



Műszaki leírás beszerzési eljáráshoz

A CAF gyártmányú vasúti személykocsik korszerűsítéséhez szükséges üvegszövet erősítésű poliészter műanyag belső burkolatok átalakítása, deformációinak, repedéses és anyagfolytonossági hibáinak javítása, valamint javított burkolatok fényezése.

1. Ajánlatkérés tárgya, teljesítés menete

Ajánlatkérő a tulajdonában lévő CAF típusú vasúti kocsik (10-91; 19-91; 20-91; 21-91 járműsorozat) és egyéb járműsorozatok (20-05; 20-44; 20-67; 20-76; 80-05; 80-55; 80-76 járműsorozat) műanyag elemeinek javítására, ill. átalakítására – a CAF típusú kocsiknál tervezetten 37 db kocsira, az egyéb járműsorozatoknál igény szerint az alábbi munkanemekre:

- hibák javítása CAF és egyéb járművek
- deformációs hibák javítása CAF
- átalakítás CAF
burkolatok fényezése CAF és egyéb járművek

1.1. A teljesítés menete:

Ajánlatkérő Lehívásban megrendeli Ajánlattevőtől a munka elvégzését. A Lehívásban megjelöli a javítandó, átalakítandó burkolatok típusát, mennyiségét, az elvégzendő munka jellegét.

Ajánlatkérő a javítandó, ill. átalakítandó burkolatokat Ajánlattevőnek Ajánlatkérő VJT szolnoki telephelyén adja át. Ajánlattevő a javítandó, ill. átalakítandó burkolatokat saját telephelyére szállítja.

Ajánlattevő a burkolatokon végzendő munkákról hibafelvételi jegyzőkönyvet készít, melyet megküld Ajánlatkérő részére. Ajánlattevő a hibafelvételi jegyzőkönyv Ajánlatkérő általi elfogadása esetén kezdheti meg a burkolatok javítási, ill. átalakítási munkáit.

1.2. Műszaki tartalom

1.2.1. Deformációs hibák javítása

A CAF 10-91; 19-91; 20-91; 21-91 járműsorozat belső, ablak körüli műanyag burkolatainak deformációit megfelelő hőkezeléssel, és szükséges kiegészítő merevítéssel kell megszüntetni.

1.2.2. Hibák helyreállítása

A CAF kocsik és az egyéb járműsorozatokhoz tartozó belső műanyag burkolatainak alábbi hibáit a megfelelő laminálási technológiával kell megszüntetni:

- repedés,
- anyag illetve folytonossági hiány.

A javítandó burkolatok felsorolását, valamint kocsinkénti darabszámát tájékoztató jelleggel a 2. sz. melléklet tartalmazza a CAF járműsorozatra. Az egyéb járműsorozatokhoz tartozó műanyag burkolatainak javítását ajánlatkérő eseti jelleggel határozza meg.

1.2.3. Burkolatok átalakítása

A CAF kocsik korszerűsítése során szükségessé válik a műanyag burkolatok átalakítása. Az átalakítás során, különféle szerkezeti elemek felfogatásához és beépítéshez, mint pl. kézi szappanadagoló, vészhívó.

1.2.4. A burkolatok fényezése

Az elemek dekoratív oldalát fényezett állapotban kell biztosítani. A festési technológia a 3. számú pontban leírtak szerinti.

A javítandó és festendő burkolatok felsorolását, kocsinkénti darabszámát, valamint színét tájékoztató jelleggel a 2. sz. melléklet tartalmazza a CAF kocsik esetén. Az egyéb járműsorozathoz tartozó burkolatok színét ajánlatkérő eseti jelleggel határozza meg.

2. Eszközök és kivitelezés

A felhasznált anyagok, eszközök és azok beépítése a vasúti, a hazai és a nemzetközi előírásokat ki kell, hogy elégítsék! A vonatkozó szabványokat a 4. pont tartalmazza.

