judecată ale Republicii Moldova, în conformitate cu legislația RM.

Articolul 14. Notificările. Contactele de Corespondență a Părților.

- 14.1. Toate notificările, scrisorile, cererile sau alte comunicări care se dau sau se efectuează în temeiul acestui Contract vor fi efectuate în scris, în limba romînă.

- 14.2. Toate notificările, scrisorile, cererile sau alte comunicări vor fi trimise Părții căreia îi sunt adresate prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire sau prin fax la adresa numărului de fax sau la adresa de email sau la sediul Părții după cum se menționează în p. 14.4.
- 14.3. O notificare, scrisoare, cerere sau altă comunicare va fi considerată ca fiind transmisă la data semnării de către destinatar pe confirmarea de primire menționată pe avizul poștal, dacă a fost efectuată prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire; data menționată pe raportul de confirmare generat de fax dacă a fost trimisă prin fax; data de expediere a e-mail-ului dacă a fost expediată prin email.
- 14.4. Orice acțiune, exprimare de voință, consimțământ, coordonare, aprobare, accept, ofertă, conform Contractului se consideră validă dacă este efectuată sub semnătura privată a administratorului, fie a unor persoane care dispun de împuternicirile acordate în conformitate cu legea cu informarea celeilalte Părți și numai dacă sunt efectuate la una dintre următoarele adrese sau căi de comunicare:

Antreprenor: „Netsistem” SRL, cu sediul în Republica Moldova, str. 31 August 2V/1, tel/fax:0(231) 0-683 80002, email: amosorete@netsistem.md

Beneficiar: Î.M., „Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”, cu sediul în Republica Moldova, mun. Bălți, str. Păcii 38, MD-3100, tel/fax: 0(231)2-64-31, email: uks_uz@mail.ru.

15. Dispoziții finale

- 15.1. Prezentul Contract este întocmit în limba de stat a Republicii Moldova în 2 (două) exemplare, toate exemplarele având putere juridică egală.
- 15.2. Toate modificările, completările și anexele la prezentul Contract sunt parte integrantă a lui și au putere juridică egală cu Contractul, dacă sunt perfectate în scris, semnate de reprezentanții împuterniciți ai Părților și sunt confirmate prin sigiliile/ștampilele Părților.
- 15.3. în cazul reorganizării, schimbării sediului, IDNO, numerelor telefoanelor de contact, faxului sau altor date care sunt indicate în prezentul Contract, Partea la care au apărut aceste schimbări este obligată să informeze pe cealaltă Parte despre acestea în decurs de 24 de ore din momentul apariției schimbărilor.

ANTREPRENORUL:
SRL „Netsistem”

MD- 3100, mun. Bălți, str. 31
August, 2V/1 c/f 1006602010736,
TVA 1202032 BC „Mobiasbanca”,
S.A fil 36.

C/b MOBBMD22 IBAN:
MD25M02224ASV

Administrator Anatolie Mosorete



BENEFICIARUL:

Î.M., „Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”

MD- 3100, mun. Bălți, str. Păcii 38
c/f 1002602005237, TVA 1200153
BC „Mobiasbanca” S.A. fil 11,
C/b MOBBMD22

IBAN: MDI 1MO2224ASV67854937100



Contract de acordare a serviciilor și lucrărilor de
deservire a sistemului de iluminat public

Nr. 1 /

18.04. 2016

mun. Bălți

Acest Contract de acordare a serviciilor de deservire a sistemului de iluminat public (aici și în continuare Contractul) este încheiat în data de 18.04. 2016, în Republica Moldova, mun. Bălți, între următoarele părți:

„Netsistem” SRL, cu sediul în Republica Moldova, mun. Bălți, str. Voluntarilor, 53 ap.6, IDNO 1006602010736, în persoana Administratorului d-lui Mosorete Anatolie, aici și în continuare Antreprenor,

și

Î.M., „Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”, cu sediul în Republica Moldova, mun. Bălți, str. Pacii 38, MD-3100, IDNO 1002602005237, în persoana Administratorului d-nei Bragari Larisa, aici și în continuare Beneficiar,

Numite în comun „Părțile” și individual „Partea”,

Având în vedere

Că potrivit concursului din 11.04.2016 organizat de către Î.M., Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”, întreprinderea „Netsistem” SRL, a fost desemnată în calitate de antreprenor pentru acordarea serviciilor privind deservirea sistemului de iluminat stradal din municipiul Bălți în beneficiul Î.M., Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic.

Capacitatea managerială, competențele, calificarea, expertiza și experiența personalului și partenerilor săi naționali și internaționali, buna reputație, dotarea tehnică cu utilaj certificat în Republica Moldova, capacitatea financiară, și alte capacități ale Antreprenorului;

Părțile au convenit asupra următoarelor:

Articolul 1. Obiectul Contractului

1.1. În conformitate cu prezentul Contract, Antreprenorul se obligă să efectueze, pe riscul său, lucrări de deservire, reparație și renovare a sistemului de iluminat public stradal al Beneficiarului, pe pilonii și suporturile Beneficiarului conform cerințelor indicate în Caietul de sarcini și Cererii-comandă ale Beneficiarului, iar Beneficiarul se obligă să achite Retribuția și să recepționeze bunurile, lucrările și serviciile conform prevederilor Contractului.

1.2. Devizele prezentate în cadrul concursului din 11.04.2016 cu N 89 de către antreprenor sunt parte componentă a contractului și nu pot fi modificate.

Articolul 2. Declarații și Garanții

2.1. Părțile garantează că reprezentanții lor, care sunt indicați în Preambul, au toate împuternicirile necesare pentru a semna prezentul Contract și că condițiile acestui Contract sunt cunoscute și au fost aprobate de către organele competente ale Părții și că manifestarea lor de voință de a încheia și de a executa prezentul Contract este manifestarea de voință directă a Părților și că nu există terți acordul cărora este necesar pentru a încheia Contractul.

Articolul 3. Drepturile și obligațiile Părților

3.1. Obligațiile Antreprenorului.

Antreprenorul se obligă:

- 3.1.1. să execute lucrările de deservire, reparație/renovare a sistemului de iluminat public stradal, pe pilonii și suporturile Beneficiarului, conform cerințelor indicate în Caietul de sarcini, devizului de cheltuieli, normele în construcții;
- 3.1.2. să informeze Beneficiarul dacă indicațiile sale amenință trăinicia sau utilitatea Lucrării;
- 3.1.3. să informeze Beneficiarul dacă există alte circumstanțe care nu depind de Antreprenor și care amenință trăinicia sau utilitatea lucrării;
- 3.1.4. să garanteze caracteristicile Lucrării pe perioada termenului de garanție;
- 3.1.5. să prezinte procesele verbale a lucrărilor executate până la data de 03 a lunii următoare;
- 3.1.6. să elibereze facturi fiscale pentru Lucrările efectuate până la data de 03 a lunii următoare;
- 3.1.7. să execute Lucrarea, respectând cerințele legale privind protecția muncii și să poarte răspundere exclusivă asupra respectării acestora;
- 3.1.8. înainte de executare, lucrările prevăzute în p.3.1.1., în caz de necesitate și de imposibilitate a reparării echipamentului de iluminare, să efectueze demontarea echipamentului dat;
- 3.1.9. să organizeze salubritatea teritoriului aferent pilonilor Beneficiarului după executarea Lucrărilor prevăzute în p.3.1.1. și 3.1.7. de rebuturi și deșeuri industriale precum și stocarea, și evacuarea deșeurilor, rebuturilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și demontări în locurile indicate de Beneficiar;
- 3.1.10. să furnizeze Beneficiarului, toate informațiile referitoare la natura Lucrării;
- 3.1.11. să folosească pentru executarea Lucrării echipamentul necesar din cont propriu;
- 3.1.12. să furnizeze toate bunurile necesare executării Lucrării, cu excepția bunurilor pe care s-a obligat să le furnizeze Beneficiarul;
- 3.1.13. să transmită Beneficiarului Lucrarea în condițiile stabilite în art. 8.;
- 3.1.14. să înlăture viciile și abaterile depistate pe parcursul recepționării Lucrării pe contul său;
- 3.1.15. să suporte cheltuielile suplimentare necesare pentru remediarea viciilor depistate pe perioada termenului de garanție;
- 3.1.16. să poarte răspundere pentru toate lucrările executate de subantreprenori în cadrul executării Lucrării;
- 3.1.17. să obțină toate autorizațiile, avizele și permisele necesare pentru efectuarea Lucrării, inclusiv autorizațiile, avizele și permisele pentru folosirea terenurilor și drumurilor publice sau private pe perioada efectuării lucrărilor;
- 3.1.18. să organizeze amplasarea măsurilor de protecție colectivă împotriva căderilor și a mijloacelor de prevenire a căderilor de la înălțime pe perioada efectuării lucrărilor;

- 3.1.19. să asigure paza fiecărui perimetrului de lucru pînă la finalizarea lucrărilor de montare;
- 3.1.20. să ia măsurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate să aibă acces în perimetrul de lucru;
- 3.1.21. să ia măsuri pentru securitatea pietonilor, inclusiv și să numească o persoană responsabilă în acest sens;
- 3.1.22. să desemneze un coordonator în materie de securitate / sănătate și să asigure măsuri destinate primului ajutor în caz de accidentare în muncă;
- 3.1.23. să efectueze verificarea minuțioasă a calității materialelor folosite și pieselor de schimb, înainte de executarea Lucrărilor;
- 3.1.24. să asigure calitatea Lucrării în conformitate cu cerințele normativelor calității în construcții;
- 3.1.25. să nu cesioneze sau să transmită în vre-un alt fel drepturile și obligațiile reieșite din prezentul contract fără acordul în scris al Beneficiarului;

3.2. Antreprenorul are dreptul:

- 3.2.1. să aleagă liber modul de executare a Lucrării în limitele caietului de sarcini și Cererii-comandă;
- 3.2.2. să primească toate plățile conform Contractului în cuantumul și termenele stabilite;
- 3.2.3. să execute și să transmită lucrarea într-un termen redus;
- 3.2.4. să folosească pentru executarea lucrării - serviciile și lucrările subantreprenorilor.

3.3. Antreprenorul nu este obligat:

- 3.3.1. să se afle în raporturi de subordonare față de Beneficiar;

3.4. Beneficiarul este obligat:

- 3.4.1. să efectueze toate plățile conform Contractului în cuantumul și termenele stabilite în Contract;
- 3.4.2. să recepționeze Lucrarea în modul, la locul și în termenul stabilit Contract;
- 3.4.3. să desemneze un reprezentant-persoană fizică pentru semnarea procesului verbal de recepție a lucrărilor efectuate;
- 3.4.4. să nu se amestece în activitatea economică a Antreprenorului;

3.5. Beneficiarul are dreptul

- 3.5.1. să efectueze inspecții/controale asupra mersului lucrărilor;
- 3.5.2. să beneficieze de Lucrarea executată;

Articolul 4. Retribuția

- 4.1. Cuantumul Retribuției pentru executarea de către Antreprenor a obligațiilor stabilite în art.3 se stabilește conform Catalogului de prețuri unitare pentru serviciile prestate și lucrărilor efectuate în limita alocărilor prevăzute de bugetul municipal. Costul acestor servicii include TVA, în

continuare „Retribuția”.

4.2. Modul de achitare a retribuției:

4.2.1 Retribuția se achită prin transferul mijloacelor bănești la contul curent al Antreprenorului, în lei MDL.

4.2.2 Retribuția se achită după cum urmează: 10 % în avans, în termen de 4 zile calendaristice din momentul depunerii Cererii-comandă, iar 90% în termen de 15 zile calendaristice din momentul recepției Lucrării;

4.3. Actul de recepție a lucrării servește drept bază pentru întocmirea de către Antreprenor a facturii fiscale pentru lucrările executate și efectuarea plății de către Beneficiar.

4.4. O plată va fi considerată efectuată la data înregistrării mijloacelor financiare în contul de decontare al Antreprenorului.

Articolul 5. Devizul de cheltuieli

5.1. Devizul de cheltuieli se întocmește de Antreprenor, se aprobă de către Beneficiar la încheierea contractului și servește drept temei pentru determinare mărimii Retribuției.

5.2. Cheltuielile suplimentare ne indicate în deviz se achită de către Beneficiar numai în cazul în care au fost solicitate sau coordonate de către acesta. Cheltuielile respective vor fi acchitate Antreprenorului în temeiul unor devize de cheltuieli suplimentare, aprobate anticipat de către Beneficiar, aplicându-se în mod analogic prevederile punctelor 4.3. și art.8.

Articolul 6. Termeni

6.1. Termenii de executare a Lucrării.

6.1.1. Contractul intră în vigoare la momentul semnării.

6.1.2. Contractul este valabil până la expirarea termenului contractului. Executarea obligațiilor din partea Antreprenorului va fi confirmată prin Actele de recepție a lucrărilor, iar executarea obligațiilor din partea Beneficiarului va fi confirmată prin copia ordinului de plată a Retribuției.

6.1.3. Obligațiile Antreprenorului prevăzute în art.3 urmează a fi executată începând cu momentul în care vor fi întrunite cumulativ următoarele circumstanțe: Antreprenorul va recepționa în adresa sa Cererea- comandă.

6.1.4. Termenul de executare a Contractului poate fi modificat numai cu acordul comun al Părților.

6.1.5. Termenul de executare se suspendă pentru orele în care există condițiile climaterice nefavorabile.

6.1.6. Pentru comoditate, Părțile pot întocmi un grafic al lucrărilor executate de Antreprenor.

Articolul 7. Termenul de garanție

7.1. Antreprenorul garantează caracteristicile Lucrării pe parcursul a 12 luni.

7.2. Antreprenorul garantează 24 luni caracteristicile surselor de alimentare pentru felinare LED „Diolum” reparate de către antreprenor.

7.3. Defecțiunile, ca urmare a deservirii de garanție, vor fi remediate în termen de 10 zile lucrătoare.

Articolul 8. Recepția Lucrării

- 8.1. Recepția lucrărilor de montare se efectuează prin semnarea de către Antreprenor a transmiterii și de către reprezentantul Beneficiarul a recepționării acestora în Actele de recepție a lucrărilor;
- 8.2. Recepționarea se efectuează pe etape.
- 8.3. Antreprenorul va notifica în prealabil Beneficiarul cu privire la datele la care vor avea loc transmiterea-recepția lucrărilor.
- 8.4. În cazul apariției obiecțiilor față de lucrările de montare, acestea vor fi expuse în act de recepție a lucrărilor. În actul respectiv va fi specificat modul, condițiile și termenele de înlăturare a viciilor și abaterilor constatate.
- 8.5. Antreprenorul este dator să înlătore deficiența respectivă în decurs de 14 zile lucrătoare din momentul formulării acesteia.

Articolul 9. Rezilierea Contractului

- 9.1. Prezentul contract poate fi reziliat numai în baza unui acord bilateral semnat de Părți.
- 9.2. Beneficiarul poate rezilia anticipat contractul pentru neexecutare sau executare necorespunzătoare a Lucrării, dacă Antreprenorul nu înlătură neajunsurile după expirarea unui termen de remediere de 10 zile lucrătoare. Rezilierea în acest caz operează prin declarație scrisă.
- 9.3. Antreprenorul poate rezilia anticipat contractul pentru neexecutare sau executare necorespunzătoare a plăților, dacă Beneficiarul nu achită datoriile create după expirarea unui termen de remediere de 5 zile lucrătoare. Rezilierea în acest caz operează prin declarație scrisă.

Articolul 10. Responsabilitatea contractuală

- 11.1. Oricare dintre Părți răspunde pentru neexecutarea obligațiilor sale contractuale fără restricții, nu doar în cazurile existenței dolului (intenția) sau culpei (imprudența sau neglijență).
- 11.2. În cazul executării cu întârziere a obligațiilor indicate în p. 3.1. și p. 6.1.4., Antreprenorul este obligat să plătească Beneficiarului o penalitate punitivă în mărime de 0,05 % din Prețul Contractului, pentru fiecare zi de întârziere. Suma penalității nu poate depăși 5% din valoarea contractului.
- 11.3. În cazul executării cu întârziere a obligațiilor indicate în p.4.2.2., Beneficiarul este obligat să plătească Antreprenorului o penalitate exclusivă în mărime de 0,05 % din plata datorată, pentru fiecare zi de întârziere. Suma penalității nu poate depăși 5% din valoarea contractului.
- 11.4. Achitarea penalităților și/sau repararea prejudiciului cauzat, nu eliberează respectiva Parte de a executa obligațiile datorate.

Articolul 11. Confidențialitate

- 11.1. Fiecare Parte se obligă să nu divulge informația privind acest Contract, fără acordul prealabil exprimat în scris al celeilalte Părți, și să o utilizeze numai în scopurile executării prezentului Contract.
- 11.2. Fiecare Parte se obligă să nu divulge, fără acordul prealabil exprimat în scris al celeilalte Părți, informația care poate fi recunoscută ca secret comercial, obținută de la cealaltă Parte în procesul

executării prezentului Contract, și să o utilizeze numai în scopurile executării prezentului Contract.

- 11.3. Obligațiile prevăzute la punctele 11.1. și 11.2. ale prezentului Contract nu se aplică informației: Divulgate la solicitarea unor organe de stat competente, făcută în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova; sau
- 11.4. Care este de domeniul public la momentul divulgării; sau
- 11.5. Divulgate în cadrul unui proces judiciar între Părți privind acest Contract; sau
- 11.6. Divulgate acționarilor/fondatorilor, persoanelor cu funcții de răspundere, salariaților, reprezentanților, agenților, consultanților, auditorilor, cedenților, succesorilor și/sau întreprinderilor afiliate ale Părții care sunt implicate în executarea prezentului Contract, referitor la care Partea va trebui:
 - 11.6.1. să limiteze divulgarea informației numai către cei ce au nevoie de ea pentru îndeplinirea obligațiilor sale față de Parte;
 - 11.6.2. să asigure folosirea informației numai în scopurile nemijlocit legate de ceea ce pentru ce informația este divulgată și nici pentru un alt scop;
 - 11.6.3. să informeze toate aceste persoane privind obligația lor de a păstra confidențialitatea informației în modul stabilit de prezentul Contract.

Articolul 12. Forța Majoră

- 12.1. Fiecare dintre Părți se eliberează de răspundere pentru neexecutare sau executare necorespunzătoare a obligațiilor din prezentul Contract, dacă aceasta se datorează circumstanțelor de forță majoră, ce au apărut după intrarea în vigoare a prezentului Contract, fiind rezultat al evenimentelor cu caracter excepțional, pe care Partea nu le-a putut prevedea, împiedica, nici înlătura în mod rezonabil.
- 12.2. La circumstanțe de forță majoră se atribuie evenimente mai presus de voința Părții, ce nu pot fi influențate de aceasta, și anume: acțiuni militare de orice caracter, revoluții, sabotaje, dezordini civile, banditism, piraterie, calamități naturale, epidemii, epizootii, carantine; explozii, incendii, boicot, orice greve, ocupații de întreprinderi sau teritorii; alte evenimente ce se produc fără voința Părții.
- 12.3. Partea care invocă circumstanțe de forță majoră este obligată să notifice cealaltă Parte privind aceste circumstanțe, prin fax sau scrisoare recomandată cu aviz de primire, în termen de 10 (zece) zile din momentul producerii acestor circumstanțe, prezentând certificatul care atestă forța majoră, eliberat de Camera de Comerț și Industrie.
- 12.4. Notificarea circumstanțelor de forță majoră trebuie să conțină date despre caracterul acestor circumstanțe, efectele lor asupra executării obligațiilor și termenul de executare a obligațiilor.
- 12.5. După încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră susmenționate Partea, care pretinde la eliberarea de răspundere, este obligată să informeze în termen de 10 zile cealaltă Parte, prin fax sau scrisoare recomandată cu aviz de primire, despre încetarea forței majore, prezentând certificatul care atestă forța majoră, eliberat de Camera de Comerț și Industrie. Concomitent Partea comunică termenul, în care va fi executată obligația. Acest termen nu poate depăși termenul de executare stabilit în prezentul Contract.
- 12.6. Temeiurile de eliberare de răspundere produc efecte din momentul apariției circumstanțelor de

forță majoră, ce împiedică executarea obligației, pînă la încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră. Dacă notificarea despre producerea sau încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră a fost expediată cu încălcarea termenului, temeiurile de eliberare de răspundere produc efecte din momentul primirii notificării pînă la încetarea de fapt a acțiunii circumstanțelor de forță majoră.

- 12.7. Dacă Partea, care pretinde la eliberarea de răspundere, nu notifică cealaltă Parte despre producerea sau încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră sau o notifică cu încălcarea termenului, ea repară prejudiciul cauzat celeilalte Părți prin nenotificare sau notificare cu întârziere.
- 12.8. în caz de apariție a circumstanțelor de forță majoră termenul de executare a obligațiilor din prezentul Contract se amîină pe perioada acțiunii acestor circumstanțe. În această perioadă cealaltă Parte este în drept să suspende executarea obligațiilor sale din prezentul Contract.
- 12.9. în cazul în care astfel de evenimente vor surveni, Părțile se angajează cu bună credință să ia toate măsurile rezonabile în scopul de a continua executarea prezentului Contract.

Articolul 13. Modul de examinare a litigiilor

- 13.1. Litigiile ce eventual pot să apară între părți în procesul executării contractului vor fi soluționate în prealabil în mod amiabil.
- 13.2. în cazul în care în procesul de soluționare amiabilă, Părțile nu ajung la o înțelegere de tranșare a litigiului, acesta, se va soluționa în instanțele de judecată ale Republicii Moldova, în conformitate cu legislația RM.

Articolul 14. Notificările. Contactele de Corespondență a Părților.

- 14.1. Toate notificările, scrisorile, cererile sau alte comunicări care se dau sau se efectuează în temeiul acestui Contract vor fi efectuate în scris, în limba romînă.
- 14.2. Toate notificările, scrisorile, cererile sau alte comunicări vor fi trimise Părții căreia îi sunt adresate prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire sau prin fax la adresa numărului de fax sau la adresa de email sau la sediul Părții după cum se menționează în p.14.4.
- 14.3. O notificare, scrisoare, cerere sau altă comunicare va fi considerată ca fiind transmisă la data semnării de către destinatar pe confirmarea de primire menționată pe avizul poștal, dacă a fost efectuată prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire; data menționată pe raportul de confirmare generat de fax dacă a fost trimisă prin fax; data de expediere a e-mail-ului dacă a fost expediată prin email.
- 14.4. Orice acțiune, exprimare de voință, consimțămînt, coordonare, aprobare, accept, ofertă, conform Contractului se consideră validă dacă este efectuată sub semnătura privată a administratorului, fie a unor persoane care dispun de împuternicirile acordate în conformitate cu legea cu informarea celeilalte Părți și numai dacă sunt efectuate la una dintre următoarele adrese sau căi de comunicare:

Antreprenor: „Netsistem” SRL, cu sediul în Republica Moldova, str. Voluntarilor, 53 ap.6,
tel/fax:0(231)_____, email: amosorete@netsistem.md

Beneficiar: Î.M.,„Direcția Construcții Capitale Comanditar Unic”, cu sediul în Republica
Moldova, mun.Bălți, str.Păcii 38, MD-3100, tel/fax: 0(231)2-64-31, email: uks_ez@mail.ru.

Articolul 15. Dispoziții finale

- 15.1. Prezentul Contract este întocmit în limba de stat a Republicii Moldova în 2 (două) exemplare, toate exemplarele având putere juridică egală.
- 15.2. Toate modificările, completările și anexele la prezentul Contract sunt parte integrantă a lui și au putere juridică egală cu Contractul, dacă sunt perfectate în scris, semnate de reprezentanții împuterniciți ai Părților și sunt confirmate prin sigiliile/ștampilele Părților.
- 15.3. În cazul reorganizării, schimbării sediului, IDNO, numerelor telefoanelor de contact, faxului sau altor date care sunt indicate în prezentul Contract, Partea la care au apărut aceste schimbări este obligată să informeze pe cealaltă Parte despre acestea în decurs de 24 de ore din momentul apariției schimbărilor.

ANTREPRENORUL: **SRL „Netsistem”**

MD- 3100, mun.Bălți,
str. Voluntarilor, 53/6
c/f 1006602010736, TVA 1202032
BC „Mobiasbanca”, S.A fil 36.
C/b MOBBMD22
IBAN: MD25MO2224ASV2512977100

Administrator
Anatolie Mosorete



BENEFICIARUL:

Î.M., „Direcția Construcții Capitale Comanditar Unic”

MD- 3100, mun.Bălți,
str. Pacii 38
c/f 1002602005237, TVA 1200153
BC „Mobiasbanca” S.A. fil 11,
C/b MOBBMD22
IBAN: MD11MO2224ASV67854937100

Administrator
Larisa Bragari



Contract de achiziție a serviciilor
de deservirea tehnică a iluminării publice

Nr. 1

08 februarie 2018

mun. Bălți

Acest Contract de acordare a serviciilor de deservire a sistemului de iluminat public (aici și în continuare Contractul) este încheiat în data de 23.01.2018, în Republica Moldova, mun. Bălți, între următoarele părți:

„**Netsistem**” SRL, cu sediul în Republica Moldova, mun. Bălți, str. 31 August 2V/1, IDNO 1006602010736, în persoana Administratorului d-lui Mosorete Anatolie, aici și în continuare Antreprenor,

și

Î.M., Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”, cu sediul în Republica Moldova, mun. Bălți, str. Pacii 38, MD-3100, IDNO 1002602005237, în persoana Administratorului d-nei Bragari Larisa, aici și în continuare Beneficiar,

Numite în comun „Părțile” și individual „Partea”,

Avînd în vedere

Că potrivit concursului din 23.01.2018 organizat de către Î.M., Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic ”, întreprinderea „Netsistem” SRL, a fost desemnată în calitate de antreprenor pentru acordarea serviciilor de deservirea tehnică a iluminării publice din municipiul Bălți în beneficiul Î.M., Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”.

Capacitatea managerială, competențele, calificarea, expertiza și experiența personalului și partenerilor săi naționali și internaționali, buna reputație, dotarea tehnică cu utilaj certificat în Republica Moldova, capacitatea financiară, și alte capacități ale Antreprenorului;

Părțile au convenit asupra următoarelor:

Articolul 1. Obiectul Contractului

- 1.1. în conformitate cu prezentul Contract, Antreprenorul se obligă să efectueze, pe riscul său, lucrări de deservire, reparație și renovare a sistemului de iluminat public stradal al Beneficiarului, pe pilonii și suporturile Beneficiarului conform cerințelor indicate în Caietul de sarcini și Cererii-comandă ale Beneficiarului, iar Beneficiarul se obligă să achite Retribuția (conform p.4.1) și să recepționeze bunurile, lucrările și serviciile conform prevederilor Contractului.
- 1.2. Devizele în suma de 81 244,24 (optzeci și una mii două sute patruzeci și patru lei 24 bani) inclusivTVA, prezentate în cadrul concursului din 23.01.2018 cu Nr 02 de către antreprenor sunt parte componenta a contractului și nu pot fi modificate.

Articolul 2. Declarații și Garanții

- 2.1. Părțile garantează că reprezentanții lor, care sunt indicați în Preambul, au toate împuternicirile necesare pentru a semna prezentul Contract și că condițiile acestui Contract sunt cunoscute și au fost aprobate de către organele competente ale Părții și că manifestarea lor de voință de a încheia și de a executa prezentul Contract este manifestarea de voință directă a Părților și că nu există terți acordul cărora este necesar pentru a încheia Contractul.

Articolul 3. Drepturile și obligațiile Părților

3.1. Obligațiile Antreprenorului.

Antreprenorul se obligă:

- 3.1.1. să execute lucrările de deservire, reparație/renovare a sistemului de iluminat public stradal, pe pilonii și suporturile Beneficiarului, conform cerințelor indicate în Caietul de sarcini, devizului de cheltuieli, normele în construcții;
- 3.1.2. să informeze Beneficiarul dacă indicațiile sale amenință trăinicia sau utilitatea Lucrării;
- 3.1.3. să informeze Beneficiarul dacă există alte circumstanțe care nu depind de Antreprenor și care amenință trăinicia sau utilitatea lucrării;
- 3.1.4. să garanteze caracteristicile Lucrării pe perioada termenului de garanție;
- 3.1.5. să prezinte procesele verbale a lucrărilor executate pînă la data de 05 a lunii următoare;
- 3.1.6. să elibereze facturi fiscale pentru Lucrările efectuate în decurs de 3 zile lucrătoare din momentul semnării procesului verbal de recepție;
- 3.1.7. să execute Lucrarea, respectînd cerințele legale privind protecția muncii și să poarte răspundere exclusivă asupra respectării acestora;
- 3.1.8. înainte de executare, lucrările prevăzute în p.3.1.1., în caz de necesitate și de imposibilitate a reparării echipamentului de iluminare, să efectueze demontarea echipamentului dat;
- 3.1.9. să organizeze salubritatea teritoriului aferent pilonilor Beneficiarului după executarea Lucrărilor prevăzute în p.3.1.1. și 3.1.7. de rebuturi și deșeuri industriale precum și stocarea, și evacuarea deșeurilor, rebuturilor și a materialelor rezultate din dărîmări, demolări și demontări în locurile indicate de Beneficiar;
- 3.1.10. să furnizeze Beneficiarului, toate informațiile referitoare la natura Lucrării;
- 3.1.11. să folosească pentru executarea Lucrării echipamentul necesar din cont propriu;
- 3.1.12. să furnizeze toate bunurile necesare executării Lucrării, cu excepția bunurilor pe care s-a obligat să le furnizeze Beneficiarul;
- 3.1.13. să transmită Beneficiarului Lucrarea în condițiile stabilite în art. 8.;
- 3.1.14. să înlătore viciile și abaterile depistate pe parcursul recepționării Lucrării pe contul său;
- 3.1.15. să suporte cheltuielile suplimentare necesare pentru remedierea viciilor depistate pe perioada termenului de garanție;
- 3.1.16. să poarte răspundere pentru toate lucrările executate de subantreprenori în cadrul executării Lucrării;
- 3.1.17. să obțină toate autorizațiile, avizele și permisele necesare pentru efectuarea Lucrării, inclusiv autorizațiile, avizele și permisele pentru folosirea terenurilor și drumurilor publice sau private pe perioada efectuării lucrărilor;
- 3.1.18. să organizeze amplasarea măsurilor de protecție colectivă împotriva căderilor și a mijloacelor de prevenire a căderilor de la înălțime pe perioada efectuării lucrărilor;
- 3.1.19. să asigure paza fiecărui perimetrului de lucru pînă la finalizarea lucrărilor de montare;
- 3.1.20. să ia măsurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate să aibă acces în perimetrul de lucru
- 3.1.21. să ia măsuri pentru securitatea pietonilor, inclusiv și să numească o persoană responsabilă în acest sens;

- 3.1.22. să desemneze un coordonator în materie de securitate / sănătate și să asigure măsuri destinate primului ajutor în caz de accidentare în muncă;
- 3.1.23. să efectueze verificarea minuțioasă a calității materialelor folosite și pieselor de schimb înainte de executarea Lucrărilor;
- 3.1.24. să asigure calitatea Lucrării în conformitate cu cerințele normativelor calității în construcții;
- 3.1.25. să nu cesioneze sau să transmită în vre-un alt fel drepturile și obligațiile reieșite din prezentul contract fără acordul în scris al Beneficiarului;

3.2. Antreprenorul are dreptul:

- 3.2.1. să aleagă liber modul de executare a Lucrării în limitele caietului de sarcini și Cererii-comandă;
- 3.2.2. să primească toate plățile conform Contractului în cuantumul și termenele stabilite;
- 3.2.3. să execute și să transmită lucrarea într-un termen redus;
- 3.2.4. să folosească pentru executarea lucrării - serviciile și lucrările subantreprenorilor.

3.3. Antreprenorul nu este obligat:

- 3.3.1. să se afle în raporturi de subordonare față de Beneficiar;

3.4. Beneficiarul este obligat:

- 3.4.1. să efectueze toate plățile conform Contractului în cuantumul și termenele stabilite în Contract;
- 3.4.2. să recepționeze Lucrarea în modul, la locul și în termenul stabilit Contract;
- 3.4.3. să desemneze un reprezentant-persoană fizică pentru semnarea procesului verbal de recepție a lucrărilor efectuate;
- 3.4.4. să nu se amestece în activitatea economică a Antreprenorului;

3.5. Beneficiarul are dreptul

- 3.5.1. să efectueze inspecții/controale asupra mersului lucrărilor;
- 3.5.2. să beneficieze de Lucrarea executată;

Articolul 4. Retribuția

- 4.1. Cuantumul Retribuției pentru executarea de către Antreprenor a obligațiilor stabilite în art.3 se determină din volumul lucrărilor executate conform Catalogului de prețuri unitare care este partea componentă a devizului-ofertă în limita alocărilor prevăzute de bugetul municipal și nu poate depăși 99 000 lei pe lună. Costul acestor servicii include TVA, în continuare „Retribuția”.
- 4.2. Modul de achitare a retribuției:
 - 4.2.1 Retribuția se achită prin transferul mijloacelor bănești la contul curent al Antreprenorului, în lei MDL.
 - 4.2.2 Retribuția se achită deplin în termen de 15 zile calendaristice din momentul recepției Lucrării;
- 4.3. Actul de recepție a lucrării servește drept bază pentru întocmirea de către Antreprenor a facturii fiscale pentru lucrările executate și efectuarea plății de către Beneficiar.

- 4.4. O plată va fi considerată efectuată la data înregistrării mijloacelor financiare în contul de decontare al Antreprenorului.

Articolul 5. Devizul de cheltuieli

- 5.1. Devizul de cheltuieli se întocmește de Antreprenor, se aprobă de către Beneficiar la încheierea contractului și servește drept temelie pentru determinarea mărimumi Retribuției.
- 5.2. Cheltuielile suplimentare neindicate în deviz se achită de către Beneficiar numai în cazul în care au fost solicitate sau coordonate de către acesta. Cheltuielile respective vor fi achitate Antreprenorului în temeiul unor devize de cheltuieli suplimentare, aprobate anticipat de către Beneficiar, aplicându-se în mod analogic prevederile punctelor 4.3. și art.8.

Articolul 6. Termeni

6.1. Termenii de executare a Lucrării.

- 6.1.1. Contractul intră în vigoare la momentul semnării.
- 6.1.2. Contractul este valabil până la expirarea termenului contractului. Termenul contractului constituie 12 luni din data semnării contractului. Executarea obligațiilor din partea Antreprenorului va fi confirmată prin Actele de recepție a lucrărilor, iar executarea obligațiilor din partea Beneficiarului va fi confirmată prin copia ordinului de plata a Retribuției.
- 6.1.3. Termenul de executare a Contractului poate fi modificat numai cu acordul comun al Părților
- 6.1.4. Termenul de executare se suspendă pentru orele în care există condițiile climaterice nefavorabile
- 6.1.5. Pentru comoditate, Părțile pot întocmi un grafic al lucrărilor executate de Antreprenor.

Articolul 7. Termenul de garanție

- 7.1. Antreprenorul garantează caracteristicile Lucrării pe parcursul a **12 luni**.
- 7.2. Antreprenorul garantează 24 luni caracteristicile surselor de alimentare pentru felinare LED „Diolum” reparate de către antreprenor.
- 7.3. Defecțiunile, ca urmare a deservirii de garanție, vor fi remediate în termen de 10 zile lucrătoare.

Articolul 8. Recepția Lucrării

- 8.1. Recepția lucrărilor de montare se efectuează prin semnarea de către Antreprenor a transiterii și de către reprezentantul Beneficiarului a recepționării acestora în Actele de recepție a lucrărilor.
- 8.2. Recepționarea se efectuează pe etape.
- 8.3. Antreprenorul va notifica în prealabil Beneficiarul cu privire la datele la care vor avea loc transmiterea-recepția lucrărilor.
- 8.4. În cazul apariției obiecțiilor față de lucrările de montare, acestea vor fi expuse în act de recepție a lucrărilor. În actul respectiv va fi specificat modul, condițiile și termenele de înlăturare a viciilor și abaterilor constatate.
- 8.5. Antreprenorul este dator să înlătore deficiența respectivă în decurs de 14 zile lucrătoare din momentul formulării acesteia.

Articolul 9. Rezilierea Contractului

- 9.1. Prezentul contract poate fi reziliat numai în baza unui acord bilateral semnat de Părți.
- 9.2. Beneficiarul poate rezilia anticipat contractul pentru neexecutare sau executare necorespunzătoare a Lucrării, dacă Antreprenorul nu înlătură neajunsurile după expirarea unui termen de remediere de 10 zile lucrătoare. Rezilierea în acest caz operează prin declarație scrisă.

- 9.3. Antreprenorul poate rezilia anticipat contractul pentru neexecutare sau executare necorespunzătoare a plăților, dacă Beneficiarul nu achită datoriile create după expirarea unui termen de remediere de 5 zile lucrătoare. Rezilierea în acest caz operează prin declarație scrisă.

Articolul 10. Responsabilitatea contractuală

- 11.1. Oricare dintre Părți răspunde pentru neexecutarea obligațiilor sale contractuale fără restricții, nu doar în cazurile existenței dolului (intenția) sau culpei (imprudența sau neglijență).
- 11.2. În cazul executării cu întârziere a obligațiilor indicate în p. 3.1. și p. 6.1.4., Antreprenorul este obligat să plătească Beneficiarului o penalitate punitivă în mărime de 0,05 % din Prețul Contractului, pentru fiecare zi de întârziere. Suma penalității nu poate depăși 5% din valoarea contractului.
- 11.3. În cazul executării cu întârziere a obligațiilor indicate în p.4.2.2., Beneficiarul este obligat să plătească Antreprenorului o penalitate exclusivă în mărime de 0,05 % din plata datorată, pentru fiecare zi de întârziere. Suma penalității nu poate depăși 5% din valoarea contractului.
- 11.4. Achitarea penalităților și/sau repararea prejudiciului cauzat, nu eliberează respectiva Parte de a executa obligațiile datorate.

Articolul 11. Confidențialitate

- 11.1. Fiecare Parte se obligă să nu divulge informația privind acest Contract, fără acordul prealabil exprimat în scris al celeilalte Părți, și să o utilizeze numai în scopurile executării prezentului Contract.
- 11.2. Fiecare Parte se obligă să nu divulge, fără acordul prealabil exprimat în scris al celeilalte Părți, informația care poate fi recunoscută ca secret comercial, obținută de la cealaltă Parte în procesul
- 11.3. executării prezentului Contract, și să o utilizeze numai în scopurile executării prezentului Contract.
- 11.4. Obligațiile prevăzute la punctele 11.1. și 11.2. ale prezentului Contract nu se aplică informației: Divulgate la solicitarea unor organe de stat competente, făcută în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova; sau
- 11.5. Care este de domeniul public la momentul divulgării; sau
- 11.6. Divulgate în cadrul unui proces judiciar între Părți privind acest Contract; sau
- 11.7. Divulgate acționarilor/fondatorilor, persoanelor cu funcții de răspundere, salariaților, reprezentanților, agenților, consultantilor, auditorilor, cedenților, succesorilor și/sau întreprinderilor afiliate ale Părții care sunt implicate în executarea prezentului Contract, referitor la care Partea va trebui:
- 11.6.1. să limiteze divulgarea informație numai către cei ce au nevoie de ea pentru îndeplinirea obligațiilor sale față de Parte;
- 11.6.2. să asigure folosirea informației numai în scopurile nemijlocit legate de ceea pentru ce informația este divulgată și nici pentru un alt scop;
- 11.6.3. să informeze toate aceste persoane privind obligația lor de a păstra confidențialitatea informației în modul stabilit de prezentul Contract.

Articolul 12. Forța Majoră

- 12.1. Fiecare dintre Părți se eliberează de răspundere pentru neexecutare sau executare

necorespunzătoare a obligațiilor din prezentul Contract, dacă aceasta se datorează circumstanțelor de forță majoră, ce au apărut după intrarea în vigoare a prezentului Contract, fiind rezultat al evenimentelor cu caracter excepțional, pe care Partea nu le-a putut prevedea, împiedica, nici înlătura în mod rezonabil.

- 12.2. La circumstanțe de forță majoră se atribuie evenimente mai presus de voința Părții, ce nu pot fi influențate de aceasta, și anume: acțiuni militare de orice caracter, revoluții, sabotaje, dezordini civile, banditism, piraterie, calamități naturale, epidemii, epizootii, carantine; explozii, incendii, boicot, orice greve, ocupații de întreprinderi sau teritorii; alte evenimente ce se produc fără voința Părții.
- 12.3. Partea care invocă circumstanțe de forță majoră este obligată să notifice cealaltă Parte privind aceste circumstanțe, prin fax sau scrisoare recomandată cu aviz de primire, în termen de 10 (zece) zile din momentul producerii acestor circumstanțe, prezentând certificatul care atestă forța majoră, eliberat de Camera de Comerț și Industrie.
- 12.4. Notificarea circumstanțelor de forță majoră trebuie să conțină date despre caracterul acestor circumstanțe, efectele lor asupra executării obligațiilor și termenul de executare a obligațiilor.
- 12.5. După încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră susmenționate Partea, care pretinde la eliberarea de răspundere, este obligată să informeze în termen de 10 zile cealaltă Parte, prin fax sau scrisoare recomandată cu aviz de primire, despre încetarea forței majore, prezentând certificatul care atestă forța majoră, eliberat de Camera de Comerț și Industrie. Concomitent Partea comunică termenul, în care va fi executată obligația. Acest termen nu poate depăși termenul de executare stabilit în prezentul Contract.
- 12.6. Temeiurile de eliberare de răspundere produc efecte din momentul apariției circumstanțelor de forță majoră, ce împiedică executarea obligației, pînă la încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră. Dacă notificarea despre producerea sau încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră a fost expediată cu încălcarea termenului, temeiurile de eliberare de răspundere produc efecte din momentul primirii notificării pînă la încetarea de fapt a acțiunii circumstanțelor de forță majoră.
- 12.7. Dacă Partea, care pretinde la eliberarea de răspundere, nu notifică cealaltă Parte despre producerea sau încetarea acțiunii circumstanțelor de forță majoră sau o notifică cu încălcarea termenului, ea repară prejudiciul cauzat celeilalte Părți prin nenotificare sau notificare cu întârziere.
- 12.8. În caz de apariție a circumstanțelor de forță majoră termenul de executare a obligațiilor din prezentul Contract se amîină pe perioada acțiunii acestor circumstanțe. În această perioadă cealaltă Parte este în drept să suspende executarea obligațiilor sale din prezentul Contract.
- 12.9. În cazul în care astfel de evenimente vor surveni, Părțile se angajează cu bună credință să ia toate măsurile rezonabile în scopul de a continua executarea prezentului Contract.

Articolul 13. Modul de examinare a litigiilor

- 13.1. Litigiile ce eventual pot să apară între părți în procesul executării contractului vor fi soluționate în prealabil în mod amiabil.
- 13.2. În cazul în care în procesul de soluționare amiabilă, Părțile nu ajung la o înțelegere de tranșare a litigiului, acesta, se va soluționa în instanțele de judecată ale Republicii Moldova, în conformitate cu legislația RM.

Articolul 14. Notificările. Contactele de Corespondență a Părților.

- 14.1. Toate notificările, scrisorile, cererile sau alte comunicări care se dau sau se efectuează în temeiul acestui Contract vor fi efectuate în scris, în limba romînă.

- 14.2. Toate notificările, scrisorile, cererile sau alte comunicări vor fi trimise Părții căreia îi sunt adresate prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire sau prin fax la adresa numărului de fax sau la adresa de email sau la sediul Părții după cum se menționează în p.14.4.
- 14.3. O notificare, scrisoare, cerere sau altă comunicare va fi considerată ca fiind transmisă la data semnării de către destinatar pe confirmarea de primire menționată pe avizul poștal, dacă a fost efectuată prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire; data menționată pe raportul de confirmare generat de fax dacă a fost trimisă prin fax; data de expediere a e-mail-ului dacă a fost expedită prin email.
- 14.4. Orice acțiune, exprimare de voință, consimțământ, coordonare, aprobare, accept, ofertă, conform Contractului se consideră validă dacă este efectuată sub semnătura privată a administratorului, fie a unor persoane care dispun de împuternicirile acordate în conformitate cu legea cu informarea celeilalte Părți și numai dacă sunt efectuate la una dintre următoarele adrese sau căi de comunicare:

Antreprenor: „Netsistem” SRL, cu sediul în Republica Moldova, str. 31 August 2V/1, tel/fax:0(231) _____, email: amosorete@netsistem.md

Beneficiar: Î.M., „Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”, cu sediul în Republica Moldova, mun.Bălți, str.Păcii 38, MD-3100, tel/fax: 0(231)2-64-31, email: uks_ez@mail.ru.

15. Dispoziții finale

- 15.1. Prezentul Contract este întocmit în limba de stat a Republicii Moldova în 2 (două) exemplare, toate exemplarele având putere juridică egală.
- 15.2. Toate modificările, completările și anexele la prezentul Contract sunt parte integrantă a lui și au putere juridică egală cu Contractul, dacă sunt perfectate în scris, semnate de reprezentanții împuterniciți ai Părților și sunt confirmate prin sigiliile/ștampilele Părților.
- 15.3. în cazul reorganizării, schimbării sediului, IDNO, numerelor telefoanelor de contact, faxului sau altor date care sunt indicate în prezentul Contract, Partea la care au apărut aceste schimbări este obligată să informeze pe cealaltă Parte despre acestea în decurs de 24 de ore din momentul apariției schimbărilor.

ANTREPRENORUL:
SRL „Netsistem”

MD- 3100, mun.Bălți, str. 31
August, 2V/1 c/f 1006602010736,
TVA 1202032 BC „Mobiasbanca”,
S.A fil 36.

C/b MOBBMD22 IBAN:
MD25M02224ASV

Administrator Anatolie Mosorete



BENEFICIARUL:

Î.M., „Direcția Construcției Capitale Comanditar Unic”

MD- 3100, mun.Bălți, str. Pacii 38
c/f 1002602005237, TVA 1200153
BC „Mobiasbanca” S.A. fii 11,
C/b MOBBMD22

IBAN: MDI 1MO2224ASV67854937100

Administrator Bragari Larisa



REPUBLICA MOLDOVA
ÎNTEPRINDEREA MUNICIPALĂ
DIRECȚIA
DE CONSTRUCȚII CAPITALE
COMANDITAR UNIC mun.BĂLȚI
Or. Bălți, str.Păcii, 38, et.3
Tel. 2-43-22, 2-64-31
Cod fiscal 1002602005237
Cod TVA 1200153
IBAN MD11MO2224ASV67854937100
la BC «Mobiasbanca» SA fil. nr.11 Bălți
MOBBMD22
e-mail uks_ez@mail.ru



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
УПРАВЛЕНИЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ЕДИНОГО ЗАКАЗЧИКА мун. БЭЛЦЬ
г. Бэлць, ул.Мира, 38, 3-й этаж
тел.2-43-22, 2-64-31
ф/к 1002602005237
код НДС 1200153
IBAN MD11MO2224ASV67854937100
КБ «Mobiasbanca» АО фил. №11 Бэлць
MOBBMD22
e-mail uks_ez@mail.ru

№ _____ 09-19/531

de la data _____ 27.12.2018 _____

Директору
«Netsistem» ООО
г-ну А.В.Мосорете

МП УКС ЕЗ м.Бэлць обращается с просьбой продлить срок действия договора № 1 от 08.02.2018 г. на эксплуатацию и обслуживание сетей уличного освещения мун.Бэлць до определения победителя в результате конкурса на закупку данных услуг на 2019 год.

Оплату за фактически оказанные услуги по обслуживанию уличного освещения и праздничной иллюминации гарантируем.

С уважением,

директор МП УКС
единого заказчика

Брагарь Л.И.



A C H I Z I Ţ I I P U B L I C E

CONTRACT Nr. 2

de achiziționare *Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți*

Cod CPV: 50200000-7

“19” martie 2019

mun.Bălți
(localitatea)

Prestatorul de servicii	Autoritatea contractantă
<p>SC «NetSistem» SRL, (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației) reprezentată prin administrator Eduard Manuil (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza <u>statutului</u>, (statut, regulament, hotărîre etc.) denumit(a) în continuare <i>Prestator</i> <u>extras nr.60025 din 04.01.2019</u>, (se indică nr. și data de înregistrare în Registrul de Stat) pe de o parte,</p>	<p>ÎM DCC CU mun.Bălți (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației) reprezentată prin director Larisa Bragari (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza <u>statutului</u>, (statut, regulament, hotărîre etc.) denumit(a) în continuare <i>Cumpărător</i> <u>nr.1002602005237 din 02.12.1993</u>, (se indică nr. și data de înregistrare în Registrul de Stat) pe de altă parte,</p>

ambii (denumiți(te) în continuare *Părți*), au încheiat prezentul Contract referitor la următoarele:

- a. Achiziționarea *Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți*,
(denumirea serviciului)
denumite în continuare *Servicii*, conform procedurii de achiziții publice de tip **COP** nr. ocds-b3wdp1-MD-1550241673450 din 05.03.2019,
în baza deciziei grupului de lucru al Cumpărătorului/Beneficiarului din
„11” martie 2019.
- b. Următoarele documente vor fi considerate părți componente și integrale ale Contractului:
 - a) Specificația tehnică (devizele formularele 3, 5, 7);
 - b) Specificația de preț;

- c. Prezentul Contract va predomina asupra tuturor altor documente componente. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.
- d. În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Beneficiar, Prestatorul se obligă prin prezenta să presteze Beneficiarului Serviciile și să înlătore defectele lor în conformitate cu prevederile Contractului sub toate aspectele.
- e. Beneficiarul se obligă prin prezenta să plătească Prestatorului, în calitate de contravaloare a prestării serviciilor, precum și a înlăturării defectelor lor, prețul Contractului sau orice altă sumă care poate deveni plătitibilă conform prevederilor Contractului în termenele și modalitatea stabilite de Contract.

1. Obiectul Contractului

- 1.1. Prestatorul își asumă obligația de a presta Serviciile conform Specificației, care este parte integrantă a prezentului Contract.
- 1.2. Beneficiarul se obligă, la rîndul său, să achite și să recepționeze Serviciile prestate de Prestator.
- 1.3. Serviciile prestate în baza contractului vor respecta standardele indicate în Specificație. Cînd nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă, se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.
- 1.4. Termenele de garanție [*valabilitate, după caz*] a Serviciilor sînt indicate în Specificație.

2. Termeni și condiții de prestare

- 2.1. Prestarea Serviciilor se efectuează de către Prestator în termenele prevăzute de graficul de prestare.
- 2.2. Documentația de însoțire a Serviciilor include:
Procese verbale ale lucrărilor executate, facturi fiscale, dare de seamă privind lucrările executate (zilnică și lunară) ș.a.
- 2.3. Originalele documentelor prevăzute în punctul 2.2 se vor prezenta Beneficiarului cel tîrziu la momentul prestării serviciilor. Prestarea serviciilor se consideră încheiată în momentul în care sînt prezentate documentele de mai sus.

3. Prețul și condiții de plată

- 3.1. Prețul Serviciilor prestate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat Specificația prezentului Contract.
- 3.2. Suma totală a prezentului Contract, inclusiv TVA, se stabilește în lei moldovenești și constituie: **960 000,0 (nouă sute șazeci mii lei 00 bani) lei MD.**
(suma cu cifre și litere)
- 3.3. Achitarea plăților pentru Serviciilor prestate va efectua în lei moldovenești.
- 3.4. Metoda și condițiile de plată de către Cumpărător vor fi:
[Achitarea va fi efectuată utilizînd sistemul de e-facturare.
În termen de 30 zile după prezentarea proceselor verbale și a facturilor fiscale.]
- 3.5. Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Prestatorului indicat în prezentul Contract.

4. Condiții de predare-primire

- 4.1. Serviciile se consideră predate de către Prestator și recepționate de către Cumpărător [*destinatar, după caz*] dacă:
 - a) cantitatea Serviciilor corespunde informației indicate în Lista serviciilor și graficul prestării și documentele de însoțire conform punctului 2.2 al prezentului Contract;
 - b) calitatea Serviciilor corespunde informației indicate în Specificație;
- 4.2. Prestatorul este obligat să prezinte Cumpărătorului un exemplar original al facturii

fiscale odată cu prestarea Serviciilor, pentru efectuarea plății. Pentru nerespectarea de către Prestator a prezentei clauze, Cumpărătorul își rezervă dreptul de a majora termenul de achitare prevăzut în punctul 3.4 corespunzător numărului de zile de întârziere și de a fi exonerat de achitarea penalității stabilite în punctul 10.3.

5. Standarde

5.1. Serviciile prestate în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către prestator în propunerea sa tehnică.

5.2. Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.

6. Obligațiile părților

6.1. În baza prezentului Contract, Prestatorul se obligă:

- a) să presteze Serviciile în condițiile prevăzute de prezentul Contract;
- b) să anunțe Cumpărătorul după semnarea prezentului Contract, în decurs de zile calendaristice, prin telefon/fax sau telegramă autorizată, despre disponibilitatea prestării Serviciilor;
- c) să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea Serviciilor de către Cumpărător [destinatar, după caz], în termenele stabilite, în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- d) să asigure integritatea și calitatea Serviciilor pe toată perioada de pînă la recepționarea lor de către Cumpărător [destinatar, după caz].

6.2. În baza prezentului Contract, Cumpărătorul se obligă:

- a) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a Serviciilor prestate în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- b) să asigure achitarea Serviciilor prestate, respectînd modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract.

7. Forța majoră

7.1. Părțile sînt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor conform prezentului Contract, dacă aceasta este cauzată de producerea unor cazuri de forță majoră (războaie, calamități naturale: incendii, inundații, cutremure de pămînt, precum și alte circumstanțe care nu depind de voința Părților).

7.2. Partea care invocă clauza de forță majoră este obligată să informeze imediat (dar nu mai tîrziu de 1 zile) cealaltă Parte despre survenirea circumstanțelor de forță majoră.

7.3. Survenirea circumstanțelor de forță majoră, momentul declanșării și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate printr-un certificat, eliberat în mod corespunzător de către organul competent din țara Părții care invocă asemenea circumstanțe.

8. Rezilierea

8.1. Rezilierea Contractului se poate realiza cu acordul comun al Părților.

8.2. Contractul poate fi reziliat în mod unilateral de către:

- a) Cumpărător în caz de refuz al Prestatorului de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract;
- b) Cumpărător în caz de nerespectare de către Prestator a termenelor de prestare stabilite;
- c) Prestator în caz de nerespectare de către Cumpărător a termenelor de plată a Serviciilor;
- d) Prestator sau Cumpărător în caz de nesatisfacere de către una dintre Părți a pretențiilor înaintate conform prezentului Contract.

8.3. Partea inițiatoare a rezilierii Contractului este obligată să comunice în termen de 5 zile lucrătoare celeilalte Părți despre intențiile ei printr-o scrisoare motivată.

8.4. Partea înștiințată este obligată să răspundă în decurs de 3 zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care litigiul nu este soluționat în termenele stabilite, partea inițiatoare va iniția rezilierea.

9. Reclamații

9.1. Reclamațiile privind cantitatea Serviciilor prestate sînt înaintate Prestatorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Prestatorului.

9.2. Pretențiile privind calitatea Serviciilor prestate sînt înaintate Prestatorului în termen de 5 zile lucrătoare de la depistarea deficiențelor de calitate și trebuie confirmate printr-un certificat eliberat de o organizație independentă neutră și autorizată în acest sens.

9.3. Prestatorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 7 zile lucrătoare de la data primirii acestora și să comunice Cumpărătorului despre decizia luată.

9.4. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Prestatorul este obligat, în termen de 3 zile, să presteze suplimentar Cumpărătorului cantitatea neprestată de servicii, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu cerințele Contractului.

9.5. Prestatorul poartă răspundere pentru calitatea Serviciilor în limitele stabilite, inclusiv pentru viciile ascunse.

9.6. În cazul devierii de la calitatea confirmată prin certificatul de calitate întocmit de organizația independentă neutră sau autorizată în acest sens, cheltuielile pentru staționare sau întârziere sînt suportate de partea vinovată.

10. Sancțiuni

10.1. Forma de garanție de bună executare a contractului agreată de Cumpărător este *Garanția de buna execuție (emisă de o bancă comercială) conform formularului F3.4*, în cuantum de 5 % din valoarea contractului.

10.2. Pentru refuzul de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract, se va reține garanția de bună executare a contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1., în caz contrar Prestatorul suportă o penalitate în valoare de 5 % din suma totală a contractului.

10.3. Pentru prestarea cu întârziere a Serviciilor, Prestatorul poartă răspundere materială în valoare de 0,1 % din suma Serviciilor neprestate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5 % din suma totală a prezentului Contract. În cazul în care întârzierea depășește 10 zile, se consideră ca fiind refuz de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract și Prestatorului i se va reține garanția de bună executare a contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1.

10.4. Pentru achitarea cu întârziere, Cumpărătorul poartă răspundere materială în valoare de 0,1 % din suma Serviciilor neachitate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5 % din suma totală a prezentului contract.

11. Drepturi de proprietate intelectuală

11.1. Prestatorul are obligația să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

12. Dispoziții finale

12.1. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Contract vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare în instanța de judecată competentă conform legislației Republicii Moldova.

12.2. De la data semnării prezentului Contract, toate negocierile purtate și documentele perfectate anterior își pierd valabilitatea.

