

ANEXA B

= CAIETE DE SARCINI =

R.A.T.B. 456966/11.10.2017	CAIET DE SARCINI Manere de sustinere calatori prevazute cu spatii publicitare	COD CS MIU44
-------------------------------	--	-----------------

VALABIL 2017

APROBAT

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
DIRECTIA TRANSPORT SI MENTENANTA
BUCURESTI



AVIZAT
DIVIZIA TEHNICA
INGINER SEF
SAVULEANA

[Signature]

CAIET DE SARCINI MANERE DE SUSTINERE CALATORI PREVAZUTE CU SPATII PUBLICITARE

COD CPV: 19520000-7 Produse din plastic

1. OBIECT

Caietul de sarcini stabileste conditiile tehnice si de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca manerele de sustinere a pasagerilor care calatoresc in picioare in mijloacele de transport public, acestea fiind prevazute cu spatii destinate comunicarii unor informatii cu scop publicitar.

2. DOMENIU DE APLICARE

Manerele de sustinere a calatorilor sunt utilizate in interiorul vehiculelor RATB destinate transportului public de calatori, avand urmatoarele functii:

- de sustinere in siguranta a calatorilor in mijloacele de transport in comun (coborâre nivel bara de mâna curenta);
- de informare;
- publicitar.

3. DOCUMENTE DE REFERINTA

3.1. STANDARDE SI NORME

- SR EN 60721-2-1:2014 – Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2-1: Condiții de mediu prezente în natură. Temperatură și umiditate;
- SR EN ISO 527-1: 2012 - Materiale plastice. Determinarea proprietăților de tracțiune. Partea 1: Principii generale;
- SR EN ISO 527-4: 2000 - Materiale plastice. Determinarea proprietăților de tracțiune. Partea 4: Condiții de încercare pentru compozite de materiale plastice armate cu fibre izotrope si ortotrope;
- SR EN ISO 14125:2000 - Compozite de materiale plastice armate cu fibre. Determinarea proprietăților de încovoiere;
- SR EN ISO 14125:2000/AC:2003 - Materiale plastice compozite armate cu fibre. Determinarea proprietăților de încovoiere;
- SR EN ISO 14125:2000/A1:2011 - Compozite de materiale plastice armate cu fibre. Determinarea proprietăților de încovoiere. Amendament 1;
- SR EN 22768/1-95 - Toleranțe generale. Partea 1. Toleranțe pentru dimensiuni liniare și unghiulare fără indicarea toleranțelor individuale;
- SR EN ISO 178:2011 - Materiale plastice. Determinarea proprietatilor de incovoiere;
- SR EN ISO 178:2011/A1:2013 - Materiale plastice. Determinarea proprietăților de incovoiere;
- SR EN ISO 179-1: 2010 - Materiale plastice. Determinarea caracteristicilor la soc Charpy. Partea 1: Incercarea neinstrumentala la soc;

2017 *[Signature]*

R.A.T.B. 456966/11.10.2017	CAIET DE SARCINI Manere de sustinere calatori prevazute cu spatii publicitare	COD CS MIU44
-------------------------------	--	-----------------

- SR EN 60695-11-10: 2014 - Încercări privind riscurile de foc. Partea 11-10: Flăcări de încercare. Metode de încercare orizontală și verticală la flacără de 50W.

3.2. REGLEMENTARI LEGALE

- Legea 449/2003 privind vanzarea produselor si garantiile asociate acestora, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr. 240/2004 privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele defecte, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca, cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legislatia si actele normative in vigoare.

In cazul modificarii legislatiei sau a normativelor tehnice, clientul este obligat sa se alinieze noilor reglementari tehnice si/sau legale.

4. DURATA NORMALA DE UTILIZARE

Durata minima de utilizare, care se va specifica obligatoriu in oferta.

5. CERINTE DE MEDIU

Zona climatică:

N, conform SR EN 60721-2-1:2014

- Domeniul temperaturilor mediului ambiant

- 25°C.... + 50°C

- Umiditatea relativă la 20°C:

max. 80%

- Agenti:

praf, produse petroliere etc.

6. CERINTE TEHNICE SI DE CALITATE

Produsele vor respecta legislatia si toate actele normative in vigoare la data montarii in vehicule de catre client. Produsele care nu respecta in totalitate legislatia si actele normative vor fi considerate neconforme.

Toate documentele din oferta tehnică prezentate în altă limbă decât cea română vor fi însoțite de traduceri in limba romana.

6.1. CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Mânerele vor fi realizate din banda flexibila din material plastic, cu doua bucle (forma de 8). Buclea superioara, de dimensiuni mai mici, va fi introdusa pe bara de sustinere a vehiculului, bara care are diametrul de 30 mm. Buclea inferioara, de dimensiuni mai mari, va servi pentru sustinerea calatorilor. Manerul se va monta fara a fi necesara demontarea barei de sustinere. Elementul de asamblare al manerului va fi solid (metalic) si va fi mascat pe ambele parti de o caseta dreptunghiulara din material plastic, cu fete transparente si fante pentru introducerea unor mesaje publicitare pe suport hartie. Suprafata afisabila va fi de minim 90x90 mm.