2.1. Tisztítás, karbantartás

A javított és/vagy átalakított fényezett elemek tisztítási, karbantartási rendszere illeszkedjen jármű karbantartási ciklusrendjéhez és a MÁV-START Zrt. vasúti személyszállító járműveire vonatkozó tisztítási előírásban megfogalmazott belső tisztítási módszerekhez (mosás, öblítés, semlegesítés), illetve anyagokhoz (semleges, savas, lúgos mosószerek. pl.: Evilux, Bendurool, Rilán, Antistift, Klára „B-1”, Cromol, L.O.C. univerzális tisztítószerek, Inter-Univerzál, TANA UNIVERSAL, A.T.A. aktívhabos sampon, TENSID AGS 221, TENSID AGS 270).

3. Festési technológia

Beérkező panelek tisztítása magasnyomású mosóberendezéssel.

Repedések, hibák javítása üvegeplannal és DIN 5510 S4,ST2, SR2 minősítésű égésgátolt poliészter gyantával

A teljes felület csiszolása.

Szín oldalak fújása égésgátolt szóró gittel. Szóró gitt típusa: ALEXIT-H/S Filling Primer 463-5A. Gyártó: Mankiewicz. Égésgátlása: EN 45545-2 vasúti szabvány HL3 szint.

A megkötött szóró gitt csiszolása.

A termék festése. Festék típusa: Senopur 1 rétegű bevonat. Gyártó: Weilburger Coatings. Égésgátlása: EN 45545-2 vasúti szabvány HL3 szint.

A teljes folyamatot pormentes és megfelelő elszívó-berendezéssel ellátott és ellenőrzött hőmérsékletű helyiségben kell végezni.

4. Szabványok, előírások

A javított, átalakított és festett műanyag elemeknek meg kell felelnie különösen az alább felsorolt, a szerződéskötéskor érvényes szabványok, döntvények és előírások termékre vonatkozó követelményeinek.

UIC 563 A kocsikban lévő szerelvények higiénia és tisztaság céljára.

- UIC 564-2 Tűzvédelmi és tűzoltási intézkedésekre vonatkozó előírások személyszállító vasúti járműveken vagy hasonló járműveken a nemzetközi forgalomban.
- UIC 566 Vasúti személykocsi kocsiszekrény és a rászertelt alkatrészek szilárdsági követelményei.
- 1302/2014/ EU Rendelete az Európai Unió vasúti rendszerének „járművek – mozdonyok és személyszállító járművek” alrendszerére vonatkozó átjárhatósági műszaki előírásról

A műszaki leírásban előírt, hivatkozott szabványok, döntvények, TSI-k, jogszabályok elérhetősége:

