

# Technická specifikace

## Servisní vozidlo

### 1. Specifikace vozidla:

#### 1.1 Typ vozidla

| Parametr            | Zadání           |
|---------------------|------------------|
| Model               | Skříňová dodávka |
| Druh vozidla        | Užitkové         |
| Počet míst k sezení | min. 2           |

#### 1.2 Pohonné ústrojí

| Parametr                         | Zadání              |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>Motor:</b>                    |                     |
| Objem motoru                     | min. 1900 cm3       |
| Výkon motoru min.                | min. 130 kw         |
| Maximální kroutící moment motoru | min. 400 Nm         |
| Motor / palivo                   | vznětový / nafta    |
| Emisní předpis EU                | EURO 6              |
| <b>Převodovka:</b>               |                     |
| Typ převodovky                   | automat             |
| Počet rychlostních stupňů        | min. sedmi stupňová |
| Pohon                            | 4x4                 |

#### 1.3 Hmotnost rozměry

| Parametr                     | Zadání       |
|------------------------------|--------------|
| <b>Hmotnost:</b>             |              |
| Celková hmotnost vozidla     | max. 3500 kg |
| Řidičské oprávnění skupiny B | ANO          |
| <b>Rozměry:</b>              |              |
| Celková délka                | max. 7000 mm |
| Celková šířka                | max. 2500 mm |
| Rozvor                       | min. 4000 mm |
| Výška vozidla                | max. 2800 mm |
| Výška nákladového prostoru   | min. 1950 mm |
| Světlá výška                 | min. 190 mm  |

#### 1.4 Výbava minimální

| Parametr                                         | Zadání    |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bezpečnost:</b>                               |           |
| ABS – antiblokovací systém brzdové soustavy      | ANO       |
| Protipokluzový systém                            | ANO       |
| Airbag přední + boční (pro řidiče a spolujezdce) | ANO       |
| Dešťový senzor pro stěrače předního skla         | nepovinné |
| Parkovací kamera (minimálně vzadu)               | ANO       |
| Parkovací senzory vpředu a vzadu                 | ANO       |
| Přední mlhové světlomety                         | ANO       |

|                                                                                                          |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Led světlomety                                                                                           | ANO                      |
| <b>Karoserie:</b>                                                                                        |                          |
| Preferovaná barva                                                                                        | Bílá základní            |
| Zadní dvoukřídlé dveře plné s aretací                                                                    | ANO                      |
| Boční posuvné dveře vlevo plné                                                                           | NE                       |
| Boční posuvné dveře vpravo s aretací                                                                     | ANO                      |
| Dělicí přepážka nákladového prostoru pevná                                                               | ANO                      |
| Centrální zamykání s dálkovým ovládáním                                                                  | ANO                      |
| Tažné oko vpředu / vzadu                                                                                 | ANO                      |
| Tažné zařízení včetně ele. zásuvky pro přívěs                                                            | ANO                      |
| Přidat ventilační okno se sítí proti hmyzu na střechu vozidla                                            | ANO                      |
| <b>Výbava:</b>                                                                                           |                          |
| Automatická elektronická klimatizace v kabině vozidla                                                    | ANO                      |
| Alarm                                                                                                    | ANO                      |
| Nezávislé topení                                                                                         | ANO                      |
| Multimediální systém s handsfree                                                                         | ANO                      |
| Tempomat                                                                                                 | ANO                      |
| Elektrické ovládání předních oken                                                                        | ANO                      |
| Elektricky vyhřívaná zpětná zrcátka                                                                      | ANO                      |
| Nástupní madla u dveří řidiče a spolujezdce (pokud lze)                                                  | ANO                      |
| Android auto, Apple car play                                                                             | ANO                      |
| Výškově nastavitelné sedadlo řidiče a výškově nastavitelný volant                                        | ANO                      |
| <b>Speciální výbava:</b>                                                                                 |                          |
| Druhý akumulátor s dělicím relé                                                                          | ANO                      |
| Zesílený alternátor pro větší zátěž                                                                      | ANO                      |
| Zásuvka ve vozidle 230 V s přípravou pro vestavbu do nákladového prostoru                                | ANO                      |
| Zásuvka v kabině řidiče 12 V                                                                             | ANO                      |
| Zásuvka 12 V s přípravou pro vestavbu do nákladového prostoru                                            | ANO                      |
| <b>Příslušenství:</b>                                                                                    |                          |
| Rezervní kolo, včetně zvedáku a náradí pro výměnu kola                                                   | ANO                      |
| Povinná výbava vozidla                                                                                   | ANO                      |
| Ochranné návleky na sedadle                                                                              | ANO                      |
| Gumové, nebo „odolné“ koberečky                                                                          | ANO                      |
| Termo box s aktivním chlazením                                                                           | ANO                      |
| Markýza (vpravo)                                                                                         | ANO                      |
| <b>Ostatní:</b>                                                                                          |                          |
| Záruka                                                                                                   | min. 4 roky / 200 000 km |
| 2x sada pneumatik včetně disků (zimní + letní),<br>nebo jedna sada celoročních „all terrain“ pneumatiky. | ANO                      |

