



## SMLOUVA O DÍLO Č. HSAA-6787-5/2021

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění  
pozdějších předpisů (dále jen „občanského zákoníku“)  
(dále jen „smlouva“)

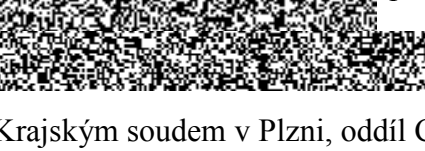
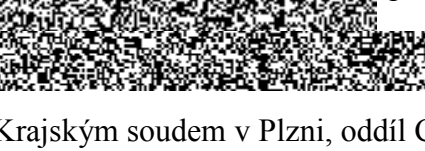
### Článek I. Smluvní strany

#### Česká republika – Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy

Sídlo: Sokolská 62, 121 24 Praha 2  
IČO: 70886288  
DIČ: není plátcem DPH  
Zastoupená: plk. Ing. Luděk Prudilem, ředitelem  
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 864/28, Praha 1  
Číslo účtu: 8107881/0710  
Datová schránka: jm9aa6j  
Kontaktní osoba: nrap. Miroslav Vosáhlo  
E-mail:   
Telefon:   
(dále jen „objednatel“)

a

#### FIREFIGHTING TECHNOLOGY INT. s.r.o.

Sídlo: Krameriova 127, 339 01 Klatovy  
IČO: 26384779  
DIČ: CZ26384779  
Bankovní spojení: Česká spořitelna  
Číslo účtu: 0826745359/0800  
Datová schránka: sgy6g8u  
Zastoupená: Evou Ebenstreit, jednatelkou společnosti  
E-mail:   
Telefon: 

zapsaná v rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 16994.  
(dále jen „zhotovitel“)

### Článek II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo specifikované v odst. 2 tohoto článku a rovněž závazek objednatele dílo převzít a zaplatit.
2. Specifikace díla:  
**provedení servisní kontroly a údržby 9 ks automobilových žebříků CC/CS** (dále jen „dílo“) v rozsahu a množství dle přílohy č. 1 této smlouvy.
3. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 26. 05. 2021, která byla na základě výhradního zastoupení autorizovaného výrobcem, které je uvedeno v příloze č. 2 této smlouvy a je její nedílnou součástí, vybrána jako nejvýhodnější u zadávacího postupu vedeného pod číslem jednacím HSAA-6787/2021 a systémovým číslem v Národním elektronickém nástroji (NEN): N006/21/V00014321

### Článek III.

#### **Způsob a termín zhotovení díla, místo plnění**

1. Zhotovitel je při zhotovení díla povinen postupovat s potřebnou péčí v ujednaném čase, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen chránit zájmy a dobré jméno objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. V případě nevhodných pokynů objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů objednatele písemně upozornit, v opačném případě nese zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které v důsledku nevhodných pokynů objednatele vzniknou.
2. Zhotovitel je povinen při provádění prací dodržovat veškeré platné ČSN, bezpečnostní a požární předpisy, zákony a prováděcí vyhlášky týkající se jeho činnosti pro objednatele.
3. Termín předání řádně zhotoveného díla je nejpozději do 30. 11. 2021.
4. Místem plnění je hasičská stanice č. 5, Průběžná 3105/74, 100 00 Praha 10 – Strašnice.
5. O zhotovení, předání a převzetí díla budou zhotovitelem vyhotoveny dílčí protokoly o řádném provedení díla, jejichž vyhotovení obdrží objednatel společně s fakturami za provedení díla. Dílo bude zhotoveno v dohodnuté kvalitě bez vad a nedodělků bránících užívání díla. Pokud smlouvou není dohodnuta kvalita díla, je tudíž požadována objednatelem nejvyšší možná kvalita. Osobou odpovědnou za převzetí díla je nrap. Miroslav Vosáhlo (viz kontaktní osoba).

### Článek IV.

#### **Vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody na něm**

Nebezpečí škody na zhotovovaném díle a vlastnické právo k němu přejde na objednatele okamžikem převzetí řádně provedeného díla bez vad a nedodělků objednatelem.

