***Fișa tehnică nr. 3 – Stâlpi metalici***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr. crt.*** | ***Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini*** | ***Corespondența propunerii***  ***tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini*** | ***Producător*** |
| *0* | *1* | *2* | *3* |
| *1* | ***Parametrii tehnici si funcționali:*** |  |  |
| ***1.1*** | ***Caracteristici generale*** |  |  |
|  | ***Sistem de iluminat compus din :*** |  |  |
| ***2*** | ***Stâlp iluminat*** |  |  |
| *2.1* | *Stâlp metalic conic rotund* |  |  |
| *2.2* | *Secțiune transversală formă rotundă* |  |  |
| *2.3* | *Secțiune longitudinală formă conică* |  |  |
| *2.4* | *Fabricat din tablă de oțel* |  |  |
| *2.5* | *Sudură longitudinală invizibilă* |  |  |
| *2.6* | *Cordoane sudură conf. DIN EN 25817* |  |  |
| *2.7* | *Certificare sudură conf. DIN EN 1090* |  |  |
| *2.8* | *Calitate material: minim S235 J2+N* |  |  |
| *2.9* | *Oțel conf. DIN EN 10025* |  |  |
| *2.10* | *Protecția anticorozivă se realizează prin zincare termică, prin imersie în baie de zinc* |  |  |
| *2.11* | *Normă zincare: DIN EN ISO 1461* |  |  |
| *2.12* | *Toate celelalte accesorii ale stâlpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic* |  |  |
| *2.13* | *La cerere vopsire în câmp electrostatic conf. DIN 12944 și/sau DIN 55633* |  |  |
| ***3*** | ***Dimensiune stâlp*** |  |  |
| *3.1* | *Lungimea totală stâlp: 8 m peste sol* |  |  |
| *3.2* | *Fixare cu flanșă de prindere* |  |  |
| *3.3* | *Diametru la vârf: minim 76mm* |  |  |
| *3.4* | *Diametru la baza: 136mm - 188mm* |  |  |
| *3.5* | *Ștuț înșurubabil la vârf, pentru reducere de la 76 la 60mm cu montaj mascat, interiorul stâlpului și interiorul lămpii.* |  |  |
| *3.6* | *Grosime perete: minim 2mm* |  |  |
| *3.7* | *Dimensionat conf. EN 40-5 si DIN 12767 / 100HE3* |  |  |
| *3.8* | *Se vor anexa fișe tehnice din care să rezulte îndeplinirea cerințelor* |  |  |
| ***4*** | ***Fixare stâlp*** |  |  |
| *4.1* | *Prindere la sol cu flanșă de prindere* |  |  |
| *4.2* | *Flanșă de prindere, din material S355 cu grad de rezistență ridicat* |  |  |
| *4.3* | *Dimensiune flanșa de prindere: minim 400x400x20 mm* |  |  |
| *4.4* | *Patru găuri echidistante cu dimensiunea de Ø24x47 dispuse la 300/300mm* |  |  |
| *4.5* | *Gaura centrală de trecere cabluri cu diametrul de minim Ø110mm* |  |  |
| *4.6* | *Se vor anexa fișe tehnice din care să rezulte îndeplinirea cerințelor* |  |  |
| ***5*** | ***Dotări suplimentare stâlp*** |  |  |
| *5.1* | *Șurub de pământare min. M10 la exterior, poziționat de la partea inferioară (cota÷0.00) a stâlpului, între: min. 100mm ÷ max. 300mm.* |  |  |
| *5.2* | *Pentru protecție suplimentară la coroziune și săruri la baza stâlpului conf. DIN 50021, se propune: Vopsire cu vopsea neagră epoxidică a părții inferioare a stâlpului, inclusiv a flanșei de prindere, cu o grosime a stratului de min. 80µm, până la 200mm de la partea inferioară (cota÷0.00) a stâlpului, conf. DIN 12944 si/sau DIN 55633 - sau - Manșeta termocontractabilă montată la baza stâlpului, min. 200mm, verificate conf. DIN 30672* |  |  |
| *5.3* | *Se vor anexa fișe tehnice din care să rezulte îndeplinirea cerințelor* |  |  |
| *6* | ***Ușița de vizitare*** |  |  |
| *6.1* | *Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, decupată din corpul stâlpului si montata la același nivel cu suprafața stâlpului* |  |  |
| *6.2* | *Distanța perimetrală dintre ușița de vizitare și corpul stâlpului să nu fie mai mare de 1,5mm, pentru a avea un grad*  *de etanșeitate ridicat.* |  |  |
| *6.3* | *Distanța de la partea inferioara (cota ÷0.00) a stâlpului la ușița de vizitare cuprinsă între: min. 500 mm ÷ max. 600mm* |  |  |
| *6.4* | *Ușița de vizitare cu dimensiunea de: lxh minim 85x400mm* |  |  |
| *6.5* | *Decupaj realizat în laser, cu colturi/raza rotundă, pentru o transmitere uniformă a solicitărilor pe corpul stâlpului* |  |  |