12.3. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, să convină asupra modificării clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe

care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului. Modificările și completările la prezentul Contract sînt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de ambele Părți.

12.4. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Contract unor terțe persoane fără acordul în scris al celeilalte părți.

12.5. Prezentul Contract este întocmit în două exemplare în limba de stat a Republicii Moldova, cîte un exemplar pentru Prestator, Cumpărător.

12.6. Prezentul Contract se consideră încheiat la data semnării și intră în vigoare la data înregistrării la una din Trezoreriile Regionale ale Ministerului Finanțelor, în cazul în care sursele financiare se alocă din bugetul de stat/bugetul local, sau la data semnării sau la o altă dată ulterioară indicată în acest contract în cazul în care gestionarea surselor financiare nu se efectuează prin intermediul sistemului trezorerial.

12.7. Prezentul Contract este valabil pînă la 31 decembrie 2019.

12.8. Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al părților și se consideră semnat la data aplicării ultimei semnături de către una dintre părți.

12.9. Pentru confirmarea celor menționate mai sus, Părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova, la data și anul indicate mai sus.

13. Datele juridice, poștale și bancare ale Părților

Prestatorul de Servicii	Autoritatea contractantă
Adresa poștală:mun.Bălți,str.31 August,2V/1 Telefon:0231 8-88-33 Cont de decontare: MD25M02224ASV Banca:BC Mobiasbanca SA fil.36 Adresa poștală a băncii: Cod:MOBBMD22 Cod fiscal:1006602010736	Adresa poștală:mun.Bălți, str.Păcii,38 Telefon:0-231-26431,0-231-21045 Cont de decontare: MD11MO2224ASV67854937100 Banca: BC "Mobiasbanca" SA, fil.11 Adresa poștală a băncii: Cod: MOBBMD22 Cod fiscal: 1002602005237

14. Semnăturile părților

Prestatorul de Servicii	Autoritatea contractantă
<i>SRL «NetSistem»</i> 	

Contabil:

Înregistrat Nr.:

Trezoreria:

Data:

OFERTANT
S.C. «NETSISTEM» SRL Eduard Manoil
(denumirea, numele, prenumele)

Notă informativă
cu privire la deținerea corpurilor și actelor normative

S.C. „NetSistem” S.R.L. Vă asigură , că deține rezerve de corpuri de iluminat câte 20 buc(24W,48W) de fiecare tip.

De asemenea deține: certificate de conformitate, certificate de garanție.

S.C. „NetSistem” S.R.L. deține baza de date de defecțiuni tehnice în cadrul procedurii de achiziție «**Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți** » conform licitației publice **ocds-b3wdp1-MD-1638859045585** din 28.12.2021.

Data completării: **27 decembrie 2021**

Semnat: _____

Nume: **Eduard Manoil**

Funcția în cadrul firmei: **director**

Denumirea firmei și sigiliu: **S.C.»NetSistem»S.R.L.**

REPUBLICA



MOLDOVA

**MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII**

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2018-DLS

Numărul 0043

Eliberat domnului (doamnei): **Melnic Vladislav**

Pentru a activa în calitate de: Diriginte cu executarea lucrărilor specializate și instalațiilor aferente construcțiilor

Domeniile:

4. Instalații și rețele electrice.

Exigențele esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului.

Data eliberării **22 martie 2018**

Valabil pînă la **22 martie 2023**



Anatol Usatîi

Secretar de Stat

REPUBLICA MOLDOVA
Ministerul Economiei
și Infrastructurii



LEGITIMAȚIE Seria 2018-DLS Nr. 0043



Numele Melnic

prenumele Vladislav

Atestat în calitate de Diriginte cu
executarea lucrărilor specializate și
instalațiilor aferente construcțiilor

Eliberată la 22 martie 2018

Valabilă până la 22 martie 2023

Anatol USATII

Secretar de Stat

S.C. «NETSISTEM» S.R.L.

[denumirea ofertantului]

Data: ” 27 ” 12 2021

Licitația Nr.: [ocds-b3wdp1-MD-1638859045585](#) din 28.12.2021

Către: Î.M. DCC CU mun.Bălți

Nota informativa Cu privire la stoc disponibil de corpuri de iluminat

S.C. «NetSistem» S.R.L. va informa, ca dispune de corpuri de iluminat propuse pentru montare in cantitati necesare (24 W si 48 W cite 20 de bucati de fiecare tip).

Semnat: _____

Nume: Manoil Eduard

Funcția în cadrul companiei: Director

Denumirea companiei: S.C. «NETSISTEM» S.R.L.

L.Ș.

S.C. «NETSISTEM» S.R.L.

[denumirea ofertantului]

Data: ” 27 ” 12 2021

Licitația Nr.: [ocds-b3wdp1-MD-1638859045585](#) din 28.12.2021

Către: Î.M. DCC CU mun.Bălți

**Nota informativa
cu privire la dotarea participantului cu serviciul
Specializat operativ de deservire**

S.C. «NetSistem» S.R.L. va informeaza, ca dispune de serviciul (grupul) specializat operativ de deservire 24/24 și v-a asigura prezența unui dispecer pentru monitorizarea iluminatului stradal pentru asigurarea condițiilor de lucru în cadrul procedurii de achiziție «**Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți**» conform licitației publice ocds-b3wdp1-MD-1638859045585 din 28.12.2021.

Semnat: _____

Nume: Manoil Eduard

Funcția în cadrul companiei: Director

Denumirea companiei: S.C. «NETSISTEM» S.R.L.

L.Ș.

OFERTANT
S.C. «NETSISTEM» SRL Eduard Manoil
(denumirea, numele, prenumele)

Notă informativă
cu privire la dotare cu dispozitiv de dispetcherizare

S.C. „NetSistem” S.R.L. este dotat cu dispozitiv de dispetcherizare pentru transmiterea informației despre starea utilajului, panourilor de alimentare în cadrul procedurii de achiziție «**Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți** » conform licitației publice **ocds-b3wdp1-MD-1638859045585** din 28.12.2021.

Data completării: **27 decembrie 2021**

Semnat: _____

Nume: **Eduard Manoil**
Funcția în cadrul firmei: **director**



Denumirea firmei și sigiliu: **S.C.»NetSistem»S.R.L.**

EMS TEST REPORT

BelGISS Testing Center

№ 2018-263
EMC
Page 1 of 30

Location address:	Legal address:
220053, Republic of Belarus, Minsk, 2a, Novatorskaya St.	220113, Republic of Belarus, Minsk, 3, Melezh St.,r.406
tel.:+375 17 269 68 19, 269 69 58 e-mail: ic26@belgiss.by	tel.:+375 17 269 69 58, fax:+375 17 269 68 89 e-mail: ic@belgiss.by

Product	LED luminaire		
Name and address of the applicant	Ecocity S.R.L., 11, Mircha cel Batrin str., 2012, Chisinau, Moldova		
Name and address of the Manufacturer	Ecocity S.R.L., 11, Mircha cel Batrin str., 2012, Chisinau, Moldova		
Model / type	Pro - Street Quasar S SiO 80 C		
Rating power	110 – 250 V~; 50-60 Hz; Rated power 80 W.		
Brand names		Digitally signed by Manoil Eduard Date: 2021.08.19 19:20:17 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova	
Serial №	---		
EuT received	2018-06-22 No. 15348		
Additional information	---		

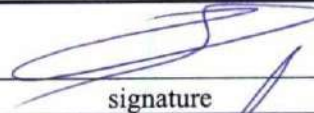
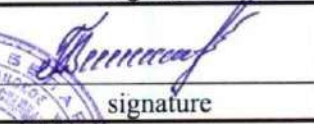

Applied Standards:	
Product- or Generic Standards	Basic Standards
EN 55015:2013; EN 61547:2009; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013.	EN 61000-4-2:2009; EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+IS1:2009+A1:2008; EN 61000-4-4:2012; EN 61000-4-5:2014; EN 61000-4-6:2014; EN 61000-4-11:2004.

Test result: PASSED

Tested in period 2018-07-04 – 2018-07-13
Issue date 2018-07-13

Revision _____ Copy № 3

Name of the testing laboratory		Accredited Test Laboratory BELGISS
Accreditation of the testing laboratory	 № BY/112 02.1.0.0085 from 1995-09-01	Accreditation is valid until 2019-12-01

Tested by	First rank engineer	Murayou A.A.	2018-07-13	 signature
Verified by	Chief of the laboratory of Testing Centre BelGISS	Grinko V.V.	2018-07-13	 signature
Authorized by	Deputy head of Testing Centre BelGISS	Vasileuski D.V.	2018-07-13	 signature

Possible test case verdicts:

- test case does not apply to the test object: N.A. (Not applicable)
- test case meet the requirement: P(ass)
- test case does not meet the requirement: F(ail)

The test results presented in this report relate only to the object tested.
This report shall not reproduce except in full without approval of the head test centre BelGISS.

List of Contents

1 Description of Equipment Under Test (EuT)	3
2 Failure criteria for Immunity testing:	4
3 Summary of Immunity Test Result according to EN 61547:2009.	4
3.1 Electrostatic Discharge according to EN 61000-4-2:2009.	5
3.2 Radio-frequency electromagnetic fields to EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+IS: 2009.....	7
3.3 Power frequency magnetic fields to EN 61000-4-8:2010.....	9
3.4 Fast Transient/Burst according to EN 61000-4-4:2012.....	10
3.5 Conductive disturbances, inducted by radio-frequency fields according to EN 61000-4-6:2014	11
3.6 Surge Pulse according to EN 61000-4-5:2014.....	13
3.7 Voltage dip/short interruption according to EN 61000-4-11:2004.....	15
4 Summary of Emission Test Result according to EN 55015:2013.	16
4.1 Terminal Disturbance Voltage Measurement according to EN 55015:2013.....	17
4.2 Radiated electromagnetic disturbances in frequency range from 9 kHz to 30 MHz according to EN 55015:2013.....	18
4.3 Radiated electromagnetic disturbances in frequency range from 30 MHz to 300 MHz according to EN 55015:2013.....	21
5 Summary of Exposure Test Result according to EN 62493:2015.....	23
5.1 The weighted and total induced current density due to the electric field created by the lighting equipment in frequency range from 20 kHz – 10 MHz according to EN 62493:2015.	24
6 Harmonic Currents emissions according to EN 61000-3-2:2014.....	25
7 Voltage fluctuations and flicker according to EN 61000-3-3:2013.....	29
Appendix 1 (Photos of the EuT)	30

1 Description of Equipment under Test (EuT)

Description of the EUT:

Type of EUTs:	LED luminaire
Model and/or type reference:	Pro - Street Quasar S SiO 80 C

Technical Data:

Rated voltage:	110 – 250 V ~	Protection class:	I
Rated current:	---	Maximum current:	---
Rated power:	80 W	Maximum power consumption:	---
Number of phases:	one	Rated frequency:	50-60 Hz

The classification of the EUT:

Production classification:	Electric domestic appliances
----------------------------	-------------------------------------

Ports:

a) Power Input AC:

Designation/description	Voltage	Current	Type of shielding	Power
Mains	180 – 265 V ~	---	Unshielded	---

b) Load Terminals AC:

Designation/description	Voltage	Current	Type of shielding	Power
---	---	---	---	---

c) Power Input DC:

Designation/description	Voltage	Current	Type of shielding	Power
---	---	---	---	---

d) Load Terminals DC:

Designation/description	Voltage	Current	Type of shielding	Power
---	---	---	---	---

e) Additional Terminals:

Designation/description	Specified length	Type of shielding
---	---	---

Disturbance Sources/EMC-Measure:

Disturbance sources:	Electronic components.
----------------------	------------------------

Operational modes investigated:

Working mode	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

Support Equipment:

Device	Identification/Short description
---	---

Photos: see Appendix 1 on page 30.

2 Failure criteria for Immunity testing:

Performance criteria for Immunity testing to the EN 61547:2009.

Performance criteria	Description
A	During the test, no change of the luminous intensity shall be observed and the regulating control, if any, shall operate during the test as intended.
B	During the test, the luminous intensity may change to any value. After the test, the luminous intensity shall be restored to its initial value within 1 min. Regulating controls need not function during the test, but after the test, the mode of the control shall be the same as before the test provided that during the test no mode changing commands were given.
C	During and after the test, any change of the luminous intensity is allowed and the lamp(s) may be extinguished. After the test, within 30 min, all functions shall return to normal, if necessary by temporary interruption of the mains supply and/or operating the regulating control. Additional requirement for lighting equipment incorporating a starting device: After the test, the lighting equipment is switched off. After half an hour, it is switched on again. The lighting equipment shall start and operate as intended.

3 Summary of Immunity Test Result according to EN 61547:2009.

Results of the individual Tests:

Section of the Generic Standard	Test Parameters and severity Levels		Applied Basic Standard	Protocol Pages	Failure Criteria		Results			
					Standard	EUT				
Electrostatic discharge	Contact discharge: 4 kV Test voltage		EN 61000-4-2	5	B	A	Pass			
	Air discharge: 8 kV Test voltage				B	A	Pass			
Radio-frequency electromagnetic fields	80 MHz to 1 000 MHz 3 V/m (unmodulated) 1 kHz, 80 % AM, sine wave		EN 61000-4-3	7	A	A	Pass			
Power frequency magnetic fields	Field frequency 50/60 Hz Test level 3 A/m		EN 61000-4-8	9	A	----	N.A. (note 1)			
Fast transients (Burst)	5/50 ns T _r /T _d 5 kHz rep. freq.		EN 61000-4-4	10	B	A	Pass			
	AC input	± 1 kV peak					----	N.A.		
	AC output	± 1 kV peak					----	N.A.		
	DC input	± 0,5 kV peak					----	N.A.		
	DC output	± 0,5 kV peak					----	N.A.		
Signal and control lines	± 0,5 kV peak	----	N.A.							
Surge Pulse	1,2/50 (8/20) T _r /T _d μs		EN 61000-4-5	13	C	A	Pass			
	AC input	line-to-line: ± 1 kV line-to-earth: ± 2 kV					13	C	A	Pass
Injected RF currents	0,15 – 230 MHz 80% AM @ 1 kHz 150 Ω source impedance		EN 61000-4-6	11	A	A	Pass			
	AC input	3 V (unmod.) e.m.f.					----	N.A.		
	AC output	3 V (unmod.) e.m.f.					----	N.A.		
	DC input	1 V (unmod.) e.m.f.					----	N.A.		
	DC output	1 V (unmod.) e.m.f.					----	N.A.		
Signal and control lines	1 V (unmod.) e.m.f.	----	N.A.							
Voltage dips and interruptions	Residual %	periods	EN 61000-4-11	12	B	B	Pass			
	Unom.	0,5					12	B	B	Pass
	0 %:	10					12	C	B	Pass
AC input	70 %:									

1) Equipment doesn't contain components susceptible to magnetic fields, such as Hall elements or magnetic field sensors.

Result: PASS

3.1 Electrostatic Discharge according to EN 61000-4-2:2009.

Information concerning the test:

Tested by:	Murauyou A.A.	Ambient temperature:	21,2 °C
Test date:	2018-07-04	Rel. humidity:	45,6 %
		Atmospheric pressure:	99,4 kPa

Working mode	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

EN 61000-4-2

Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test.

Test set-up

A ground reference plane is located on the floor, and connected to earth via a low impedance connection. The return cable of the EFT generator is connected to the reference plane.

EuT is placed on a wooden table 10 cm above the reference plane, and all cables attached to the EuT is isolated the same way.

A vertical coupling plane (VCP) of 50x50 cm is placed 10 cm from the EuT's exterior. This VCP is connected to the reference plane via a cable with two 470 kΩ resistors located one in each end of the cable.

Procedure

The test was done by applying contact and air discharge to the EuT itself, and contact discharge to the HCP and VCP. When applying the discharges to VCP the tip of the generator was located at middle edge of the VCP. VCP was located 10 cm from each side of the EuT.

Contact discharges of ± 4 kV were applied to the various points of the EuT at conductive surfaces, and to the HCP and VCP. Air discharges of ± 8 kV were applied to the various points of the EuT at non-conductive surfaces.

Test results can be found in the following pages.

Record:

See page: 6

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
308	ESD-Generator	EMC Partner	ESD 3000	2018-12-15
---	VCP (0,5m x 0,5m)	Made in Belarus	---	---
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сочна 004	2018-10-02

Test modes: 1.

Contact discharges

Points of Discharging	Polarity	Number	Discharge Voltage [kV]	Performance Criteria	Result	Remark
VCP (0,5m x 0,5m)	positive	40	4.0	B	Criteria A fulfilled	
	negative	40	4.0	B	Criteria A fulfilled	
HCP (2,0m x 1,0m)	positive	40	4.0	B	Criteria A fulfilled	
	negative	40	4.0	B	Criteria A fulfilled	
Enclosure front side	positive	20	4.0	B	Criteria A fulfilled	
	negative	20	4.0	B	Criteria A fulfilled	
Enclosure top side	positive	20	4.0	B	Criteria A fulfilled	
	negative	20	4.0	B	Criteria A fulfilled	
Enclosure left side	positive	20	4.0	B	Criteria A fulfilled	
	negative	20	4.0	B	Criteria A fulfilled	
Enclosure right side	positive	20	4.0	B	Criteria A fulfilled	
	negative	20	4.0	B	Criteria A fulfilled	
Enclosure rear side	positive	20	4.0	B	Criteria A fulfilled	
	negative	20	4.0	B	Criteria A fulfilled	

Air discharges

Points of Discharging	Polarity	Number	Discharge Voltage [kV]	Criteria	Result	Remark
Non-conductive surfaces	positive	50	8.0	B	Criteria A fulfilled	
	negative	50	8.0	B	Criteria A fulfilled	

Result: PASSED

3.2 Radio-frequency electromagnetic fields to EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+IS: 2009.

Information concerning the test:

Tested by:	Murauyou A.A.	Ambient temperature:	23,4 °C
Test date:	2018-07-04	Rel. humidity:	45,6 %
		Atmospheric pressure:	99,4 kPa

Working mode	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

EN 61000-4-3 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.

Test set-up

Tests were carried out in a semi anechoic chamber.

EUT is not bulky, and according to p.7.2 EN 61000-4-3 was taken on a wooden table height of 0.8 meters.

Wiring between the EUT and auxiliary equipment as follows :

- the manufacturer's specified wiring types and connectors was used;
- length of cables to auxiliary equipment 3 meters;
- wires was arranged parallel to the uniform area of the field to minimize immunity.

Procedure

The EuT is exposed to a RF electromagnetic field generated by one log-periodic antenna. The field is applied with the antennas facing each of the four faces of the EuT (0°, 90°, 180°, 270°). The polarization of the field requires testing each side of the EuT twice, once with the antenna horizontally and again with the antenna vertically. The antenna height during test is 150 cm. A field level and type as specified below is applied in the defined frequency range. The frequency is swept through the range with a step width and a dwell time per frequency as specified below. Performance is evaluated them according to the defined performance criteria.

Test results can be found in the following pages.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
MY47420048	Signal Generator	Agilent	N5181A	2019-04-05
325513	RF Amplifier	Amplifier Research	250W1000A	---
1007	RF Amplifier	OPHIR	5263FE	---
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сосна 004	2018-10-02
00060032	Log-periodic antenna	ETS Lindgren	3142C	2019-04-02
117161	Tape-measure	---	P-10	2018-11-30
r. 208	Semi anechoic chamber	Made in Belarus	---	2019-02-20
---	Rotation platform	Made in Belarus	---	---
---	Antenna control device	Made in Belarus	---	---

Record:

See page: 8

TEST PARAMETERS

Port: Enclosure
Basic Standard: EN 61000-4-3
Frequency range: 80 – 1000 MHz
Frequency Step: 1,0 %
Test Level: 3 V/m

Performance Criteria: A
Dwell time: 3 sec
Modulation: 80 % AM @ 1 kHz

TEST RESULTS

Frequency range	Frequency step	Dwell time	EUT position	Test level	Antenna polarization	Criteria	Result
80 – 1000 MHz	1,0 %	3 sec	0°	3 V/m	Vertical	A	Criteria A fulfilled
		3 sec	90°	3 V/m	Vertical	A	Criteria A fulfilled
		3 sec	180°	3 V/m	Vertical	A	Criteria A fulfilled
		3 sec	270°	3 V/m	Vertical	A	Criteria A fulfilled
		3 sec	0°	3 V/m	Horizontal	A	Criteria A fulfilled
		3 sec	90°	3 V/m	Horizontal	A	Criteria A fulfilled
		3 sec	180°	3 V/m	Horizontal	A	Criteria A fulfilled
		3 sec	270°	3 V/m	Horizontal	A	Criteria A fulfilled

Result: PASSED

EMC TEST REPORT
№ 2018-263 EMC

Page 9

Pages 30

3.3 Power frequency magnetic fields to EN 61000-4-8:2010.

Information concerning the test:

Tested by:	MuraYOU A.A.	Ambient temperature:	21,2 °C
Test date:	2018-07-04	Rel. humidity:	45,6 %
		Atmospheric pressure:	99,4 kPa

Working mode	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

EN 61000-4-8:2010

Electromagnetic compatibility (EMC) -Part 4-8: Testing and measurement techniques -Power frequency magnetic field immunity test

Result: N.A. (Equipment doesn't contain components susceptible to magnetic fields, such as Hall elements or magnetic field sensors).

3.4 Fast Transient/Burst according to EN 61000-4-4:2012.

Information concerning the test:

Tested by:	MuraYOU A.A.	Ambient temperature:	23,2 °C
Test date:	2018-07-05	Rel. humidity:	46,7 %
		Atmospheric pressure:	99,9 kPa

Working mode	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

EN 61000-4-4

Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test.

Test set-up

A ground reference plane is located on the floor, and connected to earth via a low impedance connection. The burst generator reference ground is connected to the reference plane. EuT is placed on a wooden table 10 cm above the reference plane, and all cables attached to the EuT is isolated the same way.

Procedure

The Burst were applied simultaneously between a ground reference plane and all of the power supply terminals.

Test results can be found in the following pages.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
1125	Noise generator	EMC Partner	TRA2000	2019-06-30
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сосна 004	2018-10-02

Burst parameters:

Tr/Th, Repetition rate: 5/50 ns, 5 kHz
Burst-duration and -period: $T_D = 15$ ms, $T_r = 300$ ms

Record:

Terminal	Operation Mode	Test Voltage [V]	Polarity	Coupling	Duration [min]	Required Criteria	Result
Mains	Test Mode: 1	1000	+	L1+N+PE	2	B	Criterion A fulfilled
Mains	Test Mode: 1	1000	-	L1+N+PE	2	B	Criterion A fulfilled

Result: PASSED

3.5 Conductive disturbances, inducted by radio-frequency fields according to EN 61000-4-6:2014

Information concerning the test:

Tested by:	MuraYOU A.A.	Ambient temperature:	22,6 °C
Test date:	2018-07-05	Rel. humidity:	46,4 %
		Atmospheric pressure:	99,9 kPa

Working mode	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

Test Procedure:

Method

EN 61000-4-6

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields”.

Test set-up

EUT is positioned on a 0,1 m wooden support on 2*1 m metallic ground reference plane. The unwanted signal is then inducted successively into mains supply terminals. The performance is evaluated them according to the defined performance criteria.

Procedure

The unwanted signal is then inducted successively into electromagnetic clamp. Cable for mains is isolated from the reference ground plane by a 5 cm isolating support. A signal level/type as specified below is applied in the defined frequency range. The frequency is swept through the range with a step width and a dwell time per frequency as specified below.

Test results can be found in the following pages.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
MY47420048	Signal Generator	Agilent	N5181A	2019-04-05
325513	RF Amplifier	Amplifier Research	100A400	N.A.
101133	Electromagnetic clamp	“Fischer Custom Communications Inc.”	F-2031-23	2019-01-11
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сосна 004	2018-10-02

Record:

See page: 12

Test Parameters

Port:	AC Input	Test Level:	3 V (e.m.f.)
Basic Standard:	EN 61000-4-6	Performance Criteria:	A
Frequency range:	0,15 – 230 MHz	Dwell time:	10 sec
Frequency Step:	0,2 %	Modulation:	80% AM@1kHz

TEST RESULTS

Port	Operation Mode	Frequency Step:	Frequency range:	Test Level	Dwell time:	Test results
Mains	Test mode: 1	0,2 %	0,15 – 230 MHz	3 V (e.m.f.)	10 sec	Criteria A fulfilled

Result: PASSED

3.6 Surge Pulse according to EN 61000-4-5:2014

Information concerning the test:

Tested by:	MuraYOU A.A.	Ambient temperature:	22,7 °C
Test date:	2018-07-05	Rel. humidity:	45,9 %
		Atmospheric pressure:	99,9 kPa

Working mode	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

EN 61000-4-5

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test.

Test set-up

A ground reference plane is located on the floor, and connected to earth via a low impedance connection. The surge-generator and coupling/decoupling network reference ground is connected to the ground reference plane. EuT is placed on a wooden table 10 cm above the reference plane, and all cables attached to the EuT is isolated the same way.

Procedure

The surge test was applicable to AC mains (between each phase and ground and between the phases). Test results can be found in the following pages.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
1125	Noise generator	EMC Partner	TRA2000	2019-06-30
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сосна 004	2018-10-02

Surge parameters:

Tr/Th: 1,2/50 (8/20) μ s
Repetition rate: 1 pulse per minute

Record:

See pages: 14

EMC TEST REPORT
№ 2018-263 EMC

Page 14

Pages 30

Terminal	Operation Mode	Test Voltage [V]	Polarity	Coupling	Phase	Number of Impulses	Required Criteria	Comments/Remarks
Line-to-line								
Mains	Test mode: 1	1000	-	L1-N	90 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	1000	+	L1-N	90 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	1000	-	L1-N	270 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	1000	+	L1-N	270 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Line-to-earth								
Mains	Test mode: 1	1000	-	L1-PE	90 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	1000	+	L1-PE	90 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	1000	-	L1-PE	270 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	1000	+	L1-PE	270 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	1000	-	N-PE	90 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	1000	+	N-PE	90 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	1000	-	N-PE	270 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	1000	+	N-PE	270 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	2000	-	L1-PE	90 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	2000	+	L1-PE	90 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	2000	-	L1-PE	270 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	2000	+	L1-PE	270 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	2000	-	N-PE	90 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	2000	+	N-PE	90 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	2000	-	N-PE	270 °	5	C	Criterion A fulfilled.
Mains	Test mode: 1	2000	+	N-PE	270 °	5	C	Criterion A fulfilled.

Result: PASSED

3.7 Voltage dip/short interruption according to EN 61000-4-11:2004.

Information concerning the test:

Tested by:	MuraYOU A.A.	Ambient temperature:	22,7 °C
Test date:	2018-07-05	Rel. humidity:	45,9 %
		Atmospheric pressure:	99,9 kPa

Working mode	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

EN 61000-4-11

Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests.

Test set-up

EuT was placed on the reference plane on 10 cm of insulating support.

Procedure

EUT was connected to the power mains through a coupling device that directly couples to the Voltage Dips and Interruption Generator.

Test results can be found in the following pages.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
1125	Noise generator	EMC Partner	TRA2000	2019-06-30
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сосна 004	2018-10-02

Record:

Test Parameters:

Operation Mode	Residual % Unom	Periods	Start Phase	Repeat	Gap (s)	Delay (s)	Failure Criteria	Result
Test mode: 1	0	0,5	0	10	10	10	B	Criterion B fulfilled
	70	10	0	10	10	10	C	Criterion B fulfilled

Result: PASSED

4 Summary of Emission Test Result according to EN 55015:2013.

Results of the individual Tests:

Section of the Generic Standard		Frequency Range	Applied Basic Standard	Reference to Protocol Pages	Results
4.2	Insertion loss	150 kHz – 1 605 kHz	CISPR 15:2013	---	N.A.
4.3	Disturbance voltages				
4.3.1	Mains terminals	9 kHz – 30 MHz	CISPR 15:2013	17	Complied
4.3.2	Load terminals			---	N.A.
4.3.3	Control terminals			---	N.A.
4.4	Radiated electromagnetic disturbances				
4.4.1	Enclosure	9 kHz – 30 MHz	CISPR 15:2013	19	Complied
4.4.2		30 MHz – 300 MHz	CISPR 32:2012	21	Complied

Result: PASSED

4.1 Terminal Disturbance Voltage Measurement according to EN 55015:2013.

Information concerning the test:

Tested by:	MuraYOU A.A.	Ambient temperature:	23,6 °C
Test date:	2018-07-09	Rel. humidity:	48,2 %
		Atmospheric pressure:	99,8 kPa

Operating modes of the sample used for testing

No.	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

EN 55015:2013

Test Procedure:

The disturbance voltage measured at the mains terminals of the lighting equipment by means of the arrangement described in Figure 6 EN 55015:2013.

