

## OFERTA TEHNICA

### Renovarea rețelei de iluminat public din s.Zgurita r-n Drochia INVESTITOR

Autoritate Contractantă: Primăria satului Zgurita

#### 1. OBIECTUL CONTRACTULUI

##### Performanta luminotehnica

Corpuri de iluminat echipate cu surse LED pe stâlpi existenți (sau nou montați după caz), pentru obiectivele împărțite pe clase de iluminat conform NCM C.04.02:2017:

- Drum secundar – Situația 1 - str. Professor Nicolai Melnic; str. M. Eminascu, invelis pietris - nivel de iluminat mediu Emed - > 4 lx ; nivel de iluminat minim - Emin - > 1lx ; nivel de iluminat maxim - Emax - 6 lx – se propune :  
VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLO SQUARE GIANT 700mA NW 740 19.1W
- Drum secundar – Situația 2 - str. Florilor; str. Victoriei; str. Agricultorilor, invelis pietris – nivel de iluminat mediu Emed - > 4 lx ; nivel de iluminat minim - Emin - > 1 lx ; nivel de iluminat maxim - Emax - 6 lx – se propune :  
VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLO SQUARE GIANT 500mA NW 740 14W
- Drum secundar – Situația 3 – acces la locuințe - drum de țară – nivel de iluminat mediu Emed - > 4 lx : nivel de iluminat minim - Emin - > 1 lx ; nivel de iluminat maxim - Emax - 6 lx – se propune :  
VOLTANA EVO 1 5270 8 OSLO SQUARE GIANT 350mA NW 740 10.1W

și cuprinde furnizarea corpurilor de iluminat, consolelor, cleme de conexiune, cablu de alimentare etc., în conformitate cu specificațiile tehnice, precum și montajul acestora pe stâlpi .

Rezultatele calculelor luminotehnice pentru situațiile de referință sunt prezentate în:

Documentul: **“Iluminat public s. Zgurita\_Raport”**

#### 1.2 Parametrii de amplasare a punctelor luminoase.

##### a) Situația de referință 1:

Aparat de iluminat LED - VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLO SQUARE GIANT 700mA NW 740 18.4W

- Montaj: unilateral
- Distanța între stâlpi: 33 m
- Lățime carosabil: 7 m
- Retragere stâlp: 2 m
- Înălțime montaj aparat de iluminat: 6.5 m
- Lungime braț: 0.5m
- Unghi înclinare: 0°
- Factor de menținere: 0.85

**Tabelul rezultatelor de calcul pentru Situația 1**

Situația 1			
Parametrii minimi solicitați		Parametrii ofertati	
Nivel de iluminat	4 lx	Nivel de iluminat	4 lx
Iluminare medie Eave lx	4	Iluminare medie Eave lx	5.85
Iluminare minima Emin lx	1	Iluminare minima Emin lx	1.87
Iluminare maxima Emax [lx]	6	Iluminare maxima Emax [lx]	<6
Creștere prag Ti	30	Creștere prag Ti	27

**b) Situația 2:**

Aparat de iluminat LED - VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLOM SQUARE GIANT 500mA NW 740 13.1W

- Montaj: unilateral
- Distanța între stâlpi: 32 m
- Lățime carosabil: 5 m
- Retrageră stâlp: 2 m
- Înălțime montaj aparat de iluminat: 6.5 m
- Lungime braț: 0.5 m
- Unghi înclinare: 0°
- Factor de menținere: 0.85

**Tabelul rezultatelor de calcul pentru Situația 2**

<b>Situația 2</b>			
<b>Parametrii minimi solicitați</b>		<b>Parametrii ofertati</b>	
<b>Nivel de iluminat</b>	<b>4 lx</b>	Nivel de iluminat	4 lx
<b>Iluminare medie Eave lx</b>	<b>4</b>	Iluminare medie Eave lx	4.34
<b>Iluminare minima Emin lx</b>	<b>1</b>	Iluminare minima Emin lx	1.10
<b>Iluminare maxima Emax [lx]</b>	<b>6</b>	Iluminare maxima Emax [lx]	<6
<b>Creștere prag Ti</b>	<b>30</b>	Creștere prag Ti	24

**c) Situația 3:**

Aparat de iluminat VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLOM SQUARE GIANT 350mA NW 740 9.7W

- Montaj: unilateral
- Distanța între stâlpi: 35 m
- Lățime carosabil: 3 m
- Retrageră stâlp: 1 m
- Înălțime montaj aparat de iluminat: 6.5 m
- Lungime braț: 0.5 m
- Unghi înclinare: 0°
- Factor de menținere: 0.85

**Tabelul rezultatelor de calcul pentru Situația 3**

<b>Situația 3</b>			
<b>Parametrii minimi solicitați</b>		<b>Parametrii ofertati</b>	
<b>Nivel de iluminat</b>	<b>4 lx</b>	Nivel de iluminat	4 lx
<b>Iluminare medie Eave lx</b>	<b>4</b>	Iluminare medie Eave lx	4.43
<b>Iluminare minima Emin lx</b>	<b>1</b>	Iluminare minima Emin lx	1.44
<b>Iluminare maxima Emax [lx]</b>	<b>6</b>	Iluminare maxima Emax [lx]	<6
<b>Creștere prag Ti</b>	<b>30</b>	Creștere prag Ti	17

Cantitățile de lucrări și utilaj necesare vor fi prezentate detaliat în: **LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI ȘI MATERIALE.**

**3. Documente de confirmare**

- Prospect tehnic/fisa de catalog aparat de iluminat în limba română – pentru prezentarea produsului propus și posibilitatea de identificare cu certificate, teste și alte documente de confirmare.
- Certificat ENEC;
- Declarații de conformitate CE producător, din care să rezulte caracteristicile tehnice solicitate și conformitatea cu standardele EN60598; EN 62262; EN 55015; EN 61000.
- Certificat de garanție – de la producător

- Raport de încercări IP pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organ recunoscut, care va confirma respectarea standardului: EN 60598
- Raport de încercări IK pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organ recunoscut, care va confirma respectarea standardului: EN 62262
- Raport de testare masuratori electrice, care va confirma respectarea standardului: IEC 61000-3-2
- Raport de testare termica pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organ recunoscut, care va confirma respectarea standardului: EN 60598
- Raport de calcule luminotehnice in Dialux pentru situatiile cerute – pentru confirmarea atingerii principalelor cerinte de performanta luminotehnica pentru fiecare strada.
- Raport de încercari fotometrice fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organ recunoscut. Cu dovada acreditării laboratoarelor care a emis raportul. EN 13032-1; IES LM-79-08.
- fisierele electronice a corpurilor de iluminat in format « ies » for fi expediate la E-mail, la solicitare.