

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI	COD CS MCH11
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN	

VALABIL 2015

APROBAT

Director M.A.S.

DRAGNEA Adrian



CAIET DE SARCINI

MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PENTRU REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFURI SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN

Coduri CPV:

- 03116100-8: Cauciuc natural;
- 09130000-9: Petrol și produse distilate;
- 09221200-6: Parafină;
- 14400000-5: Sare și clorură de sodiu pur;
- 19512000-8: Articole de cauciuc nevulcanizat;
- 19510000-4: Produse din cauciuc;
- 19710000-6: Cauciuc sintetic;
- 19513000-5: Materiale textile cauciucate;
- 24211100-7: Oxid de zinc;
- 24311700-4: Sulf;
- 24313100-2: Sulfuri, sulfiți și sulfati;
- 24313220-9: Fosfați;
- 24911200-5: Adezivi;
- 33696300-8: Reactivi chimici;
- 34324000-4: Roți, piese și accesorii;
- 44512000-2: Diverse scule de mână;
- 44832100-3: Soluții de decapare;
- 44922100-0: Cretă;
- 24315600-1: Talc (silicat de magneziu).

1. OBIECT

Caietul de sarcini stabilește condițiile tehnice și de calitate ale materialelor și S.D.V.-urilor speciale ce vor fi achiziționate pentru repararea anvelopelor, camerelor de aer și a burdufurilor suspensiei de la autovehiculele rutiere și a materialelor (amestecuri pe bază de elastomeri, nevulcanizate și adezivi diverși) pentru fabricația unor piese de schimb pe bază de cauciuc, la cald, în matrițe.

2. DOMENIU DE APLICARE

Atât produsele din cauciuc (anvelope, camere de aer și burdufuri de suspensie) reparate cu materialele tehnologice și S.D.V.-urile speciale din prezentul caiet de sarcini, cât și piesele de schimb noi, fabricate pe bază de cauciuc, se utilizează pe mijloacele de transport ale R.A.T.B. (autobuze, troleibuze, autospeciale, autoturisme, tramvaie etc)

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

3.1. STANDARDE ȘI NORME

- SR EN 1200: 2005 - Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Ortofosfat trisodic;
- SR EN 12124: 2013 - Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Sulfit de sodiu;
- SR EN 13360: 2004 - Suporturi textile acop. Cu cauciuc sau materiale plastice. Terminologie ;
- SR ISO 37: 2012 - Cauciuc vulcanizat sau termoplastic. Determinarea caracteristicilor de efort-deformație la tracțiune;
- SR ISO 814: 2012 - Cauciuc, vulcanizat sau termoplastic. Determinarea aderenței la metal. Metoda cu doua plăci;

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI	COD CS MCH11
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN	

- SR ISO 1124: 1998 - Ingrediente ale amestecului de cauciuc. Procedee de eșantionare din livrările de negru de fum;
- SR ISO 1435: 1998 - Ingrediente ale amestecului de cauciuc. Negru de fum (granulat). Determinarea conținutului de părți fine;
- SR ISO 2230: 2008 - Produse de cauciuc. Ghid pentru depozitare;
- SR ISO 2453: 2008 - Cauciuc butadien-stirenice, polimerizat în emulsie. Determinarea conținutului de stiren legat. Metoda indicelui de refracție;
- SR ISO 2479: 1995 - Clorură de sodiu de uz industrial. Determinarea substanțelor insolubile în apă sau în acid și prepararea principalelor soluții pentru efectuarea altor determinări;
- SR ISO 2480: 1995 - Clorură de sodiu de uz industrial. Determinarea conținutului de sulfati. Metoda gravimetrică sub formă de sulfat de bariu;
- SR ISO 2483: 1995 - Clorură de sodiu de uz industrial. Determinarea pierderii de masă la 110 °C;
- SR ISO 3257: 2000 - Ingrediente ale amestecului de cauciuc. Negru de fum. Metodă de evaluare în cauciucuri butadien-stirenice;
- SR ISO 3877-2: 2000 - Anvelope, valve și camere de aer. Lista termenilor echivalenți. Partea 2 : Valve pentru anvelope;
- SR ISO 13326: 2001 - Metode de măsurare a uniformității anvelopelor;
- ISO 247: 2006 - Cauciuc. Determinarea conținutului de cenușă;
- ISO 248-1: 2011 - Cauciucuri brute. Determinarea conținutului de materii volatile;
- ISO 289-1: 2014 - Cauciuc nevulcanizat. Determinări utilizând viscozimetrul cu disc de forfecare. Partea 1: Determinarea indicelui de viscozitate Mooney;
- ISO 812: 2011 - Cauciuc vulcanizat. Determinarea fragilității la temperatură joasă;
- ISO 1125: 1999 - Ingrediente ale amestecului de cauciuc. Negru de fum. Determinarea conținutului de cenușă;
- ISO 1126: 2006 - Ingrediente ale amestecului de cauciuc. Negru de fum. Determinarea pierderii la încălzire;
- ISO 1138: 2007 - Ingrediente ale amestecului de cauciuc. Negru de fum. Determinarea conținutului de sulf total;
- ISO 1629: 2013 - Cauciucuri și latexuri. Nomenclatura;
- ISO 1658: 2009 - Cauciuc natural (NR). Metoda de evaluare;
- ISO 2393: 2014 - Amestecuri de cauciuc pentru încercări. Pregătire, amestecare și vulcanizare. Aparatură și mod de lucru;
- ISO 4658: 1999 - Cauciuc butadien-acrilonitrilic (NBR). Metoda de evaluare;
- ISO 8332: 2011 - Ingrediente ale amestecului de cauciuc. Sulf. Metode de analiză;
- ISO 23529: 2010 - Cauciuc - Proceduri generale pentru pregătirea și condiționarea pieselor de testare pentru metodele de încercare fizice;
- STAS 57-83 - Parafină rafinată (sau echivalent);
- STAS 101/1-86 - Negru de fum pentru industria cauciucului. Negru de fum negranulat și granulat prin procedeul de granulare uscată (sau echivalent);
- STAS 101/2-88 - Negru de fum pentru industria cauciucului. Negru de fum granulat prin procedeul de granulare umedă (sau echivalent);
- STAS 839/1 :1987 - Valve pentru camere de aer pentru anvelope fără camere de aer. Condiții tehnice generale de calitate (sau echivalent);
- STAS 839/4 :1987 - Valve tip AC și AT pentru pneuri de autocamioane și mijloace de transport uzinal. Dimensiuni (sau echivalent);
- STAS 839/5 :1987 - Valve tip C pentru camerele de aer ale autobuzelor, vehiculelor utilitare și vehiculelor tractate. Dimensiuni. (sau echivalent);
- STAS 839/6 :1987 - Valve hidropneumatice tip THP pentru camerele de aer ale tractoarelor, mașinilor agricole și remorcilor agricole. Dimensiuni (sau echivalent);
- STAS 843/1 :1983 - Vehicule rutiere, tractoare și mașini agricole. Accesorii de valve. Condiții tehnice generale de calitate (sau echivalent);

