

**FORMULAR F5****OBIECTIV: DELEGAREA PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC****PROIECTANT: AGO PROIECT ENGINEERING****INVESTITOR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE****FIȘA TEHNICĂ nr. 3****Concentrator date zonal**

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b>		
1.	<b>Concentrator de date zonal</b>		
1.1	Alimentare 230V/50Hz		
1.2	Pabsorbit= max 20W		
1.3	Prevazut cu protectii la 10kV si scurtcircuit/suprasarcina.		
1.4	Dispozitiv care permite controlul unei zone in care se gasesc mai multe dispozitive de control al aparatelor de iluminat (OLC)		
1.5	Asigura transferul informatiilor intre reseaua locala de comunicatie si server/aplicatie/utilizator		
1.6	Permite comunicatia cu serverul de aplicatie cel putin prin intermediul retelelor de date mobile (minim 3G) si cablu Ethernet.		
1.7	Permite controlul dispozitivelor de control a AIL (OLC) si a aparatelor de iluminat prin intermediul comunicatiei radio.		
1.8	Protocolul de comunicatie utilizat in reseaua locala trebuie sa fie standardizat, de tip deschis, meshnet si securizat. Nu se acceptă tehnologii de comunicare aparținând unui singur producător, care vor necesita costuri suplimentare de exploatare (licență utilizare, actualizare software, etc.),		
1.9	Banda utilizata pentru comunicatie in reseaua locala trebuie sa fie libera de licenta. Nu se accepta echipamente pentru care sunt necesare costuri suplimentare pentru asigurarea comunicatiei radio.		
1.10	Va permite ca topologia retelei de comunicatie radio sa fie diferita de topologia retelei de alimentare cu energie electrica.		
1.11	Transmite toate comenzile receptionate de la serverul de aplicatie/utilizator, catre dispozitivele de control AIL, prin intermediul retelei de comunicatie radio.		
1.12	Colecteaza datele de la dispozitivele de control al aparatelor de iluminat (OLC) aferente prin intermediul retelei wireless si le transmite peste internet catre serverul de aplicatie, asigurand in acelasi timp securitatea datelor.		

1.13	Este prevazut cu memorie interna non-volatila, avand stocate la nivel local toate programele de functionare si informatiile necesare bunei functionari in cadrul sistemului de telegestiune a sa si a dispozitivelor de control AIL pe care le gestioneaza.		
1.14	In cazul intreruperii conexiunii la server, concentratorul de date asigura continuitatea functionarii iluminatului public/ a consumatorilor definiti conform cu programele de functionare prestabilite, fara nici un fel de perturbatii.		
1.15	Permite cel putin 2 intrari de semnal externe, pentru comanda pornirii iluminatului public.		
1.16	Colecteaza de la fiecare din dispozitivele de control AIL alocate date de tip istoric si date de tip "real time"		
1.17	În cazul unei avarii, precum întreruperea alimentării cu energie electrică, după revenirea alimentării concentratorul de date trebuie să fie operațional în maximum 5 minute și să transmită date în sistem în maxim 20 minute.		
1.18	Permite actualizarea de software pentru el si pentru dispozitivele de control AIL (OLC), fără alte costuri suplimentare, prin intermediul rețelei de control, de la distanță, dacă acestea sunt necesare la un moment dat ulterior montajului.		
1.19	Permite constituirea in grupuri logice de lucru a dispozitivelor de control AIL (OLC) si gestionarea acestora. Grupurile logice trebuie sa poata fi formate fara constrangeri de apartenenta la o anumita strada/punct de aprindere/concentrator de date.		
1.20	Permite controlul si monitorizarea eficienta a cel putin 100 dispozitive de control AIL aflate in gestiune.		
1.21	Pregatit pentru montaj in punctul de aprindere sau in tablouri de distributie sau pe stalp.		
2.	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța</b>		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
3.1	Se va prezenta declarație de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene ( marca CE )		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b>		
4.1	Sistem de telegestiune – minim 2 ani		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>		

Producător/furnizor: