Serviciul Tehnic

417417/28.12.2018

APROBAT,

 DIRECTOR GENERAL

 Andrei George CRECI

|  |
| --- |
| AVIZAT, |
| DIRECTOR GENERAL ADJUNCT | DIVIZIA TEHNICA |
| DIRECŢIA TRANSPORT ŞI MENTENANŢĂ | INGINER SEF |
| Mihai Aurel SICOE | Ileana SAVU |

Cerinţe tehnice minimale pentru tramvaiele din gama 18m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Cerinţe obligatorii | Caracteristici minimale obligatorii |
| 1 | Funcţionarea în condiţiile de infrastructură, suprastructură, reţea de contact, facilităţi de mentenanţă existente la achizitor  | SR 13353-5 (sau echivalent) |
| 2 | Durata de serviciu | Minim 30 ani |
| 3 | Garanţia funcţionarii („FULL WARRANTY”) fără defectiuni a tramvaiului  | Minim 3 ani sau minim 180.000 km, indiferent care se indeplineste primul de la data încheierii procesului verbal de recepţie, pentru tramvai în ansamblu şi toate componentele acestuia, inclusiv consumabile. |
| 4 | Tipul tramvaiului | Unidirectional, cu podea joasa 100% si aer conditionat in salonul calatorilor si la postul de conducere |
| 5 | Lungimea tramvaiului | Tramvai de marime medie, cu lungimea din gama de 18 m (min. 17 m – max. 21 m), cu min. 4 usi acces calatori. |
| 6 | Lăţimea caroseriei tramvaiului | 2400 – 2450 mm |
| 7 | Gabaritul de libera trecere | Conform SR 13353-5 (sau echivalent) |
| 8 | Spaţii pentru carucioare persoane cu dizabilitati | min. 1 |
| 9 | Sarcina maximă pe roata  | 60 kN |
| 10 | Ecartament | 1435 mm |
| 11 | Raza minimă a curbelor în reţea | 18 m |
| 12 | Raza minimă în unităţile de exploatare ale beficiarului | Aprox 18 m |
| 13 | Rampa maximă a caii de rulare în reţeaua de transport a achizitorului  | 60 ‰ |
| 14 | Deschiderea liberă a uşilor pentru călători (pentru usile duble) | Min 1300 mm |
| 15 | Înălţimea podelei la intrare | Max. 350 mm  |
|  | Panta culoarului central | Nu trebuie sa depaseasca in directie longitudinala 8%, conform ECE ONU R 107 |
| 16 | Garda la sol minimă pentru tramvai complet încărcat cu bandaje uzate la max | Conform SR 13353-5 (sau echivalent) |
| 17 | În zona boghiurilor se va asigura latimea minima a culoarului de trecere in interiorul salonului  | 500 mm |
| 18 | Tipul boghiurilor | Liber pivotante, cu osii sau cu osii false |
| 19 | Tensiunea nominala de alimentare a reţelei | 750 Vcc, cu variaţii între -20% şi +30 % |
| 20 | Posibilitatea de funcţionare in unitati multiple (cuplate) | DA |
| 21 | Sisteme ITS | Computer bord cu modul comunicatii date online 4G, sistem taxare, sistem numarare calatori, sistem infotainment, sistem supraveghere video, WiFi calatori, prize USB salon calatori. |
| 22 | Activitatea de mentenanta si intretinere pe toata perioada de garantie | Manopera va fi asigurata de catre achizitor pe costurile si in locatiile acestuia. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Divizia Transport Electric |  |
|  | Inginer Şef |  |
|  | Nicu VOINEA |  |
|  |  |  |
|  | Divizia Trafic si Interventii |  |
|  | Inginer Şef |  |
|  | Valentin CULEA |  |
|  |  |  |
|  | Serviciul Tehnic |  |
|  | Şef Birou |  |
|  | Dan GANEA  |  |