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI	COD CS MCH11
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN	

- STAS 843/2 :1983 - Vehicule rutiere, tractoare și mașini agricole. Accesorii de valve. Dimensiuni (sau echivalent);
- STAS 1270: 1986 - Filet pentru valve de pneuri. Dimensiuni.(sau echivalent);
- STAS 2431: 1985 - Materiale pentru repararea anvelopelor. (sau echivalent);
- SR 2906: 2012 - Sare (clorură de sodiu). Sare gemă industrială (sau echivalent);
- STAS 3389 : 1990 - Fosfat trisodic cristalizat, tehnic (sau echivalent);
- STAS 4147 :1984 - Petice de cauciuc pentru reparat camere de aer pentru anvelope. (sau echivalent);
- STAS 7025/1:1981 - Ventile pentru pneuri de autovehicule.Condiții tehnice generale de calitate (sau echivalent);
- STAS 7025/2:1981 - Ventile pentru pneuri de autovehicule.Ventile 20 și 33 și locaș de ventil 31. Dimensiuni (sau echivalent);
- SR 7278 :1999 - Garnituri de cauciuc rezistente la produse petroliere. Condiții tehnice generale și de calitate. (sau echivalent);
- Seria standardelor SR 8934/1... /33: 1996... 1999 - Clorura de sodiu. (sau echivalent);
- STAS 9098/1 - 80 - Sulf din gaze. Sulf de petrol. (sau echivalent);
- STAS 11124-78 - Talc măcinat. Condiții tehnice generale de calitate. (sau echivalent);
- SR 13360: 1996 - Sare pentru uz alimentar. (sau echivalent);
- SR EN 60721-2-1:2014 - Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natură. Temperatură și umiditate;
- ISO 9001 - Sisteme de management al calității. Cerințe;
- SR ISO/TS 16949: 2009 - Sisteme de management al calității. Cerințe specifice pentru aplicarea ISO 9001 în organizații cu producție de autovehicule;
- SR EN ISO 14001: 2005/C91: 2005/AC: 2009 - Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare;
- Standardele de firmă (sau specificații tehnice complete) ale produselor care vor fi prezentate, obligatoriu, în cadrul ofertei.

Producătorul sau importatorul va menționa în ofertă documentele în baza cărora au fost realizate și comercializate produsele. Se acceptă și materiale de vulcanizare care îndeplinesc alte standarde și care asigură o calitate cel puțin egală cu documentele de referință menționate.