Calatorii nu trebuie sa poata introduce sau extrage materialul publicitar din interiorul manerelor. Clientul va pune la dispozitia RATB dispozitivele necesare pentru introducerea si extragerea materialelor publicitare din interiorul manerelor.

Manerele, avand caracteristici antivandalism, vor putea culisa pe barele de sustinere in lipsa sarcinii, insa materialul din care sunt confectionate nu va permite alunecarea pe bara in timpul utilizarii. Impotriva alunecarii, manerul poate avea si un guler de pozitionare.

Manerul va fi constituit dintr-un set cu urmatoarea componenta:

- banda de plastic;
- elemente de prindere si fixare;
- caseta pentru spatiu publicitar.

6.1.1. Dimensiuni maner:

- autobuz MERCEDES CITARO EURO 3 si EURO 4 – L = 350 mm;
- troleibuz - L = 350 mm;
- tramvai – L = 350 mm;

6.1.2. Mânerele trebuie să reziste la o sarcina de min. 200 daN.

2017 

R.A.T.B. 456966/11.10.2017	CAIET DE SARCINI Manere de sustinere calatori prevazute cu spatii publicitare	COD CS MIU44
-------------------------------	--	-----------------

6.2. Cerinte privind materialele

6.2.1. Banda manerului de sustinere va fi realizata din plastic rezistent, cu proprietati antibacteriene corespunzatoare domeniului de utilizare, va fi stabila dimensional, pastrandu-si forma initiala in ansamblul manerului.

Aceasta va avea o suprafata neteda (care sa nu permita acumularea murdariei), placuta la atingere, usor de curatat si rezistenta la produsele de curatare comune, grasimi, uleiuri.

6.2.2. Reactia la foc.

Manerul va fi rezistent la foc.

6.3. Cerinte privind aspectul.

Mănerile de sustinere vor fi realizate astfel încât sa asigure un aspect placut, o rezistenta corespunzatoare si sa nu prezinte pentru pasageri nici un fel de risc de ranire (fara bavuri, muchii taioase, etc).

Elementele de fixare vor fi in armonie cu celelalte elemente ale manerului.

Culorile si designul final vor fi stabilite in faza de semnare a contractului.

7. LISTA ÎNCERCĂRILOR ȘI VERIFICĂRILOR

Nr. crt	Denumirea încercării	Condiția tehnică	Metoda de verificare
1.	Verificare dimensiuni	6.1.1	8.1.
2.	Verificare sarcina	6.1.2	8.2.
3.	Verificare material	6.2.1	8.3.1.
4	Verificare la foc	6.2.2	8.3.2
5	Verificare aspect	6.3	8.4

NOTA: Lista verificărilor poate fi completată și cu încercări stabilite de comun acord între producător și beneficiar, cu condiția respectării corelației denumire verificare (încercare) - condiție tehnica - metoda de verificare.

8. METODE DE VERIFICARE

8.1. Verificarea dimensiunilor.

Verificarea dimensiunilor se face prin măsurarea acestora și compararea cu cele din documentație. Verificarea se face cu instrumente de măsură uzuale.

8.2. Verificare sarcina.

Verificarea sarcinii se face confruntând prescripțiile din documentația de execuție cu valorile solicitate in caietul de sarcini.

8.3. Verificare material.

8.3.1. Verificarea materialului se face confruntând prescripțiile din documentația de execuție cu certificatul de calitate al materialului folosit.

8.3.2. Verificarea caracteristicilor de inflamabilitate.

Se verifică conform SR EN 60695-11-10: 2014.

8.4. Verificare aspect. Calitatea execuției, forma și aspectul se verifică vizual.

9. CERINȚE PRIVIND RECEPȚIA

Montarea manerelor se va face etapizat in baza unui calendar stabilit de comun acord de catre ambele parti. Odata cu receptia montarii manerelor se va intocmi un Proces Verbal ce se va semna atat de RATB, cat si de client, clientul prezentand totodata si urmatoarele documente:

- Certificat de calitate;
- Declaratie de conformitate;
- Certificat de garantie.

10. GARANTIE

Termenul de garanție va fi de 24 luni de la livrare. Clientul se obliga sa asigure pe cheltuiala sa schimbarea produselor declarate necorespunzătoare și suportarea cheltuielilor pentru înlocuirea acestora precum și cheltuielile de manipulare, ambalare și transport aferente.

2017 

R.A.T.B. 456966/11.10.2017	CAIET DE SARCINI Manere de sustinere calatori prevazute cu spatii publicitare	COD CS MIU44
-------------------------------	--	-----------------

Clientul va garanta produsele pentru defectele ascunse asigurand cantitatea de produse necesare inlocuirii si suportarea eventualelor daune ale beneficiarului.

Daca una din caracteristici nu este corespunzatoare clientul se obliga sa inlocuiasca intregul lot pe cheltuiala sa si sa suporte daunele.

SERVICIUL TEHNIC

Sef Serviciu
Marin Pompiu

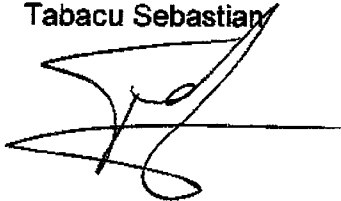


Coordonator
Chitu Marijena



SERVICIUL MARKETING

Sef Serviciu
Tabacu Sebastian



Coordonator
Florea Adela



Velicu Andreea