## 2. Specifikace dílenské vestavby

### 2.1 Konstrukce

| Požadavek                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní stůl s dřevěnou deskou                                                                                                                                                                                       |
| Na pracovním stole umístěn dílenský svěrák                                                                                                                                                                            |
| Pod pracovním stolem regálový systém + zásuvky 230 V / 12 V (dle rozložení vybavení)                                                                                                                                  |
| Nad pracovním stolem závěsná děrovaná (perfo) deska s možností zavěsit regálové systémy, dodat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Držák na spreje</li> <li>• Univerzální držáky – háčky (min. 10ks)</li> </ul> |
| Uchycení na papírové utěrky, kanystr na vodu s kohoutem (pro umytí rukou) o minimální kapacitě 10l vody a dávkovač mýdla. Kanystr a dávkovač mýdla dodat.                                                             |
| Regálový systém pro uložení veškerého zmíněného vybavení.                                                                                                                                                             |
| Systém pro zabezpečené uložení spojovacího materiálu pomocí organizérů v zásuvkách (min. 5x zásuvka, s variabilním systémem krabiček různých velikostí)                                                               |
| Možnost bezpečného uložení kanystrů a nádob s kapalinami a čisticích dílenských prostředků.                                                                                                                           |
| Variabilní úchytová oka + upínací popruhy s ráčnou (min. 4ks) s pevností min. 20000 N, pro možnost přichycení přepravovaného materiálu.                                                                               |

## 2.2 Vybavení

- Profi nářadí

### 2.2.1 Přenosné kufry

- přenosný kufr s nářadím (může být ve více kufrech) - uložení v regálovém systému  
**obsah minimální:**

| Nářadí                           | Typ / velikost                  |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Gola sada                        | 1/2" min. 10 – 32 mm            |
| Gola sada (volitelná, nepovinná) | 3/8" min. 10 – 27 mm            |
| Gola sada                        | 1/4" min. 4 – 13 mm             |
| Gola sada                        | 3/4" min. 19 – 50 mm            |
| Torx                             | min. T5 – T45                   |
| Vnitřní torx                     | min. E10 – E18                  |
| Torx s dírou                     | min. TH7 – TH45                 |
| Imbus                            | min. 3 - 14                     |
| Očko vidlicové klíče             | min. 8 - 19                     |
| Sada šroubováků                  | min. kříž / plochý              |
| Sada kleští                      | min. kombinované, štípací, siky |

- Přenosný kufr nebo brašna s nářadím „elektro“ (může být ve více kufrech) - uložení v regálovém systému

**obsah minimální:**

| Nářadí                                                                          | Typ / velikost                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Klešťový multimetr                                                              | min. do 600 V, AC/DC,<br>min. do 500 A |
| Sada měřících kabelů /hrotů pro multimetr, kompatibilní s klešťovým multimetrem |                                        |
| Sada izolovaných šroubováků                                                     | 1000 V                                 |
| Sada izolovaných kleští                                                         | 1000 V                                 |
| Odizolovací kleště                                                              | 200 – 250 V                            |
| Zkoušečka                                                                       |                                        |
| Plynové (piezo) letovací pero „pyropen / pyro pájka“ + plyn                     |                                        |
| Sada příslušenství pájení (min. cín, kalafuna, odsávačka)                       |                                        |
| Sada mini šroubováků (pro elektroniku a jemnou mechaniku)                       |                                        |
| Tester baterií s tiskárnou                                                      | 12 V – 24 V                            |