### Článek V.

#### **Cena za dílo a platební podmínky**

1. Smluvní strany se dohodly, že za dílo řádně zhotovené a předané podle této smlouvy objednatel zaplatí zhotoviteli cenu díla v maximální výši 446 281,02 Kč bez DPH (slovy: čtyři sta čtyřicet šest tisíc dvě stě osmdesát jedna korun českých a dva haléře), tj. 540 000,03 (slovy: pět set čtyřicet tisíc korun českých tři haléře). DPH je stanovena na 21 %, což je 93 719,01 Kč.
2. Jednotkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
3. Tato sjednaná cena díla je konečná a zahrnuje zejména veškeré výlohy, výdaje a náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti se zhotovením a předáním díla.
4. Cena bude zaplacená na základě celkové faktury vystavené zhotovitelem po řádném zhotovení a předání díla a jeho převzetím objednatelem. Faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), § 435 občanského zákoníku, evidenční číslo smlouvy objednatele, **systémové číslo z Národního elektronického nástroje (NEN)** a dále vyčíslení zvlášť cenu díla bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu díla včetně DPH.
5. Faktury je možné objednateli zasílat:
  - a) v elektronické podobě do datové schránky IDDS: jm9aa6j nebo na níže uvedenou e-mailovou adresu, ve formátech: formát ISDOCx, UBL 2.1 ISO/IEC 19845: 2015, UN/CEFACT CII, dále formát PDF/A nebo PDF.
  - b) v listinné podobě prostřednictvím podatelny v sídle objednatele.

6. E-mailová adresa objednatele pro příjem faktur(y) v elektronické podobě dle odst. 5, písm. a) tohoto článku je: [REDACTED]. E-mailová adresa zhotovitele pro odeslání faktur(y) v elektronické podobě je: [REDACTED]. Zhotovitel bere na vědomí, že faktura bez zaručeného elektronického podpisu zasláná z jiné e-mailové adresy, než výše uvedené, bude objednatelem vrácena.
7. Zhotovitel je povinen bezprostředně, nejpozději do dvou (2) pracovních dnů od zjištění insolvence, popř. od vydání rozhodnutí správce daně, že je zhotovitel nespolehlivým plátcem dle § 106a ZDPH, oznámit takovou skutečnost neprodleně, prokazatelně objednateli, příjemci zdanitelného plnění. Porušení této povinnosti je smluvními stranami považováno za podstatné porušení této smlouvy.
8. Zhotovitel se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku objednatele na základě této smlouvy bude od data uzavření této smlouvy do ukončení její účinnosti zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 98 ZDPH, v opačném případě je zhotovitel povinen sdělit objednateli jiný bankovní účet řádně zveřejněný ve smyslu § 98 ZDPH.
9. Zhotovitel je povinen přiložit ke každé faktuře kopii protokolu o řádném zhotovení a předání díla.
10. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury objednateli na kontaktní adresu objednatele. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury.
11. Cena díla se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny díla z bankovního účtu objednatele. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady díla uhradit cenu díla. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
12. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo jeho části.
13. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
14. Faktura předložená v prosinci musí být doručena objednateli nejpozději do 10. dne tohoto měsíce. Zhotovitel bere na vědomí, že při doručení po tomto termínu nelze ze strany objednatele proplatit fakturu v daném roce.

## Článek VI.

### **Povinnost mlčenlivosti**

1. Zhotovitel se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od objednatele nebo o objednateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu objednatele žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
  - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
  - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

2. Zhotovitel je povinen zavázat povinností mlčenlivosti dle odst. 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na provádění díla pro objednatele na základě této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na zhotovení díla dle této smlouvy, odpovídá zhotovitel, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

