



ŠKODA

Škoda Ekova

Příloha č. 2 – technická specifikace opravy vozidla T3R.PV ev. č. 21, 24 a 39

1.1.1 Karoserie - střecha vozu - opláštění

Tryskání

Oprava střechy v rozsahu 3m² - nad tuto hranici budeme požadovat MO

Oprava, výměna okapniček – max. 10 m

Oprava otvorů střešních ventilaček

Příprava pro předělání mokrého hadru na klimatizaci

1.1.2 Karoserie - kostra - střecha

Tryskání

bez výměny kružin

Lokální opravy kostry a svaru

1.2.1 Karoserie - čelo přední - opláštění

bez demontáže čela

Oprava laminování čela

1.2.2 Karoserie - přední čelo - kostra

bez tryskání

lokální opravy - broušení dostupných míst

bez výměny částí čela

1.2.3 Karoserie - čelo zadní - opláštění

bez demontáže čela

Oprava laminování čela

1.2.4 Karoserie - zadní čelo - kostra

bez tryskání

lokální opravy - broušení dostupných míst

bez výměny částí čela

1.3.1 Karoserie - bočnice - opláštění

Demontáž oplechování do úrovně oken

Montáž oplechování

Výměna poškozených rámců oken - vyvaření praporků, výměna pažníků

1.3.2 Karoserie - bočnice - kostra

Tryskání - do výšky oken

Výměna a oprava poškozených částí sloupků a částí bočnic

1.4.1 Karoserie - opláštění - plenty

Demontáž plent

Výroba plent

Montáž plent

- 1.4.2 Karoserie - opláštění - izolace**
Nová izolace - střecha a bočnice dodá DPML

- 1.5.1 Karoserie - spodek vozu - spodní rám - kostra**
Oprava a výměna poškozených nosných částí rámu
Rovnění
Vrtání otvorů pro stříkání dutin / odtokové otvory
doplnění nosníků na specifikovaná místa

- 1.5.2 Karoserie - spodek vozu - přístrojové boxy**
demontáž přístrojových boxů vůz
Výroba nových přístrojových boxů včetně vík vůz
Montáž zámků a nového těsnění vůz
Montáž vůz

- 1.5.3 Karoserie - spodek vozu - bateriová skříň**
demontáž
Montáž - skříňe
skříň dodává DPML
Bez úpravy skříňe

- 1.5.4 Karoserie - spodek vozu - spřáhla**
Demontáž
oprava - výměna pouzder, čepů, PÚ
Montáž

- 1.5.5 Karoserie - spodek vozu - mazání okolků**
Bez mazání okolků - nic neprovádíme

- 1.5.6 Karoserie - spodek vozu - vzduchovody (chlazení motorů)**
demontáž
výroba nových vzduchovodů - dle původního provedení
Montáž

- 1.5.7 Karoserie - spodek vozu - ochranné zařízení**
Demontáž
Oprava držáků a mechanismu
Výroba nové desky + guma
Montáž

- 1.5.8 Karoserie - spodek vozu - nichlavy**
Očištění

Kontrola
Oprava není součástí nabídky

- 1.5.9 **Karoserie - spodek vozu - hadice pískovačů/ ovládání pískovačů**
montáž nových hadic pískovačů
- 1.6.1 **Karoserie - venkovní vybavení - dveře**
Demontáž dveří
Oprava dveří
bez výměny oken, nové gumy
Montáž dveří
- 1.6.2 **Karoserie - venkovní vybavení - okna**
Demontáž oken
Výměna pouze čelních oken na stanoviště řidiče, spojovací profily dodá DPML
Montáž oken, nové gumy
Úprava lemu čelních a zadních oken dle skla
- 1.6.3 **Karoserie - venkovní vybavení - zrcátka**
demontáž
díly dodá DPML
Montáž (nemontovat zrcátko na spřáhlo díry v karoserii zaslepit)
- 1.6.4 **Karoserie - venkovní vybavení - stěrače, ostřikovače**
demontáž
díly dodá DPML
Montáž (nádobku ostřikovače umístit do levého stolku)
- 1.6.5 **Karoserie - venkovní vybavení - větrací střešní klapy**
Demontáž
Oprava
Nové těsnění
bez opravy ovladačů - nové ovladače dodá DPML
Montáž
- 1.6.6 **Karoserie - venkovní vybavení - kloubové spojení horní/dolní**
neobsahuje
- 1.6.7 **Karoserie - venkovní vybavení - měchy**
neobsahuje
- 1.6.8 **Karoserie - venkovní vybavení - nárazníky**
Demontáž
Otryskání