The output terminals of the artificial mains network (V-network) and the terminals a-b shall be positioned 0,8 m ± 20 % apart and shall be connected by the two power conductors of a flexible three-core cable of 0,8 m length.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
02404	Test receiver	VEB MESSELEKTRONIK	SMV-11	2018-10-30
09472	Artificial Mains Network	VEB MESSELEKTRONIK	NNB-111	2018-09-14
C011230	Oscilloscope	Tektronix	TDS3052C	2018-10-04
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сосна 004	2018-10-02

Record:

See page: 18

EMC TEST REPORT
№ 2018-263 EMC

Test mode 1:

Frequency, kHz	Test results, dB(μ V)		Limit, dB(μ V)		Remarks
	QP	AV	QP	AV	
	N	N			
10	85	---	110,0		Pass
58	75	---	88,7		Pass
117	45	---	82,3		Pass
150	43	---	66,0	56,0	Pass
178	48	---	64,6	54,6	Pass
289	46	---	60,6	50,6	Pass
297	48	---	60,3	50,3	Pass
355	47	---	58,9	48,9	Pass
504	38	---	56,0	46,0	Pass
1000	35	---	56,0	46,0	Pass
1528	32	---	56,0	46,0	Pass
2000	30	---	56,0	46,0	Pass
3500	21	---	56,0	46,0	Pass
6000	24	---	60,0	50,0	Pass
10000	28	---	60,0	50,0	Pass
13500	25	---	60,0	50,0	Pass
16000	21	---	60,0	50,0	Pass
20000	21	---	60,0	50,0	Pass
22000	18	---	60,0	50,0	Pass
24000	15	---	60,0	50,0	Pass
30000	23	---	60,0	50,0	Pass

Frequency, kHz	Test results, dB(μ V)		Limit, dB(μ V)		Remarks
	QP	AV	QP	AV	
	L1	L1			
10	85	---	110,0		Pass
58	75	---	88,7		Pass
117	46	---	82,3		Pass
150	42	---	66,0	56,0	Pass
178	47	---	64,6	54,6	Pass
289	47	---	60,6	50,6	Pass
297	49	---	60,3	50,3	Pass
355	48	---	58,9	48,9	Pass
504	36	---	56,0	46,0	Pass
1000	35	---	56,0	46,0	Pass
1528	32	---	56,0	46,0	Pass
2000	30	---	56,0	46,0	Pass
3500	27	---	56,0	46,0	Pass
6000	29	---	60,0	50,0	Pass
10000	32	---	60,0	50,0	Pass
13500	31	---	60,0	50,0	Pass
16000	25	---	60,0	50,0	Pass
20000	23	---	60,0	50,0	Pass
22000	24	---	60,0	50,0	Pass
24000	20	---	60,0	50,0	Pass
30000	23	---	60,0	50,0	Pass

Result: PASSED

4.2 Radiated electromagnetic disturbances in frequency range from 9 kHz to 30 MHz according to EN 55015:2013.

Information concerning the test:

Tested by:	MuraYOU A.A.	Ambient temperature:	23,7 °C
Test date:	2018-07-09	Rel. humidity:	48,5 %
		Atmospheric pressure:	99,8 kPa

Operating modes of the sample used for testing

No.	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

According to EN 55015:2013.

Test Procedure:

The magnetic component measured by means of a loop antenna as described in 4.7 of CISPR 16-1-4. The lighting equipment was placed in the center of the antenna shown in Annex C of CISPR 16-1-4:2010. The induced current in the loop antenna is measured by means of a current probe (1 V/A) and the CISPR measuring receiver (or equivalent). By means of a coaxial switch, the three field directions measured in sequence. Each value shall fulfill the requirements given.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
02404	Test receiver	VEB MESSELEKTRONIK	SMV-11	2018-10-30
TPA00407	Three-axis frame antenna	ROHDE & SCHWARZ	TRA-002	2019-02-24
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сочна 004	2018-10-02

Record:

See page: 20

IF Bandwidth	Frequency, kHz	Measured value, dB(μ A)			Limit dB(μ A)	Results
		Loop 1	Loop 2	Loop 3		
0,2 kHz	9	< 10	< 10	< 10	88,0	Pass
	25	< 10	< 10	< 10	88,0	Pass
	50	< 10	< 10	< 10	88,0	Pass
	100	< 10	< 10	< 10	74,0	Pass
9 kHz	150	< 10	< 10	< 10	58,0	Pass
	240	< 10	< 10	< 10	52,4	Pass
	500	< 10	< 10	< 10	43,7	Pass
	1000	< 10	< 10	< 10	35,4	Pass
	1400	< 10	< 10	< 10	31,4	Pass
	2000	< 10	< 10	< 10	27,2	Pass
	6000	< 10	< 10	< 10	22,0	Pass
	10000	< 10	< 10	< 10	22,0	Pass
	22000	< 10	< 10	< 10	22,0	Pass
30000	< 10	< 10	< 10	22,0	Pass	

EMC TEST REPORT
№ 2018-263 EMC

Page 21

Pages 30

4.3 Radiated electromagnetic disturbances in frequency range from 30 MHz to 300 MHz according to EN 55015:2013.

Information concerning the test:

Tested by:	MuraYOU A.A.	Ambient temperature:	21,1 °C
Test date:	2018-07-10	Rel. humidity:	49,3 %
		Atmospheric pressure:	99,7 kPa

Operating modes of the sample used for testing

No.	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

According to EN 55015:2013.

Test Procedure:

EuT was placed on a wooden support 0.8 m parallel to the floor. The distance during measurements between antenna and the boundary of the EUT was 3 m using proportionality factor of 20 dB per decade to normalize the measured data to the specified distance for determining compliance. The antenna adjusted between 1 m and 4 m in height above ground plane for maximum meter reading at each test frequency. The measurements was applied with the antennas facing around the EuT with horizontal and vertical polarization.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
00060032	Log-periodic antenna	ETS Lindgren	3142C	2019-04-02
1311002	Test receiver	GAUSS INSTRUMENTS	TDEMI 26G	2019-06-07
117161	Tape-measure	---	P-10	2018-11-30
---	Open area test site	---	---	2019-10-16
---	Rotation platform	Made in Belarus	---	---
---	Antenna control device	Made in Belarus	---	---
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сосна 004	2018-10-02

Record:

See page: 22

ИЦ БелГИСС
Аттестат аккредитации
№ ВУ/112 02.1.0.0085

EMC TEST REPORT
№ 2018-263 EMC

Page 22

Pages 30

Scan1: 30.0 MHz, 50.0 kHz, 300.0 MHz; IF:120 kHz, 1.0 s QP, Att AutodB, Horizontal Polarization

f	Magnitude dB μ V/m	Limit	Difference	Name	Result
30.079 MHz	30.74	40.00	9.26	EN55015,QP	Pass
46.183 MHz	22.29	40.00	17.71	EN55015,QP	Pass
72.919 MHz	33.89	40.00	6.11	EN55015,QP	Pass
93.669 MHz	23.76	40.00	16.24	EN55015,QP	Pass
104.616 MHz	31.78	40.00	8.22	EN55015,QP	Pass
111.231 MHz	20.24	40.00	19.76	EN55015,QP	Pass
143.006 MHz	20.21	40.00	19.79	EN55015,QP	Pass
159.189 MHz	21.36	40.00	18.64	EN55015,QP	Pass
174.546 MHz	24.35	40.00	15.65	EN55015,QP	Pass
175.609 MHz	24.29	40.00	15.71	EN55015,QP	Pass
201.242 MHz	23.45	40.00	16.55	EN55015,QP	Pass
223.961 MHz	23.58	40.00	16.42	EN55015,QP	Pass
238.727 MHz	24.45	47.00	22.55	EN55015,QP	Pass
247.901 MHz	25.16	47.00	21.84	EN55015,QP	Pass
264.714 MHz	25.23	47.00	21.77	EN55015,QP	Pass
288.379 MHz	26.08	47.00	20.92	EN55015,QP	Pass

Scan1: 30.0 MHz, 50.0 kHz, 300.0 MHz; IF:120 kHz, 1.0 s QP, Att AutodB, Vertical Polarization

f	Magnitude dB μ V/m	Limit	Difference	Name	Result
36.969 MHz	35.41	40.00	4.59	EN55015,QP	Pass
46.656 MHz	26.77	40.00	13.23	EN55015,QP	Pass
93.709 MHz	27.83	40.00	12.17	EN55015,QP	Pass
104.616 MHz	32.01	40.00	7.99	EN55015,QP	Pass
114.026 MHz	20.26	40.00	19.74	EN55015,QP	Pass
142.770 MHz	20.15	40.00	19.85	EN55015,QP	Pass
154.898 MHz	21.96	40.00	18.04	EN55015,QP	Pass
172.223 MHz	25.09	40.00	14.91	EN55015,QP	Pass
190.847 MHz	22.41	40.00	17.59	EN55015,QP	Pass
192.028 MHz	22.46	40.00	17.54	EN55015,QP	Pass
223.371 MHz	23.23	40.00	16.77	EN55015,QP	Pass
240.026 MHz	24.25	47.00	22.75	EN55015,QP	Pass
256.209 MHz	24.42	47.00	22.58	EN55015,QP	Pass
271.566 MHz	24.67	47.00	22.33	EN55015,QP	Pass
288.024 MHz	25.55	47.00	21.45	EN55015,QP	Pass

5 Summary of Exposure Test Result according to EN 62493:2015.

Results of the individual Tests:

Section of the Generic Standard		Frequency Range	Applied Basic Standard	Reference to Protocol Pages	Results
4.2	The weighted and total induced current density due to the electric field created by the lighting equipment	20 kHz – 10 MHz	EN 62493:2015	24	Complied

Result: PASSED

5.1 The weighted and total induced current density due to the electric field created by the lighting equipment in frequency range from 20 kHz – 10 MHz according to EN 62493:2015.

Information concerning the test:

Tested by:	Murayou A.A.	Ambient temperature:	22,6 °C
Test date:	2018-07-10	Rel. humidity:	47,3 %
		Atmospheric pressure:	99,7 kPa

Operating modes of the sample used for testing

No.	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

According to Annex E EN 62493:2015.

Test Procedure:

According to Annex E EN 62493:2015.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
134	"Van der Houfden" test head	SCHWARZBECK	VDHH 9502	2018-07-04
1311002	Test receiver	GAUSS INSTRUMENTS	TDEMI 26G	2019-06-07
117161	Tape-measure	---	P-10	2018-11-30
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сочна 004	2018-10-02

Record:

Type of equipment	Measuring distance, cm	The measured value of the weighted and total induced current density (F) due to the electric field created by the lighting equipment in the frequency range from 20 kHz to 10 MHz	Coefficient F limit	Result
Lighting equipment for roads and street lighting	200	0,051	0,85	Pass

6 Harmonic Currents emissions according to EN 61000-3-2:2014.

Information concerning the test:

Tested by:	Muraouyou A.A.	Ambient temperature:	23,1 °C
Test date:	2018-07-11	Rel. humidity:	48,3 %
		Atmospheric pressure:	99,1 kPa

Test mode	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

EN 61000-3-2

Test Procedure:

According to clause 6.2 EN 61000-3-2

Measurement results can be found in the following pages.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
1347A00836/ 1343A00428/ 1347A02705	The AMETEK MX15-CTSHL measuring complex consists of AMETEK PACS-1 power analyzer, AMETEK MX15-1Pi programmable power supply, programmable AMETEK OMNI 1-37 network impedance	«Ametek»	AMETEK PACS-1/ MX15-1Pi/ OMNI 1-37	2018-12-21
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сосна 004	2018-10-02

Record:

Result: PASSED

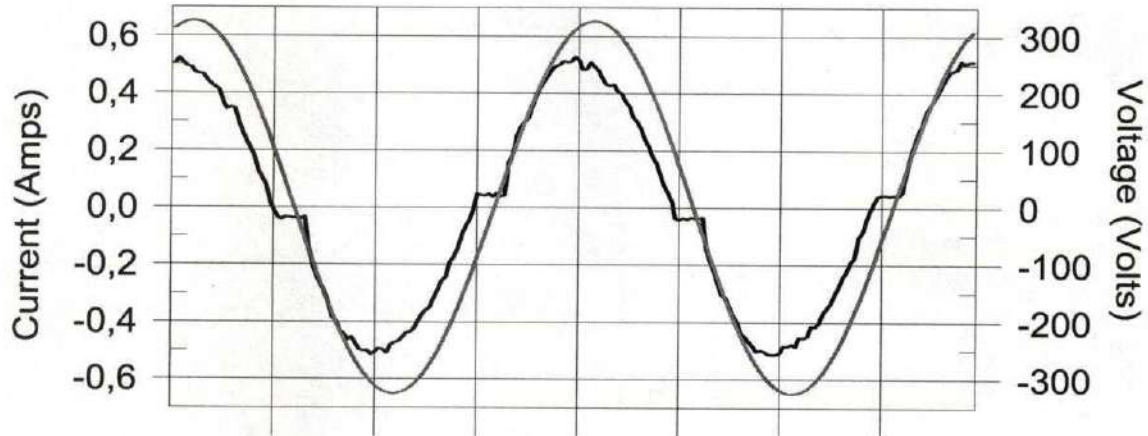
See pages: 26 - 28

Harmonics – Class-C per Ed. 4.0 (2014)(Run time)

Test category: Class-C per Ed. 4.0 (2014) (European limits) Test Margin: 100
Test date: 09.07.2018 Start time: 13:50:00 End time: 13:52:41
Test duration (min): 2,5 Data file name: H-000371.cts_data
Comment: Comment
Customer: Customer information

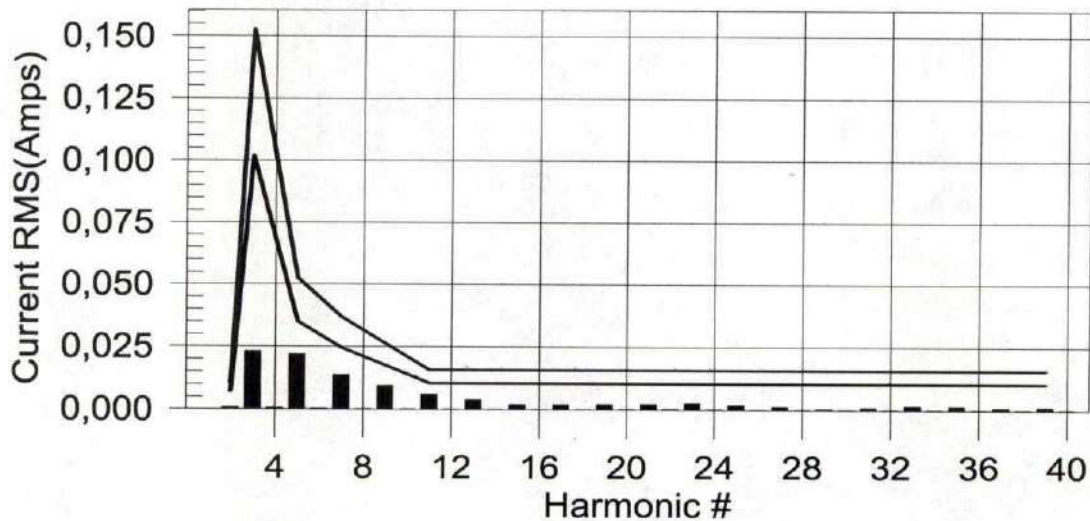
Test Result: Pass Source qualification: Normal

Current & voltage waveforms



Harmonics and Class C limit line

European Limits



Test result: Pass Worst harmonics H5-42,8% of 150% limit, H5-62,8% of 100% limit

EMC TEST REPORT
№ 2018-263 EMC

Current Test Result Summary (Run time)

Test category: Class-C per Ed. 4.0 (2014) (European limits) Test Margin: 100
 Test date: 09.07.2018 Start time: 13:50:00 End time: 13:52:41
 Test duration (min): 2,5 Data file name: H-000371.cts_data
 Comment: Comment
 Customer: Customer information

Test Result: Pass Source qualification: Normal
 THC(A): 0,037 I-THD(%): 10,7 POHC(A): 0,005 POHC Limit(A): 0,033

Highest parameter values during test:

V_RMS (Volts):	230,55	Frequency(Hz):	50,00
I_Peak (Amps):	0,551	I_RMS (Amps):	0,352
I_Fund (Amps):	0,350	Crest Factor:	1,573
Power (Watts):	78,7	Power Factor:	0,972

Harm#	Harms(avg)	100%Limit	%of Limit	Harms(max)	150%Limit	%of Limit	Status
2	0,001	0,007	0,0	0,001	0,010	0,0	Pass
3	0,023	0,102	22,6	0,025	0,153	16,3	Pass
4	0,001	0,000	0,0	0,001	0,000	0,0	Pass
5	0,022	0,035	62,8	0,022	0,052	42,8	Pass
6	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
7	0,014	0,024	56,1	0,014	0,037	38,6	Pass
8	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
9	0,010	0,017	54,5	0,010	0,026	36,9	Pass
10	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
11	0,006	0,010	58,0	0,006	0,016	39,6	Pass
12	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
13	0,004	0,010	0,0	0,004	0,016	0,0	Pass
14	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
15	0,002	0,010	0,0	0,002	0,016	0,0	Pass
16	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
17	0,002	0,010	0,0	0,002	0,016	0,0	Pass
18	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
19	0,002	0,010	0,0	0,002	0,016	0,0	Pass
20	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
21	0,002	0,010	0,0	0,003	0,016	0,0	Pass
22	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
23	0,003	0,010	0,0	0,003	0,016	0,0	Pass
24	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
25	0,002	0,010	0,0	0,002	0,016	0,0	Pass
26	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
27	0,001	0,010	0,0	0,001	0,016	0,0	Pass
28	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
29	0,001	0,010	0,0	0,001	0,016	0,0	Pass
30	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
31	0,001	0,010	0,0	0,001	0,016	0,0	Pass
32	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
33	0,002	0,010	0,0	0,002	0,016	0,0	Pass
34	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
35	0,002	0,010	0,0	0,002	0,016	0,0	Pass
36	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
37	0,001	0,010	0,0	0,001	0,016	0,0	Pass
38	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass
39	0,001	0,010	0,0	0,001	0,016	0,0	Pass
40	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	Pass

EMC TEST REPORT
№ 2018-263 EMC

Voltage Source Verification Data (Run time)

Test category: Class-C per Ed. 4.0 (2014) (European limits) Test Margin: 100
 Test date: 09.07.2018 Start time: 13:50:00 End time: 13:52:41
 Test duration (min): 2,5 Data file name: H-000371.cts_data
 Comment: Comment
 Customer: Customer information

Test Result: Pass Source qualification: Normal

Highest parameter values during test:

Voltage (Vrms):	230,55	Frequency(Hz):	50,00
I_Peak (Amps):	0,551	I_RMS (Amps):	0,352
I_Fund (Amps):	0,350	Crest Factor:	1,573
Power (Watts):	78,7	Power Factor:	0,972

Harm#	Harmonics V-rms	Limit V-rms	% of Limit	Status
2	0,075	0,461	16,21	OK
3	0,140	2,075	6,73	OK
4	0,036	0,461	7,78	OK
5	0,066	0,922	7,11	OK
6	0,018	0,461	3,98	OK
7	0,047	0,691	6,84	OK
8	0,006	0,461	1,32	OK
9	0,021	0,461	4,51	OK
10	0,009	0,461	2,04	OK
11	0,010	0,231	4,25	OK
12	0,010	0,231	4,36	OK
13	0,013	0,231	5,78	OK
14	0,005	0,231	2,01	OK
15	0,012	0,231	5,30	OK
16	0,005	0,231	2,12	OK
17	0,008	0,231	3,65	OK
18	0,005	0,231	2,29	OK
19	0,006	0,231	2,72	OK
20	0,010	0,231	4,20	OK
21	0,011	0,230	4,65	OK
22	0,004	0,231	1,81	OK
23	0,008	0,230	3,44	OK
24	0,004	0,231	1,61	OK
25	0,008	0,231	3,60	OK
26	0,004	0,231	1,54	OK
27	0,009	0,231	3,92	OK
28	0,003	0,231	1,46	OK
29	0,008	0,231	3,37	OK
30	0,003	0,231	1,37	OK
31	0,005	0,231	2,22	OK
32	0,003	0,231	1,34	OK
33	0,005	0,231	2,16	OK
34	0,004	0,230	1,58	OK
35	0,009	0,231	4,09	OK
36	0,003	0,231	1,51	OK
37	0,004	0,231	1,77	OK
38	0,003	0,231	1,30	OK
39	0,009	0,231	4,08	OK
40	0,005	0,231	2,37	OK

7 Voltage fluctuations and flicker according to EN 61000-3-3:2013.

Information concerning the test:

Tested by:	Murauyou A.A.	Ambient temperature:	23,1 °C
Test date:	2018-07-11	Rel. humidity:	48,3 %
		Atmospheric pressure:	99,1 kPa

Test mode	Description
№ 1	Continuous operation in lighting mode

TEST DESCRIPTION:

Method

EN 61000-3-3

Test Procedure:

According to clause 6 EN 61000-3-3.

Measurement results can be found in the following pages.

Used test equipment:

Factory Number	Type	Manufacturer	Model	Calibration Due
1347A00836/ 1343A00428/ 1347A02705	The AMETEK MX15-CTSHL measuring complex consists of AMETEK PACS-1 power analyzer, AMETEK MX15-1Pi programmable power supply, programmable AMETEK OMNI 1-37 network impedance	«Ametek»	AMETEK PACS-1/ MX15-1Pi/ OMNI 1-37	2018-12-21
13450	Aneroid barometer	Made in Belarus	БАММ-1	2019-01-31
3000	Temperature and Humidity Meter	Made in Belarus	Сосна 004	2018-10-02

Record:

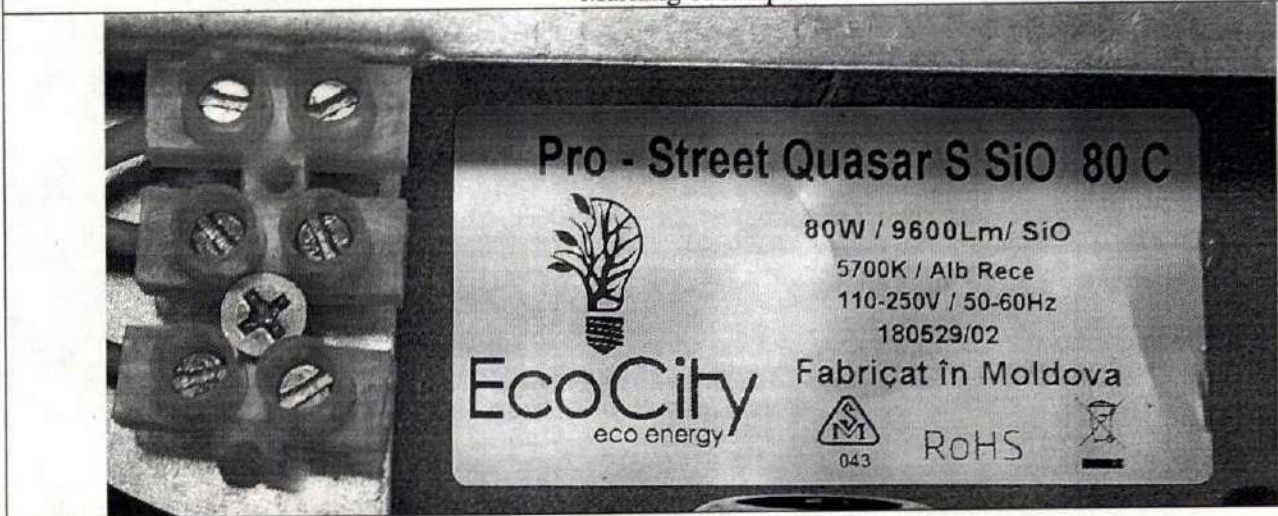
Test mode 1:

Parameter	Measured value	Limit	Result
Vrms at the end of test (Volt)	230,31		
Highest dt (%)	0,00	N/A	N/A
T-max (mS)	0,00	500,0 mS	Pass
Highest dc (%)	0,00	3,30 %	Pass
Highest dmax (%)	< 0,10	6,00 %	Pass
Highest Pst (10 min. period)	< 0,10	1,000	Pass
Highest Plt (2 hr. period)	< 0,10	0,650	Pass

Result: PASSED

Appendix 1 (Photos of the EuT)

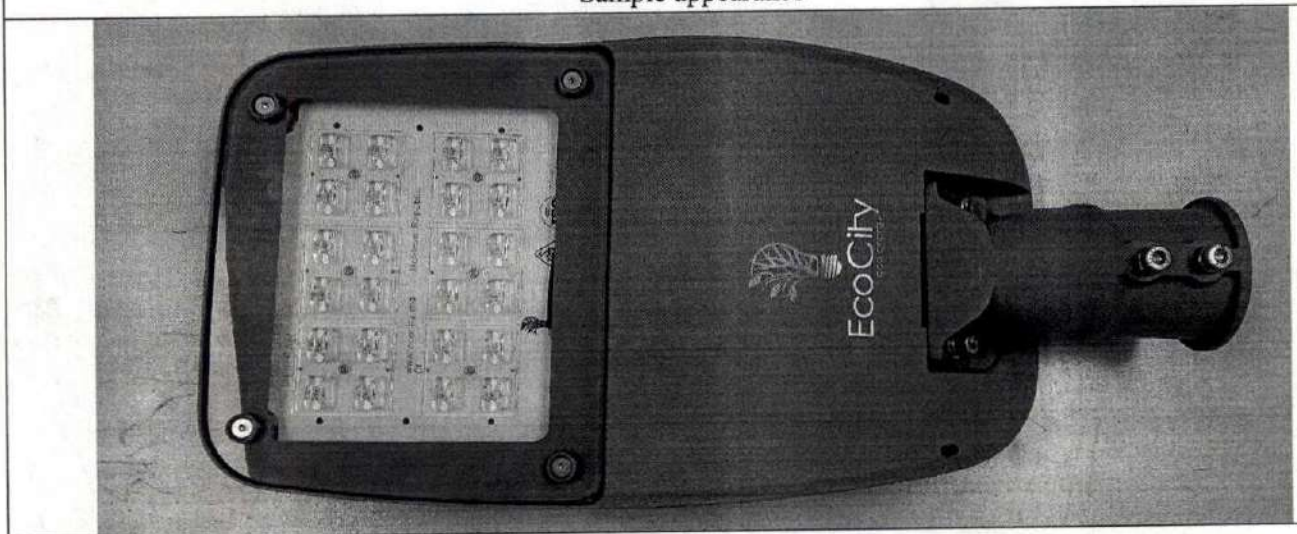
Marking of sample



Marking of power supply



Sample appearance





12/21/2021

Fișa colectivă

FCSSM 4.4.2

de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă

EDIȚIA 02 / 2020

Anexă nr.6
la Regulamentul privind modul de organizare
a activităților de protecție a lucrătorilor la locul
de muncă și prevenire a riscurilor profesionale

S.A. "RED-Nord"

(denumirea unității)

Fișa

de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă

"23" decembrie 2021

Subsemnatul,

(numele, prenumele lucrătorului desemnat/lucrătorul serviciului de protecție și prevenire)

am efectuat instruirea în domeniul securității și sănătății în muncă unui număr de 6 persoane
de la "NetSistem" S.R.L. privind îndeplinirea lucrărilor de iluminat stradal în mun. Bălti.

conform listei de mai jos, pe perioada 22.12.2021 - 31.12.05.2021.

În cadrul instruirii au fost predate următoarele materiale: Programul instruirii introductiv-generale
de securitate și sănătate în muncă. Riscurile specifice la îndeplinirea lucrărilor în instalațiile electrice.
Instrucțiunea de admitere a personalului construcție montaj în IE.

Prezenta Fișă se va păstra la S.R.L. "NetSistem" și la SA „RED-Nord”.

(semnătura lucrătorului desemnat/lucrătorului serviciului de protecție și prevenire)

Lista

Lucrătorilor instruiți în domeniul securității și sănătății în muncă

Noi, subsemnații, am fost instruiți și am luat cunoștință de materialele predate și consemnate în Fișa
colectivă de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă și ne obligăm să le respectăm întocmai:

Nr. d/o	Numele, prenumele, patronimicul	Buletin de identitate	Grupa sanguină	Semnătura
1	Gherber Andrei	2003004007633	A(II) RH+	
2	Fursov Vitali	B01073684	O(I) RH+	
3	Darii Alexandru	B12031479	B(III) RH+	
4	Brasovan Dumitru	B22024132	A(II) RH+	
5	Turcan Sergiu	B04049656	A(II) RH+	
6	Grigoriev Alexandru	2003004071498	AB(IV) RH+	

" " decembrie 2021

(numele, prenumele, patronimicul, semnătura persoanei care a primit un exemplar al Fișei)

OFERTANT
S.C. «NETSISTEM» SRL Eduard Manoil
(denumirea, numele, prenumele)

Notă informativă
cu privire la gestionarea bazei de date de defecțiuni tehnice

S.C. „NetSistem” S.R.L. Vă asigură , că v-a gestionează baza de date de defecțiuni tehnice în funcționarea utilajului de panou de dirijare, linii electrice și a corpurilor de iluminat în cadrul procedurii de achiziție «**Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți**» conform licitației publice **ocds-b3wdp1-MD-1638859045585** din 28.12.2021.