## Článek VII.

### Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu zhotovení a předání řádně zhotoveného díla podle čl. III. této smlouvy ze strany zhotovitele, v případě nepřevzetí díla ze strany objednatele z důvodů vad díla nebo v případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže zhotovitel poruší jakoukoli povinnost podle čl. VI. této smlouvy, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti zákonný úrok z prodlení za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost zhotovitele řádně dokončit dílo.
6. Za podstatné porušení této smlouvy zhotovitelem, které zakládá právo objednatele na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
  - a) prodlení zhotovitele se zhotovením a předáním řádně zhotoveného díla o více než sedm (7) kalendářních dnů;
  - b) neodstranění vad díla;
  - c) porušení jakékoli povinnosti zhotovitele podle čl. VI. a VII. této smlouvy;
  - d) postup zhotovitele při zhotovení díla v rozporu s pokyny objednatele;
  - e) nezhotovení díla v požadovaném množství, kvalitě a provedení dle této smlouvy.
7. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
  - a) vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
  - b) insolvenční návrh na zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
  - c) zhotovitel vstoupí do likvidace.
8. Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dní.

9. Objednatel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu kdykoliv s třicetidenní (30) výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvním dnem následujícím po doručení výpovědi. V takovém případě je zhotovitel povinen učinit již jen takové úkony, bez nichž by mohly být zájmy objednatele vážně ohroženy.
10. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

#### Článek VIII.

##### **Záruka a sankce za její nedodržení**

1. Zhotovitel ručí za kvalitu díla dle této smlouvy a poskytuje objednateli záruku na provedení díla po dobu šesti (6) měsíců od data předání díla objednateli.
2. Zhotovitel plní dílo v nejvyšší možné kvalitě a jakosti vhodné pro účel patrný ze smlouvy.
3. Reklamace vad musí být provedena písemně.
4. Zhotovitel se zavazuje odstranit jím uznané reklamované vady ve lhůtě třiceti (30) dnů od doručení reklamace objednatele.
5. Zhotovitel je povinen v případě prodloužení s vyřízením reklamace zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 %, z celkové ceny díla včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodloužení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
6. Reklamace jsou ze strany objednatele řešeny pověřeným pracovníkem oddělení strojní a technické služby (ODTS).

#### Článek IX.

##### **Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v čl. 1 této smlouvy.
2. Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Zhotovitel je povinen dokumenty související se zhotovením díla dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny díla, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
4. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud zhotovitel i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
5. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny díla.

#### Článek X.

##### **Závěrečná ustanovení**

1. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I této smlouvy jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.

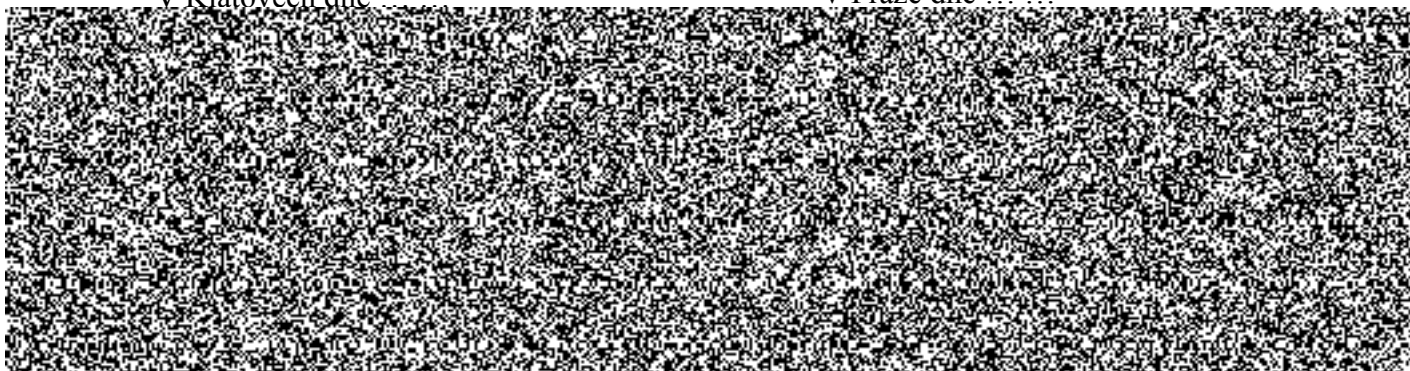
2. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a dle § 6 odst. 1 zákona o registru smluv nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv.
4. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva a právní vztahy jí založené se řídí podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
5. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, pokud není touto smlouvou sjednáno jinak.
6. Smluvní strany se dohodly, že případný spor, který vznikne z této smlouvy nebo v souvislosti s ní bude rozhodován výlučně podle českého práva obecnými soudy v České republice.
7. Strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
8. Strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy.
9. Smluvní strany jsou srozuměny, že tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon o registru smluv"). Tuto smlouvu dle zákona o registru smluv uveřejní Česká republika – Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy, a to do třiceti (30) dnů od uzavření smlouvy.
10. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019, o zpracování osobních údajů a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
11. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.
12. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:  
Příloha č. 1 – Cenová nabídka servisních kontrol automobilových žebříků Magirus vč. jednotkových cen.