| *6.6* | *Ușița de vizitare prevăzută cu sistem antiefracție, dotată cu șurub inox M10 cu cap triunghiular, pătrat sau semilună, conf. cerințe client, pentru protecție suplimentară anti vandalism și efracție* |  |  |
| *6.7* | *La interior echipat cu șină fixare cutie de cablare, dispusă cu două piulițe M6 pentru fixarea cutie de cablare* |  |  |
| *6.8* | *La interior șurub de împământare M8* |  |  |
| *6.9* | *Se vor anexa fise tehnice din care sa rezulte îndeplinirea cerințelor* |  |  |
| *7.* | ***Cutie de cablare*** |  |  |
| *7.1* | *La baza, stâlpul este prevăzut în interior cu cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), destinată instalării în interiorul stâlpilor de iluminat, cu ajutorul căreia se realizează conexiunea între cablul subteran de alimentare și componentele circuitului de iluminat protejat prin siguranțe fuzibile.* |  |  |
| *7.2* | *Fabricată conf. CEI 60439-1 DIN VDE 0660-505 si DIN 43628* |  |  |
| *7.3* | *Dimensiuni maxime: 80 x 80 x 250mm* |  |  |
| *7.4* | *Fabricată din material termoplastic rezistent la impact cu toate părțile metalice protejate la coroziune.* |  |  |
| *7.5* | *Capac transparent.* |  |  |
| *7.6* | *Precablat cu bare (N, 1,3,2,PE(N)* |  |  |
| *7.7* | *Grad de protecție: min. IP 44* |  |  |
| *7.8* | *Clasa de izolație electrică: II* |  |  |
| *7.9* | *Elemente de etanșare cabluri: Ø 10 - 25 mm cablu subteran (2x) Ø 10 - 23 mm cablu subteran (3x) Ø 8 - 14 mm cablu alimentare lămpi* |  |  |
| *7.10* | *Cablurile pentru alimentare lămpi pot fi instalate în paralel cu cablurile de alimentare subterane max. Ø 11,5 mm (2x)* |  |  |
| *7.11* | *Să permită racordarea prin partea inferioară a minim 3 cabluri cu 4 conductoare cu secțiunea de 16mm2, iar prin partea superioară a minim 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de minim 2,5mm2* |  |  |
| *7.12* | *În interior să fie echipată cu min. 4 borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu până la 2x port fuzibili, ce vor permite echiparea cu siguranțe fuzibile și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat* |  |  |
| *7.13* | *Se vor anexa fise tehnice din care sa rezulte îndeplinirea cerințelor* |  |  |
| *8.* | ***Kit de buloane fixare stâlp pe fundație*** |  |  |
| *8.1* | *Compus din:4 tije complet filetate minim M20* |  |  |
| *8.2* | *Lungime tijă: 1.000mm* |  |  |
| *8.3* | *Grupa de rezistență: minim 8.8* |  |  |
| *8.4* | *Flanșa de smulgere la partea inferioară cu dimensiunea de minim 380x380x8mm, cu 4x găuri echidistante cu dimensiunea minim Ø21, dispuse la 300/300mm și gaura centrală de Ø110mm și flanșa de poziționare la partea superioara cu dimensiunea de minim 380x380x3mm, cu 4x găuri echidistante cu dimensiunea minim Ø21, dispuse la 300/300mm și gaura centrală de Ø110mm 28x piulița hexagonala zincată, minim grupa 8.8 si 8x șaibe zincate* |  |  |
| *9* | ***Condiții de garanție și postgaranție*** |  |  |
| *9.1* | *Certificat de garanție producător* |  |  |
| *9.2* | *Certificat de performanță producător* |  |  |
| *9.3* | *Inscripționare CE*  *Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE pentru stâlpul de iluminat ofertat.* |  |  |
| *9.4* | *Zincare conform standardului EN ISO 1461* |  |  |
| *9.5* | *Certificare producător/furnizor conf. DIN EN ISO 9001 si 14001* |  |  |
| *9.6* | *Certificare produse EN 40-5 si DIN 12767, 100HE3* |  |  |
| *9.7* | *Certificat/declarație de conformitate de la producător* |  |  |
| *9.8* | *Garanție: min. 24 luni* |  |  |
| Notă:  Coloana 2 se completează de către ofertant cu specificațiile tehnice ale produsului ofertat.  Certificatele solicitate vor fi emise de către laboratoare/organizații independente acreditate.  Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul: Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen sau copierea cerinței fără a oferi informații.  Toate informațiile prezentate de către ofertanți pentru produsul ofertat trebuie să fie susținute prin documente, capturi de ecran, certificate, fișe tehnice, pagini de catalog care să fie prezentate atașat formularului F5 și să confirme validitatea celor declarate.  Ofertant | | | |