Data completării: **27 decembrie 2021**

Semnat: _____

Nume: **Eduard Manoil**
Funcția în cadrul firmei: **director**

Denumirea firmei și sigiliu: **S.C.»NetSistem»S.R.L.**

OFERTANT
S.C. «NETSISTEM» SRL Eduard Manoil
(denumirea, numele, prenumele)

**Notă informativă
cu privire la perioada de garanție**

S.C. „NetSistem” S.R.L. garantează 24 luni pentru materialele poz.75,76,77,78 din lista cantităților de lucrări în cadrul procedurii de achiziție «**Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți**» conform licitației publice **ocds-b3wdp1-MD-1638859045585** din 28.12.2021.

Data completării: **27 decembrie 2021**

Semnat: _____

Nume: **Eduard Manoil**

Funcția în cadrul firmei: **director**

Denumirea firmei și sigiliu: **S.C.»NetSistem»S.R.L.**

OFERTANT
S.C. «NETSISTEM» SRL Eduard Manoil
(denumirea, numele, prenumele)

**Notă informativă
cu privire la perioada de garanție**

S.C. „NetSistem” S.R.L. garantează termenul de funcționare nu mai puțin de 50000 ore a materialelor poz.78 din lista cantităților de lucrări în cadrul procedurii de achiziție «**Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți** » conform licitației publice **ocds-b3wdp1-MD-1638859045585** din 28.12.2021.

Data completării: **27 decembrie 2021**

Semnat: _____

Nume: **Eduard Manoil**
Funcția în cadrul firmei: **director**

Denumirea firmei și sigiliu: **S.C.»NetSistem”»S.R.L.**

OFERTANT
S.C. «NETSISTEM» SRL Eduard Manoil
(denumirea, numele, prenumele)

Notă informativă
cu privire la dotarea cu personal de specialitate

S.C. „NetSistem” S.R.L. Vă asigură , că are personal de specialitate capabil să execute lucrări de întreținere a sistemului SCADA (reparație a utilajului radioelectronic, întreținerea canalelor de transmitere de date la PT 10/04kV la punctul de dispecerat) în cadrul procedurii de achiziție «**Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți**» conform licitației publice **ocds-b3wdp1-MD-1638859045585** din 28.12.2021.

Data completării: **27 decembrie 2021**

Semnat: _____

Nume: **Eduard Manoil**

Funcția în cadrul firmei: **director**

Denumirea firmei și sigiliu: **S.C.»NetSistem”»S.R.L.**

OFERTANT
S.C. «NETSISTEM» SRL Eduard Manoil
(denumirea, numele, prenumele)

**Notă informativă
cu privire la experiența de muncă specializată
a personalului angajat**

S.C. „NetSistem” S.R.L. Vă asigură , că personalul angajat are experiență de muncă specializată -5 **ani** în domeniul serviciilor de deservire tehnică a iluminatului public din mun.Bălți (se demonstrează prin contractele anexate) în cadrul procedurii de achiziție «**Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți** » conform licitației publice **ocds-b3wdp1-MD-1638859045585** din 28.12.2021.

Data completării: **27 decembrie 2021**

Semnat: _____

Nume: **Eduard Manoil**
Funcția în cadrul firmei: **director**

Denumirea firmei și sigiliu: **S.C.»NetSistem”»S.R.L.**



S.R.L. „INSPECT - TEST”
Adresa juridică: str. Calea Ieșilor,10,
mun. Chișinău, MD 2069, RM
Adresa locației: bd. Iu. Gagarin, 2,
mun. Chișinău, MD 2001, RM
tel. / fax. 022-27-17-43
e-mail: lab.se@inspecttest.md



RAPORT

DE ÎNCERCĂRI A PRODUSELOR Nr 047 / 02 / 20

din 27. 07. 2020

La încercări este prezentat eșantionul: corp de iluminat LED public (iluminat stradal), marca comercială „EcoCity”, model Eco PRO Street Quasar S, producător firma „ECOCITY” SRL (bd. Moscova,12/3, ap. 21, mun. Chișinău), pentru corespundere cu cerințele SM SR EN 60598-2-3:2010.

Data primirii eșantioanelor: 23.07.2020.

Cantitatea eșantioanelor supuse încercărilor: 1 buc.

Înițierea încercărilor: 23.07.2020.

Finalizarea încercărilor: 27.07.2020.

Sediul executării încercărilor: Laboratorul de încercări
securitatea electrică din cadrul „INSPECT - TEST” S.R.L.

Tipul încercărilor: de securitate, conform programei
de încercări în scopul certificării.

Eșantioanele sunt prezentate în baza:

actului de prelevare Nr 10/0167 din 23.07.2020

și contractului Nr 009/20 din 23.07.2020

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului raport de încercări în orice publicații și prin orice procedeu este interzisă dacă nu există acordul cu Laboratorul de Încercări.

1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.

Corpul de iluminat LED, public (iluminat stradal), marca comercială „EcoCity”, model Eco PRO Street Quasar S, este destinat pentru iluminarea străzilor, parcurilor, grădinilor ș.a.

Tensiunea de funcționare – 180 - 265 V.

Puterea maximă – 50 W.

Fux luminos nominal – 4380 Lm.

Temperatura de culoare – 4500 K.

După tipul protecției împotriva șocurilor electrice, corpul de iluminat se încadrează în clasa I conform SM SR EN 60598-1:2014.

După gradul de protecție împotriva pătrunderii corpurilor solide și a umidității corpul de iluminat se clasifică ca IP67 conform SM SR EN 60598-1:2014.

2. Referința la documentele normative tehnice.

2.1 SM SR EN 60598-1: 2014 „Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări”.

2.2 SM SR EN 60598-2-3: 2010 „Corpuri de iluminat. Partea 2-3: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul public”.

3. Utilizarea metodelor de încercări nestandarde.

Metode de încercări nestandarde nu au fost utilizate.

4. Condiții de mediu de executare a încercărilor.

Temperatura ambiantă

(20 ± 5) °C.

Umiditatea relativă a aerului

(60 ± 15) %.

5. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor.**Tabelul 1**

No d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Model	Nr de fabricație	Valabil până pe:
1.	Instalație de străpungere	УПУ-10	0118	07.2020
2.	Cronometru	СОСпр-26-2	0714	05.2021
3.	Tester portabil	PAT-805	AS0625	07.2020
4.	Aparat de măsurare a temperaturii și umidității	2TRMO	604002672	07.2020
5.	Dinamometru	ДУ-200	1106	07.2020
6.	Șubler	ШЦ-I-125	4821153	05.2021
7.	Ruletă metalică	P2Y3K	18	05.2021
8.	Multimetru digital	B7-27	104887	05.2021
9.	Ampermetru	D85-240T	50001	05.2021
10.	Voltmetru	Э 544	1579	05.2021
11.	Instalație pentru măsurarea curentului de contact	M 202	001	Unliable verificării
12.	Camera de praf	КП3 -0,5M	109	- " -
13.	Cameră climatică	K3626/51	3561	08.2019
14.	Calibru de încercare 11	МП 609	001	- " -
15.	Calibru de încercare D	МП 611	001	- " -
16.	Ciocan de resort	M 207	001	- " -
17.	Transformator	10 A ; 3,0 V	f/nr	- " -
18.	Rezervuar cu apă	100 L	f/nr	- " -

6. Rezultatele încercărilor sunt expuse în tabelul Nr 2.

Denumirea articolelor: corp de iluminat LED public (iluminat stradal), marca comercială „EcoCity”, model Eco PRO Street Quasar S
 Numărul de fabricație: f/nr

Tabelul Nr 2

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
1.	Clasificarea corpurilor de iluminat	3.4			
1.1	Clasificare în funcție de tipul de protecție împotriva șocurilor electrice.	IEC 60598-1 2.2		Clasa I	Coresp.
1.2	Clasificare în funcție de gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului a corpurilor solide și a umidității.	IEC 60598-1 2.3		IP 67	Coresp.
1.3	Clasificare în funcție de materialul suprafeței de montare pentru care este conceput corpul de iluminat.	IEC 60598-1 2.4		Corpul de iluminat corespunde pentru instalare directă pe suprafață normală inflamabilă	Coresp.
1.4	Clasificare în funcție de condițiile de utilizare.	IEC 60598-1 2.5		Corp de iluminat pentru utilizare normală.	Coresp.
1.5	Modul de fixare	3.4 b)		Modul de fixare pe o consolă cu diametrul feții 48-60 mm	Coresp
2.	Marcarea.	3.5			
2.1	Marcarea corpurilor de iluminat: - marca de origine; - tensiunea nominală; - temperatura ambiantă nominală, dacă diferă de 25°C; - simbolul clasei I; - marcarea cu cifre IP; - numărul de model; - puterea nominală; - informații referitoare la lămpile speciale; - marcarea bornelor pentru identificarea fazei, neutrlului și pământului; - simbolul, înlocuiri orice ecran de protecție fisurat; - frecvența nominală. - flux luminos nominal; - temperatura de culoare.	IEC 60598-1 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.6 3.2.7 3.2.8 3.2.10 3.2.12 3.2.16 3.3.2		„EcoCity” 180 - 265 V -45 °C ... + 50 °C IP 67 Eco PRO Street Quasar S, 50 W module LED L, Ⓧ, N În instrucțiuni este precauția: nu folosiți niciodată corpul de iluminat fără geamul de protecție. Dacă acesta este spart înlocuiți-l imediat. 50 - 60 Hz 4380 Lm 4500 K	Coresp.
2.2	- masa; - dimensiuni de gabarit.	3.5 b) 3.5 c)		5,4 kg 102 x 250 x 525 mm	Coresp.
2.3	Verificarea marcării.	IEC60598-1 3.4		După frecarea manuală a marcărilor timp de 15 sec cu o cârpă îmbibată cu apă și după uscare timp de 15 sec cu o cârpă îmbibată în solvent whitespirit marcărilor sunt lizibile, eticheta nu este detașabilă și nu prezintă ondulații	Coresp.
3.	Construcție.	3.6			
3.1	Corpurile de iluminat destinate utilizării în exteriorul clădirilor, trebuie să aibă un grad de protecție contra umidității de cel puțin echivalent cu IPX3, iar a celor integrate în stâlpi – cel puțin IPX5.	3.6.1		Gradul de protecție a corpului de iluminat, este marcat: IP 67.	Coresp.

Responsabil pentru efectuarea încercărilor

T. Iorga

Denumirea articolelor: corp de iluminat LED public (iluminat stradal), marca comercială „EcoCity”, model Eco PRO Street Quasar S
 Numărul de fabricație: f/nr

Continuare tabelului Nr 2

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
3.2	Mijloacele de fixare ale corpului de iluminat pe suportul său trebuie să fie adecvate masei.	3.6.3		Mijloacele de fixare ale corpului de iluminat sunt adecvate (2 șuruburi M6 - pe țavă, 4 șuruburi M8 - pe perete).	Coresp.
3.3	Treceri pentru conductoare.	IEC 60598-1 4.3		Trecerea pentru conductoarele exterioare este netedă și lipsesc muchii ascuțite, care ar putea provoca abraziunea învelișului izolant al cablajului.	Coresp.
3.4	Blocuri de borne.	IEC 60598-1 4.6		Blocul de borne este instalat în interiorul corpului de iluminat	Coresp.
3.5	Borne și conexiuni la rețea.	IEC 60598-1 4.7		Corpul de iluminat se conectează la rețeaua de alimentare prin intermediul blocului de borne. Conexiunile sunt efectuate prin intermediul cablului de conectare	Coresp.
3.6	Conexiuni electrice și părți conductoare.	IEC60598-1 4.11		Părțile conductoare sunt din aliaje de cupru. Presiunea de contact nu se transmite prin intermediul materialelor electroizolante.	Coresp.
3.7	Șuruburi și conexiuni (mecanica) și presetupe.	IEC60598-1 4.12		Conexiunile mecanice sunt efectuate prin șuruburi adecvate.	Coresp.
3.8	Rezistență mecanică. Corpurile de iluminat trebuie să aibă o rezistență adecvată.	IEC60598-1 4.13; 4.13.1		Corpul de iluminat este supus unor lovituri cu ajutorul aparatului de încercare la impact cu resort M 207. După încercări părțile active nu devin accesibile.	Coresp.
3.8.1	Părțile metalice care acoperă părțile active trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.	IEC60598-1 4.13.2	IEC60598-1 4.13.3	Degetul de control drept MП 609 este apăsat pe suprafață cu o forță de 30 N. În timpul încercărilor părțile metalice nu ating părțile active.	Coresp.
3.9	Riscuri mecanice.	IEC60598-1 4.25		Corpul de iluminat nu conține părți tăioase sau muchii ascuțite care ar putea în timpul instalării, utilizării normale, crea un risc pentru utilizator.	Coresp.
4.	Distanțe de conturare și distanțe de străpungere în aer.	3.7			
4.1	Distanțe minime pentru tensiuni sinusoidale (50/60Hz). 1. Distanțe de izolare pe suprafață: - izolația de bază - 2,5 mm; 2. Distanțe de străpungere în aer: - izolația de izolare în aer - 1,5 mm.	IEC60598-1 11 Tab.11.1		Min. 6,0 mm Min. 5,0 mm	Coresp. Coresp.
5.	Dispoziții în vederea legării la pământ	3.8			
5.1	Dispoziții în vederea legării la pământ	IEC 60598-1 7.2; 7.2.1		Părțile metalice ale corpului de iluminat care sunt accesibile după montare, sunt conectate permanent și sigur la conductorul de legare la pământ de protecție.	Coresp.
5.2	Suprafețele destinate asigurării continuității legării la pământ trebuie concepute în așa fel încât se asigure un contact electric corespunzător. Rezistența circuitului de legare la pământ nu trebuie să depășească 0,5 Ω.	IEC60598-1 7.2.2	IEC60598-1 7.2.3	Rezistența calculată prin măsurarea căderii de tensiune și curent nu depășește 0,27 Ω.	Coresp.
6.	Borne	3.9			
6.1	Borne cu șurub. Borne fără șurub.	IEC 60598-1 14, 15		Conexiunile electrice exterioare sunt efectuate prin răsucirea firelor.	Coresp.
6.2	Borne și conexiuni pentru cablaj extern. Bornele și conexiunile trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.	IEC 60598-1 15.8	IEC 60598-1 15.8.2	Se aplică o forță de tracțiune de 20 N fără șocuri timp de 1 min, conductoarelor externe. În timpul încercărilor conexiunile electrice nu prezintă desfaceri sau deteriorări care ar putea compromite utilizarea ulterioară.	Coresp.
7.	Cablaj intern și extern	3.10			
7.1	Conectare la rețea și alte cablaje externe.	IEC 60598-1 5.2; 5.2.1		Corpul de iluminat se conectează la rețeaua de alimentare prin intermediul blocului de borne și este echipat cu fire de conectare	Coresp.

Responsabil pentru efectuarea încercărilor

T. Iorga

Denumirea articolelor: corp de iluminat LED public (iluminat stradal), marca comercială „EcoCity”, model Eco PRO Street Quasar S
 Numărul de fabricație: f/nr

Continuare tabelului Nr 2

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
7.2	Corpurile de iluminat echipate cu cordoane de alimentare sau alt cablu trebuie să fie prevăzute cu un dispozitiv de blocare la tracțiune.	IEC 60598-1 5.2.10		Corpul de iluminat este prevăzută cu un dispozitiv de blocare (presetupă) care protejează firele de conectare împotriva solicitărilor la tracțiune și împingere. Dispozitivul de blocare este din material izolant	Coresp.
7.3	Un corp de iluminat public trebuie prevăzută cu un dispozitiv de blocare a cablului astfel încât conductoarele de alimentare să nu fie supuse la întindere în punctul lor de racordare.	3.10.1		Conductoarele externe sunt reținute printr-un dispozitiv de blocare la tracțiune și torsiune (presetupă) care rezistă la o forță de tracțiune de 60 N.	Coresp.
8.	Protecția împotriva electrocutării.	3.11			
8.1	Corpurile de iluminat trebuie concepute astfel încât părțile lor active să nu fie accesibile după ce corpul de iluminat a fost instalat.	IEC 60598-1 8.2.1	IEC 60598-1 8.2.5	Degetul de control MP 609 se aplică în toate pozițiile posibile cu o forță de 10 N. În timpul încercărilor degetul de control nu atinge părțile active ale corpului de iluminat.	Coresp.
9.	Rezistența la praf și la umiditate	3.13			
9.1	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului conform cifrei IP.	IEC 60598-1 9.2	IEC 60598-1 9.2.2	IP 6X - corpul de iluminat este încercat în camera de praf timp de 3 ore. După încercări depuneri de pudră de talc pe părțile cablajului intern nu este depistat. În timpul încercărilor rigidității dielectrice nu se produc conturnări sau străpungeri.	Coresp.
9.2	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii apei conform cifrei IP.	IEC 60598-1 9.2	IEC 60598-1 9.2.7	IP X7 - corpul de iluminat este scufundat complet în apă în poziția de funcționare astfel ca: - partea cea mai joasă a carcasei cu înălțimea de până la 850 mm trebuie să fie la 1000 mm sub suprafața apei; - partea cea mai desus a unei carcase cu înălțimea superioară sau egală cu 850 mm trebuie să fie la 150 mm sub suprafața apei. Durata încercării 30 min. După încercări pe părțile cablajului intern, pe părțile conductoare de curent urme de apă nu sunt depistate.	Coresp.
9.3	Încercarea la umiditate	IEC 60598-1 9.3	IEC 60598-1 9.3.1	Corpul de iluminat este amplasat în poziția de utilizare într-o încălțimă umedă care conține 91-95% umiditate, și temperatura 25°C, timp de 48 h. După condiționare corpul de iluminat nu prezintă nici o deteriorare care să compromită conformitatea cap. 3.14.	Coresp.
10.	Rezistența de izolație și rigiditate dielectrică.	3.14			
10.1	Rezistența de izolație minimă: - izolația de bază între părți active de polaritate diferită – 2 MΩ; - între părți active și suprafețe de montare – 2 MΩ.	IEC 60598-1 10.2.1; T: 10.1		Peste 599,9 MΩ Peste 599,9 MΩ	Coresp.
10.2	Rigiditatea dielectrică: - izolația de bază – 1530 V.	IEC 60598-1 10.2.2; T: 10.2			Coresp.
10.3	Curentul de scurgere pentru corpuri de iluminat de clasa I nu trebuie să depășească 3,5 mA.	IEC 60598-1 10.3; T: 10.3		0,09 mA.	Coresp.

Notă: Capitolele și punctele programului de încercări care nu sunt reflectate în raport nu se aplică aparatului dat.

7. Concluzii privind rezultatele încercărilor. Corpul de iluminat LED public (iluminat stradal), marca comercială „EcoCity”, model Eco PRO Street Quasar S, f/nr., corespunde cerințelor SM SR EN 60598-2-3: 2010 în volumul încercărilor efectuate. Rezultatele încercărilor se referă în exclusivitate la eșantionul încercat.

Șef Laborator, responsabil pentru efectuarea încercărilor

T. Iorga



CONFORM
ORIGINALULUI

Утверждаю
Директор ООО «NetSistem»

Мосорете А.

« 04 » 03 2015

Положение об оперативно-выездной бригаде

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1. Настоящее положение составлено в соответствии с типовым положением об оперативно-выездной бригаде (ОВБ) предприятия, района электрических сетей, Положением о районе электрических сетей предприятия электрических сетей, Положением об оперативно-диспетчерской группе (ОДГ) РЭС, правил технической эксплуатации и других директивных материалов.
- 1.2. Оперативно-выездные бригады (ОВБ) создаются при диспетчерских пунктах или участках и обеспечивают оперативное обслуживание электроустановок (сетей уличного освещения) в закрепленной зоне, перечень которых утверждается главным инженером предприятия
- 1.3. Количество персонала ОВБ дежурящих по графику на диспетчерских пунктах и зону их обслуживания устанавливаются, исходя из полной загрузки персонала с учетом местных условий (плотности и сложности электрических сетей, категорий потребителей и др.).
- 1.4. Персонал ОВБ руководствуется в работе требованиями ПТЭ, ПБЭЭ, местных производственных инструкций, Положений и других директивных материалов. Персонал ОВБ должен иметь планшет с однолинейной схемой сети обслуживаемой зоны, на которой указаны коммутационные аппараты и точки токораздела нормального режима сети.
- 1.5. Прием на работу, перемещение по работе и увольнение работников ОВБ производится в соответствии с действующим законодательством по приказу директора предприятия.
- 1.6. Персонал ОВБ допускается к работе после прохождения производственного обучения, проверки знаний, стажирования и дублирования на диспетчерском пункте в соответствии с требованиями ПТЭ, ПБЭЭ и Положения «Об обучении по вопросам охраны труда». Допуск к самостоятельной работе оформляется указанием по предприятию электрических сетей.
- 1.7. Для дежурства персонала ОВБ оборудуется специальное помещение оснащенное необходимым инвентарем, телефонной связью (резервированной радиосвязью), комплектами инструментов, приборов, приспособлений, защитных средств в здании производственной базы (РПБ) или в другом здании обслуживаемой зоны.
- 1.8. Для персонала ОВБ должны быть созданы благоприятные физиологические и санитарно-гигиенические условия труда.
- 1.9. Электромонтеры ОВБ должны быть обеспечены защитными средствами, удобной для работы летней и зимней спецодеждой в соответствии с действующими нормами.
- 1.10. За ОВБ круглосуточно закрепляется автомашина, обеспечивающей связь с диспетчером в пути следования и на объектах обслуживаемой зоны. Автомашина ОВБ в зимнее время должна быть оборудована обогревателем. Помещение ОВБ должно иметь прямую связь с диспетчером.
- 1.11. Оперативно-выездные бригады, как правило, работают круглосуточно по графику, утвержденному руководством. В отдельных случаях в зависимости от объема работ может

быть допущена односменная или двухсменная работа ОВБ.

CONFORM
ORIGINALULUI

2. Основные задачи ОВБ.

- 2.1. Оперативно-выездная бригада обеспечивает оперативное обслуживание электрических сетей уличного освещения 0,4 кВ с правом выполнения эксплуатационных и ремонтных работ в закрепленной за бригадой зоне.
- 2.2. Обеспечение бесперебойного электроснабжения сетей уличного освещения 0,4 кВ.
- 2.3. Производство плановых переключений для изменения схемы сети, вызванных необходимостью проведения ремонтных и эксплуатационных работ и профилактических испытаний оборудования.
- 2.4. Подготовка рабочих мест, допуск персонала к работе, своевременный ввод в работу оборудования после окончания работ.

3. ФУНКЦИИ ОВБ.

- 3.1. Оперативное обслуживание распределительных пунктов и линий электропередачи сетей уличного освещения 0,4 кВ с обеспечением установленного режима работы по напряжению и нагрузке.
- 3.2. Выявление поврежденного оборудования и производство необходимых оперативных переключений для восстановления электроснабжения в сетях уличного освещения 0,4 кВ,
 - замена перекидок от КТП до первой опоры ВЛ 0,4кВ;
 - замена вязок проводов на штыревых изоляторах ВЛ 0,4 кВ сетей уличного освещения;
 - замена рубильников, автоматов 0,4кВ и предохранителей 0,4 кВ;
 - шунтирование поврежденных разъединителей, автоматов;
 - обрезка оборванных проводов на ВЛ 0,4 кВ сетей уличного освещения;
 - снятие с проводов линий 0,4 кВ сетей уличного освещения набросов, ветвей деревьев;
 - ликвидация схлестывания проводов на ВЛ 0,4 кВ сетей уличного освещения;
 - подтяжка контактов в ТП, РП.
- 3.3. Производство переключений в электрических сетях для изменения режима работы, по выводу в ремонт и вводу в работу оборудования, подготовка рабочих мест и допуск бригад к работе в электрических установках, которые находятся в оперативном управлении ОВБ, наблюдение за работающими, принятие рабочих мест после ремонта.
- 3.4. Производство периодических и внеплановых осмотров РП, ТП, выполнение замеров нагрузки и напряжения, запись показаний электросчетчиков в ТП, РП и подстанциях без дежурного персонала.
- 3.5. Выполнение отдельных ремонтно-эксплуатационных работ в электроустановках 0,4 кВ при неполной загрузке персонала ОВБ оперативной работой, а именно:
 - внеплановые обходы и осмотры ВЛ 0,4 кВ, верховые осмотры ВЛ, проверка габаритов, чистка изоляторов, расчистка трассы ВЛ от деревьев и кустарников, замена предупредительных плакатов, при необходимости, нумерация опор;
 - устранение на ВЛ 0,4кВ сетей уличного освещения повреждений ответвлений к вводу в здание, замена отдельных изоляторов при условии целостности проводов, устранение схлестывания и подтяжка отдельных проводов, замена вязок;
- 3.6. Ведение оперативной и технической документации.
- 3.7. Соблюдение на рабочих местах ПТЭ, ППБ, ПБЭЭ.
- 3.8. Другие работы.
- 3.9. Для выполнения производственных заданий и функций электромонтер ОВБ должен знать:
 - основы электротехники;
 - устройство и принцип действия электрических сетей и подстанций, зоны обслуживания;

- схемы распределительных электросетей зоны обслуживания ОВБ с размещением распределительных пунктов и трансформаторных подстанций;
- правила производства переключений в электрических установках;
- принцип и зоны действия релейной защиты электрических установок, их оперативное обслуживание;
- принцип работы и правила оперативного обслуживания устройств автоматики и телемеханики, которые используются в электроустановках зоны обслуживания;
- средства связи, расположенные на рабочем месте, подстанциях, автомашины, и правила пользования ими;
- порядок ведения оперативных переговоров и записей в оперативной документации;
- характерные неисправности и нарушения в работе электрических установок зоны обслуживания и способы их устранения;
- порядок подготовки и организации безопасных условий труда на рабочем месте, применение безопасных методов выполнения работы;
- сроки испытания защитных средств;
- правила оказания первой доврачебной помощи пострадавшему;
- ПБЭЭ, ПТЭ, ППБ, ПУЭ в установленном объеме.



4. Управление.

Форма организации труда персонала ОВБ бригадная.

4.1. Бригада электромонтеров ОВБ состоит из двух или 3-х человек, старшим в бригаде является электромонтер более высокой квалификации. Он должен иметь квалификационную группу не ниже IV (остальные члены бригады не ниже III). Один из электромонтеров совмещает обязанности шофера автомашины (при обязательном наличии водительских прав), закрепленной за ОВБ, техническое обслуживание и текущий ремонт автомашины выполняет подразделение предприятия, ведающее эксплуатацией транспорта.

4.2. Персонал ОВБ во время дежурства подчиняется в оперативном отношении только дежурному диспетчеру, а общее руководство осуществляет директор предприятия, главный инженер и зам.начальника РЭС по оперативной работе. Указания руководителей предприятия, или других лиц административно-технических работников должны передаваться только через дежурного диспетчера, в противном случае эти указания не должны выполняться.

5. ПРАВА.

5.1. Старшее лицо ОВБ имеет право в случаях, не терпящих отлагательства (пожар, несчастный случай с людьми, стихийное бедствие) производить переключения в обслуживаемой зоне без разрешения диспетчера, но с последующим его уведомлением.

5.2. Персонал ОВБ не должен выполнять указания, которые могут вызвать нарушения ПБЭЭ, независимо от того, кем даны такие указания.

5.3. Требовать от руководства достаточного обеспечения и своевременного ремонта машин и механизмов, приспособлений, инструментов, средств связи, защитных средств.

5.4. Вносить предложения руководству предприятия по всем вопросам по повышению надежности электроснабжения потребителей.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

6.1. Персонал ОВБ несет ответственность за:

- своевременное выполнение распоряжений диспетчера;

- качественное выполнение работ;
- соблюдение требований ПБЭЭ, ПГЭ, инструкций; состояние трудовой дисциплины;
- содержание в исправном состоянии закрепленных за ОВБ приспособлений, приборов, инвентаря, защитных средств, правильную эксплуатацию автомашины и радиостанций;
- правильное ведение оперативной и технической документации;
- бесперебойное электроснабжение потребителей в закрепленной зоне;
- правильное расходование и возврат материалов;
- самовольное выполнение работ, а также расширение рабочих мест, определенных нарядом или распоряжением.

7. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Персонал ОВБ должен иметь необходимую для работы техническую и оперативную документацию, должностные, производственные инструкции и инструкции по охране труда, директивные и справочные материалы.

По месту нахождения документация распределяется на две группы:

7.1.1. Находящуюся в переносной сумке электромонтеров ОВБ.

7.1.2. Действующая оперативная схема - планшет закрепленного участка.

7.1.3. Оперативный журнал ОВБ.

7.2. Документация, находящаяся в помещении ОВБ.

7.2.1. Инструкции по охране труда для дежурных электромонтеров ОВБ.

7.2.2. Инструкция по производству оперативных переключений в электроустановках электросетей.

7.2.3. Правила безопасной эксплуатации электроустановок.

7.2.4. Правила технической эксплуатации.

7.2.5. Схема закрепленного участка электросетей на плане местности с нанесением питающих подстанций РП, ТП, линий высокого напряжения их пересечений между собой и с линиями низкого напряжения, населенных пунктов, проезжих дорог, а также маршрутная карта с указанием зоны уверенной радиосвязи.

7.2.6. Комплект однолинейных схем РП и ТП закрепленного участка распределительных сетей.

7.2.7. Журнал дефектов и неполадок с оборудованием РП, ТП и линий электропередачи.

7.2.8. Список лиц, имеющих право выдавать наряды на производство работ на объектах закрепленного за ОВБ участка распределительных сетей, выполнять обязанности наблюдающих и лиц имеющих оперативные права.

7.2.9. Список ответственных лиц потребителей электроэнергии, питающихся от закрепленного за ОВБ участка распределительных сетей и порядок взаимоотношений с ними электромонтеров ОВБ, утвержденный администрацией предприятия электрических сетей.

7.2.10. Журнал распоряжений.

7.2.11. Списки телефонов и адресов руководящего и административно-технического персонала РЭС и предприятия электрических сетей.

7.2.12. Журнал сдачи и приемки закрепленной за ОВБ автомашины.

7.2.13. График дежурства электромонтеров ОВБ.

7.2.14. Перечень ремонтно-эксплуатационных работ, выполняемых персоналом ОВБ в процессе дежурства при отсутствии оперативной работы.

7.2.15. Инструкция по охране труда для электромонтеров ОВБ распределительных сетей



Разработано

Гл. Инженером предприятия ООО «NetSistem»

Э. Маноил

OFERTANT
S.C. «NETSISTEM» SRL Eduard Manoil
(denumirea, numele, prenumele)

Notă informativă
cu privire la solicitarea reparației în decurs de 24 ore

S.C. „NetSistem” S.R.L. Vă asigură , că la solicitarea reparației se vor executa lucrările în decurs de 24 ore în cadrul procedurii de achiziție «**Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți**» conform licitației publice **ocds-b3wdp1-MD-1638859045585** din 28.12.2021.

Data completării: **27 decembrie 2021**

Semnat: _____

Nume: **Eduard Manoil**

Funcția în cadrul firmei: **director**

Denumirea firmei și sigiliu: **S.C.»NetSistem”»S.R.L.**



TEST REPORT

EN 60598-2-3

Luminaires

Part 2: Particular requirements
Section 3: Luminaires for road and
street lighting

EN 62471

Photobiological safety of lamps and
lamp systems



Report reference No.:	2018-267
Approved by (name, job title and signature):	Mordachov R.A. – The head of Testing Centre BelGISS
Verified by (name, job title and signature):	Hryno V.V. – The head of laboratory of Testing Centre BelGISS
Tested by (name, job title and signature):	Boika V. V. – The lead engineer
Date of issue:	2018.07.31
Test laboratory:	Testing Center BelGISS
Address:	Location address: 220053, Republic of Belarus, Minsk, 2a Novatorskaya St, Phone 375 17 2696819 2696958; E-mail: ic26@belgiss.by Legal address: 220113 Republic of Belarus, Minsk, 3 Melezh St, room 406 Tel: 375 17 2696838; Fax: 375 17 2696889 E-mail: ic@belgiss.by
Accreditation certificate	№ BY/112 02.1.0.0085 from 01.09.1995 Validity: from December 1, 2014 to December 1, 2019
Applicant's name:	EcoCity S.R.L.
Address:	bd. Moscova, 12/3 ap. (of.) 21, MD-2068 Chisinau, Republica Moldova
Manufacturer:	EcoCity S.R.L.
Address:	Mircea cel Batrin str. 11, Chisinau, Republica Moldova
Tested according to standard	EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015, EN 62471:2008
Non-standard test methods	Were not applied
Number of samples	1 (one sample) without serial number
Conditions of realization of tests	Normal climatic conditions
The act of sampling	№ 15348 from 2018.06.22
Date of receipt of sample(s)	2018.06.22
Date of realization of tests	2018.07.09 - 2018.07.31
The name of test item	LED Luminaire

The trademark	EcoCity S.R.L.
Model / type of a sample	Eco-Pro Street Quasar S SiO 80 C
Test result	PASSED

List of Attachments (including a total number of pages in each attachment):

ANNEX 1: Critical components information – 1 page (page 31)

ANNEX 2: Thermal tests of Section 12 – 1 page (page 32)

ANNEX 3 Screw terminals (part of the luminaire) – 1 page (page 33)

ANNEX 4 Screwless terminals (part of the luminaire) – 2 pages (pages 34 – 35)

ANNEX 5 Testing luminaire in accordance with EN 62471 – 3 pages (pages 36 – 38)

ANNEX 6 Fotos, manual – 10 pages (pages 39–47)

General product information:

LED Luminaire is intended for lighting of roads, streets, parkings, manufacturing facilities and interior lighting of industrial buildings, storages, etc. Luminaire is designed for console mounting on a support with diameter 48–60mm

Possible test case verdicts:

- test case does not apply to the test object	N/A (Not applied)
- test object does meet the requirement	P (Pass)
- test object does not meet the requirement	F (Fail)
- test were not conducted	—

The general(common) notes:

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

The test results presented in this report relate only to the item(s) tested.

"(see appended table)" refers to a table appended to the report,

"(see remark #)" refers to a remark appended to the report, "(see Annex #)" refers to an annex appended to the report.

Test items (or destructed parts) after the tests are returned to the Applicant, except in cases where the recycling needed.

Test report was issued in 3 copies and sent to:

- 1 Test centre BelGISS
2. EcoCity S.R.L.
3. Technical Testing Institute (TSU Piestyany)

Tests item particulars	
Rated voltage	110–250 V 50–60Hz
Rated power	80 W
Class of protection against electric shock	I
Protection against ingress of water	IP66
Dimensions	102×250×525 mm
Weight	5,4 kg

Test conditions	
Temperature	21°C – 24°C
Relative humidity of air	59% – 68%
Atmospheric pressure	98 кПа – 101 кПа

The test equipment and means of measurement			
№	Name	Factory number	Certificated, calibrated up to
1.	Thermohygrometer UNITESS THB-1	170018	28.11.2018
2.	Test device to verify protection of jet-proof appliances	2	01.02.2019
3.	Dust chamber DI-3000	LP201610DI015	06.06.2019
4.	Climatic chamber Feutron KPK 1700	085/08	04.12.2018
5.	Thermal vacuum chamber ТБК-1000	11122016	03.03.2019
6.	Power meter PPA 510 (ПРИЗМА-50/1)	111-04272	04.04.2019
7.	Oscilloscope Tektronix, TDS2014B	C035910	25.01.2019
8.	Earth continuity tester Kikusui TOS6210	XK002785	05.10.2018
9.	Withstanding voltage tester УПУ–10	0449	20.11.2018
10.	Spring-operated impact test apparatus	2	07.10.2018
11.	Calibration device for spring-operated impact test apparatus	2	07.10.2018
12.	Apparatus for ball pressure test	M23	21.12.2018
13.	Thermometer Sosna 002	818	04.07.2019
14.	Glow-wire test apparatus	2999	26.01.2020
15.	Needle-test apparatus	2	01.02.2019
16.	Tracking-test apparatus	A07	26.01.2020
17.	Stopwatch СДСп 1-2-00	0480142	05.02.2019
18.	Ruler	117160	30.04.2019
19.	Microscope Mitutoyo TM 505	381311	13.09.2018
20.	Calipers SHAN 0-150 мм	D0611/D18842	04.04.2019
21.	Test finger	B	11.12.2019
22.	Dynamometer PCE-FB200	139	20.11.2018
23.	Torque screwdriver TOPTUL ANAM0803 1-25 Nm	PF00503	04.07.2019
24.	Scales BTC 100Д14	2141	30.09.2018
25.	Test machine Time WDW-5E	4792	15.05.2019
26.	IDR300-PSL Photobiological Safety Spectroradiometer	19041	31.12.2018
27.	CL6 Halogen Spectral Irradiance Standard (250-3000nm)	19068/1	31.12.2018

28.	CL7 Deuterium Spectral Irradiance Standard (200-400nm)	18721/2	31.12.2018
29.	SRS12 Halogen Spectral Radiance Standard (250-2500nm)	18732/2	31.12.2018
30.	Power supply APS77100	GEQ221859	—

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
3.2 (0)	GENERAL TEST REQUIREMENTS		
3.2 (0.3)	More sections applicable	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Section/s:	—
3.2 (0.5)	Components	(see Annex 1)	—
3.2 (0.7)	Information for luminaire design in light sources standards		—
3.2 (0.7.2)	Light source safety standard		—
	Luminaire design in the light source safety standard		N/A

3.4 (2)	CLASSIFICATION OF LUMINAIRES		
3.4 (2.2)	Type of protection	Class I	P
3.4 (2.3)	Degree of protection	IP 66	—
3.4 (2.4)	Luminaire suitable for direct mounting on normally flammable surfaces	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	—
3.4 (2.5)	Luminaire for normal use	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	—
	Luminaire for rough service	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	—
3.4 (-)	Modes of installation of road or street lighting		—
	a) on a pipe	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	—
	b) on a mast arm	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	—
	c) on a post top	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	—
	d) on span or suspension wires	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	—
	e) on a wall	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	—

3.5 (3)	MARKING		
3.5 (3.2)	Mandatory markings	See foto 3	P
	Position of the marking		P
	Format of symbols/text		P
3.5 (3.3)	Additional information		P
	Language of instructions	English (See fotos 7–12)	P
3.5 (3.3.1)	Combination luminaires		N/A
3.5 (3.3.2)	Nominal frequency in Hz	50–60 Hz	P
3.5 (3.3.3)	Operating temperature	-45°C – +50°C	P
3.5 (3.3.5)	Wiring diagram		N/A
3.5 (3.3.6)	Special conditions		N/A
3.5 (3.3.7)	Metal halide lamp luminaire – warning		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
3.5 (3.3.8)	Limitation for semi-luminaires		N/A
3.5 (3.3.9)	Power factor and supply current	PF > 0,95, I < 1,1 A	P
3.5 (3.3.10)	Suitability for use indoors		P
3.5 (3.3.11)	Luminaires with remote control		N/A
3.5 (3.3.12)	Clip-mounted luminaire – warning		N/A
3.5 (3.3.13)	Specifications of protective shields		N/A
3.5 (3.3.14)	Symbol for nature of supply		N/A
3.5 (3.3.15)	Rated current of socket outlet		N/A
3.5 (3.3.16)	Rough service luminaire		N/A
3.5 (3.3.17)	Mounting instruction for type Y, type Z and some type X attachments		N/A
3.5 (3.3.18)	Non-ordinary luminaires with PVC cable		N/A
3.5 (3.3.19)	Protective conductor current in instruction if applicable		N/A
3.5 (3.3.20)	Provided with information if not intended to be mounted within arm's reach		N/A
3.5 (3.3.21)	Non-replaceable and non-user replaceable light sources information provided		N/A
3.5 (3.3.22)	Controllable luminaires, classification of insulation provided		N/A
3.5 (3.3.23)	Luminaire without controlgear provided with necessary information for selection of appropriate component		N/A
3.5 (3.3.24)	If not supplied with terminal block, information on the packaging	Terminal block in the luminaire	N/A
3.5 (3.4)	Test with water		P
	Test with hexane		P
	Legible after test		P
	Label attached		N/A
3.5 (-)	Additional information in instruction leaflet		P
	a) Design attitude	More than 15 m	N/A
	b) Weight	5,4 kg	P
	c) Overall dimensions	102×250×525 mm	P
	d) Maximum projected area if applicable	0,25×0,525=0,131m ²	P
	e) Cross-sectional area of wires if applicable		N/A
	f) Suitability for indoors use		P
	g) Dimensions of the compartment		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	h) Torque setting to be applied to bolts or screws	17-19Nm	P
	i) Maximum mounting height		N/A
3.6 (4)	CONSTRUCTION		
3.6 (4.2)	Components replaceable without difficulty	No replaceable components	N/A
3.6 (4.3)	Wireways smooth and free from sharp edges		P
3.6 (4.4)	Lampholders		N/A
3.6 (4.4.1)	Integral lampholder	No lampholders	N/A
3.6 (4.4.2)	Wiring connection		N/A
3.6 (4.4.3)	Lampholder for end-to-end mounting		N/A
3.6 (4.4.4)	Positioning		N/A
	- pressure test (N)		—
	After test the lampholder comply with relevant standard sheets and show no damage		N/A
	After test on single-capped lampholder the lampholder have not moved from its position and show no permanent deformation		N/A
	- bending test (N)		—
	After test the lampholder have not moved from its position and show no permanent deformation		N/A
3.6 (4.4.5)	Peak pulse voltage		N/A
3.6 (4.4.6)	Centre contact		N/A
3.6 (4.4.7)	Parts in rough service luminaires resistant to tracking		N/A
3.6 (4.4.8)	Lamp connectors		N/A
3.6 (4.4.9)	Caps and bases correctly used		N/A
3.6 (4.4.10)	Light source for lampholder or connection according IEC 60061 not connected another way		N/A
3.6 (4.5)	Starter holders		N/A
	Starter holder in luminaires other than class II	No starter holders	N/A
	Starter holder class II construction		N/A
3.6 (4.6)	Terminal blocks		N/A
	Tails	Terminal block in the luminaire	N/A
	Unsecured blocks		N/A
3.6 (4.7)	Terminals and supply connections		P
3.6 (4.7.1)	Contact to metal parts		P
3.6 (4.7.2)	Test 8 mm live conductor		P

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Test 8 mm earth conductor		P
3.6 (4.7.3)	Terminals for supply conductors	Screw terminals	P
3.6 (4.7.3.1)	Welded method and material		N/A
	- stranded or solid conductor		N/A
	- spot welding		N/A
	- welding between wires		N/A
	- Type Z attachment		N/A
	- mechanical test according to 15.6.2		N/A
	- electrical test according to 15.6.3		N/A
	- heat test according to 15.6.3.2.3 and 15.6.3.2.4		N/A
3.6 (4.7.4)	Terminals other than supply connection		N/A
3.6 (4.7.5)	Heat-resistant wiring/sleeves		N/A
3.6 (4.7.6)	Multi-pole plug		N/A
	- test at 30 N		N/A
3.6 (4.8)	Switches		N/A
	- adequate rating	No switches	N/A
	- adequate fixing		N/A
	- polarized supply		N/A
	- compliance with IEC 61058-1 for electronic switches		N/A
3.6 (4.9)	Insulating lining and sleeves		N/A
3.6 (4.9.1)	Retainment		N/A
	Method of fixing		N/A
3.6 (4.9.2)	Insulated linings and sleeves:		N/A
	Resistant to a temperature > 20 °C to the wire temperature or		N/A
	a) & c) Insulation resistance and electric strength		N/A
	b) Ageing test. Temperature (°C)		N/A
3.6 (4.10)	Double or reinforced insulation		N/A
3.6 (4.10.1)	No contact, mounting surface – accessible metal parts – wiring of basic insulation	Class I luminaire	N/A
	Safe installation fixed luminaires		N/A
	Capacitors and switches		N/A
	Interference suppression capacitors according to IEC 60384-14		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
3.6 (4.10.2)	Assembly gaps:		N/A
	- not coincidental		N/A
	- no straight access with test probe		N/A
3.6 (4.10.3)	Retainment of insulation:		N/A
	- fixed		N/A
	- unable to be replaced; luminaire inoperative		N/A
	- sleeves retained in position		N/A
	- lining in lampholder		N/A
3.6 (4.10.4)	Protective impedance device		N/A
	Double or reinforced insulation bridged by appropriate and at least two resistors or two Y2 capacitors or one Y1 capacitor		N/A
	Y1 or Y2 capacitors comply with IEC 60384-14		N/A
	Resistors comply with test (a) in 14.1 of IEC 60065		N/A
3.6 (4.11)	Electrical connections and current-carrying parts		P
3.6 (4.11.1)	Contact pressure		P
3.6 (4.11.2)	Screws:		P
	- self-tapping screws	Not used	P
	- thread-cutting screws	Not used	P
3.6 (4.11.3)	Screw locking:		N/A
	- spring washer		N/A
	- rivets		N/A
3.6 (4.11.4)	Material of current-carrying parts		P
3.6 (4.11.5)	No contact to wood or mounting surface		P
3.6 (4.11.6)	Electro-mechanical contact systems		N/A
3.6 (4.12)	Screws and connections (mechanical) and glands		P
3.6 (4.12.1)	Screws not made of soft metal		P
	Screws of insulating material		N/A
	Torque test: torque (Nm); part screw terminal.....:	0,5Nm	P
	Torque test: torque (Nm); part.....:		N/A
	Torque test: torque (Nm); part.....:		N/A
3.6 (4.12.2)	Screws with diameter < 3 mm screwed into metal		N/A
3.6 (4.12.4)	Locked connections:		P
	- fixed arms; torque (Nm).....:		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- lampholder; torque (Nm)		N/A
	- push-button switches; torque 0,8 Nm.....		N/A
3.6 (4.12.5)	Screwed glands; force (Nm)	3,25 Nm	P
3.6 (4.13)	Mechanical strength		P
3.6 (4.13.1)	Impact tests:		P
	- fragile parts; energy (Nm) glass cover	0,5 Nm	P
	- other parts; energy (Nm) case.....	0,7 Nm	P
	1) live parts		P
	2) linings		N/A
	3) protection		P
	4) covers		P
3.6 (4.13.2)	Metal parts have adequate mechanical strength		P
3.6 (4.13.3)	Straight test finger		P
3.6 (4.13.4)	Rough service luminaires		N/A
	- IP54 or higher		N/A
	a) fixed		N/A
	b) hand-held		N/A
	c) delivered with a stand		N/A
	d) for temporary installations and suitable for mounting on a stand		N/A
3.6 (4.13.6)	Tumbling barrel		N/A
3.6 (4.14)	Suspensions, fixings and means of adjusting		P
3.6 (4.14.1)	Mechanical load:		P
	A) four times the weight		N/A
	B) torque 2,5 Nm		N/A
	C) bracket arm; bending moment (Nm).....		N/A
	D) load track-mounted luminaires		N/A
	E) clip-mounted luminaires, glass-shelve. Thickness (mm)		N/A
	Metal rod. diameter (mm)		N/A
	Fixed luminaire or independent control gear without fixing devices		N/A
3.6 (4.14.2)	Load to flexible cables		N/A
	Mass (kg)		—
	Stress in conductors (N/mm ²)		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Mass (kg) of semi-luminaire		N/A
	Bending moment (Nm) of semi-luminaire		N/A
3.6 (4.14.3)	Adjusting devices:		N/A
	- flexing test; number of cycles	Not adjustable	N/A
	- strands broken		N/A
	- electric strength test afterwards		N/A
3.6 (4.14.4)	Telescopic tubes: cords not fixed to tube; no strain on conductors		N/A
3.6 (4.14.5)	Guide pulleys		N/A
3.6 (4.14.6)	Strain on socket-outlets		N/A
3.6 (4.15)	Flammable materials		N/A
	- glow-wire test 650°C	Only metal and glass	N/A
	- spacing ≥ 30 mm		N/A
	- screen withstanding test of 13.3.1		N/A
	- screen dimensions		N/A
	- no fiercely burning material		N/A
	- thermal protection		N/A
	- electronic circuits exempted		N/A
3.6 (4.15.2)	Luminaires made of thermoplastic material with lamp control gear		N/A
	a) construction		N/A
	b) temperature sensing control		N/A
	c) surface temperature		N/A
3.6 (4.16)	Luminaires for mounting on normally flammable surfaces	Install on pipe or console	N/A
	No lamp control gear		N/A
	Provided with adaptor for a track meet the requirements for direct mounting on normally flammable surfaces		N/A
3.6 (4.16.1)	Lamp control gear spacing:		P
	- spacing 35 mm		N/A
	- spacing 10 mm		P
3.6 (4.16.2)	Thermal protection:		P
	- in lamp control gear	110°C	P
	- external		N/A
	- fixed position		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
3.6 (4.16.3)	Design to satisfy the test of 12.6		N/A
3.6 (4.17)	Drain holes		P
	Clearance at least 5 mm		P
3.6 (4.18)	Resistance to corrosion		P
3.6 (4.18.1)	- rust-resistance		P
3.6 (4.18.2)	- season cracking in copper		P
3.6 (4.18.3)	- corrosion of aluminium	Cast under pressure aluminium case	P
3.6 (4.19)	Ignitors compatible with ballast		N/A
3.6 (4.20)	Rough service vibration		N/A
3.6 (4.21)	Protective shield		N/A
3.6 (4.21.1)	Shield fitted if tungsten halogen lamps or metal halide lamps		N/A
	Shield of glass if tungsten halogen lamps		N/A
3.6 (4.21.2)	Particles from a shattering lamp not impair safety		N/A
3.6 (4.21.3)	No direct path		N/A
3.6 (4.21.4)	Impact test on shield		N/A
	Glow-wire test on lamp compartment.....:		N/A
3.6 (4.22)	Attachments to lamps not cause overheating or damage		N/A
3.6 (4.23)	Semi-luminaires comply Class II		N/A
3.6 (4.24)	Photobiological hazards		P
3.6 (4.24.1)	No excessive UV radiation if tungsten halogen lamps and metal halide lamps (Annex P)		N/A
3.6 (4.24.2)	Retinal blue light hazard		P
	Class of risk group assessed according to IEC/TR 62778	RG2	—
	Luminaires with $E_{thr} = 19400$ lux:		P
	a) Fixed luminaires		P
	- distance x m, borderline between RG1 and RG2....:	0,5m	P
	- marking and instruction according 3.2.23		P
	b) Portable and handheld luminaires		N/A
	- marking according 3.2.23 if RG1 exceeded at 200 mm according to IEC/TR 62778		N/A
	Portable luminaires for children IEC 60598-2-10 and Mains socket outlet nightlights IEC 60598-2-12 not exceed RG1 at 200 mm according to IEC/62778		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
3.6 (4.25)	Mechanical hazard		P
	No sharp point or edges		P
3.6 (4.26)	Short-circuit protection		N/A
3.6 (4.26.1)	Adequate means of uninsulated accessible SELV parts	No such parts	N/A
3.6 (4.26.2)	Short-circuit test with test chain according 4.26.3		N/A
	Test chain not melt through		N/A
	Test sample not exceed values of Table 12.1 and 12.2		N/A
3.6 (4.27)	Terminal blocks with integrated screwless earthing contacts		N/A
	Test according Annex V		N/A
	Pull test of terminal fixing (20 N)		N/A
	After test, resistance < 0,05 Ω		N/A
	Pull test of mechanical connection (50 N)		N/A
	After test, resistance < 0,05 Ω		N/A
	Voltage drop test, resistance < 0,05 Ω		N/A
3.6 (4.28)	Fixing of thermal sensing control		N/A
	Not plug-in or easily replaceable type		N/A
	Reliably kept in position		N/A
	No adhesive fixing if UV radiations from a lamp can degrade the fixing		N/A
	Not outside the luminaire enclosure		N/A
	Test of adhesive fixing:		N/A
	Max. temperature on adhesive material (°C)		—
	100 cycles between t min and t max		N/A
	Temperature sensing control still in position		N/A
3.6 (4.29)	Luminaires with non-replaceable light source		P
	Not possible to replace light source		P
	Live part not accessible after parts have been opened by hand or tools		P
3.6 (4.30)	Luminaires with non-user replaceable light source		P
	If protective cover provide protection against electric shock and marked with "caution, electric shock risk" symbol:		N/A
	Minimum two fixing means		P
3.6 (4.31)	Insulation between circuits		P

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Circuits insulated from LV supply fulfil requirements according 4.31.1 – 4.31.3		P
	Controllable luminaires requiring same level of insulation for all components, the insulation between control terminals and LV supply fulfil requirements according 4.31.1 – 4.31.3		N/A
3.6 (4.31.1)	SELV circuits		P
	Used SELV source	LED driver providing SELV in accordance with IEC 61347	P
	Voltage \leq ELV	36 V	P
	Insulating of SELV circuits from LV supply	Reinforced	P
	Insulating of SELV circuits from other non SELV circuits		N/A
	Insulating of SELV circuits from FELV		N/A
	Insulating of SELV circuits from other SELV circuits		N/A
	SELV circuits insulated from accessible parts according Table X.1		N/A
	Plugs not able to enter socket-outlets of other voltage systems		N/A
	Socket outlets does not admit plugs of other voltage systems		N/A
	Plugs and socket-outlets does not have protective conductor contact		N/A
3.6 (4.31.2)	FELV circuits		N/A
	Used FELV source		N/A
	Voltage \leq ELV		N/A
	Insulating of FELV circuits from LV supply		N/A
	FELV circuits insulated from accessible parts according Table X.1		N/A
	Plugs not able to enter socket-outlets of other voltage systems		N/A
	Socket outlets does not admit plugs of other voltage systems		N/A
	Socket-outlets does not have protective conductor contact		N/A
3.6 (4.31.3)	Other circuits		N/A
	Other circuits insulated from accessible parts according Table X.1		N/A
	Class II construction with equipotential bonding for protection against indirect contacts with live parts:		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- conductive parts are connected together		N/A
	- test according 7.2.3		N/A
	- conductive part not cause an electric shock in case of an insulation fault		N/A
	- equipotential bonding in master/slave applications		N/A
	- master luminaire provided with terminal for accessible conductive parts of slave luminaires		N/A
	- slave luminaire constructed as class I		N/A
3.6 (4.32)	Overvoltage protective devices		N/A
	Comply with IEC 61643-11		N/A
	External to controlgear and connected to earth:		N/A
	- only in fixed luminaires		N/A
	- only connected to protective earth		N/A
3.6.1 (-)	At least IP X3 or X5 respectively. IP		P
	Column-integrated luminaires:		N/A
	- parts below 2,5 m. IP		N/A
	- parts above 2,5 m. IP		N/A
3.6.2 (-)	Suspension on span wires		N/A
3.6.3 (-)	Means for attaching the luminaire or external parts to its support appropriate to the weight		P
3.6.3.1 (-)	Static load test		P
	- drag coefficient	1,2	P
	- loaded area (m ²)	0,131 m ²	P
	- used load (N)	313 N	P
	- measured deformation (cm/m)	No visible deformation	P
	- no rotation		P
3.6.4 (-)	Adjustable lampholders		N/A
3.6.5 (-)	Luminaires installed above 5 m, glass covers shall be:		P
	a) glass that fractures into small pieces (test according to 3.6.5.1), or		P
	b) glass having a high impact shock resistance (test according to 3.6.5.2), or	IK08 (5 J)	P
	c) protected by any means to retain glass fragments		N/A
	For tunnel luminaires 3.6.5.1 apply		N/A
	Method of protection declared by the manufacturer		N/A
3.6.5.1 (-)	Protection by the use of glass that fractures into small pieces		P

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- number of particles is more than 40		P
3.6.5.2 (-)	Protection by the use of high impact resistant glass		P
3.6.5.2.1 (-)	Glass covers have high mechanical strength		P
	Test according IEC 62262 with test apparatus according IEC 60068-2-75 with impact energy of 5J on preconditioned sample		P
3.6.5.2.2 (-)	Glass covers not break into large pieces		P
	- test according 3.6.5.1, number of particles is more than 20		P
3.6.6 (-)	Connection compartment of column-integrated luminaire		N/A
	- provides adequate space		N/A
	- means for attachment		N/A
	- means for attachment of metal corrosion-resistant		N/A
3.6.7 (-)	Compliance with ISO standard or other		N/A
3.6.8 (-)	Doors of column-integrated luminaires:		N/A
	- corrosion-resistant		N/A
	- opening only possible for an authorized person		N/A
	- impact test 5 Nm		N/A
	- sample show no damage		N/A
3.6.9 (-)	Column-integrated luminaire:		N/A
	- dimension of the cable entry slot (mm)		N/A
	- cable path from the slot to the connection compartment (mm)		N/A
	- cable path free from obstruction that might cause abrasion of the cable		N/A