Za zhotovitele:

V Klatovech dne

Za objednatele:

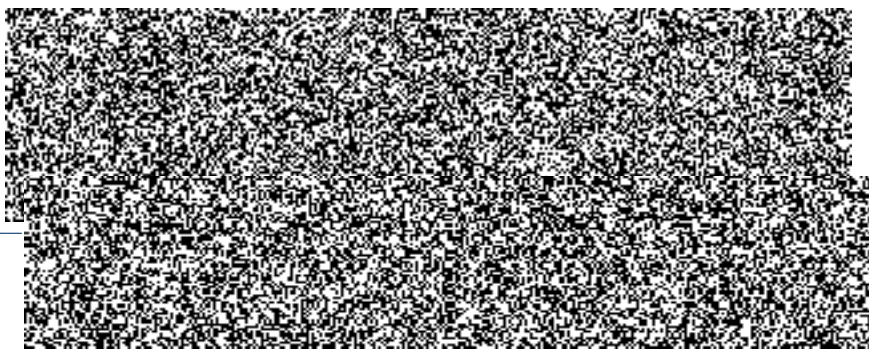
V Praze dne . . . . .



## CENOVÁ NABÍDKA SERVISNÍCH KONTROL AUTOMOBILOVÝCH ŽEBŘÍKŮ MAGIRUS

| RZ                 | Ozačení    | Vozidlo-typ / VIN / rok výroby                                       | Nabídková cena bez DPH | Nabídková cena s DPH |
|--------------------|------------|--|------------------------|----------------------|
| <b>9A9 1741</b>    | AZ 37-S1V  | <b>MERCEDES-BENZ ECONIC DLK37CS</b><br>WDB9575731V217118 2008        | 49.586,78              | 60.000,00            |
| <b>7P3 1742</b>    | AZ 40-S1V  | <b>MAGIRUS M42L-AS</b><br>ZCFA71TN202667307 2018                     | 49.586,78              | 60.000,00            |
| <b>6P7 3094</b>    | AZ 40- S1V | <b>IVECO ML 180 E32 M42L-AS</b><br>ZCFA61TN702638520 2016            | 49.586,78              | 60.000,00            |
| <b>8A1 5622</b>    | AZ 37-S1V  | <b>MERCEDES-BENZ ECONIC DLK37CS</b><br>WDB957431V213888 2007         | 49.586,78              | 60.000,00            |
| <b>AKV 97-88</b>   | AZ 30-S1V  | <b>IVECO MAGIRUS DLK 23-12CC- GL</b><br>ZCFA1LLH002319273 2000       | 49.586,78              | 60.000,00            |
| <b>AKV 97-89</b>   | AZ 30-S1V  | <b>IVECO MAGIRUS DLK 23-12CC- GL</b><br>ZCFA1LLH002329017 2000/R2014 | 49.586,78              | 60.000,00            |
| <b>ABA 65-27</b>   | AZ 30-S1V  | <b>IVECO MAGIRUS DLK 23-12 CC-GL</b><br>ZCFA1LG0002195768 1996/R2014 | 49.586,78              | 60.000,00            |
| <b>ABA 65-26</b>   | AZ 30-S1V  | <b>IVECO MAGIRUS DLK 23-12 CC-GL</b><br>ZCFA1LLH002213016 1997/R2014 | 49.586,78              | 60.000,00            |
| <b>AKA 62-31</b>   | AZ 30-S1V  | <b>IVECO MAGIRUS DLK 23-12 CC-GL</b><br>ZCFA1LLH002273823 1999R2015  | 49.586,78              | 60.000,00            |
| <b>Cena celkem</b> |            |  | <b>446.281,02</b>      | <b>540.000,00</b>    |

Termín provedení : do 30.11.2021



**ROZSAH SERVISNÍ KONTROLY A ÚDRŽBY AUTOMOBILOVÝCH ŽEBŘÍKŮ CC/CS**

| Konstrukční část   | Kontrola  |
|--|---|
| <b>1. Podvozek</b>   |   |
| <i>Poznámka: Přezkoušení a odstranění závad nechá zákazník provést ve smluvním servisním středisku výrobce podvozku (kontrola a údržba podvozku zde není zahrnuta)</i> |   |
| Řiditelná zadní náprava:   | Funkce, zajištění, stav, těsnost, stav oleje  |
| Vedlejší pohon:  | Mechanická funkce, těsnost, spínač vedlejšího pohonu, pneumatické spínání, vypnutí/zapnutí vedlejšího pohonu, kontrolka v kabině, mechanická uzávěra, jízdní režim, spínání blinkrů na zdvihacím rámu |
| Navíc u automatické převodovky:  | Spínač vedlejšího pohonu, uzávěrka jízdy<br>Relé spínání vedlejšího pohonu v kabině   |

| <b>2. Elektroinstalace kabina</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| Soustava zvláštních signálů:      | Funkce, spínač, relé  |
| Radiostanice:                     | Funkce, měnič napětí  |
| Přídavná dobíjecí zařízení:       | Funkce, odpojovací relé   |
| Počítadlo motohodin:              | Funkce  |
| Přídavné osvětlení:               | Zrcátka, řiditelná zadní náprava, postranní osvětlení, spínání a funkce |
| Kontrolky a výstražná světla:     | Funkce  |
| Pojistky:                         | Upevnění a koroze   |

| <b>3. Podstavba</b>             |  |
|---------------------------------|--|
| Hlavní rám:                     | Mechanické propojení s rámem podvozku  |
| Vzpěra pro uložení žebříku:     | Vizuální kontrola, upevnění  |
| Podpěry:                        | Funkce, mech. propojení, vodící prvky: namazání, zvuky<br>Podpěrné talíře: pohyblivost, koroze, namazání, blinkry na podpěrách a na zádi |
| Pružinové zajištění:            | Funkce, stav, upevnění, lana, kladky, tažné pružiny  |
| Hydraulické válce:              | Upevnění, ložiska, těsnost   |
| Hydraulická nádrž:              | Upevnění, stav oleje, filtr, ventilátor, těsnost   |
| Pohon čerpadla:                 | Vizuální kontrola, těsnost, sací a tlaková vedení a hnací řetězec  |
| Hydraulická soustava:           | Upevnění řídicích bloků, těsnost, funkce<br>Šroubení, olejová vedení (trubky, hadice)<br>upevnění ventilů, kontrola stavu a těsnosti     |
| Olejový prostup:                | Upevnění a těsnost   |
| Proudový sběrač - provedení CS: | Funkce   |
| Ovládací páky:                  | Funkce podpěr (Provozní otáčky/sklápění koše)  |
| Bezpečnostní funkce:            | Parkovací brzda, funkce nouzový stop<br>Upevnění spínače uložení žebříkové sady a funkce<br>Blokování podpěr pokud žebřík není složený   |



