

FORMULAR F5

Obiectiv: Statii inteligente pentru calatori

Beneficiar: Primaria Lipanesti

Ofertant:

FIȘA TEHNICĂ NR. 1**Refugiu calatori**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice solicitate	Propunere tehnica	Furnizor
1	<p>Statie de transport public inteligenta cu panouri informative, iluminat ambinal LED si sisteme de incarcare wireless.</p> <p>Caracteristici tehnice.</p> <p>Dimensiuni:</p> <ul style="list-style-type: none">-lungime 4000 mm-latime 1500 mm-inaltime 2350 mm <p>Echipamente inteligente - pachet senzori monitorizare calitate aer, 2 porturi de incarcare USB, 1 incarcator wireless, lumina ambientală LED, router wi-fi.</p> <p>PANOU LATERAL STANGA</p> <p>Statia este dotata cu panou lateral informativ iluminat led cu inaltimea de 1800 mm, latimea de 1500 mm si grosimea de 150 mm, acesta fiind format din profile rectangulare din otel cu dimensiunea de 40x40x2 mm, sudate prin procedeu mig-mag formand astfel o structura rezistenta, robusta si durabila. Panoul este casetat cu tabla cu grosimea de 2 mm debitata laser si indoita folosind utilaje de ultima generatie de tip cnc. Caseta de interior si exterior a panoului este prevazuta cu debitare pentru zona de afisaj si perforatii cu diametrul de 11.1mm, unde se vor aplica piulite de tip nit M8x16 mm zincat alb si perforatii cu diametrul de 9.2 mm unde se vor aplica piulite de tip nit M6x16mm zincat alb, care vor ajuta ulterior pentru fixarea usilor de vizitare. Caseta de interior a panoului este prevazuta la partea inferioara cu debitare in forma dreptunghiulara cu dimensiunea de 500x165mm unde se va afla usa de acces .</p> <p>Usa de acces este formata din tabla din otel cu grosimea de 2mm. Fixarea acesteia se va face cu ajutorul a 10 suruburi M4x16mm din inox pe un suport cu grosimea de 2 mm aplicat in prealabil la interiorul casetei.</p> <p>Partea din fata a panoului este casetata cu tabla de otel cu</p>		

grosimea de 2 mm ,latimea de 150 mm si inaltimea de 1800 mm debitat laser si indoit cnc, avand doua debitari de forma ovala cu dimensiunea de 812x20 mm pentru iluminat ambiental led.

Partea din spate a panoului este casetata cu tabla de otel cu grosimea de 2 mm, latimea de 150 mm si inaltimea de 1800 mm debitat laser.

Toate aceste casete se vor aplica pe structura principala a statiei formata din profile rectangulare din otel folosind sudura de tip laser formand astfel o structura robusta si rezistenta.

La partea superioara a panoului se va aplica un profil tip C confectionat din tabla de 3 mm debitat laser si indoit cnc avand 5 perforatii cu diamterul de 14 mm.

Usile panoului sunt formate din tabla de otel cu grosimea de 2 mm, debitate laser si indoite cnc formand un profil de tip U, avand inaltimea de 1320mm, latimea de 920mm si grosimea de 20 mm, debitarea din interior pentru zona de afisaj avand dimensiunea de 1170mmx770mm. In interiorul usilor se vor aplica perimetral zonei de afisaj la o distanta de de 12mm profile de tip U cu inaltimea si latimea de 10 mm, confectionate din tabla otel cu grosimea de 1.5mm,profile ce ne vor ajuta ulterior la fixarea geamurilor securizate.

Geamul securizat are dimensiunea de 1190x790x4mm, fixarea acestuia se face in interiorul perimetrului format din profile U, cu ajutorul unor profile L debitate cnc si indoite la un unghi de 155 de grade. Profilul L se va fixa deasupra profilului U cu ajutorul unor suruburi cu cap autoforant din inox cu dimensiunea de 4.2x9.5 mm.

Fixarea usilor se face cu surub M8x35 din inox si balama aplicata cu dimensiunea de Ø15x58mm, balamalele fiind fixate cu surub M6x15 inox pe piulitele de tip nit deja aplicate pe usa si casetarea panoului.

In interiorul panoului se va monta banda de tip LED de culoare alb rece, montajul acesteia se va face pe un suport din tabla otel cu grosimea de 1.5mm, fixat in interiorul panoului cu suruburi M4x16mm din inox.

ACOPERIS

Acoperisul statiei are dimensiunea de 1500x4100x150mm, prevazut in partea dreapta cu o arcada avand raza exterioara de 550mm si raza interioara de 400 mm aceasta fiind formata din doua curbe debitate cnc din tabla de otel cu grosimea de 3 mm, partea din fata a arcadei avand pe centru doua debitari ovale cu o raza de 480 mm si latime de 20 mm pentru iluminatul ambiental led.