MSZT által kiadott szabványok: <http://www.msz.hu/web/guest/home>

UIC döntvények: <http://www.uic.org/>

TSI-k (ÁME-k): <http://www.nkh.hu/Vasut/jogszabalyok/Lapok/default.aspx>

<http://eur-lex.europa.eu/hu/index.htm>

Jogszabályok: <https://kereses.magyarorszag.hu/jogszabalykereso>

1. sz. melléklet

Burkolatok

Termes kocsik (10-91; 19-91) műanyag elemei

Megnevezés	db/kocsi	Szín
UTASTÉR ELEMÉK		
Oldalfal burkolat	20	RAL9001
Ablakkeret	20	RAL5008
Mennyezet középső elem	10	RAL9001
Mennyezet hangszórós és NEM hangszórós elem	20	RAL9001
Mennyezet _szőnyeges	10	RAL9001
Válaszfal - oldalsó panel	2	RAL7040
Válaszfal	1	RAL7040
Válaszfal	1	RAL7040
Válaszfal - középső panel	2	RAL7040
WC ELEMÉK		
WC kagylós burkolat	2	RAL7035
WC mosdós burkolat	2	RAL7035
WC bejárat melletti burkolat	2	RAL7035
WC ablak keret	2	RAL7035
WC mennyezeti csapóajtó	2	NCS S-4550-R80B
ELŐTÉR ELEMÉK		
Ajtó - feljáró ajtó feletti burkolat	4	RAL7040
Feljáró ajtó feletti burkolathoz	4	RAL7040
Kapcsolószekrény felső ajtó	1	RAL7040
Kapcsolószekrény alsó ajtó	1	RAL7040
Kézifék szekrény burkolat	1	RAL7040
Kézifék szekrény ajtó	1	RAL7040
Homlok burkolat ajtó reteszelő burkolat	4	NCS S-0530-Y
Homlok burkolat	2	RAL9001
Ajtó - homlok burkolathoz	2	RAL9001
Homlok burkolat	1	RAL9001
Homlok burkolat	1	RAL9001
Tartalék alkatrész szekrény ajtó	1	RAL9001
Tartalék alkatrész szekrény JOBB oldali panel	1	RAL9001
Tartalék alkatrész szekrény BAL oldali panel	1	RAL9001
Tartalék alkatrész szekrény feletti burkolat	1	RAL9001
Terem ajtó melletti burkolat	1	RAL9001
Terem ajtó melletti burkolat	1	RAL9001
Terem ajtó melletti burkolat	1	RAL9001
Terem ajtó melletti burkolat	1	RAL9001
Terem ajtó feletti burkolat	2	RAL9001
Zárólap - előtér oldalfal tart.alk.szekr.melletti	1	RAL9001
WC külső burkolat - előtér WC oldal	2	RAL7040
Lenyitható burkolat - előtér mennyezet	2	RAL9001
Lenyitható burkolat - előtér mennyezet	2	RAL9001

Fülkés kocsik (20-91; 21-91) műanyag elemei

Megnevezés	db/kocsi	Szín
UTASTÉR ELEMÉK		
Oldalfal burkolat folyosó oldali	20	RAL9001
Oldalfal burkolat fülke	20	RAL 9001
Ablakkeret	20	RAL5008
Mennyezet menyezet burkolat kompettt	20	RAL9001
Válaszfal - oldalsó panel	20	RAL 9001
Válaszfal	1	RAL7040
Válaszfal	1	RAL7040
Válaszfal - középső panel	2	RAL7040
WC ELEMÉK		
WC kagylós burkolat	2	RAL7035
WC mosdós burkolat	2	RAL7035
WC bejárat melletti burkolat	2	RAL7035
WC ablak keret	2	RAL7035
WC mennyezeti csapóajtó	2	NCS S-4550-R80B
ELŐTÉR ELEMÉK		
Ajtó - feljáró ajtó feletti burkolat	4	RAL7040
Feljáró ajtó feletti burkolathoz	4	RAL7040
Kapcsolószekrény felső ajtó	1	RAL7040
Kapcsolószekrény alsó ajtó	1	RAL7040
Kézifék szekrény burkolat	1	RAL7040
Kézifék szekrény ajtó	1	RAL7040
Homlok burkolat ajtó reteszelő burkolat	4	NCS S-0530-Y
Homlok burkolat	2	RAL9001
Ajtó - homlok burkolathoz	2	RAL9001
Homlok burkolat	1	RAL9001
Homlok burkolat	1	RAL9001
Tartalék alkatrész szekrény ajtó	1	RAL9001
Tartalék alkatrész szekrény JOBB oldali panel	1	RAL9001
Tartalék alkatrész szekrény BAL oldali panel	1	RAL9001
Tartalék alkatrész szekrény feletti burkolat	1	RAL9001
Terem ajtó melletti burkolat	1	RAL9001
Terem ajtó melletti burkolat	1	RAL9001
Terem ajtó melletti burkolat	1	RAL9001
Terem ajtó melletti burkolat	1	RAL9001
Terem ajtó feletti burkolat	2	RAL9001
Zárólap - előtér oldalfal tart.alk.szekr.melletti	1	RAL9001
WC külső burkolat - előtér WC oldal	2	RAL7040
Lenyitható burkolat - előtér mennyezet	2	RAL9001
Lenyitható burkolat - előtér mennyezet	2	RAL9001