3.2. REGLEMENTĂRI LEGALE

Materialele și S.D.V.-urile speciale ce urmează a fi achiziționate vor fi realizate, testate și comercializate în conformitate cu următoarele reglementări :

- Regulament ECE-ONU nr. 30 – Pneuri pentru automobile și remorci cu modificările și completările ulterioare;
- Regulament ECE-ONU nr. 54 – Pneuri pentru vehicule utilitare și remorcile lor cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 92 / 23 / CEE modificată de Directiva 2001 / 43 / CEE - privind pneurile autovehiculelor si ale remorcilor acestora, precum si montarea lor;
- Directiva 89/1459/CEE – Adâncimea profilului pneului;
- Directiva 67/548/CEE a Consiliului privind armonizarea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- European Tyre and Rim Technical Organization (ETRTO) 2007-Manual standards;
- Regulamentul 461/2010 privind aplicarea articolului 101 alineatul (3) din Tratatul privind functionarea Uniunii Europene categoriilor de acorduri verticale si practici concertate în sectorul autovehiculelor;
- O. U. G. nr. 195 / 2002 privind circulația pe drumurile publice, cu modificările și completări ulterioare;
- O.G. nr. 80/2000, privind certificarea/omologarea echipamentelor, pieselor de schimb și materialelor de exploatare utilizate la vehiculele rutiere, cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 671/2002, Legea nr. 375/2005, Legea nr. 288/2009);

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI	COD CS MCH11
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN	

- O.G. nr. 82/2000 privind autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități de reparații, de reglare, de modificări constructive, de reconstrucție a vehiculelor rutiere, precum și de dezmembrare a vehiculelor scoase din uz cu modificările și completările ulterioare (O.G. nr. 54/2004, O.G. nr.36/2005, Ordinul M.T.C.T. 2131/2005 (RNTR 9);
- Ordinul M.T. nr. 165/1994 (RNTR 1) – Reglementări privind inspecția tehnică periodică a autovehiculelor și remorcilor acestora, cu modificările și completările ulterioare (Ordinul MTCT nr. 1002/2008 privind modificarea și completarea Ordinului MTCT nr 2133/2005)
- Ordinul M.L.P.T.L. nr. 211/2003 (RNTR 2) Reglementărilor privind omologarea de tip și eliberarea cărții de identitate a vehiculelor rutiere, precum și omologarea de tip a produselor utilizate la acestea, cu modificările și completările ulterioare (Ordinul M.T.C.T. nr. 1043/2003, Ordinul M.T.C.T. nr. 1356/2004, Ordinul M.T.C.T. nr. 2194/2004, Ordinul M.T.C.T. nr. 1700/2005, Ordinul M.T.C.T. nr. 2218/2005, Ordinul M.T.C.T. nr. 1.699/2006, Ordinul M.T. nr. 1.040/2007, Ordinul M.T. nr. 472/2008, Ordinul M.T. nr. 1.566/2008, Ordinul M.T.I. nr. 1.147/2009, Ordinul M.T.I. 421 /2010 ;
- Ordinul M.T.C.T. 2135/2005 (RNTR 4), pentru aprobarea Reglementărilor privind omologarea și certificarea produselor și materialelor de exploatare utilizate la vehiculele rutiere, precum și condițiile de introducere pe piață a acestora;
- Legea nr. 240 / 2004 privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.1022 / 2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului;
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 ;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor și alte norme internaționale;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, completată cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1219/2000 privind unele măsuri de protecție a intereselor consumatorilor la achiziționarea pieselor de schimb auto, altele decât cele care pot afecta siguranța circulației sau protecția mediului.
- H.G. nr. 170 / 2004 – privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Ordinul M.E.C./M.M.G.A. nr. 386/ 2004, pentru aprobarea Normelor privind procedura și criteriile de autorizare a activității de gestionare a anvelopelor uzate.
- Legea 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 449 / 2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora, cu modificările și completările ulterioare;
- Documente de atestare, de către RAR sau de către alte organisme echivalente, abilitate, din România sau din țările UE.

În cazul în care pe parcursul derulării contractului, se modifică legislația, furnizorul se obligă să se alinieze noii legislații.

4. DURATA MEDIE DE UTILIZARE

Pentru fiecare material se va stabili și declara de către producător durata medie de utilizare.

5. CERINȚE DE MEDIU

Materialele sunt destinate reparării anvelopelor, camerelor și burdufelor suspensiei și pentru fabricația unor piese de schimb pe bază de cauciuc, la cald, în matrițe, utilizate la vehiculele de transport din dotare ce sunt exploatate în zonă cu climat temperat N și anume:

- Temperatura ambiantă : -33 °C ... +40 °C;
- Temperatura de lucru : -33 °C ... +70 °C;

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI	COD CS MCH11
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN	

- Umiditatea relativă maximă (la +20 °C) : 80 %;
- Agenți exteriori: praf, ploaie, noroi, zăpadă, chiciură, gheață, soluție salină, produse petroliere, acțiunea razelor solare și temperaturi ale carosabilului de "+ 60 °C".

6. CERINȚE TEHNICE ȘI DE CALITATE

6.1. Materialele destinate reparării anvelopelor, camerelor și burdufurilor suspensiei de la autovehicule trebuie să fie compatibile între ele (petic și soluție de vulcanizare) pentru a realiza o lipire corespunzătoare și de durată a acestor repere din cauciuc. Ofertantul va informa beneficiarul despre compatibilitatea dintre material și soluția de vulcanizare.

6.2. Materialele trebuie să corespundă metodei de reparare (la cald sau la rece) precum și dimensional și ca număr de pliuri cu cele solicitate de beneficiar în anexă.

6.3. Documentațiile referitoare la condițiile tehnice de calitate vor fi puse la dispoziția unității achizițoare la cerere.

6.4. Conform articolului 191 din OUG nr. 34/2006, autoritatea contractantă solicită prezentarea unor certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele referitoare la sistemul de asigurare a calitatii bazate pe seriile de standarde europene relevante (ISO 9001, ISO/TS 16949) certificate de organisme conforme cu seriile de standarde europene privind certificarea.

7. CERINȚE PRIVIND INCERCĂRILE ȘI VERIFICĂRILE

7.1. Pentru produsele din caietul de sarcini utilizate la repararea anvelopelor, camerelor de aer și a burdufurilor suspensiei, ce echipează mijloacele de transport, ofertantul va face dovada că acestea dispun de certificări și/sau omologări, de la organisme de specialitate, abilitate, din România (RAR, etc.) conform legislației în vigoare (O.G.34/2005, modificat cu Legea 375/2005, Ordinul M.T.C.T. 2135/2005, Ordinul M.T.C.T. 2218/2005) sau atestări și/sau omologări de la organisme de specialitate echivalente din UE.

7.2. Certificarea sau omologarea produselor nu trebuie să fie suspendată sau să nu fi fost retrasă la data procedurii de achiziție.

8. CERINȚE SPECIALE DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCA ȘI APARAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Pentru substanțele periculoase, din caietul de sarcini, care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului, ofertantul trebuie să transmită instrucțiuni speciale de utilizare și să ia măsuri speciale de ambalare și etichetare conform actelor normative în vigoare (după caz);

9. CERINȚE PRIVIND MARCAREA, AMBALAREA, TRANSPORTUL, DEPOZITAREA ȘI DOCUMENTE LA LIVRARE

9.1. MARCAREA

Marcarea se va executa printr-un mod de marcă persistent. Locul marcării se va specifica în documentația de execuție.

Marcarea va cuprinde obligatoriu:

- Date de identificare a producătorului;
- Codul produsului;

Dacă marcarea produsului nu este posibilă, datele de marcat se vor aplica pe ambalaj.

9.2. AMBALAREA

Ambalarea se va face pe răspunderea și pe costurile furnizorului, astfel încât să se evite distrugerea materialelor în timpul transportului sau depozitării. Pe ambalaj vor fi aplicate simbolurile de depozitare și transport precum și însemne prin care să se poată identifica producătorul, data fabricației, certificatul de conformitate etc. Produsele vor fi marcate conform prevederilor legislației privind condițiile necesare pentru transport, depozitare și utilizare, în ceea ce privește pericolul de incendiu și privind influența asupra mediului și a sănătății oamenilor.

9.3. TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA

Transportul se va face, pe răspunderea și pe costurile furnizorului, cu mijloace de transport care să asigure menținerea intactă a materialelor de vulcanizare. Este interzis contactul acestora cu produse petroliere sau produse chimice în timpul transportului.

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI	COD CS MCH11
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN	

Depozitarea materialelor se va face conform SR ISO 2230: 2008.

Ele vor fi păstrate în spații închise, uscate și ferite de variații mari de temperatură și de substanțe care ar putea să le deterioreze.

În condițiile de depozitare prevăzute, producătorul garantează menținerea caracteristicilor timp de 18 luni de la data livrării acestora.

9.4. DOCUMENTE LA LIVRARE

Produsele vor fi însoțite de următoarele documente:

- Declarație de conformitate, privind îndeplinirea cerințelor din Ord. MTCT 2135/2005 (RNTR 4);
- Certificat de omologare / certificare emis de RAR sau un alt organism echivalent din UE;
- Certificat de garanție;
- Certificat de origine;
- Fișa tehnică de produs, prescripții tehnice, modul de marcare și de identificare (după caz);
- Instrucțiuni de montaj sau folosire;
- Instrucțiuni de securitate în muncă, protecția mediului, PSI și/sau alte instrucțiuni conform actelor normative în vigoare (după caz);

Toate aceste documente trebuie să fie prezentate, obligatoriu, la livrarea fiecărui lot.

10. CERINȚE PRIVIND RECEPȚIA ȘI/SAU INSPECȚIA TEHNICĂ

Recepția produselor se efectuează, la beneficiar, pe baza documentelor de livrare.

Recepția se face pe loturi sau bucată cu bucată, respingându-se cele necorespunzătoare.

11. GARANȚIE

Garanția materialelor pentru reparații produse pe bază de cauciuc, va fi de 18 luni sau 100.000 km de la utilizarea pe autovehicul, în condiții de transport și depozitare corespunzătoare și se referă la calitatea produselor, defecte ascunse sau vicii de fabricație (cu excepția uzurii apărute pe parcursul utilizării), care pot face produsul reparat, impropriu pentru exploatare.

Ele vor fi garantate pentru o comportare corespunzătoare, fără ruperi, fisuri, exfolieri, desprinderi cu condiția ca eventualele deficiențe constatate să nu fi fost cauzate de nerespectarea de către beneficiar a instrucțiunilor de folosire și exploatare.

Vânzătorul va garanta calitatea produselor, obligându-se să asigure pe cheltuiala sa, schimbarea mărfurilor declarate necorespunzătoare și suportarea cheltuielilor.

Șef Serviciu
Marin Pompliu

Serviciul Tehnic

Șef Birou
Andrei Amalia

Coordonator
Maldaianu Elena

Șef Serviciu Tehnic
Pârvulescu Gheorghe

Uzina de Reparații

Șef Birou
Toma Cătălina

Responsabil
Cristescu Cristian

Inginer Șef T.A.
Țițu Daniel

Divizia Transport Auto

Șef B.T.S.C.T.A.
Cristache Eduard

Responsabil B.T.S.C.T.A.
Neacșu Florea

Inginer Șef T.E.
Voinea Nicu

Divizia Transport Electric

Șef B.T.S.C.T.E.
Ivan Sorin

Responsabil B.T.S.C.T.E.
Calotă Mircea

Sectia Întreținere Reparații
Șef Secție
Mărăcine Nicolae

Responsabil
Marian Trifan

Biroul Tehnic ITP
Șef Birou
Coman Liviu

RATB
DIRECȚIA TEHNICĂ
VIZAT ȘI PE ÎNSOȚIRARE

2015

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI	COD CS MCH11
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN	

ANEXA CS MCH11

MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PENTRU REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN

GRUPA 1- Materiale pentru reparații anvelope, camere, burdufe suspensie

Grupa 1.1. Materiale speciale pentru reparații anvelope, burdufe suspensie, în tehnologia TIP-TOP (sau echivalent)

Cod CPV :19510000-4 Produse din cauciuc

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	19510000-4	22360	Plasture de vulcanizat RAD 110 TL (Tip-Top sau echiv.)	75x55 mm	cod 5121104
2	19510000-4	22350	Plasture de vulcanizat RAD 112 TL (Tip-Top sau echiv.)	115x70 mm	cod 5121128
3	19510000-4	22361	Plasture de vulcanizat RAD 124 TL (Tip-Top sau echiv.)	220x75 mm	cod 5121245
4	19510000-4	24437	Plasture de vulcanizat RAD 126 TL (Tip-Top sau echiv.)	260x75 mm	cod 5121269
5	19510000-4	24441	Plasture de vulcanizat RAD 128 TL (Tip-Top sau echiv.)	330x75 mm	cod 5121283
6	19510000-4	24445	Plasture de vulcanizat RAD 146 TL (Tip-Top sau echiv.)	440x180 mm	cod 5121465
7	19510000-4	22354	Plasture vulcanizat diagonal PN 02 (Tip-Top sau echiv.)	Ø 80mm	cod 5126020
8	19510000-4	22355	Plasture vulcanizat diagonal PN 03 (Tip-Top sau echiv.)	Ø 100 mm	cod 5126037
9	19510000-4	22363	Plasture vulcanizat diagonal PN 05 (Tip-Top sau echiv.)	Ø 160 mm	cod 5126051
10	19510000-4	24451	Plasture vulcanizat diagonal PN 05 S (Tip-Top sau echiv.)	Ø 160 mm	cod 5126116
11	19510000-4	29354	Plasture vulcanizat diagonal PN 06 (Tip-Top sau echiv.)	Ø 235 mm	cod 5126068
12	19510000-4	22356	Plasture vulcanizat diagonal PN 06 S (Tip-Top sau echiv.)	Ø 235 mm	cod 5126123
13	19510000-4	22358	Plasture vulcanizat diagonal PN 07 S (Tip-Top sau echiv.)	Ø 295 mm	cod 5126130

Grupa 1.2. Materiale pentru reparații ușoare anvelope, camere și burdufe suspensie

Cod CPV :19510000-4 Produse din cauciuc

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	19510000-4	28670	Petic vulcanizat camere auto nr.1 (Tip-Top sau echiv.)	Ø 35 mm	cod 5000043
2	19510000-4	28671	Petic vulcanizat camere auto nr.2 (Tip-Top sau echiv.)	Ø 45 mm	cod 5000050
3	19510000-4	33155	Petic vulcanizat camere auto nr.3 (Tip-Top sau echiv.)	Ø 54 mm	cod 5000067
4	19510000-4	33156	Petic vulcanizat camere auto nr.4 (Tip-Top sau echiv.)	Ø 75 mm	cod 5000081
5	19510000-4	33177	Petic vulcanizat camere auto nr.5 (Tip-Top sau echiv.)	Ø 94 mm	cod 5000108
6	19510000-4	33178	Petic vulcanizat camere auto nr.6 (Tip-Top sau echiv.)	Ø 116 mm	cod 5000122
7	19510000-4	33179	Petic vulcanizat camere auto nr.7 (Tip-Top sau echiv.)	74x37 mm	cod 5000201
8	19510000-4	28674	Petic vulcanizat camere auto nr.7A (Tip-Top sau echiv.)	90x45 mm	cod 5000225
9	19510000-4	42805	Șnur vulcanizare anvelopă tubeless (set 5 buc.)		
10	19510000-4	42806	Kit reparație anvelopă tubeless-șnur,cement, accesorii		