### 2.2.2 AKU nářadí – musí mít kompatibilitu baterií – uložení v regálovém systému

| Nářadí                                             | Typ / velikost                                                                |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| AKU vrtačka                                        | sklíčidlo do 13 mm,<br>min. 2 rychlostní,<br>min. tvrdý kroutící moment 60Nm. |
| AKU úhlová bruska                                  | velikost kotouče 125 mm                                                       |
| AKU rázový utahovák                                | čtyřhran 3/4" (min. 1000Nm)                                                   |
| AKU horkovzdušná pistole                           | s regulací teploty                                                            |
| AKU vysavač                                        | objem nádoby min. 6 l                                                         |
| AKU pracovní svítlna                               | min. 1800 lm                                                                  |
| AKU baterie – kompatibilita s veškerým AKU nářadím | min. 5 ks (min. 4Ah)                                                          |

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
|                  | min. 2ks (min. 6Ah) |
| Nabíjecí stanice | min. pro 2 baterie  |

**2.2.3 Regálový systém zásuvky (nářadí uloženo v zásuvkách)**

| Nářadí                                                                                           | Typ / velikost                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Nářadí</b>                                                                                    |                                                               |
| Kladiva, gumová palice                                                                           | min. 1 kg, 2 kg                                               |
| Gola sada                                                                                        | velká, min. ¼" + ½"                                           |
| Sada klíčů                                                                                       | velká min. 6 – 32 mm                                          |
| Sada šroubováků                                                                                  | velká, min. 8 ks                                              |
| Sada průbojníků                                                                                  | min. 8 ks                                                     |
| Sada závitníků a závitových oček                                                                 | min. 6 – 24 mm                                                |
| Sada na vytahování zalomených šroubů                                                             |                                                               |
| Sada pilníků                                                                                     |                                                               |
| Ruční pilka na kov                                                                               |                                                               |
| Sada račnových klíčů                                                                             | min. 8 – 19 mm                                                |
| Nýtovací kleště + sada trhacích nýtů                                                             | min. D= 3,2 – 4,8 mm,<br>min. L= 6 – 16 mm                    |
| Nýtovací kleště + sada nýtovaných matic                                                          | min. M5 – M12                                                 |
| Sada rázových hlavíc pro rázový utahovák (kompatibilní s dodaným rázovým utahovákem ¾")          | min. 17 – 32 mm                                               |
| Sada rázových hlavíc pro rázový utahovák (kompatibilní s dodaným rázovým utahovákem 1/2")        | min. 10 – 24 mm                                               |
| Redukce čtyřhran                                                                                 | z 3/4" na ½"                                                  |
| Síko kleště s aretací vzdáleností čelistí                                                        | min. 450 mm                                                   |
| Síko kleště s aretací vzdáleností čelistí                                                        | 250 mm                                                        |
| Sada síko kleště s aretací vzdáleností čelistí (rozměry dle dostupnosti komerčně dodávaných sad) | sada 3ks 150 – 300 mm                                         |
| Sada kleští – štípací, s prodlouženými čelistmi, kombinované                                     |                                                               |
| Sada stahováků                                                                                   | vnitřní a vnější                                              |
| Inspekční zrcátko teleskopické s magnetem                                                        |                                                               |
| <b>Spotřební materiál</b>                                                                        |                                                               |
| Sada vrtáků kov                                                                                  | 1x kobalt min. 1,50 – 13,00 mm<br>1x HSS min. 1,50 – 13,00 mm |
| Ocelový kartáč                                                                                   |                                                               |
| Řezný kotouč (kompatibilní s aku úhlovou brusku)                                                 | min. 10 ks                                                    |
| Brusný kotouč (kompatibilní s aku úhlovou brusku)                                                | min. 10 ks                                                    |
| Lamelový kotouč (kompatibilní s aku úhlovou brusku)                                              | min. 10 ks                                                    |
| Pracovní rukavice (tenké, máčené v nitrilu/polyuretanu)                                          | vel. 9, 10<br>min. 10 ks                                      |
| Ochranné brýle                                                                                   | 2 ks                                                          |
| <b>Měřidla</b>                                                                                   |                                                               |
| Svinovací metr                                                                                   | min. 5 m, s kalibrací                                         |
| Posuvné digitální měřítko                                                                        | s kalibrací                                                   |
| Úhelník digitální                                                                                | s kalibrací                                                   |
| Vodováhu digitální                                                                               | s kalibrací                                                   |
| Laserový dálkoměr                                                                                | min. 1200 m, s kalibrací                                      |

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Teploměr laserový digitální | min. rozsah ( - 35°C až + 500°C), S kalibrací |
| Spárové měrky               | 0,05 – 1,00 mm, s kalibrací                   |

