



## Soupis požadavků

Dodávka 2 ks vozidel s montážní  
plošinou

Vozidlo s montážní plošinou pro provoz v DPMB a.s. musí vyhovovat následujícím podmínkám:

- vyhláše č. 341/2014 Sb. „Schvalování technické způsobilosti a technických podmínek provozu vozidel na pozemních komunikacích“ a musí být schváleno ve smyslu zákona č. 266/1994 Sb. o drahách a ve znění pozdějších předpisů, tzn. typově schválené vozidlo pro provoz v terénu a na pozemních komunikacích,
- nařízení vlády České republiky č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení,
- ČSN EN 280 v platném znění
- musí umožnit provádění opravářských, údržbářských a montážních prací na objektech tramvajového a trolejbusového trolejového vedení nacházejících se v pracovním prostoru plošiny

### **Automobilový podvozek:**

- Jeho konstrukce musí umožnit montáž pracovní plošiny včetně příslušenství požadovaných parametrů a zajistit jejich bezpečné pracovní využití
- Celková hmotnost max. 16 000 kg
- Pohotovostní hmotnost včetně nástaveb max. 13 000 kg
- Emisní třída dle platné legislativy v době dodání vozidla.
- Výška max. 3,55 m (průjezdna výška vozidla včetně plošiny se sklopeným zábradlím)
- Motor o výkonu minimálně 200 kW, palivo diesel, nádrž min. 150 l s uzamykatelným uzávěrem, plnicí hrdla diesel i Ad Blue na pravé straně
- Vícestupňová převodovka musí být plně synchronizovaná doplněná ručním ovládním plynu za jízdy pro těžký terén. Konstrukce převodovky musí umožnit pomalou jízdu cca 5 km/hod pro jízdu při kontrolních prohlídkách trolejového vedení
- Vozidlo musí být vybaveno brzdou provozní, parkovací (nouzovou) a odlehčovací (retardér). Vzduchová soustava musí být vybavena vysoušečem vzduchu
- Vozidlo musí být vybaveno systémem EBS (ESC, ASR, ABS, AFU)
- Pohon 4 x 2
- Musí umožňovat uzávěrku diferenciálu
- Pomocný pohon (PTO) od převodovky
- Zdroj tlakového vzduchu kompresor se vzduchojemy, hodnota provozního tlaku vzduchové soustavy dle technických parametrů návazných agregátů
- Akumulátory min. 2 x 180 Ah, 12 V, alternátor minimálně 80 A s regulátorem
- Nejvyšší povolená rychlost 90 km/hod s omezovačem rychlosti
- Pneumatiky celoroční
- Automatické denní svícení
- Přední mlhové světlomety
- Vozidlo vybavit tažným zařízením pro možnost připojení brzděného přívěsu o celkové hmotnosti 10 000 kg a se zvukovým signálem zařazeného zpětného chodu, čep o průměru 40 mm. Zásuvka pro vlek 12V a 24V včetně adaptéru pro sedmi pinovou zásuvku (13/7)
- Kabina řidiče:
  - Kabina musí být čtyřdveřová min. pro 1+5 osob dodávaná výrobcem automobilu
  - Pneumaticky odpružené sedadlo řidiče + přední polohovatelné sedadlo spolujezdcé
  - Nezávislé topení

- Na střeše kabiny 2 ks hledacích světel vertikálně i horizontálně otáčivých, vypínání a ovládání pohybů z kabiny řidiče
- Klimatizace
- Tempomat
- Barva kabiny bílá, nástavby bílá
- 2 ks zásuvek v kabině vozidla pro 12V a 24V
- Uzamykatelná skříňka formátu A4
- Centrální zamykání s dálkovým ovládáním
- Radiopřijímač s Bluetooth hands free
- Příprava pro radiostanici systému Tetra (anténa, elektroinstalace, napájení 12 V)
- Lednička / kompresorová / velikosti cca 30l
- Maják oranžové barvy v provedení LED na střeše kabiny – 2 ks, včetně ochranného krytu proti mechanickému poškození

Pokud bude vozidlo vybaveno tachografem, musí být umožněn provoz vozidla bez záznamové karty řidiče.

