

**FORMULAR F5****OBIECTIV: DELEGAREA PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC****PROIECTANT: AGO PROIECT ENGINEERING****INVESTITOR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE****APARAT DE ILUMINAT CLASIC SODIU 100W****FT12****CERINȚE TEHNICE SOLICITATE ȘI GARANTATE PENTRU APARAT DE ILUMINAT ECHIPAT CU LAMPA CU DESCARCARI ÎN VAPORI DE SODIU 100W**

Nr. crt.	DATE TEHNICE SOLICITATE	DATE TEHNICE GARANTATE
<b>Aparat de iluminat IP66/IP66, carcasă aluminiu, difuzor sticlă, echipat cu balast electronic și lampa cu descarcari in vapori de sodiu</b>		
<b>0</b>	<b>PRODUCĂTOR</b>	
	<b>CODUL PRODUSULUI</b>	

<b>1. Aparat de iluminat IP66/IP66, carcasă aluminiu, difuzor sticlă</b>		
1.1	Alimentare electrică: - tensiune nominală 230V - frecvență nominală 50Hz	
1.2	Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66	
1.3	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (min.) IP66	
1.4	Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat (minim) IK 08	
1.5	Clasa de izolație electrică: I sau II	
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat LxIxH maxime : 440x175x215 mm	
1.7	Masa aparat de iluminat (neechipat): max 3Kg	
1.8	Aparat de iluminat stradal, compus din: - corp și capac aliaj de aluminiu de înaltă calitate, injectat sub presiune, vopsit în câmp electrostatic - reflector continuu, separat de carcasă, realizat din aluminiu de înaltă puritate, ambutisat și oxidat anodic, având distribuție luminoasă de tip stradal, cu performanțe luminotehnice ridicate. - difuzor din sticlă tratată termic, prevăzut cu garnitură siliconică pentru etanșare. - sistem de închidere- aliaj de aluminiu de înaltă calitate, vopsit în câmp electrostatic, permite reținerea capacului aparatului de iluminat în poziție fixă (deschis), pentru o întreținere ușoară. - sistem de montaj aliaj de aluminiu de înaltă calitate, injectat sub presiune, vopsit în câmp electrostatic.	
1.9	Echipare cu lampa tubulară cu vapori de sodiu la înaltă presiune tip SONT 100W, E27 (se va preciza modelul și producătorul) - flux luminos: - temperatura de culoare $T_c \geq 2000$ K - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 25$ - eficacitatea luminoasă a lămpii $\geq 110$ lm/W	
1.10	Posibilitate de modificare a distribuției luminoase prin schimbarea poziției lămpii în interiorul compartimentului optic, obținându-se o distribuție luminoasă adaptată	

	cerințelor aplicației.	
1.11	Posibilitate de vopsire a sistem de iluminat în orice culoare din paleta AKZO (va fi stabilită de către beneficiar ).	
1.12	Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE pentru aparatele de iluminat oferate.	
1.13	Durata medie de viata: min 25 ani	
1.14	Perioada de garantie: 5 ani	
<b>2</b>	<b>Balast electronic programabil pentru lampi cu descarcari</b>	
2.1	Tip lampă: SON	
2.2	Tensiune nominală: 208-240V	
2.3	Frecvență nominală: 50..60Hz	
2.4	Dimensiuni maxime LxIxh:	
2.5	Protecție: 10kV	
2.6	Putere nominală lampă: 100W	
2.7	Putere sistem maxim: 115W	
2.8	Protocol de comunicare: DALI sau 1-10V	
2.9	Durată de viață minim: 60000h	
2.10	Specificații de performanță și condiții privind siguranța	
2.11	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	
2.12	EN 61347-2-12	
2.13	EN 55015	
2.14	EN61000-3-2	
2.15	EN 61547	
2.16	EN 62386-101	
2.17	EN 62386-102	
2.18	EN 62386-103	
2.19	Condiții de garanție și postgaranție	
2.20	Balast electronic programabil – minim 3 ani	
2.21	Alte condiții cu caracter tehnic	