Grupa 1.3. Materiale din cauciuc nevulcanizat pentru reparații anvelope,burdufe suspensie și alte repere din cauciuc

Cod CPV :19512000-8 Articole de cauciuc nevulcanizat

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	19512000-8	23182	Cauciuc amestec PN 9A tras în foi (rezist. prod. petrol.)		ISO 4658
2	19512000-8	29353	Cauciuc (plastic) uz general		STAS 2431 (sau echiv.)
3	19512000-8	23471	Cauciuc (plastic) tip R		
4	19512000-8	38185	Petic de vulcanizat RAD 114 TL (Tip-Top sau echiv.)	130x85 mm	cod 5121142
5	19512000-8	38089	Petic de vulcanizat RAD 120 TL (Tip-Top sau echiv.)	125x80 mm	cod 5121207
6	19512000-8	38090	Petic de vulcanizat RAD 122 TL (Tip-Top sau echiv.)	175x75 mm	cod 5121221
7	19512000-8	38091	Petic de vulcanizat RAD 135 TL (Tip-Top sau echiv.)	130x180 mm	cod 5121355
8	19512000-8	38087	Petic de vulcanizat RAD 140 TL (Tip-Top sau echiv.)	100x195 mm	cod 5121403
9	19512000-8	38088	Petic de vulcanizat RAD 142 TL (Tip-Top sau echiv.)	130x260 mm	cod 5121427
10	19512000-8	38092	Petic de vulcanizat RAD 144 TL (Tip-Top sau echiv.)	335x130 mm	cod 5121441
11	19512000-8	33151	Petic cu inserție metal. RAD 531 TL (Tip-Top sau echiv.)	88x165 mm	cod 5125313

Grupa 1.4. Materiale din cauciuc nevulcanizat pentru reparații anvelope,burdufe suspensie și alte repere din cauciuc

Cod CPV :19513000-5 :Materiale textile cauciucate;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	19513000-5	29351	Pânză multifilamentară gumată		SR EN 13360

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI	COD CS MCH11
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN	

Grupa 1.5. Materiale speciale pentru reparații anvelope, burdufe suspensie, în tehnologia TIP-TOP (sau echivalent)
Cod CPV : 24000000-4: Produse chimice;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	24000000-4	31266	Cement special BL 350 gr./tub (Tip-Top sau echivalent)		cod 5150340
2	24000000-4	44063	Cement special BL tub 225gr. (Tip-Top sau echivalent)		
3	24000000-4	40009	Soluție Termopres 0,500 kg (Tip-Top sau echivalent)		

Grupa 1.6 Materiale pentru reparații ușoare camere și burdufe suspensie
Cod CPV: 24911200-5: Adezivi;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	24911200-5	20217	Cremă de montaj (adeziv)		cod 5930591
2	24911200-5	20216	Soluție protecție antipănă		
3	24911200-5	29410	Soluție de vulcanizat camere 25 gr/tub (Tip-Top sau echiv.)		cod 5059128
4	24911200-5	25996	Soluție de lipit tip HD, 350 gr. (Pang sau echivalent)		

Grupa 1.7. Accesorii pentru roți
Cod CPV: 34324000-4: Roți, piese și accesorii;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	34324000-4	X263001	Valvă tubeless CT 77/9,7		CT 77/9,7
2	34324000-4	T160017	Valvă tubeless TR 415		TR 415
3	34324000-4	Z334003	Prelungitor valvă 632 L 115		632 L 115
4	34324000-4	Z334004	Prelungitor valvă 636 L 210		636 L 210
5	34324000-4	Z334005	Clemă simplă prelungitor valvă 631-5		631-5
6	34324000-4	Z334006	Clemă dublă prelungitor valvă 636-5		636-5
7	34324000-4	XZZZ008	Ventil roată		STAS 7025/1(sau echiv.)
8	34324000-4	XZZZ051	Căpăcel roată		STAS 843/2 (sau echiv.)
9	34324000-4	33014	Plumbi pentru echilibrat roți		

Grupa 1.8. Scule și accesorii pentru roți
Cod CPV: 44512000-2: Diverse scule de mână;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	44512000-2	205167	Cheie montaj valvă jantă		
2	44512000-2	205168	Clește montaj plumbi jantă		

Grupa 1.9. Soluții de curățat și șlefuit camere
Cod CPV: 44832100-2: Soluții de decapare;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	44832100-2	43555	Soluție curățat și șlefuit camere (Tip-Top sau echival.)		cod 5059702

Grupa 1.10 Materiale speciale pentru reparații anvelope, burdufe suspensie, în tehnologia TIP-TOP (sau echivalent)
Cod CPV: 44922100-0: Cretă.