|   |   |
|---|---|
|   | Blokování provozu žebříku pokud vozidlo není podepřeno  |
| - provedení CS:                               | Obslužné stanoviště pro podpěry - výstražný tón při pohybu podpěr                                   |
| Snímače signálů:                              | Zasunutí podpěr, rozpoznání délky vysunutí podpěr, snímač kontaktu se zemí                          |
|   | Funkce tlakových snímačů, nouzový nárazový spínač   |
| - provedení CS:                               | Joysticky   |
| Vyrovnávací otočný věnec                      | Upevnění otočného věnce, funkce, namazání   |
|   | Brzda převodovky točnice, upevnění, funkce, těsnost, stav oleje                                     |
| Pojistky:                                     | Stav - koroze, kontakty, hlavní pojistky pro provoz žebříku, nouzový provoz                         |
|   | Podstavba, točnice, záchranný koš   |
| Relé:   | Hlavní relé proudového napájení pomocí zapnutí/vypnutí vedlejšího pohonu,                           |
| - provedení CS:                               | samoregulace  |
| Nouzový provoz manuální/<br>24V /230V/ 400 V: | Funkce všech os a směrů při maximální zátěži, čerpadlo nouzového pohonu, přetlakový ventil, těsnost |

|   |  |
|---|--|
| <b>4. Nástavba</b>                        |  |
| Pódium:                                   | Konzole, konstrukce, oplechování - stav, upevnění  |
| Nářadové skříně:                          | Konstrukce, oplechování - stav, upevnění, odvětrání  |
| Rolety:                                   | Stav - funkce, spínače, hřídele, zámky   |
| Úchyty:                                   | Stav - upevnění, zajištění   |
| Osvětlení:                                | Osvětlení nářadových skříní, postranní osvětlení, osvětlení schůdků, obrysová světla - stav a funkce |
| Schůdky:                                  | Stav - oplechování, schůdky, madla   |
| Výklopná dvířka:                          | Stav, upevnění, zajištění  |
| Baterie:                                  | Upevnění, zajištění a koroze, stav dobítí, napětí, kabelové připojení                                |
| Nabíjecí zařízení<br>12V/24V/230V/ 400V : | Funkce, blokování startování, ukazatele v kabině   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>5. Točnice</b>     |   |
| Šroubové spoje:       | Kontrola pomocí momentového klíče:                |
|                       | Podstavba k otočnému věnci                        |
|                       | Otočný věnec k točnici, stejně tak převodovka     |
|                       | Stranové vyrovnávání a zdvihací válce             |
|                       | Upevnění navijáku                                 |
|                       | Zdvihací hřídel a lanové kladky                   |
|                       | Žebříková sada ke zdvihacímu rámu                 |
| Hydraulická soustava: | Řídicí blok - upevnění, těsnost, funkce           |
|                       | Hydraulická vedení, hadice a ventily              |
|                       | Ventily - upevnění, stav, funkce a těsnost        |
|                       | Stranové vyrovnávání - funkce, těsnost            |
|                       | Pohyblivé osy - funkce, těsnost                   |
| Naviják:              | Lamelové brzdy - přezkoušení, opotřebení, těsnost |
|                       | Upevnění lan na navíjecím bubnu                   |
|                       | Stav oleje, těsnost                               |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Převodovka točnice:       | Stav oleje, těsnost, vůle k otočnému věnci  |
| Obslužné prvky:           | Funkce žebříku s košem a bez koše, provozní otáčky  |
|                           | Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž"   |
|                           | Tlak olej jen pokud je řídicí páka ve středové poloze, automatické složení žebříku na úložnou vzpěru, Přepínání hranic koše 4-3-2-1-0 |
| Bezpečnostní funkce:      | Vypnutí na hranici - porovnání skutečných hodnot vyložení   |
|                           | Akustický výstražný tón při použití nouzového nárazového vypínače na hl. obsl. stanovišti   |
|                           | Zpomalení při přiblížení se k hranici   |
|                           | Snímač úhlu zdvihu - upevnění, funkce   |
|                           | Přetížení, přemostění, koncové polohy   |
|                           | Přepínání rozsahu otáčení, ochranné pásmo kabiny  |
|                           | Zastavení v koncové poloze - max. úhel zdvihu $\leq 77^\circ$   |
| Snímače / senzory:        | Rozpoznání pozice všech os  |
|                           | Rozpoznání podélného a příčného náklonu, snímač - "žebřík zasunut"  |
|                           | Obslužné prvky a ukazatele na obslužné jednotce   |
|                           | Ukazatel délky žebříku, ukazatel úhlu zdvihu, tlačítka na joysticku,  |
|                           | Dorozumívací zařízení   |
| Vyrovnávací otočný věnec: | Snímače řízení otočného věnce, funkce, čistota  |
| Ukazatele:                | Display, stupňový oblouk, vodováha, stav, funkce  |
| Osvětlení:                | Kontrola funkce a upevnění světel   |
| Nouzové ovládání:         | Funkce všech os a směrů   |
|                           | Funkce zvýšení otáček při nouzovém provozu  |
|                           | Funkce brzdících ventilů  |
|                           | Funkce výstražného tónu   |
| - provedení CS:           | Omezení rychlosti pomocí nastavovací kroužků (nouzový provoz)   |
| Kontrola systému:         | Zelené LED na pojistkové kartě blikají, žádné chybové hlášení   |
| - provedení CS:           |   |
| Elektrická soustava       | Řídicí skříň, vedení a kabely, vidlice, sběrný kruh   |
| - všeobecně:              |   |
|                           | všeobecná vizuální kontrola upevnění a stavu  |
| Generátor:                | Upevnění a funkce   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>6. Žebříková sada</b>            |   |
| Žebříkové části:                    | Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace, trhliny, poškození laku |
|                                     | Vyrovnávání příček, symetrie výsuvu   |
| Zavěšení koše:                      | Stav, deformace, trhliny, zajišťovací mechanismus, funkce, senzor zajištění koše/roznání koše   |
| Přestupní oblouk:                   | Stav vodících drah + zajištění na koši  |
| Kladková vedení: -<br>provedení CS: | Stav, chod, nastavení   |
|                                     | Kyvné uložení přední straně žebříku, kladky, nastavení, chod,                                   |
|                                     | deformace   |
| Kluzné dráhy:                       | Kluzné vložky v zadní straně žebříku - opotřebení, upevnění, nastavení, namazání                |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Pohyblivé plochy:         | Spodní strana profilu, vnější plocha profilu   |
|                           | Kolejnice, kluzné dráhy - čistota, poškození, stav laku                                    |
| Lanová vedení:            | Lana - stav, upevnění, napnutí, nastavení, opotřebení, ukostřovací kabel na lanových okách |
|                           | Kladky - uložení lanových kladek, stav, opotřebení   |
| Kabelová vedení:          | Kabel v žebříkové sadě - stav  |
|                           | Napnutí a snadný chod  |
|                           | Kladky a vodící dráhy - stav, napnutí  |
|                           | Stav zásuvek a svorkovnic  |
|                           | Funkce reproduktoru  |
| Snímače:                  | Kontrola hodnot DMS snímačů zatížení – seřízení pomocí softwaru                            |
| Příčky a obložení příček: | Stav, opotřebení, koroze, poškození  |
| - provedení CS:           | Upevňovací lišta, upevnění   |
| Vodní vedení:             | Potrubí vodního vedení na 1. žebříkovém díle - upevnění, těsnost                           |