ŠKODA

Škoda Ekova

Oprava
včetně vyztužení podnárazníkové části
Montáž

1.6.9 Karoserie - venkovní vybavení

Příprava na tryskání
Otryskání
Doprava, manipulace

2.1.1 Interiér - vnitřní vybavení - schody neobsahuje

2.1.2 Interiér - vnitřní vybavení - podlaha

Demontáž podlahy
Montáž podlahy včetně řezání
lepení podložky pod Altro, -materiál dodá DPML
lepení altra - materiál dodává DPML včetně všech barevných odstínů a piktogramu kočárek
překližka jednostraně fóliovaná 18mm, Bříza
Nesplňuje normu ČSN EN 45545-2

2.1.3 Interiér - vnitřní vybavení - obložení bočnic

Demontáž bočnic
Lepení obložení - materiál dodá DPML
Příprava a montáž lišt
Bez antivandal úpravy
Výroba skříně zadního pojezdu (pozn. zadní svorkovnice)

2.1.4 Interiér - vnitřní vybavení - okopové plechy

Demontáž
Montáž nových okopových plechů (pozn. kryty topení), dodá EE

2.1.5 Interiér - vnitřní vybavení - madla

Demontáž madel
Úprava spodní části madel
Tryskání původních madel a koncovek
Komaxit madel a koncovek RAL 1007
Montáž madel
Montáž zástěnek - přizpůsobit setu. Gumové profily a skla pro montáž zástěnek dodá DPML.
Součástí kalkulace je výroba a oprava madel z důvodu montáže dvojsedadel. Jakákoliv výroba dalších madel není součástí kalkulace.

2.1.6 Není obsažena úprava madel vzhledem k uspořádání prvků odbavovacího a infosystému

Demontáž sedadel vč. podstavců

Konstrukce na jednosedáky - renovace (tryskání, oprava, komaxit) konstrukci na dvojsedáky
dodá DPML

Polstry sedadel + 7 ks samotných sedadel (pozn. kvůli dvojsedákům) - dodá DPML

Montáž nohou a sedadel

2.1.7 Interiér - vnitřní vybavení - strop

Demontáž

Výroba části stropu, materiál HDF jednostranně bílá 2800/2070/5 . Zádň část stropu
nastříkaná pouze základovým plničem, pohledová část stropu RAL 9016.

(Mnimální nákup 400 m² - potřeba cca 100 m², zbývající množství se použije na další vozy,
nebo odkup ze strany DPML)

Montáž stropu, včetně stropních lišt - AL 1,5mm

Montáž 3ks repro do stropu, původní nebo dodá DPML

Nesplňuje normu ČSN EN 45545-2

2.1.8 Interiér - vnitřní vybavení - pískovací zařízení

Demontáž

Montáž

Kompletní pískovací zařízení včetně násypky a elektro vybavení nebo repas dodá EE

EE dodá novou nerez bednu pískovače (levé a pravé provedení)

2.1.9 Interiér - vnitřní vybavení - plošina invalidy

Není na voze

2.1.10 Interiér - vnitřní vybavení - Bezpečnostní pásy pro invalidy

není na voze - zrušit

2.2.1 Interiér - kabina řidiče - panel řidiče

Demontáž panelu

Oprava panelu

Montáž panelu

Panel k opravě musí být kompletní a dodává DPML

2.2.2 Interiér - kabina řidiče - zadní stanoviště

Výroba plechu pomocného panelu

2.2.3 Interiér - kabina řidiče - stolky stanoviště

Demontáž stolků

Oprava

Montáž

Neobsahuje náklady na změnu rozměrů a úprav související s rozmístěním přístrojů
DPML musí dodat kompletní stolky včetně pantů a zámků

2.2.4 Interiér - kabina řidiče - sedadlo řidiče

Demontáž

Repase (kompletní včetně tlumičů) EE, přečalounění DPML

Montáž

2.2.5 Interiér - kabina řidiče - zástěna řidiče

Demontáž

Montáž zástěny včetně úpravy laťovky, umakartu (v případě potřeby výroba nové)

Oprava dveří

kompletní zástěnu včetně dveří a příslušného kování - repase EE

Nesplňuje normu ČSN EN 45545-2

2.2.6 Interiér - kabina řidiče - sluneční rolety

Dodávka nové rolety Happich

Montáž

Úprava stropu - předělání mokrého hadru – příprava otvoru pro montáž klimatizace

3.1 Lakování - základní nátěr

Dle zadání objednatele

3.2 Lakování - antivibrační nátěr

Dle zadání objednatele

3.3 Lakování - ošetření dutin

Dle zadání objednatele

3.4 Lakování - vnitřní/vnější lak

Dle zadání objednatele

6.1 Elektro - baterie

Montáž a zapojení baterie (DPML dodá jednu sadu baterií pro zkoušení)