Pe partea inferioara a arcadei se va aplica un profil de tip C

debitat si indoit cnc avand lungimea de 1500 mm si latimea de 150 mm, asupra caruia exista 5 perforatii cu diametrul de 14 mm ce ne vor ajuta la fixarea acoperisului de partea superioara a panoului info. Prinderea se face cu 5 suruburi M14x 40 clasa de duritate DIN 933.

Exteriorul arcadei se va caseta cu tabla de otel cu grosimea de 1 mm debitata cnc si roluita pe aceiasi raza folosind utilaje de tip CNC de ultima generatie.

Acoperisul este format din diferite profile de tip C cu grosimea de 2 mm debitate si indoite cnc. La partea inferioara a acoperisului se gasesc 3 profile de tip U debitate si indoite cnc in interiorul carora se gasesc cate doua debitari de forma ovala cu lungimea de 565mm si latimea de 5mm, debitari care vor ajuta ulterior la fixarea iluminatului ambiental led.

Iluminatul ambiental led se va face cu ajutorul benzii led Neonflex RGB fixata in interiorul profilelor U cu ajutorul unor profile de tip L.

La partea superioara a acoperisului se vor fixa 3 profile de tip C cu grosimea de 2 mm debitate si indoite cnc care vor ajuta la fixarea acoperisului propriuzis al statiei.

Partea din fata a statiei este formata din profil de tip C in centrul caruia se vor face debitari de forma ovala cu lungimea de 696mm si latimea de 20 m care vor ajuta ulterior la iluminatul ambiental led. Partea din dreapta a acoperisului are forma curba, fiind formata din doua profile din tabla otel de 2mm grosime fiind aplicate prin procedeu de sudura laser care impreuna cu fata statiei formeaza un profil de tip C, care ofera durabilitate si robustete acoperisului. Pe partea de interior a fetei acoperisului se vor monta profile L cu grosimea de 1.5 mm debitate si indite cnc, acestea avand rolul de sustinere a benzii led RGB, care va fii ulterior instalata.

Sub acoperis se vor aplica 4 casete cu diferite modele din tabla otel cu grosimea de 1 mm debitate laser si indoite cnc.

PANOU SPATE

Panoul din spatele statiei are lungimea de 1446mm, latimea de 50mm si inaltimea de 2200mm, acesta fiind format din profile rectangulare cu dimensiunile de 50x50x2mm si 100x50x3mm.

In partea de sus a panoului se monteaza un profil de tip U cu grosimea de 3 mm debitat si indoit cnc asupra caruia se executa perforatii cu diametrul de 14 mm in interiorul carora se vor suda suruburi M14x 40 clasa de duritate DIN 933, care vor ajuta la instalarea panoului. Panoul este casetat cu tabla otel cu grosimea de 2 mm debitat si indoit CNC. Piesele astfel formate vor fi aplicate pe structura metalica existenta prin

procedeu de sudura laser.

Pe caseta de interior a panoului se regasesc doua debitari de forma dreptunghiulara, prima cu dimensiunea de 700x400 mm unde ulterior se va instala panoul de informare a cetatenilor. A doua debitare are dimensiunea de 200x300mm in interiorul careia se monteaza o cutie formata din tabla otel cu grosimea de 1 mm debitata si indoita CNC in care se va instala dispozitivul de comanda a panoului de informare.

In partea de jos a panoului se regasesc banca statiei, care in partea dreapta are forma de arcada cu raza exterioara de 200 mm si raza interioara de 100mm, aceasta avand inaltimea de 450mm, latimea de 100mm si lungimea de 1446mm, aceasta fiind formata din profil de tip C din otel cu grosimea de 2 mm, debitata si indoita cnc.

Banca este echipata cu doua incarcatoare USB tip A pe partea din fata a bancii si un incarcator Wireless aflat la partea superioara.

Fixarea bancii se va face pe fata panoului spate prin 3 suruburi M14 x 40mm clasa de duritate DIN 933.

PANOU LATERAL DREAPTA

Statia este dotata cu panou lateral VMS cu inaltimea de 960 mm, latimea de 960 mm si grosimea de 150 mm, structura fiind formata din profile rectangulare din otel cu dimensiunea de 40x40x2 mm, sudate prin procedeu mig-mag, formand astfel o structura rezistenta, robusta si durabila.

Panoul este casetat cu tabla cu grosimea de 2 mm debitata laser si indoita folosind utilaje de ultima generatie de tip cnc.