|  |   |
|--|---|
| <b>7. Záchranný koš</b>                |   |
| Mechanika a struktura:                 | Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace trhliny, poškození laku    |
|  | Nástupní žebřík a přední dvířka, zadní stěna koše a dvířka  |
|  | Zábradlí - snadný chod všech čepů samočinné zajištění   |
|  | Uvolnění zadní stěny - přírubový spoj   |
|  | Zavěšení, závěsné uložení žebříku   |
|  | Uchycení vyrovnávacího pohonu - funkce, upevnění  |
|  | Multifunkční sloupek - zajištění  |
|  | Přestupní oblouk - funkce a zajištění   |
| Hydraulická soustava:                  | Hydraulický agregát - nouzové čerpadlo, řídicí blok, stav oleje a filtru, pohon vyrovnávání koše, |
|  | Funkce obou hydraulických válců - těsnost, upevnění   |
|  | Hydraulická vedené, hadice, upevnění, těsnost, hydr. válce  |
| Snímače / senzory:                     | Zkouška ochrany proti nárazu l/p + p/z, senzory multifunkčního sloupku                            |
|  | Obslužné prvky a ukazatele na obslužné jednotce   |
|  | Dorozumívací zařízení, mikrofon   |
| Provozní funkce:                       | Svislá poloha koše -15° - +75°  |
|  | Snímač koncové polohy +/- 12° pomocí přepouštěcího ventilu nouzového čerpadla                     |
|  | Nouzový stop "Záchrana" z hlavního obslužného stanoviště, hydr. nouzový provoz                    |
|  | Přepínání hranic koše, přední hl. obsl. stanoviště  |
|  | Tlak olej jen pokud je řídicí páka ve středové poloze   |
|  | Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž"   |
| Příslušenství:                         | Otočný držák zdravotnických nosítek - funkce, sváry, popruhy                                      |
|  | Otočná proudnice mechanická - funkce, těsnost   |
|  | Otočná proudnice elektrická - funkce, těsnost   |
|  | Vodní vedení, ochlazovací zařízení - funkce, těsnost  |
|  | Mechanické zajištění vybavení koše  |
| <b>9. Výtah (pokud je součástí AZ)</b> |   |
| Mechanika a struktura:                 | Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace trhliny,                   |