3.7 (11)	CREEPAGE DISTANCES AND CLEARANCES		
3.7 (11.2.1)	Impulse withstand category (Normal category II)	Category II <input checked="" type="checkbox"/> Category III <input type="checkbox"/>	—
	Category III according Annex U		N/A
	Protected against pollution, reduced creepage and clearance according Annex P of IEC 61347-1		N/A
3.7 (11.2.2)	Creepage distances for frequency up to 30 kHz	See table 3.7 (11.2)	P
	Creepage distances for frequency over 30 kHz:		N/A
	- Controlgear marked with \hat{U}_{OUT} and f_{UOUT} according IEC 61347-1, clause 7.1, item w		N/A
	- Requirements according IEC 60664-4 for controlgear not covered by IEC 61347		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
3.7 (11.2.3)	Clearances for frequency up to 30 kHz	See table 3.7 (11.2)	P
	Clearances distances for frequency over 30 kHz:		N/A
	- Controlgear marked with U_p		N/A
	- Requirements according IEC 60664-4 for controlgear not covered by IEC 61347		N/A

3.8 (7)	PROVISION FOR EARTHING		
3.8 (7.2.1 + 7.2.3)	Accessible metal parts		P
	Metal parts in contact with supporting surface		P
	Resistance < 0,5 Ω : earth wire – metal case.....:	0,005 Ω	P
	Self-tapping screws used		N/A
	Thread-forming screws		N/A
	Thread-forming screw used in a groove		N/A
	Earth makes contact first		N/A
	Terminal blocks with integrated screwless earthing contacts tested according Annex V		N/A
	Protective earthing of the luminaire not via built-in control gear		N/A
3.8 (7.2.2 + 7.2.3)	Earth continuity in joints, etc.		P
3.8 (7.2.4)	Locking of clamping means		P
	Compliance with 4.7.3		P
	Terminal blocks with integrated screwless earthing contacts tested according Annex V		N/A
3.8 (7.2.5)	Earth terminal integral part of connector socket		N/A
3.8 (7.2.6)	Earth terminal adjacent to mains terminals		P
3.8 (7.2.7)	Electrolytic corrosion of the earth terminal		P
3.8 (7.2.8)	Material of earth terminal		P
	Contact surface bare metal		P
3.8 (7.2.10)	Class II luminaire for looping-in		N/A
	Double or reinforced insulation to functional earth		N/A
3.8 (7.2.11)	Earthing core coloured green-yellow		P
	Length of earth conductor		P
3.8.1 (-)	Attachment prevented from rotation		P

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
3.9 (14)	SCREW TERMINALS		
	Separately approved; component list	PA8 (See Annex 1)	P
	Part of the luminaire		N/A
3.9 (15)	SCREWLESS TERMINALS AND ELECTRICAL CONNECTIONS		
	Separately approved; component list		N/A
	Part of the luminaire		N/A
3.10 (5)	EXTERNAL AND INTERNAL WIRING		
3.10 (5.2)	Supply connection and external wiring		P
3.10 (5.2.1)	Means of connection	Terminal block	P
	Outdoor luminaire has not PVC insulated external wiring if not class III or SELV ≤ 25 V a.c./60 V d.c. or protected from outdoor environment		N/A
3.10 (5.2.2)	Type of cable		N/A
	Nominal cross-sectional area (mm ²).....		N/A
	Cables equal to IEC 60227 or IEC 60245		N/A
3.10 (5.2.3)	Type of attachment, X, Y or Z		N/A
3.10 (5.2.5)	Type Z not connected to screws		N/A
3.10 (5.2.6)	Cable entries:		P
	- suitable for introduction		P
	- adequate degree of protection		P
3.10 (5.2.7)	Cable entries through rigid material have rounded edges	Screwed gland	P
3.10 (5.2.8)	Insulating bushings:		N/A
	- suitably fixed		N/A
	- material in bushings		N/A
	- material not likely to deteriorate		N/A
	- tubes or guards made of insulating material		N/A
3.10 (5.2.9)	Locking of screwed bushings		N/A
3.10 (5.2.10)	Cord anchorage:		P
	- covering protected from abrasion	Screwed gland	P
	- clear how to be effective		P
	- no mechanical or thermal stress		P
	- no tying of cables into knots etc.		P

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- insulating material or lining		P
3.10 (5.2.10.1)	Cord anchorage for type X attachment:		N/A
	a) at least one part fixed		N/A
	b) types of cable		N/A
	c) no damaging of the cable		N/A
	d) whole cable can be mounted		N/A
	e) no touching of clamping screws		N/A
	f) metal screw not directly on cable		N/A
	g) replacement without special tool		N/A
	Glands not used as anchorage		N/A
	Labyrinth type anchorages		N/A
3.10 (5.2.10.2)	Adequate cord anchorage for type Y and type Z attachment		N/A
3.10 (5.2.10.3)	Tests:		P
	- impossible to push cable; unsafe		P
	- pull test: 25 times; pull (N) 60 N		P
	- torque test: torque (Nm) 0,25 Nm.....		P
	- displacement ≤ 2 mm		P
	- no movement of conductors		P
	- no damage of cable or cord		P
	- function independent of electrical connection		P
3.10 (5.2.11)	External wiring passing into luminaire		N/A
3.10 (5.2.12)	Looping-in terminals		N/A
3.10 (5.2.13)	Wire ends not tinned		N/A
	Wire ends tinned: no cold flow		N/A
3.10 (5.2.14)	Mains plug same protection		N/A
	Class III luminaire plug		N/A
	No unsafe compatibility		N/A
3.10 (5.2.16)	Appliance inlets (IEC 60320)		N/A
	Installation couplers (IEC 61535)		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Other appliance inlet or connector according relevant IEC standard		N/A
3.10 (5.2.17)	No standardized interconnecting cables properly assembled		N/A
3.10 (5.2.18)	Used plug in accordance with		N/A
	- IEC 60083		N/A
	- other standard		N/A
3.10 (5.3)	Internal wiring		P
3.10 (5.3.1)	Internal wiring of suitable size and type	Input wiring of LED driver H05RN-F 3×1,0mm ² Output wiring of LED driver H05RN-F 2×1,0mm ²	P
	Through wiring		N/A
	- not delivered/ mounting instruction		N/A
	- factory assembled		N/A
	- socket outlet loaded (A).....:		N/A
	- temperatures		N/A
	Green-yellow for earth only		P
3.10 (5.3.1.1)	Internal wiring connected directly to fixed wiring		P
	Cross-sectional area (mm ²) 0,5 mm ²:	1,0 mm ²	P
	Insulation thickness (mm) 0,6 mm.....:	0,8 mm	P
	Extra insulation added where necessary	Double insulated cable	P
3.10 (5.3.1.2)	Internal wiring connected to fixed wiring via internal current-limiting device		N/A
	Cross-sectional area (mm ²).....:		N/A
3.10 (5.3.1.3)	Double or reinforced insulation for class II		N/A
3.10 (5.3.1.4)	Conductors without insulation		N/A
3.10 (5.3.1.5)	SELV current-carrying parts		P
3.10 (5.3.1.6)	Insulation thickness other than PVC or rubber	Rubber insulated cable	N/A
3.10 (5.3.2)	Sharp edges etc.		P
	No moving parts of switches etc.		N/A
	Joints, raising/lowering devices		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Telescopic tubes etc.		N/A
	No twisting over 360°		N/A
3.10 (5.3.3)	Insulating bushings:		N/A
	- suitable fixed		N/A
	- material in bushings		N/A
	- material not likely to deteriorate		N/A
	- cables with protective sheath		N/A
3.10 (5.3.4)	Joints and junctions effectively insulated		P
3.10 (5.3.5)	Strain on internal wiring		N/A
3.10 (5.3.6)	Wire carriers		N/A
3.10 (5.3.7)	Wire ends not tinned		P
	Wire ends tinned: no cold flow		P
3.10 (5.4)	Test to determine suitability of conductors having a reduced cross-sectional area		N/A
	Under test the temperature of the luminaire wiring insulation not exceed the limits stated in Table 12.2		N/A
	No damage to luminaire wiring after test		N/A
3.10.1 (-)	Cord anchorage if applicable		P
	- pull test: 25 times; pull (N)..... : 100 N		P
	- torque test: torque (Nm) : 0,35 Nm		P

3.11 (8)	PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK		
3.11 (8.2.1)	Live parts not accessible		P
	Basic insulated parts not used on the outer surface without appropriate protection		P
	Basic insulated parts not accessible with standard test finger on portable, settable and adjustable luminaires		N/A
	Basic insulated parts not accessible with Ø 50 mm probe from outside, other types of luminaires		N/A
	Lamp and starterholders in portable and adjustable luminaires comply with double or reinforced insulation requirements		N/A
	Basic insulation only accessible under lamp or starter replacement		N/A
	Protection in any position		P
	Double-ended tungsten filament lamp		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Insulation lacquer not reliable		P
	Double-ended high-pressure discharge lamp		N/A
	Relevant warning according to 3.2.18 fitted to the luminaire		N/A
3.11 (8.2.2)	Portable luminaire adjusted in most unfavourable position		N/A
3.11 (8.2.3.a)	Class II luminaire:		N/A
	- basic insulated metal parts not accessible during starter or lamp replacement		N/A
	- basic insulation not accessible other than during starter or lamp replacement		N/A
	- glass protective shields not used as supplementary insulation		N/A
3.11 (8.2.3.b)	BC lampholder of metal in class I luminaires shall be earthed		N/A
3.11 (8.2.3.c)	SELV circuits with exposed current carrying parts:	Insulated SELV parts	N/A
	Ordinary luminaire:		N/A
	- voltage under load (V)		N/A
	- no-load voltage (V)		N/A
	- touch current if applicable (mA)		N/A
	One conductive part insulated if required		N/A
	Other than ordinary luminaire:		N/A
	- nominal voltage (V)		N/A
	Class III luminaire only for connection to SELV		N/A
	Class III luminaire not provided with means for protective earthing		N/A
3.11 (8.2.4)	Portable luminaire has protection independent of supporting surface		N/A
3.11 (8.2.5)	Compliance with the standard test finger or relevant probe		P
3.11 (8.2.6)	Covers reliably secured		P
3.11 (8.2.7)	Luminaire other than below with capacitor > 0,5 μ F not exceed 50 V 1 min after disconnection		P
	Portable luminaire with capacitor > 0,1 μ F (0.25) not exceed 34 V 1 s after disconnection		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Other luminaires with capacitor > 0,1 μ F (0.25) with plug and track adaptors not exceed 60 V 5 s after disconnection		N/A
3.12 (12)	ENDURANCE TEST AND THERMAL TEST		
3.12.2 (-)	If IP > IP 20 relevant test of (12.4), (12.5) and (12.6) after (9.2) before (9.3) specified in 3.13		—
3.12 (12.2)	Selection of lamps and ballasts		—
	Lamp used according Annex B	Built-in LED module	—
	Controlgear if separate and not supplied	Built-in LED driver	—
3.12 (12.3)	Endurance test		
	a) mounting-position suspended horizontally		—
	b) test temperature ($^{\circ}$ C) 35 $^{\circ}$ C		—
	c) total duration (h) 240 h		—
	d) supply voltage (V) 265 V		—
	d) if not equipped with controlgear, constant voltage/current (V) or (A)		—
	e) luminaire ceases to operate	Luminaire kept working capacity	—
3.12 (12.3.2)	After endurance test:		P
	- no part unserviceable		P
	- luminaire not unsafe		P
	- no damage to track system		N/A
	- marking legible		P
	- no cracks, deformation etc.		P
3.12 (12.4)	Thermal test (normal operation)	(see Annex 2)	P
3.12 (12.5)	Thermal test (abnormal operation)	(see Annex 2)	P
3.12 (12.6)	Thermal test (failed lamp control gear condition):		N/A
3.12 (12.6.1)	Through wiring or looping-in wiring loaded by a current of (A)		—
	- case of abnormal conditions		—
	- electronic lamp control gear		N/A
	- measured winding temperature ($^{\circ}$ C): at 1,1 Un		—
	- measured mounting surface temperature ($^{\circ}$ C) at 1,1 Un		N/A
	- calculated mounting surface temperature ($^{\circ}$ C)		N/A

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- track-mounted luminaires		N/A
3.12 (12.6.2)	Temperature sensing control		N/A
	- case of abnormal conditions.....:		—
	- thermal link		N/A
	- manual reset cut-out		N/A
	- auto reset cut-out		N/A
	- measured mounting surface temperature (°C)		N/A
	- track-mounted luminaires		N/A
3.12 (12.7)	Thermal test (failed lamp control gear in plastic luminaires):		N/A
3.12 (12.7.1)	Luminaire without temperature sensing control		N/A
3.12 (12.7.1.1)	Luminaire with fluorescent lamp ≤ 70W		N/A
	Test method 12.7.1.1 or Annex W		—
	Test according to 12.7.1.1:		N/A
	- case of abnormal conditions.....:		—
	- Ballast failure at supply voltage (V)		—
	- Components retained in place after the test		N/A
	- Test with standard test finger after the test		N/A
	Test according to Annex W:		N/A
	- case of abnormal conditions.....:		—
	- measured winding temperature (°C): at 1,1 Un.....:		—
	- measured temperature of fixing point/exposed part (°C): at 1,1 Un.....:		—
	- calculated temperature of fixing point/exposed part (°C)		—
	Ball-pressure test.....:		N/A
3.12 (12.7.1.2)	Luminaire with discharge lamp, fluorescent lamp > 70W, transformer > 10 VA		N/A
	- case of abnormal conditions.....:		—
	- measured winding temperature (°C): at 1,1 Un.....:		—
	- measured temperature of fixing point/exposed part (°C): at 1,1 Un.....:		—
	- calculated temperature of fixing point/exposed part (°C)		—

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Ball-pressure test.....:		N/A
3.12 (12.7.1.3)	Luminaire with short circuit proof transformers ≤ 10 VA		N/A
	- case of abnormal conditions.....:		—
	- Components retained in place after the test		N/A
	- Test with standard test finger after the test		N/A
3.12 (12.7.2)	Luminaire with temperature sensing control		N/A
	- thermal link	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	—
	- manual reset cut-out.....:	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	—
	- auto reset cut-out.....:	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	—
	- case of abnormal conditions.....:		—
	- highest measured temperature of fixing point/ exposed part (°C):		—
	Ball-pressure test:.....:		N/A
3.12.1 (-)	Temperature reduction if for outdoor use only	For outdoor and indoor use	N/A
3.12.2 (-)	(See above)		—
3.12.3 (-)	Glass covers used within the thermal limits declared by the glass manufacturer		N/A

3.13 (9)	RESISTANCE TO DUST AND MOISTURE		
3.13.1 (-)	If IP > IP 20 the order of tests as specified in clause 3.12		P
3.13 (9.2)	Tests for ingress of dust, solid objects and moisture:		P
	- classification according to IP	IP 66	—
	- mounting position during test horizontally		—
	- fixing screws tightened; torque (Nm).....:		—
	- tests according to clauses 9.2.2, 9.2.7		—
	- electric strength test afterwards		P
	a) no deposit in dust-proof luminaire		N/A
	b) no talcum in dust-tight luminaire		P
	c) no trace of water on current-carrying parts or on insulation where it could become a hazard		P
	c.1) For luminaires without drain holes – no water entry		N/A
	c.2) For luminaires with drain holes – no hazardous water entry		P

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	d) no water in watertight or pressure watertight luminaire		N/A
	e) no contact with live parts (IP 2X)		N/A
	e) no entry into enclosure (IP 3X and IP 4X)		N/A
	e) no contact with live parts through drain holes and ventilation slots (IP3X and IP4X)		N/A
	f) no trace of water on part of lamp requiring protection from splashing water		N/A
	g) no damage of protective shield or glass envelope		P
3.13 (9.3)	Humidity test 48 h		P

3.14 (10) INSULATION RESISTANCE AND ELECTRIC STRENGTH			
3.14 (10.2.1)	Insulation resistance test		P
	Cable or cord covered by metal foil or replaced by a metal rod of mm Ø		—
	Insulation resistance (MΩ) 2 MΩ		—
	SELV		N/A
	- between current-carrying parts of different polarity :		N/A
	- between current-carrying parts and mounting surface		N/A
	- between current-carrying parts and metal parts of the luminaire		N/A
	- between the outer surface of a flexible cord or cable where it is clamped in a cord anchorage and accessible metal parts		N/A
	- Insulation bushings as described in Section 5		N/A
	Other than SELV		P
	- between live parts of different polarity		N/A
	- between live parts and mounting surface		N/A
	- between live parts and metal parts 2 MΩ	>310 MΩ	P
	- between live parts of different polarity through action of a switch		N/A
	- between the outer surface of a flexible cord or cable where it is clamped in a cord anchorage and accessible metal parts		N/A
	- Insulation bushings as described in Section 5		N/A
3.14 (10.2.2)	Electric strength test		P

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Dummy lamp		N/A
	Luminaires with ignitors after 24 h test		N/A
	Luminaires with manual ignitors		N/A
	Test voltage (V) 1500 V		P
	SELV		N/A
	- between current-carrying parts of different polarity :		N/A
	- between current-carrying parts and mounting surface		N/A
	- between current-carrying parts and metal parts of the luminaire		N/A
	- between the outer surface of a flexible cord or cable where it is clamped in a cord anchorage and accessible metal parts		N/A
	- Insulation bushings as described in Section 5		N/A
	Other than SELV		P
	- between live parts of different polarity		N/A
	- between live parts and mounting surface		N/A
	- between live parts and metal parts 1500 V		P
	- between live parts of different polarity through action of a switch		N/A
	- between the outer surface of a flexible cord or cable where it is clamped in a cord anchorage and accessible metal parts		N/A
	- Insulation bushings as described in Section 5		N/A
3.14 (10.3)	Touch current or protective conductor current (mA):	0,28mA	P

3.15 (13)	RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND TRACKING		
3.15 (13.2.1)	Ball-pressure test	See table 3.15 (13.2.1)	P
3.15 (13.3.1)	Needle-flame test (10 s)	See table 3.15 (13.3.1)	P
3.15 (13.3.2)	Glow-wire test (650°C)	See table 3.15 (13.3.2)	P
3.15 (13.4)	Proof tracking test (IEC 60112)	See table 3.15 (13.4)	P

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

3.7 (11.2)	TABLE I: Creepage distances and clearances						P
	Minimum distances (mm) for a.c. up to 30 kHz sinusoidal voltages						P
	Applicable part of IEC 60598-1 Table 11.1.A*, 11.1.B* and 11.2*						P
	Insulation type **	Measured clearance	Required		Measured creepage	Required	
			clearance	*Table		creepage	*Table
Distance 1:	B	5,2mm	1,5mm	11.1B	5,2mm	2,5mm	11.1A
Working voltage (V) 250V							—
PTI					< 600 <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 600 <input type="checkbox"/>		—
Pulse voltage or U_p if applicable (kV)							—
Supplementary information: between L in terminal block and metal case							
Distance 2:							
Working voltage (V)							—
PTI					< 600 <input type="checkbox"/> ≥ 600 <input type="checkbox"/>		—
Pulse voltage or U_p if applicable (kV)							—
Supplementary information:							
Distance 3:							
Working voltage (V)							—
PTI					< 600 <input type="checkbox"/> ≥ 600 <input type="checkbox"/>		—
Pulse voltage or U_p if applicable (kV)							—
Supplementary information:							

** Insulation type: B – Basic; S – Supplementary; R – Reinforced. See also IEC 60598-1 Annex M.

3.7 (11.2)	TABLE II: Creepage distances and clearances						N/A
	Minimum distances (mm) for a.c. higher than 30 kHz sinusoidal voltages						
	Applicable part of IEC 61347-1 Table 7 and 8* or IEC 60664-4 Table 1 and 2						
Distances	Insulation type **	Measured clearance	Required		Measured creepage	Required	
			clearance	*Table		creepage	*Table
Distance 1:							
Working voltage (V)							—
Frequency if applicable (kHz)							—
PTI					< 600 <input type="checkbox"/> ≥ 600 <input type="checkbox"/>		—
Peak value of the working voltage \hat{U}_{out} if applicable (kV)							—

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015					
Clause	Requirement + Test	Result - Remark			Verdict
Supplementary information:					
Distance 2:					
Working voltage (V)	:				—
Frequency if applicable (kHz)	:				—
PTI	:	< 600 <input type="checkbox"/>	≥ 600 <input type="checkbox"/>		—
Peak value of the working voltage \hat{U}_{out} if applicable (kV)	:				—
Supplementary information:					
Distance 3:					
Working voltage (V)	:				—
Frequency if applicable (kHz)	:				—
PTI	:	< 600 <input type="checkbox"/>	≥ 600 <input type="checkbox"/>		—
Peak value of the working voltage \hat{U}_{out} if applicable (kV)	:				—
Supplementary information:					

** Insulation type: B – Basic; S – Supplementary; R – Reinforced.

3.15 (13.2.1)	TABLE: Ball Pressure Test of Thermoplastics				P
Allowed impression diameter (mm)	2 mm				—
Object/ Part No./ Material	Manufacturer/ trademark	Test temperature (°C)	Impression diameter (mm)		
Terminal with screw-type clamping unit PA8	Heavy Power Co., Ltd.	125°C	1,1mm		
Supplementary information:					

3.15 (13.3.1)	TABLE: Needle-flame test (IEC 60695-11-5)				P
Object/ Part No./ Material	Manufacturer/ trademark	Duration of application of test flame (ta); (s)	Ignition of specified layer Yes/No	Duration of burning (tb) (s)	Verdict
Terminal with screw-type clamping unit PA8	Heavy Power Co., Ltd.	10s	No	No	P
Supplementary information:					

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015				
Clause	Requirement + Test	Result - Remark		Verdict
3.15 (13.3.2)	TABLE: Glow-wire test (IEC 60695-2-11)			P
Glow wire temperature		650°C		—
Object/ Part No./ Material	Manufacturer/ trademark	Ignition of specified layer Yes/No	Duration of burning (tb) (s)	Verdict
Terminal with screw-type clamping unit PA8	Heavy Power Co., Ltd.	No	No	P
Supplementary information:				

3.15 (13.4)	TABLE: Proof tracking test (IEC 60112)			P	
Test voltage PTI		175 V		—	
Object/ Part No./ Material	Manufacturer/ trademark	Withstand 50 drops without failure on three places or on three specimens		Verdict	
Terminal with screw-type clamping unit PA8	Heavy Power Co., Ltd.	Withstand	Withstand	Withstand	P
Supplementary information:					

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

ANNEX 1 TABLE: Critical components information						P
Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
LED (24 pieces)	B	Cree	XP-G3 type 3535	3V, 6W	EN 62471, EN 60598-1	Tested with luminaire
LED driver	B	Mean Well	ELG-100-36A-3Y	In: 100-240V, 50/60Hz, 1,1A, Out: 36V, 100W IP65, t _c =90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC05
Circuit board of LED module	C	EcoCity	—	1,5mm ² , 36V, coating Lead Free Hasl	EN 60598-1	Tested with luminaire
Case	C	EcoCity	—	Cast under pressure aluminium with powder coating	EN 60598-1	Tested with luminaire
Glass	C	EcoCity	—	4 mm, strained glass	EN 60598-1	Tested with luminaire
Terminal with screw-type clamping unit	A	Heavy Power Co., Ltd.	PA8	16A, 450V, T110	EN 60998-1 EN 60998-2-1	VDE
Description:						
The codes above have the following meaning:						
A - The component is replaceable with another one, also certified, with equivalent characteristics						
B - The component is replaceable if authorised by the test house						
C - Integrated component tested together with the appliance						
D - Alternative component						

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015

Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
--------	--------------------	-----------------	---------

ANNEX 2	TABLE: Thermal tests of Section 12		P
	Type reference.....:	Eco-Pro Street Quasar S SiO 80 C	—
	Lamp used	LED module as part of the luminaire	—
	Lamp control gear used	ELG-100-36A-3Y	—
	Mounting position of luminaire	Suspended horizontally	—
	Supply wattage (W)	77,3 W	—
	Supply current (A).....:	0,347 A	—
	Temperatures in test 1 - 4 below are corrected for ta (°C)	22,5°C	—
	- abnormal operating mode	Separately certified LED driver with protection of short circuit, over current, over voltage and over temperature	—
1.12 (12.4)	- test 1: rated voltage	230 V	—
	- test 2: 1,06 times rated voltage or 1,05 times rated wattage or 1,1 times constant voltage/current	243,8 V	—
	- test 3: Load on wiring to socket-outlet, 1,06 times voltage or 1,05 times wattage.....:	—	—
	Through wiring or looping-in wiring loaded by a current of A during the test	—	—
1.12 (12.5)	- test 4: 1,1 times rated voltage or 1,05 times rated wattage or 1,1 times constant voltage/current.....:	—	—

Temperature measurements (°C)

Part	Ambient	Cl. 12.4 – normal				Cl. 12.5 – abnormal	
		test 1	test 2	test 3	limit	test 4	limit
Case of LED driver at the point t_c	22,5	61	—	—	90	—	—
Calbe inside luminaire	22,5	—	43	—	90	—	—
Case (radiator)	22,5	—	40*	—	—	—	—
Glass	22,5	—	45*	—	—	—	—

Supplementary information: * measurements for information

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

ANNEX 3	Screw terminals (part of the luminaire)		N/A
(14)	SCREW TERMINALS		N/A
(14.2)	Type of terminal.....:		—
	Rated current (A).....:		—
(14.3.2.1)	One or more conductors		
(14.3.2.2)	Special preparation		
(14.3.2.3)	Terminal size		
	Cross-sectional area (mm ²).....:		—
(14.3.3)	Conductor space (mm).....:		
(14.4)	Mechanical tests		
(14.4.1)	Minimum distance		
(14.4.2)	Cannot slip out		
(14.4.3)	Special preparation		
(14.4.4)	Nominal diameter of thread (metric ISO thread)	M	
	External wiring		
	No soft metal		
(14.4.5)	Corrosion		
(14.4.6)	Nominal diameter of thread (mm).....:		
	Torque (Nm).....:		
(14.4.7)	Between metal surfaces		
	Lug terminal		
	Mantle terminal		
	Pull test; pull (N).....:		
(14.4.8)	Without undue damage		

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015

Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
--------	--------------------	-----------------	---------

ANNEX 4	Screwless terminals (part of the luminaire)		N/A
(15)	SCREWLESS TERMINALS		N/A
(15.2)	Type of terminal.....:		—
	Rated current (A).....:		—
(15.3.1)	Material		
(15.3.2)	Clamping		
(15.3.3)	Stop		
(15.3.4)	Unprepared conductors		
(15.3.5)	Pressure on insulating material		
(15.3.6)	Clear connection method		
(15.3.7)	Clamping independently		
(15.3.8)	Fixed in position		
(15.3.10)	Conductor size		
	Type of conductor		
(15.5)	Terminals and connections for internal wiring		
(15.5.1)	Mechanical tests		
(15.5.1.1.1)	Pull test spring-type terminals (4 N, 4 samples).....:		
(15.5.1.1.2)	Pull test pin or tab terminals (4 N, 4 samples).....:		
	Insertion force not exceeding 50 N		
(15.5.1.2)	Permanent connections: pull-off test (20 N)		
(15.5.2)	Electrical tests		
	Voltage drop (mV) after 1 h (4 samples).....:		
	Voltage drop of two inseparable joints		
	Number of cycles:		—
	Voltage drop (mV) after 10th alt. 25th cycle (4 samples).....:		
	Voltage drop (mV) after 50th alt. 100th cycle (4 samples).....:		
	After ageing, voltage drop (mV) after 10th alt. 25th cycle (4 samples).....:		
	After ageing, voltage drop (mV) after 50th alt. 100th cycle (4 samples).....:		
(15.6)	Terminals and connections for external wiring		
(15.6.1)	Conductors		

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015											
Clause	Requirement + Test									Result - Remark	Verdict
	Terminal size and rating										
15.6.2	Mechanical tests										
(15.6.2.1)	Pull test spring-type terminals or welded connections (4 samples); pull (N)										
(15.6.2.2)	Pull test pin or tab terminals (4 samples); pull (N)										
(15.6.3)	Electrical tests										
	Tests according 15.6.3.1 + 15.6.3.2 in IEC 60598-1										
(15.6.3.1) (15.6.3.2)	TABLE: Contact resistance test / Heating tests										
	Voltage drop (mV) after 1 h									—	
terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
voltage drop (mV)											
	Voltage drop of two inseparable joints										
	Voltage drop after 10th alt. 25th cycle										
	Max. allowed voltage drop (mV)									—	
terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
voltage drop (mV)											
	Voltage drop after 50th alt. 100th cycle										
	Max. allowed voltage drop (mV)									—	
terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
voltage drop (mV)											
	Continued ageing: voltage drop after 10th alt. 25th cycle										
	Max. allowed voltage drop (mV)									—	
terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
voltage drop (mV)											
	Continued ageing: voltage drop after 50th alt. 100th cycle										
	Max. allowed voltage drop (mV)									—	
terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
voltage drop (mV)											
Supplementary information:											

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

ANNEX 5 Testing luminaire in accordance with EN 62471

1. Source Profile

The source emission profile (single LED), measured with using the Bentham PSL profiler and calculated from 50% emission points Source: 1,1×1,0 mm. Average angular subtend from a distance of 200 mm – 5,2 mrad (small source) (See Fig. 1)