Caseta de interior si exterior a panoului este prevazuta cu debitare pentru zona de afisaj si perforatii cu diametrul de 11.1mm, unde se vor aplica piulite de tip nit M8x16 mm zincat alb si perforatii cu diametrul de 9.2 mm unde se vor aplica piulite de tip nit M6x16mm zincat alb, care vor ajuta ulterior pentru fixarea usilor de vizitare. Caseta de interior a panoului este prevazuta la partea inferioara cu debitare in forma dreptunghiulara cu dimensiunea de 500x165mm unde se va afla usa de acces. Usa de acces este formata din tabla din otel cu grosimea de 2mm. Fixarea acesteia se va face cu ajutorul a 10 suruburi M4x16mm din inox pe un suport cu grosimea de 2 mm aplicat in prealabil la interiorul casetei.

Partea din fata a panoului este casetata cu tabla de otel cu grosimea de 2 mm ,latimea de 150 mm si inaltimea de 1800 mm debitat laser si indoit cnc, avand doua debitari de forma ovala cu dimensiunea de 812x20 mm pentru iluminat ambiental led. Partea din spate a panoului este casetata cu tabla de otel cu grosimea de 2 mm, latimea de 150 mm si

inaltimea de 1800 mm debitat laser. Toate aceste casete se vor aplica pe structura principala a statiei formata din profile rectangulare din otel folosind sudura de tip laser formand astfel o structura robusta si rezistenta.

La partea superioara a panoului se va aplica un profil tip C confectionat din tabla de 3 mm debitat laser si indoit cnc avand 5 perforatii cu diamterul de 14 mm.

Usile panoului sunt formate din tabla de otel cu grosimea de 2 mm, debitate laser si indoite cnc formand un profil de tip U, avand inaltimea de 1320mm, latimea de 920mm si grosimea de 20 mm, debitarea din interior pentru zona de afisaj avand dimensiunea de 960x960mm, zona ce va deservi un panou de tip VMS.

Specificatii router wifi:

150 Mbps CAT4 SIM LTE

4G LTE frequency band FDD band B1/B3/B7/B8/B20.

TDD band: B38/B39/B40/B41

3G WCDMA B1/B8*

GSM 900/1.800Mhz.

Specificatii incarcator wireless:

Input – QC3.0/DC12V.

Output – 7.5W, 10W, 15W.

Consum energie in standby: <50mA.

Frecventa de lucru – 110k-205KHZ

Eficienta transfer – 72%

Distanta utilizare – 2-6mm.

Diametrul de instalare – 60mm.

Specificatii senzori de monitorizare calitate aer:

- display LCD, dimensiunea de afisaj 124x55mm,
- preluare informatii display prin aplicatia mobile dedicata.
- afiseaza CO2, PM2.5/PM10, HCHO, TVOC, AQI, temperature, umiditate.
- 5V micro USB incarcator
- avertizare baterie descarcata.

	<p>Indicator CO2 – domeniul de masurare 400-5.000PPM, pricipiul de masurare – infrarosu (NDIR).</p> <p>Indicator PM2.5, PM10 – domeniul de masurare – 0-999ug/m3, pricipiul de masurare – laser.</p> <p>Indicator Formaldehina – domeniul de masurare – 0-1,999mg/m3.</p> <p>Indicator TVOC – domeniul de masurare – 0-9,999mg/m3, pricipiul de masurare – semiconductor.</p> <p>Indicator temperature si umiditate – acuratete de masurare temperatura +/- 1 grad Celsius, acuratete masurare umiditate +/- 4% RH.</p> <p>Toate componentele metalice vor fi confectionate numai cu ajutorul utilajelor de ultima generatie tip CNC ce reprezinta un proces tehnologic complex dar cu rezultate si finisaje perfecte. Intreaga structura metalica este sablata prin decapare cu Laser, ulterior grunduita si vopsita in camp electrostatic cu vopsea pulbere in culoarea RAL dorita.</p> <p>Toate elementele metalice sunt imbinate prin sudura continua, respectand SR EN 1090, standard specific care stabileste conformitatea componentelor structurale cu cerintele produsului in ceea ce priveste rezistenta mecanica, siguranta, stabilitatea, igiena, sanatatea, mediul si dezvoltarea durabila si EN 3834, standard specific cerintelor de calitate complete la sudarea prin topire a materialelor metalice si furnizeaza metoda care permite demonstrarea capabilitatii producatorului de a produce structuri sudate care sa indeplineasca toate cerintele de calitate si siguranta specifice.</p> <p>Deoarece toate produsele sunt fabricate in conformitate cu standardele europene mentionate, toate produsele furnizate vor avea aplicat marcajul CE de conformitate europeana și vor fi insotite de certificat de calitate, manual de mentenanta si declaratie de performanta în baza certificării de tip 2+, conform Ordinului Parlamentului European 2011/305/EU.</p> <p>Produsele se vor livra insotite de - certificat de calitate si garantie, declaratie de conformitate.</p>		
--	--	--	--