**2.2.4 Regálový systém (nářadí uloženo v regálovém systému)**

| <b>Nářadí, vybavení</b>                                                                                                                                                                             | <b>Typ / velikost</b>                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Kompresor (uložení v regálovém systému, nebo připevněný k podlaze)                                                                                                                                  | 12 V, nebo 230 V, min. 5 l nádoba                                         |
| Naviják – pro připevnění na tažné zařízení                                                                                                                                                          | min. tažná síla 1500 kg / napájení 12 V                                   |
| Trychtýře „lejík“ + nálevka – min. 2 ks                                                                                                                                                             | velký – PHM<br>střední s hadicí – oleje                                   |
| Ruční mazací lis „maznice“                                                                                                                                                                          | s nástavci                                                                |
| Aplikační „vytlačovací“ pistole na kartuše                                                                                                                                                          |                                                                           |
| Aplikační „vytlačovací“ pistole na monoporce „salámy“                                                                                                                                               |                                                                           |
| 2 x kanystr                                                                                                                                                                                         | 20 l na PHM                                                               |
| Kladivo                                                                                                                                                                                             | 5 kg                                                                      |
| Montážní páka „páčidlo“                                                                                                                                                                             | 3ks (různé délky max. do 1000 mm)                                         |
| Hydraulická panenka                                                                                                                                                                                 | min. nosnost 20 tun                                                       |
| Prodlužovací kabel na bubnu                                                                                                                                                                         | 230 V, min. 3 x zásuvka, min. 25 m, průřez vodiče 3x 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Hadice na vzduch (s rychlospojkami, kompatibilní s dodaným kompresorem a sadou pneumatického nářadí                                                                                                 | délka 10 – 15 m                                                           |
| Sada pneumatického nářadí ke kompresoru (uložení v regálovém systému, nebo zásuvce)                                                                                                                 | min. set – ofukovací pistole, pneuhustič s manometrem a platnou kalibrací |
| LED pracovní svítidla nabíjecí + nabíjecí stanice (uložení v regálovém systému, nebo v zásuvce)                                                                                                     | nabíjení USB, nebo 12 V + 230 V, min. 450 lm                              |
| Lékárnička (upevněna k regálu, nebo uložená v regálovém systému)                                                                                                                                    |                                                                           |
| Hasící přístroj práškový (upevněný k regálovému systému)                                                                                                                                            | min. 2 kg s revizí                                                        |
| Malá havarijní souprava „Sorbent“ (uložení v regálovém systému, nebo připevněný k podlaze)                                                                                                          |                                                                           |
| Hliníkový kloubový žebřík přepravitelný ve vozidle                                                                                                                                                  | 4x4 příčky, nosnost min. 150 kg, 3 klouby                                 |
| Sada kovové samosvorné upínací kleště                                                                                                                                                               |                                                                           |
| Sada univerzálních kabelových spojek styl očka, fastony a jiné, případně jiných univerzálních automobilových kabelových konektorů + krimpovací kleště (uložení v regálovém systému, nebo v zásuvce) |                                                                           |
| Sada krimpovací – pro instalaci ethernet sítě RJ45 + tester + konektory (uložení v regálovém systému, nebo v zásuvce)                                                                               |                                                                           |
| Sada smršťovacích bužírek                                                                                                                                                                           | min. 100 ks (různé tloušťky)                                              |
| Momentový klíč – orientační rozsah                                                                                                                                                                  | 5 – 20 Nm                                                                 |

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Momentový klíč – orientační rozsah | 20 – 100 Nm  |
| Momentový klíč – orientační rozsah | 100 – 400 Nm |

### 2.3 Elektro dílenské zástavby

| Výbava                                                         | Zadání                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| LED osvětlení nákladového prostoru                             | Nezávislé napájení min. 500 lm                                         |
| LED osvětlení nad pracovním stolem v nákladovém prostoru       | Nezávislé napájení min. 500 lm                                         |
| Zásuvky 12 V v zadní vestavbě                                  | min. 2x zásuvka, nezávislé napájení zásuvky včetně jištění ele. okruhů |
| Zásuvky 230 V v zadní vestavbě                                 | min. 2x zásuvka, nezávislé napájení zásuvky včetně jištění ele. okruhů |
| Možnost připojení externího zdroje 230 V pro napájení nástavby | ANO                                                                    |
| Včetně revize                                                  | ANO                                                                    |

### 2.4 Další požadavky

| Požadavek                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vestavba je pevně spojena s karoserií vozidla, musí splňovat podmínky pro provoz na pozemních komunikacích a bezpečnosti práce, včetně bezpečného uložení veškerého vybavení.<br>Obrázkový katalog s umístěním veškerého nářadí a příslušenství |