

**FORMULAR F5****OBIECTIV: DELEGAREA PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC****PROIECTANT: AGO PROIECT ENGINEERING****INVESTITOR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE****APARAT DE ILUMINAT TIP CLASIC SODIU 150W****FT13****CERINȚE TEHNICE SOLICITATE ȘI GARANTATE PENTRU APARAT DE ILUMINAT ECHIPAT CU LAMPA CU DESCARCARI ÎN VAPORI DE SODIU 150W SI BALAST ELECTRONIC PROGRAMABIL PENTRU INTEGRARE IN SISTEM DE TELEGESTIUNE**

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 : 603x280x184 mm	
1.7	Masa aparat de iluminat (neechipat): max 5.5Kg	
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 lumentehnice 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 in pozitie fixa (deschis), pentru o intretinere usoara. - sistem de montaj aliaj de aluminiu de inalta calitate, injectat sub presiune, vopsit in camp electrostatic.	
1.9	Echipare cu lampa tubulară cu vapori de sodiu la înaltă presiune tip SONT 150W, E40 (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 întregului sistem de iluminat (stâlp, consolă și aparat 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 oferite.	
1.13	Durata medie de viață: min 25 ani	
1.14	Perioada de garanție: 5 ani	
<b>2.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: 150W	
2.7	Putere sistem maxim: 160W	
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	