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	44922100-0	22364	Cretă de apă specială (Tip-Top sau echivalent)		cod 5958449

GRUPA 2- Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Grupa 2.1. Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc
Cod CPV: 03116100-8 Cauciuc natural;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	03116100-8	23146	Cauciuc natural RSS1-nevulcanizat (sau echivalent)		ISO 1658
2	03116100-8	35572	Cauciuc tip P50		ISO 1658
3	03116100-8	35573	Cauciuc tip P70		ISO 1658
4	03116100-8	35474	Cauciuc tip PF 60		SR7278 (sau echiv.)
5	03116100-8	36350	Cauciuc natural L 60		STAS 7277-86 (sau echiv.)

2015

RATB
DIRECȚIA TEHNICĂ
VIZAT SPRE ÎNCADRARE

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI			COD
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN			CS MCH11

Grupa 2.2 Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 39831500-1 Produse de curatat pentru automobile;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	39831500-1	42619	Soluție spălare cauciuc valțuri		

Grupa 2.3 Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 09221200-6 Parafină;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	09221200-6	22031	Parafină opacă tip 5 (sau echivalent)		STAS 57 (sau echiv.)

Grupa 2.4. Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 09242000-7 Produse derivate din carbune

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	09242000-7	23619	Negru de fum (de furnal)		SR ISO 1124

Grupa 2.5 Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 19512000-8 Articole de cauciuc nevulcanizat;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	19512000-8	32788	Cauciuc amestec RO-NB70-HA-nevulcanizat (sau echiv)		ISO 4658
2	19512000-8	22359	Cauciuc amestec cu până la 50% MK		ISO 4658
3	19512000-8	20685	Cauciuc amestec cu peste 50% MK		ISO 4658
4	19512000-8	40913	Cauciuc amestec tip PP-nevulcanizat,electroizolant,min. 10kV, tras in foi (sau echiv)		ISO 4658

Grupa 2.6. Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 19710000-6 Cauciuc sintetic;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	19710000-6	23135	Cauciuc sintetic seria SBR 1500 (sau echivalent)		SR ISO 289-3
2	19710000-6	42632	Cauciuc siliconic lichid GLS-50 pentru turnare		COD 4146

Grupa 2.7. Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 24211100-7 Oxid de zinc;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	24211100-7	20677	Oxid de zinc (min. 99,5%)		

Grupa 2.8. Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 24311700-4 Sulf;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	24311700-4	23518	Sulf măcinat		ISO 8332

Grupa 2.9 Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 24327400-6 Produse pe baza de rasina

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	24327400-6	23874	Colofoniu		

Grupa 2.10 Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 24911200-5 Adezivi;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	24911200-5	23689	Adeziv tip NL1 (sau echivalent)		
2	24911200-5	24743	Adeziv vulcanizare tip CHEMOSIL 220 (sau echivalent)		
3	24911200-5	22349	Adeziv vulcanizare tip CHEMOSIL 211 (sau echivalent)		

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI	COD CS MCH11
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN	

Grupa 2.11. Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 33696300-8: Reactivi chimici;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	33696300-8	40693	Accelerator vulcanizare CBS, granule (sau echivalent)		

Grupa 2.12 Materiale pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc

Cod CPV: 44922100-0: Cretă.

Cod CPV: 24315600-1: Silicați

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	44922100-0	29960	Cretă măcinată		STAS 2706(sau echiv.)
2	24315600-1	23743	Talc (silicat de magneziu)		STAS 11124(sau ech.)

GRUPA 3-Materiale auxiliare pt. tratarea apei în instalații de medie presiune pt. vulcanizare

Grupa 3.1. Materiale auxiliare pt. tratarea apei în instalații de medie presiune pentru vulcanizare

Cod CPV: 14400000-5 Sare și clorură de sodiu pur;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	14400000-5	22033	Sare mărunță neiodată		STAS 2906(sau echiv.)

