

FORMULAR F5**OBIECTIV: DELEGAREA PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC****PROIECTANT: AGO PROIECT ENGINEERING****INVESTITOR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE****APARAT DE ILUMINAT ORNAMENTAL STRADAL SODIU 150W****FT18****CERINȚE TEHNICE SOLICITATE ȘI GARANTATE PENTRU APARAT DE ILUMINAT ECHIPAT CU LAMPA CU DESCARCARI IN VAPORI DE SODIU**

Nr. crt.	DATE TEHNICE SOLICITATE	DATE TEHNICE GARANTATE
Aparat de iluminat ambiental echipat cu lampa cu ioduri metalice		
0	PRODUCĂTOR	
	CODUL PRODUSULUI	
1. Aparat de iluminat ambiental IP66/IP66, carcasă aluminiu, difuzor policarbonat, echipat cu balast electronic și lampa cu descarcari in vapori de soidu 150W		
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 - a difuzorului (minim) IK 08	
1.5	Clasa de izolație electrică: I sau II	
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat HxD: 928x333 mm	
1.7	Masa aparat de iluminat (neechipat): max 8,5Kg	
1.8	Rezistenta aerodinamica (CxS):	
1.9	Aparat de iluminat ambiental, compus din: - corp din 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 performanțe luminotehnice ridicate - difuzor din policarbonat injectat, tratat UV - placa de bază amovibilă din oțel galvanizat, fixata in 3 șuruburi, ce acționează de asemenea ca scut termic - accesul la lampă și accesorii se va face fără scule	
1.10	Echipare cu lampa tubulară cu vapori de sodiu la inalta presiune tip SONT, E40 (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c > 2700$ K - indicele de redare al culorilor $R_a > 60$ - eficacitatea luminoasa a lămpii ≥ 110 lm/W	
1.11	Eliminarea poluării luminoase se va asigura prin controlul optim al fluxului luminos	
1.12	Posibilitate de vopsire a sistem de iluminat în orice culoare din paleta AKZO (va fi stabilită de către beneficiar).	
1.13	Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE (ENEC) pentru aparatele de iluminat oferate.	
1.14	Durata medie de viata: min 25 ani	

1.14	Perioada de garanție: 5 ani	
2. Balast electronic programabil pentru lampi cu descarcari		
2.1	Tip lampă: vapori de sodiu	
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: 170W	
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	