Overall source size (LED module) is 161×112 mm. Average angular subtend from a distance of 200 mm – >100 mrad (See Fig.2)

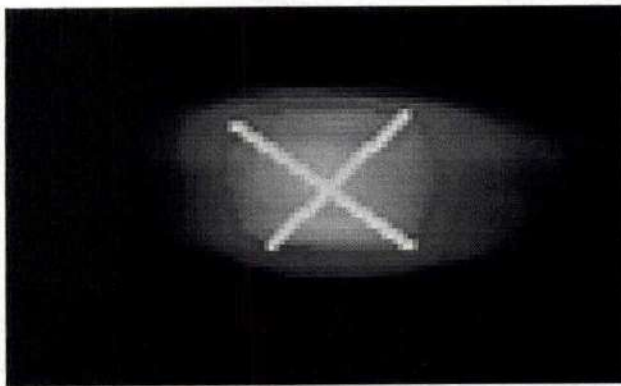


Fig. 1

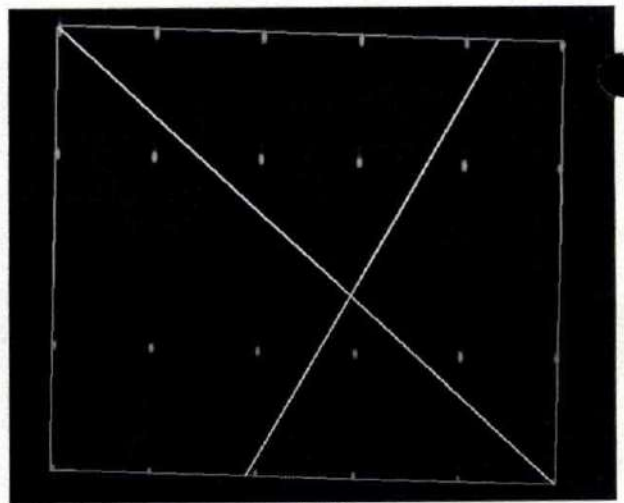


Fig. 2

2. Irradiance Results

Measurement distance: 200 mm
Spectral Range: 200 - 1400 nm

Hazard	Measured value	Resulting risk group	Risk group limit value	Time to exposure limit (s)
Actinic UV ($mW m^{-2}$)	5,76E-02	Exempt	1	> 30000
Near UVA ($W m^{-2}$)	4,69E-02	Exempt	10	> 30000
Blue Light Small Source ($W m^{-2}$)	3,47E-00	Group 2	400	28,8
IR Eye ($W m^{-2}$)	n/a	n/a	n/a	n/a
Thermal Skin ($W m^{-2}$)	n/a	n/a	n/a	n/a

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015

Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
--------	--------------------	-----------------	---------

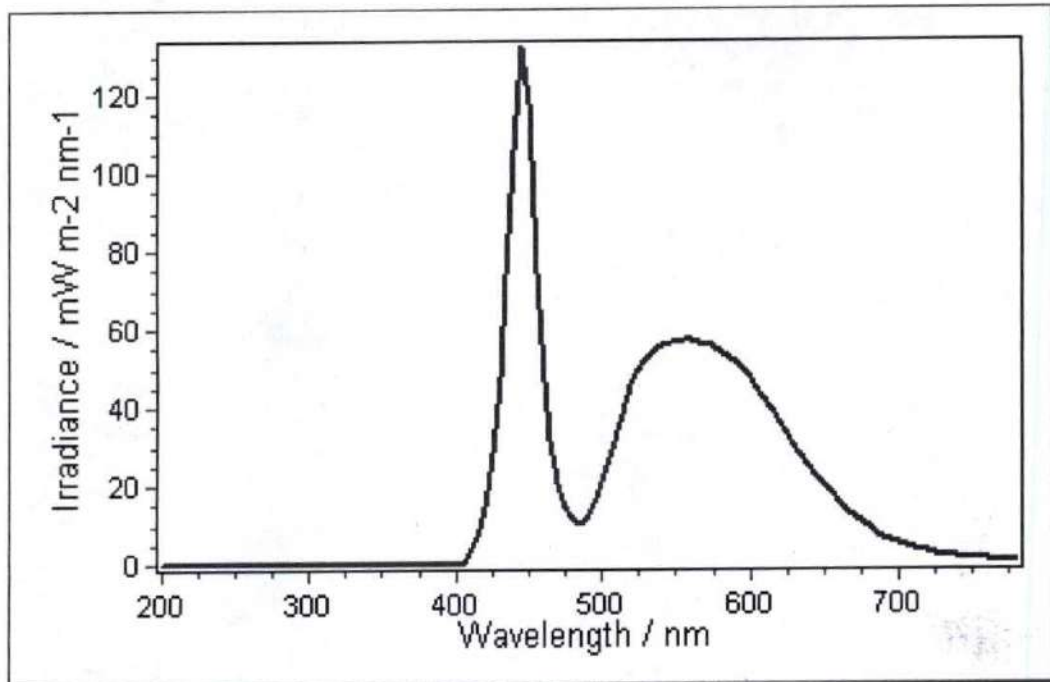


Fig.3

3. Radiance Results

Measurement distance: 200 mm
 Spectral Range: 200 - 1400 nm
 Luminance in 11 mrad: 8740000 cd m^{-2}

Hazard	Measured value ($\text{W sr}^{-1} \text{m}^{-2}$)	Risk group limit value ($\text{W sr}^{-1} \text{m}^{-2}$)	Risk group tested	Pass/Fail
Blue light hazard 100mrad FOV	n/a	n/a	Exempt	n/a
Blue light hazard 11mrad FOV	n/a	n/a	Group 1	n/a
Blue light hazard 1.7mrad FOV	n/a	n/a	Group 2	n/a
Retinal Thermal 11mrad FOV	6,98E+04	5,43E+06	Exempt	Pass
Retinal Thermal 1.7mrad FOV	n/a	n/a	Group 2	n/a
Retinal Thermal Weak Visual 35mrad FOV	n/a	n/a	Exempt	n/a
Retinal Thermal Weak Visual 11mrad FOV	n/a	n/a	Group 1	n/a

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015

Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
--------	--------------------	-----------------	---------

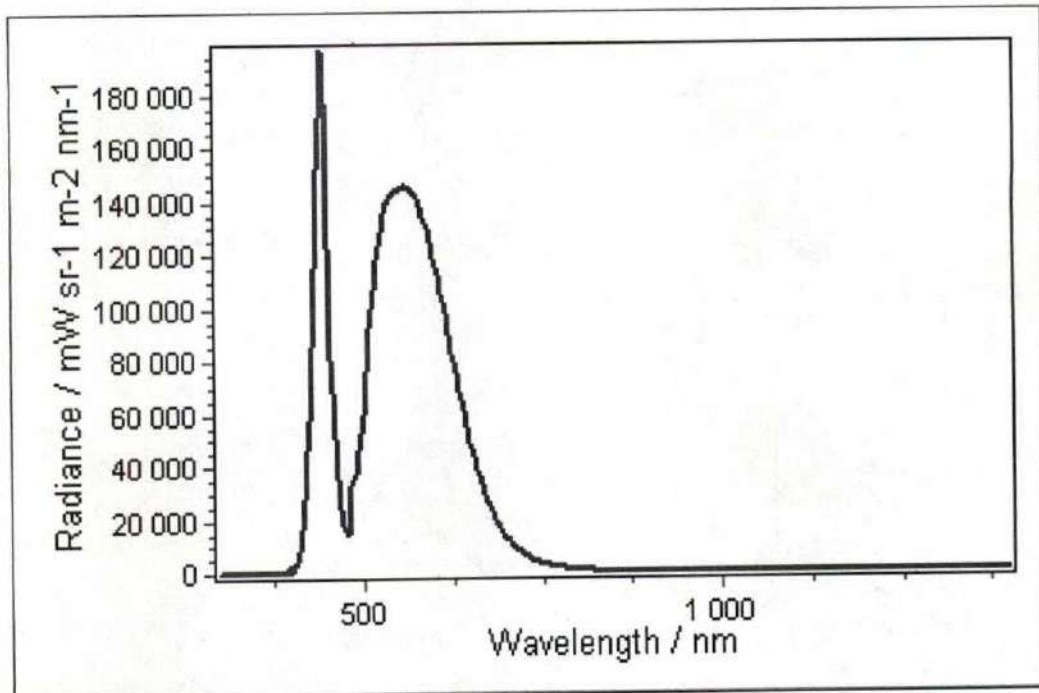


Fig.4

4. Resulting IEC62471 Classification and Labelling

Hazard	Risk Group	Labelling
Actinic UV	Exempt	No Labelling Required
Near UV	Exempt	No Labelling Required
Blue Light Small Source	Group 2	Labelling Required**
Retinal Thermal	Exempt	No Labelling Required

****CAUTION. Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eye**



EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

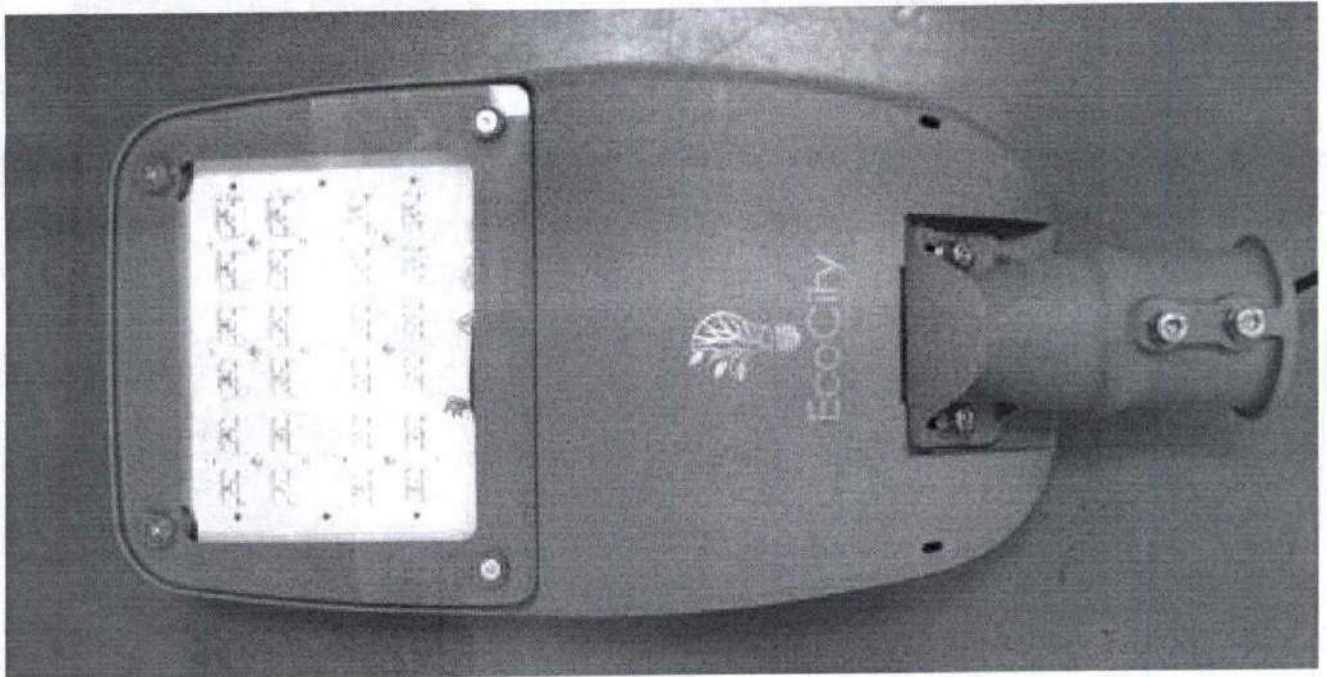
ANNEX 6 Fotos, manual

Foto 1

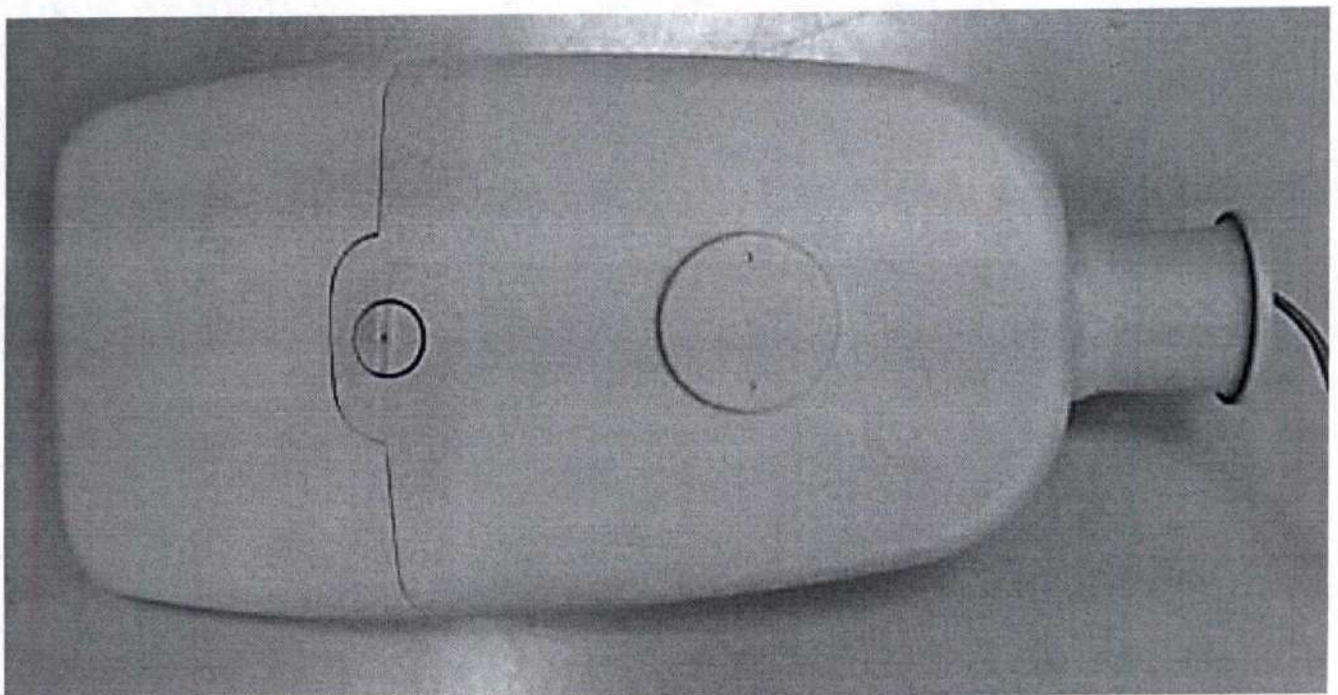


Foto 2

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

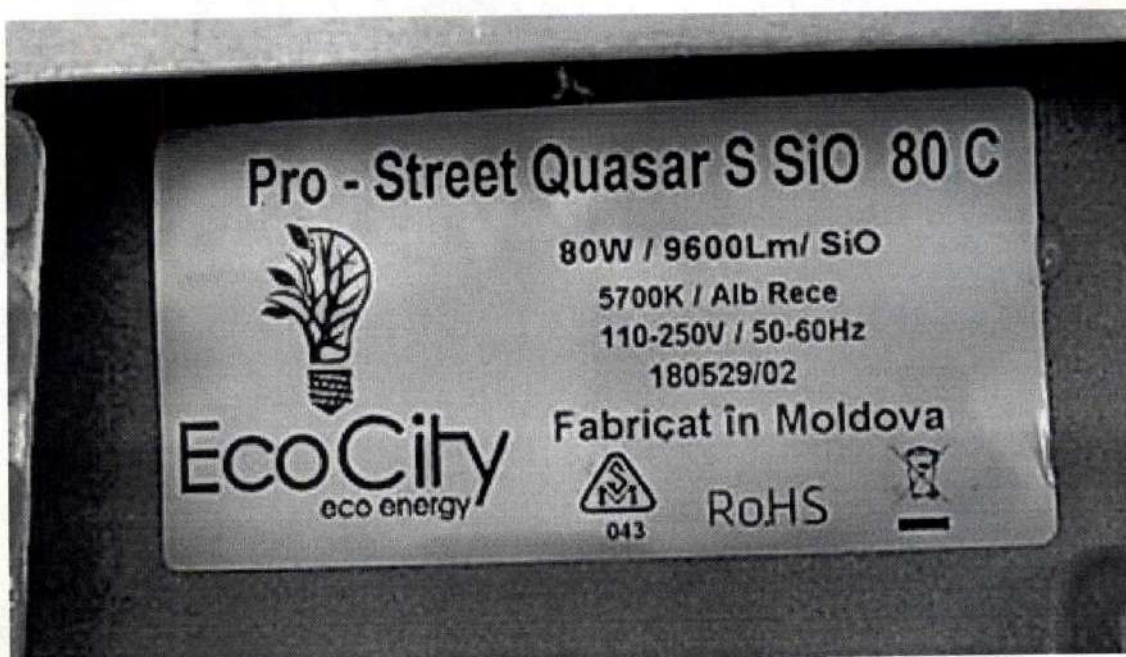


Foto 3

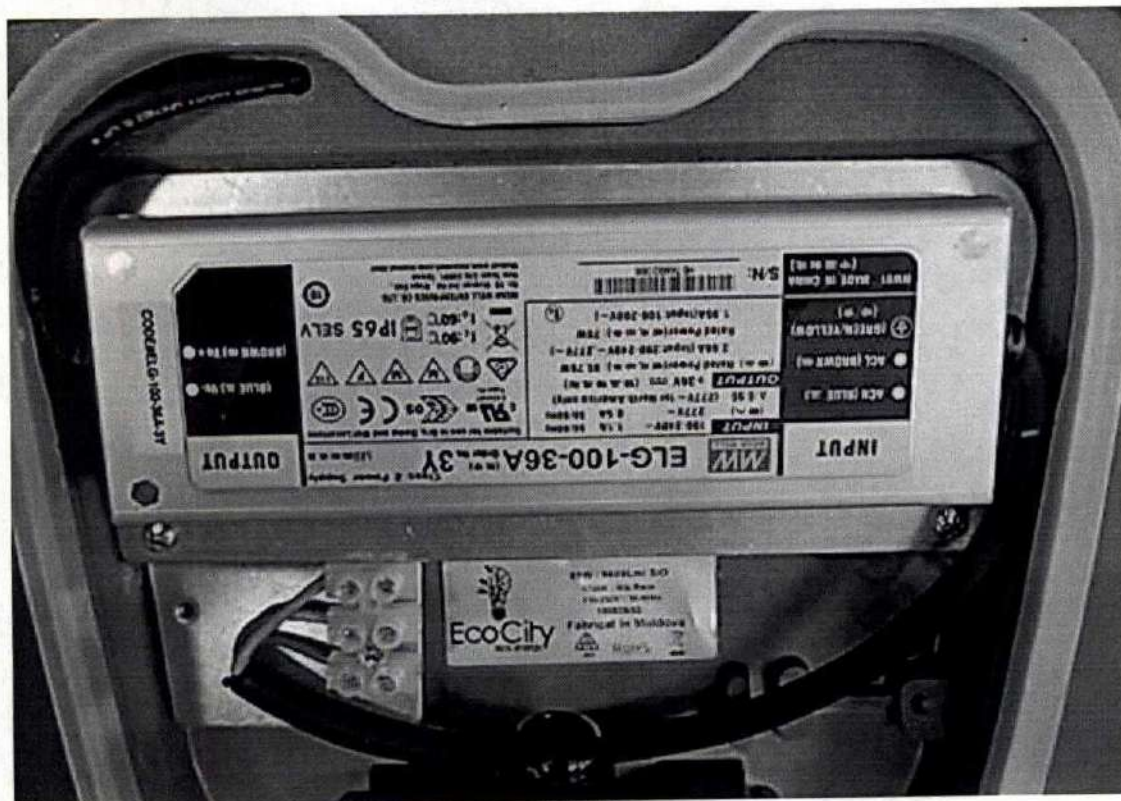


Foto 4

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict



Foto 5



Foto 6

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

Passport and Instruction Manual
Led lamp ECO-PRO
STREET QUASAR S

Foto 7

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

1. General description:

1.1. Eco-pro street Quasar S is designed for mounting on walls or special lighting supports/pillars, because power supply is built-in and hermetically sealed. This type of led light is intended to be used for outdoor lighting including lighting highways, main streets, streets of all categories, territories of micro districts, squares, car parking areas, factory territories, railway platforms, building premises, as well as for indoor lighting of industrial buildings, warehouses, etc.

1.2. This led lamp can work only of 180-295 V mains voltage, 50-60 Hz frequency.

1.3. Eco-pro street Quasar S has first degree protection from an electric shock.

1.4. Eco-pro street Quasar S is designed for console mounting on standard lighting support (spigot) with a diameter of no more than 48-60mm on wall, pillar, etc.

1.5. Nominal climatic factors values are the following:

- Operating temperature range from -45C to +50C;

- Temperature limits are settled between -50C and +60C;

1.6. Lamp case protection grade – IP66. Eco-pro street Quasar S is hermetically sealed and protected against dust and massive water flows, which can cause a lamp damage by getting inside the lamp case.

1.7. The most important light-forming element is a high efficiency light-emitting diode, produced by CREE/NICHIA companies.

1.8. Eco-pro street Quasar S is equipped with high efficiency power supply, produced by MEANWELL company.

1.9. This led lamp has the following conventional designation (Eco-Pro Street Quasar S XX —X), where the meaning of letters and numbers is the next:

XX- letters, meaning the type of secondary optics (lenses) used in the lamp construction;

--- two-digit or three-digit number, meaning the lamp power indicators.

X- letter, meaning the lamp color temperature.

For the example: Eco-Pro Street Quasar S WD 50N

WD- letters, meaning the type of secondary optics (lenses) used in the lamp construction (detailed information on the luminous intensity distribution curve of each lens is sent on individual request);

50- two-digit or three-digit number, meaning the lamp power indicators. In this case - 100W.

N- letter, meaning the lamp color temperature. C – cool white (5000K - 6500K), N – neutral white (4000K - 5000K), H – warm white (3000K - 4000K).

Foto 8

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

2. Technical Characteristics

Characteristics	Eco-Pro Street Quasar S XX 30X	Eco-Pro Street Quasar S XX 40X	Eco-Pro Street Quasar S XX 50X	Eco-Pro Street Quasar S XX 60X	Eco-Pro Street Quasar S XX 80X
Ingress Protection	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Impact Protection	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Overall dimensions, HxWxL, mm	102*250*525	102*250*525	102*250*525	102*250*525	102*250*525
Net weight, kg	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Power consumption, W	30	40	50	60	80
Lumen flux, Lm	3540±15%	4600±15%	5750±15%	6780±15%	8960±15%
Surge protection device	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV
Color rendering index, Ra	>70	>70	>70	>70	>70
Color temperature, K	3000-6500	3000-6500	3000-6500	3000-6500	3000-6500
Service time, not less (hours)	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Wire cross-section, mm ²	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75

3. Full Set includes

Eco-Pro Street Quasar S – 1 pcs.

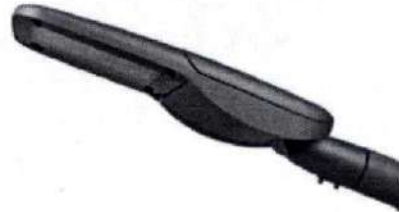
Passport and Instruction Manual – 1 pcs each.

Fastening details – 1set.

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

4. Lamp Features

- The fixture is made of corrosion resistant die-cast aluminum. Polyester powder coated painting after chemical washing treatment.
- Glass: IK09 degree of protection against external mechanical impacts.
- Gasket: made up from heat-resistant rubber, through which ip66 grade is achieved.
- Secure connection: If the power supply compartment is opened, the electrical power outage occurs.
- Power supply meets all the requirements of modern safety standards. It also can be equipped with dimming system, surge protection device, etc.
- Universal mounting hole.



5. Exploitation and security guide:

5.1. Exploitation of this led lamp need to be hold on with accordance to "Consumer rules for Installation of Electrical Equipment", in this case - Passport and Instruction Manual. Before the Installation make sure that all mains voltage parameters are observed (220V AC network).

ATTENTION! INSTALLATION AND REMOVAL OF THIS LED LAMP IS STRICTLY PROHIBITED WHILE POWER IS TURNED ON! PLEASE MAKE SURE TO TURN THE POWER OFF BEFORE LED LAMP INSTALLATION OR REMOVAL.

5.2. Proper grounding is crucial for the electrical system, because it helps to prevent any possibility of electrical shock. There is a socket in the terminal block of the led lamp case with special graphical symbol which helps to identify the existence of the earth grounding.

5.3. The exploitation of the led lamp with damaged wire isolation or connection places is strictly prohibited.

5.4. Installation and removal of LED lamp has to be done by professional staff.

5.5. To ensure the connection security of the led lamp with a spigot, mounting stainless steel bolts have to be tightened with a force of not less than 17 Nm and not more than 19 Nm.

5.6. Usage of any toxic materials in lamp composition is strictly prohibited.

Foto 10

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

6. Preparation for led lamp installation and beginning of the working process

ATTENTION! PLEASE MAKE SURE TO TURN THE POWER OFF BEFORE THE LED LAMP INSTALLATION!

Unpack the lamp and read the Instruction Manual.

6.1. Led lamp installation process.

Led lamp mounting is designed for mounting on spigot with pipe diameter 48-60mm. Take out network and earth grounding wires from spigot. Strip the insulation from wires at 7mm length under the clips in the terminal block. Turn the mounting screws on the pipe while getting to the stop point. Put the pipe on the spigot. Connect network and earth grounding wires to the terminal box. Wires, emerging from pipe, do not need to create a force load on the terminal box with their weight. Another clips need to be in set for higher spigots, which keep weight inside pipe and spigot. Then the lamp need to be based into a correct angle and fixed with bolts. Find the required angle of rotation of the lamp by vertical and fix it. The lamp installation is made strictly 0gr. - 90gr. relative to the horizon line.

7. Led lamp additional technical service requirements

7.1. Additional technical service is not required.

8. Warranty

8.1. Led lamp warranty is 60 months, beginning from the sale date. In case if Eco-pro street Quasar led lamp is not working during the warranty period (60 month), seller is obligated to repair the lamp or to change the lamp if buyer was following all Sale Agreements, which are described in this installation Manual and lamp Passport.

Please, contact the manufacturer by the following address: Moldova, Chisinau, str. Mircea cel Batrin, 11. Please write a reclamation, describing all problems, and give it to the manufacturer along with the lamp itself.

8.2. Warranty is not available in next cases:

- Visible mechanical damages on the lamp case;
- Absence or violation of protective labels and seals;
- Exposure of chemically active substances on the lamp case;
- Exposure of abrasive materials on the lamp case;
- Reparation process was made by any person, excluding manufacturer or the manufacturer service center.
- Buyer did not follow the conditions of storage, transportation or usage.

EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

9. Package, transportation and storage data

9.1. Eco-Pro Street Quasar package CMB is 0,065 m³. Every lamp has its individual package - corrugated cardboard box.

9.2. Transportation is allowed by any type of covered transport, which protect product from mechanical damages and direct impact of oil products, corrosive environments and atmospheric precipitation.

9.3. The lamp storage is allowed only on shelves in closed dry premises in conditions that exclude the impact of oil products and corrosive environments, at a distance of at least one meter from heating and heating appliances. Possible storage temperature is -50 to +60°C at a relative humidity of air no more than 85%.

10. Lamp recycling

10.1. There are no expensive or toxic materials in lamp composition that's why there are no special recycling suggestions. Recycling is carried out in the usual way.

Signature of the Chief of the Production and Technical Department



Signature of the head of the technical control department

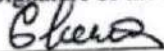


Foto 12



Specificații de preț (F4.2)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

Numărul procedurii de achiziție: <u>ocds-b3wdp1-MD-1638859045585</u> din <u>28.12.2021</u>
Denumirea procedurii de achiziție: Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Bunuri								
	Lotul 1								
50200000-7	Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți	Buc	1	50534,33	60641,20	50534,33	60641,20	Pe parcursul anului 2022, la necesitate	Programa 7505
	Total Lotul 1								
	TOTAL								

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Eduard Manoil** În calitate de: **director**

Ofertantul: S.C."NetSistem" S.R.L. Adresa: mun.Bălți, str.31 August, 2V/1

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1638859045585** din **28.12.2021**

Denumirea procedurii de achiziție: **Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți**

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	Bunuri						
	Lotul 1						
50200000-7	Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun.Bălți		Moldova	Moldova		Conform listei cu cantitățile de lucrări și caietul de sarcini	Conform listei cu cantitățile de lucrări și caietul de sarcini
	Total Lotul 1						
	TOTAL						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Eduard Manoil** În calitate de: **director**

Ofertantul: S.C."NetSistem" S.R.L. Adresa: mun.Bălți, str.31August, 2V/1