### **Nástavba plošiny:**

- Pracovní plošina musí být nově vyrobena a dodána v souladu s normou ČS EN 280 v platném znění
- Zatížení plošiny musí být hlídáno tenzometry v souladu s normou ČSN EN 280 v platném znění
- Přetížení plošiny musí být signalizováno v souladu s normou ČSN EN 280 v platném znění
- Automatická blokáce pohybu plošiny při přetížení, možný pohyb pouze do příznivější polohy
- Dálkové rádiové ovládání plošiny, další ovládání na ovládacím panelu umístěném ve spodní části nástavby, vzájemná blokáce těchto ovládaní. Rádiový ovladač s možností pevného přichycení k zábradlí plošiny včetně náhradní baterie.
- Nůžkový dvojčinný systém hydraulického zdvihacího zařízení s možností pohybů pracovní plošiny nahoru a dolů
- Plošina musí být obdélníkové konstrukce o rozměrech cca 4 m x 1,5m x 1,1m (včetně zábradlí)
- Pracovní plošinu vybavit ochranným dřevěným zábradlím po celém jejím obvodu, bezpečný výstup a sestup obsluhy zajistit výsuvným dřevěným žebříkem
- Pracovní plošinu vybavit LED osvětlením pro práci v noci
- Pro pracovní stav plošiny a zajištění bezpečnosti obsluhy a provozu dopravy provést instalaci výstražných LED zábleskových světel po celém obvodu, které se uvedou do činnosti automaticky se zapnutím plošiny
- Pracovní boční dosah min. 3,2 m od osy vozidla
- Výška podlahy plošiny v pracovní poloze nad úrovní vozovky min 6,5 m
- Maximální zdvih plošiny omezit mechanicky i elektricky a zajistit signalizaci její základní polohy řidiči
- Otáčení plošiny pro snadnější a rychlejší obsluhu musí být neomezené, možnost změny smyslu otáčení pracovní plošiny včetně bezpečného zajištění polohy při kterékoli poloze vytočení
- Rychlost otáčení a zdvihu musí být nastavena v souladu s ČSN EN 280
- Nosnost plošiny při práci na silnici min. 500 kg

- Zdrojem tlakové kapaliny bude čerpadlo na PTO vozidla
  - Jako druhý zdroj energie pro pohon montážní plošiny využít akumulátory vozidla o napětí 24 V DC
  - Izolace plošiny, žebříku a plošinky na střeše kabiny musí být dvojitá a umožnit vykonávat práce pod napětím na trakčním vedení s napětím do 1 000 V DC s kontinuálním kontrolním systémem pro měření izolačního stavu
  - Na plošině bude umístěn 1 ks bezpečný vývod 230 V AC (od měniče s výkonem min. 2,5 kW, přes oddělovací transformátor)
  - Úložný box v podlaze plošiny o rozměrech cca 85 cm x 45 cm x 20 cm
  - Tři odkládací boxy pod nůžkovým mechanismem s osvětlením LED, rolety jsou z obou stran uzamykatelné s jednotným klíčem, nad boxy je vodorovné madlo, jeden box může být osazen technologií plošiny
  - Úložný box pro tyčový materiál o rozměrech cca 30 cm x 23 cm x 360 cm musí být uzamykatelný
  - Svěrák 150 mm pevně uchycený na zadní části ochozu.
  - Elektrocentrála o výkonu min. 6 kW se zásuvkou 230 V a 400 V musí být uložena v uzamykatelném boxu pod nůžkovým mechanismem v přední části
  - přídatný vzduchojem o objemu 40 l s ventilem včetně cca 20 m hadice v uzamykatelném boxu pod nůžkovým mechanismem
  - Pochozí a odkládací rošt po stranách boxů s okopovým odnímatelným plechem, výstup na rošt musí být umožněn ze zadních dveří automobilu
  - Automatické hlídání náklonu plošiny se zvukovou nebo optickou signalizací umístěnou v kabině vozidla a na nástavbě
  - Činnost plošiny musí být v celém rozsahu dosahů i zatížení zajištěna až do příčného náklonu podvozku do 5°, pro práci při náklonu plošiny nad 5° vybavení 1 párem opěrných patek s výkyvnými talířky
  - Na zádi vozidla musí být umístěná vodorovná světelná rampa – „šipka“, ovládání v kabině
  - Oranžové výstražné majáky na kabině a zádi vozidla, ovládané z kabiny vozidla.
  - Dodavatel musí zajistit i možnost pomalého přejíždění plošiny ve zdviženém stavu s obsluhovateli v koši plošiny na komunikaci při rychlosti max. 5 km/h
  - Na kabině vozidla vpředu je umístěna ochranná rampa pro vedení kabelů a lan, v zadní části střechy kabiny umístěna plošinka s dvojitou izolací pro materiál
  - Barva nástavby bílá
- CCTV systém pro zajištění výhledu do prostoru za vozidlo se zobrazením na monitoru v kabině vozidla
  - **Ostatní požadavky:**
    - Zajištění záručního a pozáručního servisu
    - Dokumentace dle nařízení vlády České republiky č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení
    - Veškerá dokumentace a uživatelské prostředí v automobilu i nástavbě musí být v českém jazyce
    - Vozidlo musí být schváleno pro práci na trakčním vedení na trolejbusových a tramvajových tratích Drážním úřadem Praha
    - Na pracovní plošinu musí být dodáno ES prohlášení o shodě

- Dodavatel musí mít oprávnění k zápisu v technickém průkazu automobilu, v technickém průkaze automobilu musí být zapsána nastavba včetně ostatních potřebných údajů
- Návodů na obsluhu a údržbu včetně hydraulických schémat a elektro schémat
- Prohlídky a revize jednotlivých UTZ – dodání protokolů
- Zajištění průkazů způsobilosti UTZ zdvihací, UTZ elektrické, UTZ tlakové
- Dodavatel musí umožnit zadavateli průběžnou kontrolu při montáži
- Dodavatel zajistí proškolení obsluhy včetně potvrzení do průkazu obsluhovatele pracovní plošiny