Grupa 3.2. Materiale auxiliare pentru tratarea apei în instalații de medie presiune pentru vulcanizare

Cod CPV: 24313100-2 Sulfuri, sulfiți și sulfati;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	24313100-2	30271	Sulfat de sodiu		SR EN 12124

Grupa 3.3. Materiale auxiliare pentru tratarea apei în instalații de medie presiune pentru vulcanizare

Cod CPV: 24313220-9: Fosfați;

Nr. crt.	Cod CPV	Cod SAP	Denumire reper	Caracteristici dimensiuni	Cod, standard
1	24313220-9	22034	Fosfat trisodic		SR EN 1200

Șef Serviciu
Marin Pompiliu

Serviciul Tehnic
Șef Birou
Andrei Amalia

Coordonator
Maldaianu Elena

Șef Serviciu Tehnic
Părvulescu Gheorghe

Uzina de Reparații
Șef Birou
Toma Cătălina

Responsabil
Cristescu Cristian

Inginer Șef T.A.
Țițu Daniel

Divizia Transport Auto
Șef B.T.S.C.T.A.
Cristache Eduard

Responsabil B.T.S.C.T.A.
Neacsu Florea

Inginer Șef T.E.
Voinea Nicu

Divizia Transport Electric
Șef B.T.S.C.T.E.
Ivan Sorin

Responsabil B.T.S.C.T.E.
Calotă Mircea

Sectia Întreținere Reparații
Șef Secție
Mărădine Nicolae

Responsabil
Marian Trifan

Biroul Tehnic ITP
Șef Birou
Coman Liviu

RATB
DIRECTIA TEHNICA
VIZAT SPRE MESCHIMBARE

R.A.T.B.	CAIET DE SARCINI	COD CS MCH11
4792/02.02.2015	MATERIALE ȘI S.D.V.-URI SPECIALE PT. REPARAȚII ANVELOPE, CAMERE, BURDUFE SUSPENSIE ȘI PENTRU FABRICAȚIA DE PIESE PE BAZĂ DE CAUCIUC UTILIZATE LA VEHICULE DE TRANSPORT ÎN COMUN	

Condiții specifice care trebuie introduse în Fișa de date/invitația de participare/anunțul de participare, la caietul de sarcini MCH11 – Materiale și S.D.V.-uri speciale pentru reparații anvelope, camere, burdufe suspensie și pentru fabricația de piese pe bază de cauciuc utilizate la vehicule de transport în comun

Ofertantul va prezenta, pentru materialele de exploatare și piesele de schimb utilizate pentru reparațiile de anvelope, camere, burdufe suspensie, documente de certificare/omologare RAR, conform Ordinului M.T.C.T. nr 2135/2005 și OG 80/2000, pentru produsele noi, care nu sunt de origine, din categoria celor care privesc siguranța circulației rutiere.

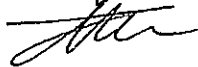
Sunt exceptate de la prevederile de mai sus:

- Produsele omologate de autoritățile competente ale părților contractante în baza acordurilor de la Geneva;
- Produsele omologate sau certificate de autoritățile competente ale statelor membre potrivit directivelor/reglementărilor Uniunii Europene.
- Produsele (materiale de exploatare și piese de schimb) de origine sau de schimb de origine.

Conform articolului 191 din OUG nr. 34/2006, autoritatea contractantă solicită prezentarea unor certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele referitoare la sistemul de asigurare a calitatii bazate pe seriile de standarde europene relevante (ISO 9001, ISO/TS 16949) certificate de organisme conforme cu seriile de standarde europene privind certificarea.

Condițiile de mai sus vor fi trecute în fișa de date a achiziției, conform pct.14 din OUG nr. 77/27.11.2012 întrucât: "Cerințele/Criteriile de calificare și/sau selecție, care se regăsesc în caietul de sarcini ori documentația descriptivă și care nu sunt preluate în fișa de date/invitația de participare/anunțul de participare, sunt considerate clauze nescrise. Orice factor de evaluare cuprins în documentația de atribuire, care nu se regăsește în invitația de participare/anunțul de participare, este considerat clauză nescrisă."

Șef Serviciu
Marin Pompițu

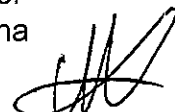


Serviciul Tehnic

Șef Birou
Andrei Amalia



Coordonator
Maldaianu Elena

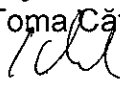


Șef Serviciu Tehnic
Pârvulescu Gheorghe



Uzina de Reparații

Șef Birou
Toma Cătălina



Responsabil
Cristescu Cristian

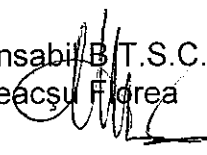


Inginer Șef T.A.
Țițu Daniel

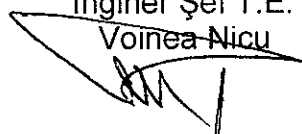
Divizia Transport Auto
Șef B.T.S.C.T.A.
Cristache Eduard



Responsabil B.T.S.C.T.A.
Neacșu Florea



Inginer Șef T.E.
Voinea Nicu



Divizia Transport Electric
Șef B.T.S.C.T.E.
Ivan Sorin



Responsabil B.T.S.C.T.E.
Calotă Mircea



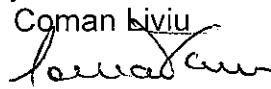
Sectia Întreținere Reparații
Șef Secție
Mărăcine Nicolae



Responsabil
Marian Trifan



Biroul Tehnic ITP
Șef Birou
Coman Liviu



RATB
DIRECTIA TEHNICA
VIZAT SPRE NESCIMBARE