|   |  |
|---|--|
|   | poškození laku<br>Výklopný rám, podlaha, průchod - funkce, poškození<br>Všechny 4 pohony - stav, poškození, snadný chod  |
| Bezpečnostní brzda:                                     | Chod všech pohyblivých dílů, brzdové vačky, brzdné pružiny, brzdná lana<br>Samovolné uzavření excentrické brzdy při vyklopení výtahu a při uvolnění lana   |
| Výklopný mechanismus:<br>- provedení CC:                | Zajištění, použití, hřídel brzdy<br>Sklopení páky unašeče  |
| Kolejnice výtahu:<br>- provedení CC:<br>- provedení CS: | Snadný chod, vedení, deformace<br>Funkce přibližovacích senzor<br>Funkce zádržné brzdy, hydraulika, mechanika<br>Brzdové obložení - upevnění, opotřebení<br>Funkce pohonu - synchronní pohyb, stav, ozubený řemen<br>Napínací mechanismus, senzory pro koncové polohy      |
| Provoz výtahu:<br>- provedení CS:<br>- provedení CC:    | Funkce snímačů výtahu a rozpoznání polohy výtahu<br>Stav lan, lanová vedení, nastavení, kladky<br>Kontrola žebříkové sady na stopy oděru<br>Lanové válečky: upevnění, opotřebení<br>Funkce snímače uvolněného lana<br>Ochranné desky lanových vedení, upevnění, opotřebení |
| <b>10. Software</b>                                     |  |
| - provedení CS:   | Kontrola chybové paměti všech ESX řídicích jednotek – vymazání chybových hlášení<br>Kontrola/seřízení hodnoty DMS snímačů  |
| - provedení CC:   | Kontrola/seřízení hodnoty DMS snímačů  |

|   |  |
|---|--|
| <b>11. Stabilita / pevnost</b>                              |  |
| Statická zkouška<br>přetížení dle EN 14043:                 | Předzatížení žebříkové sady v podélné ose vozidla po dobu 1 minuty, potom 10minut<br>nechat stát žebřík pod zátěží a změřit výšku podlahy koše při zatížení a po následném<br>odlehčení. Přípustný rozdíl obou hodnot je max. 100 mm. Zkušební zatížení (1,5 x P <sub>n</sub> +<br>P <sub>z</sub> ). |
| Monitorovací zařízení.<br>Stabilita hranice pro 3<br>osoby: | Při minimálním podepření:<br>Zvýšit zátěž dokud se nerozezná výstražný signál, zaznamenat hraniční zátěž<br>Při maximálním podepření:<br>Zvýšit zátěž dokud se nerozezná výstražný signál, zaznamenat hraniční zátěž   |
| Dynamická zkouška dle<br>EN 14043:                          | Zkušební podmínky viz 14.2.1.3.2 GUV-G 9102  |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>12. Údržba</b>   |                    |
| Předepsaná pravidelná<br>údržba provedená<br>autorizovanou osobou | Dle pokynů výrobce |