Neobsahuje jakékoliv úpravy a opravy

DP Liberec musí dodat baterii připravenou k montáži

6.2 Elektro - odpojovač baterie

Umístění v zadním stanovišti

Nový - elektrický, dodá DP Liberec

6.3 Elektro - osvětlení vnější

Montáž nových světel dle stávajícího rozmístění

Světla dodá EE

Zapojení

6.4 Elektro - osvětlení vnitřní

Kompletní osvětlení dodá DP Liberec

Montáž dle specifikace DP Liberec

Zapojení

6.5 Elektro - pantograf

demontáž PTG

výměna smyků

výměna ložisek

výměna propojek

PÚ

montáž

V případě potřeby výměna pohonu - pohon dodá DPML

Zapojení

6.6 Elektro - dveře

Demontáž pohonů DPML, repasované pohony dodá DPML

Montáž pohonů

Zapojení

6.7 Elektro - topení

Výměna topnic za nové (Demontáž, výměna, montáž) cca 40 ks

Zapojení

6.8 Elektro - pult řidiče

Demontáž + montáž/prokablování pultu řidiče

Ovladače dodá DP Liberec

Přístroje, kontrolky dodá DP Liberec

Štítky dodá EE

Rozmístění dle stávajícího provedení

6.9 Elektro - pravý stolek

Demontáž + montáž kabeláže a přístrojů

Svorkovnice dodá EE - WAGO

Nové jističe, stykače, relé dodá EE

Sestavení, montáž + zapojení rozvaděčové desky pravého stolku

Rozmístění dle stávajícího provedení

6.10 Elektro - levý stolek

Demontáž + montáž kabeláže a přístrojů

Rozmístění dle stávajícího provedení

Zapojení**6.11 Elektro - boční rozvaděč/ regulátor**

Demontáž + montáž kabeláže a přístrojů

Rozmístění dle stávajícího provedení

Zapojení

6.12 Elektro - zadní pojezd

Demontáž + montáž kabeláže a přístrojů

Svorkovnice dodá EE - WAGO

Nové jističe, stykače, relé dodá EE

Zapojení

Rám rozvaděče dodá DPML

6.13 Elektro - skříň pod vozem

Demontáž + montáž kabeláže a přístrojů

Vystrojení provede EE - WAGO

Skříň, rám a elektrokomponenty dodá DPML

Zapojení

6.16 Elektro - kalorifer**DP Liberec dodá kompletní kalorifer, v samostatné bedně, včetně potřebných přístrojů**

EE - demontáž, montáž + zapojení

6.17 Elektro - linkový stykač

Demontáž + montáž

GO a seřízení linkového stykače a dvou pomocných linkových stykačů

Zapojení

6.18 Elektro - STMK

Demontáž + montáž

GO měniče, výměna opotřeбенých dílů

Zapojení

6.19 Elektro - mnohočlenná zásuvka

Demontáž + montáž

EE provede - očištění, rekonstrukci, montáž a zapojení do vozu (Nové piny dodá EE)

6.20 Elektro - trakční výzbroj - měnič

Demontáž + montáž

EE - provede VP na výzbroji, výměnu konektorů a opotřeбенých dílů

Zapojení



ŠKODA

Škoda Ekova

6.21 Elektro - stykače, VS přepínače

Demontáž + montáž

GO stykačů a VS přepínačů, výměna opotřeбенých dílů

6.22 Elektro - ventilátory

Demontáž + montáž

GO ventilátorů, výměna opotřeбенých dílů

6.23 Elektro - OTZ, řadič,

Demontáž + montáž

GO OTZ/řadiče výměna opotřeбенých dílů

6.24 Elektro - instalace zařízení - ostatní

Demontáž + montáž všech komponentů z vozu: zvonek, stěrač, ostřikovač, tlačítka dv., zrcátko, pískovače, ventilátory, OTZ, řadič, bleskojistka, EMC, trhací svorkovnice

Zapojení

Zapojení klimatizace řidiče

6.25 Elektro - informační systém

Bez info systému, kabeláž dodá DPML

Natažení kabelže dle schématu DPML

DP Liberec dodá schéma zapojení

6.26 Elektro - tachograf

Demontáž + montáž

Zapojení

DP Liberec dodá schéma zapojení

6.27 Elektro - kabelové svazky

EE dodá materiál - kabeláž, popisky

EE provede stříhání, přípravu popisů

6.28 Elektro - pokládka kabeláže

EE provede montáž do vozu

EE dodá elektroinstalační materiál (oka, hadice, pásy, skřipce)

7 Oživení a zkoušky

Kontrola zapojení - prozvonění

Napěťová zkouška kabeláže po montáži podlahy a stropu

Napěťová zkouška kabeláže po celkové montáži