

CAIET DE SARCINI

Privind achiziționare stalpi de semaforizare

I. INFORMAȚII GENERALE

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ este SC Drumuri Municipale Timișoara SA, cu sediul în Timișoara str. Eternității nr. 45 cod poștal 300447 Jud. Timiș; având codul fiscal RO 3286536; Tel: 0256 215 003, 0256 215 006 email: sdm@sdm-tm.ro.

Caietul de sarcini face parte din documentația pentru elaborarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor tehnice și funcționale privind produsele ce urmează a fi achiziționate pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Cerințele impuse conțin în mod obligatoriu specificațiile tehnice.

II. SPECIFICATIILE TEHNICE

Specificația tehnică definește dimensiunile, forma și capacitățile minime pe care trebuie să le îndeplinească ansamblurile metalice care alcătuiesc stâlpii sau elementele de fixare. Toate cerințele specificațiilor tehnice trebuie să fie îndeplinite pe întreaga durată de exploatare proiectată a stâlpilor de semaforizare. Unele cerințe sunt necesare în vederea asigurării uniformității imaginii peisagistice generate de postarea stâlpilor de semaforizare în zona intersecțiilor municipiului Timișoara.

1. Specificații generale, valabile pentru toate elementele metalice

- 1.1. Figurile atașate prezentelor specificații tehnice au caracter orientativ, cu scopul de a clarifica forma și poziția unor elemente constructive ale stâlpilor de semaforizare.
- 1.2. Figurile atașate prezentelor specificații tehnice nu sunt la scară.
- 1.3. Toate piesele metalice care alcătuiesc stâlpii vor fi realizate din oțel laminat zincat, exceptând situațiile în care sunt precizate alte materiale. Grosimile minime ale acoperirii anticorozive obținută prin zincare termică vor respecta normele în vigoare.
- 1.4. Toate îmbinările se vor realiza prin sudură, exceptând situațiile în care sunt precizate alte soluții de îmbinare.
- 1.5. Sudurile vor fi curățate și protejate prin zincare. Calculul, dimensionarea și execuția sudurilor sunt în responsabilitatea ofertantului și vor fi efectuate prin respectarea normelor și standardelor în vigoare. Beneficiarul își rezervă dreptul de a solicita calculul elementelor de îmbinare prin sudură în cazul în care consideră că nu sunt poziționate sau dimensionate corespunzător.
- 1.6. Fasonarea ciocurilor și îndoirea armăturilor se vor executa fără șocuri, prin respectarea normelor și standardelor în vigoare.
- 1.7. Se pot accepta abateri minore (maximum 5% la piese și maximum 1 mm la găuri) de la specificațiile tehnice prezentate doar în situația în care sunt motivate, fie din punct de vedere constructiv / economic, fie din punct de vedere al calculului și dimensionării.
- 1.8. Stâlpi pentru ofertare:
 - 1.8.1. Stâlp simplu (Stâlp h=3,5m, soclu stâlp simplu)
 - 1.8.2. Stâlp cu consola (Stâlp cu consola h=6,5m, soclu stâlp cu consola)

2. Specificații tehnice ale stâlpilor metalici simpli

Stâlpii sunt confecționați din oțel laminat zincat conform desenelor atașate.

La calcul pentru dimensionarea soclurilor se va avea în vedere o presiune convențională ipotetică de calcul a pământului de 200 kPa

La calculele de dimensionare a ansamblurilor metalice se vor considera următoarele încărcări statice suplimentare generate de elementele care vor fi montate (cumulat) pe stâlpii simpli:

- Echivalentul a 2 semafoare cu 3 focuri
- Echivalentul a 2 semafoare cu 2 focuri
- Echivalentul a 2 indicatoare rutiere, amplasate pe vârful stâlpului simplu pe porțiunea de 25cm deasupra semafoarelor.

Se vor considera următoarele valori:

- Masa unui semafor cu 3 focuri: 8 kg
- Masa unui semafor cu 2 focuri: 7 kg
- Suprafața unui semafor cu 3 focuri: 38 cmp
- Suprafața unui semafor cu 2 focuri: 28 cmp
- Suprafața unui indicator rutier: 4500 cmp

3. Specificații tehnice ale stâlpilor metalici cu consolă

Stâlpii sunt confecționați din oțel laminat zincat conform desenelor atașate.

La calcul pentru dimensionarea soclurilor se va avea în vedere o presiune convențională ipotetică de calcul a pământului de 200 kPa

La calculele de dimensionare a ansamblurilor metalice se vor considera următoarele încărcări statice suplimentare generate de elementele care vor fi montate (cumulat) pe stâlpii cu consolă:

- Echivalentul a 1 semafor cu 3 focuri, amplasate pe prelungirea consolei (aceasta nu se va oferta)
- Echivalentul la 1 camere supraveghere video, amplasate pe elementul vertical imediat sub consolă
- Echivalentul a 1 sisteme de prindere semafor, amplasate pe prelungirea consolei
- Echivalentul a 2 semafoare cu 3 focuri pe elementele verticale
- Echivalentul a 2 semafoare cu 2 focuri pe elementele verticale
- Echivalentul a 2 indicatoare rutiere, amplasate pe elementul vertical imediat deasupra semafoarelor.

Se vor considera următoarele valori:

- Masa unui semafor cu 3 focuri: 8 kg
- Masa unui semafor cu 2 focuri: 7 kg
- Masa unei camere supraveghere video: 10 kg
- Masa unui element prindere a semaforului pe consolă: 7 kg
- Suprafața unui semafor cu 3 focuri: 38 cmp
- Suprafața unui semafor cu 2 focuri: 28 cmp
- Suprafața unei camere supraveghere video: 30 cmp
- Suprafața unui indicator rutier: 4500 cmp

4. Condiții de ofertare

Componentele stâlpilor de semaforizare și elementele auxiliare de prindere se vor oferta sub forma de ansambluri metalice, menționând prețurile unitare pentru fiecare din componentele următoare:

1. Stâlp simplu $h=3,5m$

2. Soclu stâlp simplu (ansamblu metalic de fundare)
3. Stâlp cu consola h=6,5m
4. Soclu stâlp cu consola (ansamblu metalic de fundare)

Prețul total cel mai mic va fi câștigător

Nr. Crt.	Denumire element	UM	Cantitate	Pret unitar RON fara TVA	Pret Total RON fara TVA
1	Stâlp simplu h=3,5m	buc	12		
2	Soclu stâlp simplu	buc	34		
3	Stalp cu consola h=6,5m	buc	11		
4	Soclu stâlp cu consola (ansamblu metalic de fundare)	buc	16		
				TOTAL	

5. Livrarea

Este urgenta livrarea datorita proiectelor aflate in derulare.

6. Garantia

Perioada minimă de garanție pentru fiecare ansamblu metalic este de 36 luni.

