

## SMLOUVA O DÍLO

č. objednatele: 3452


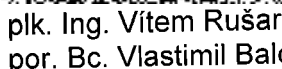



č. zhotovitele: 317001

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník  
(dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „smlouva“)

### Článek I. Smluvní strany

#### Česká republika – Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje

Sídlo: Přílucká 213, 760 01 Zlín  
IČO: 70887306  
DIČ: CZ70887306, není plátcem DPH  
Bankovní spojení:   
Číslo účtu:   
Zastoupená: plk. Ing. Vítem Rušarem, ředitelem  
Kontaktní osoba: por. Bc. Vlastimil Balcárek  
E-mail:   
Telefon:   
Fax: 

(dále jen „objednatel“)

a

**Obchodní firma/název** Bohemia Fire s.r.o.

í,  
ého pobytu: Hvozdecká 1595/8, 268 01 Hořovice  
Hvozdecká 1595/8, 268 01 Hořovice

IČO: 06360441

er

er

E-mail:  
Telefon:

Fax:

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 280904

(dále jen „zhotovitel“)

### Článek II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele zhotovit a předat řádně, včas a ve sjednané kvalitě dílo specifikované v čl. II. odst. 2 (dále jen „dílo“). Předmětem smlouvy je rovněž závazek objednatele zaplatit zhotoviteli za řádně a včas zhotovené a předané dílo sjednanou cenu.
2. Specifikace díla:  
Předmětem smlouvy je „servis automobilových žebříků“ ve specifikaci dle přílohy č. 1. až 2 této smlouvy.  
Místem plnění je místo objednavatele – stanoviště techniky, uvedeno v příloze č. 1 až 2 – specifikace.

3. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 18.09.2017, která byla na základě zadávacího řízení v rámci veřejné zakázky malého rozsahu evidenční číslo: MZ 28/2017, číslo jednací: HSZL-5873/E-2017 vybrána jako nejvýhodnější.

### Článek III.

#### Způsob a termín zhotovení díla, předání díla

1. Zhotovitel je při zhotovení díla povinen postupovat s odbornou péčí, 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. 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 objednateli a/nebo zhotoviteli a/nebo třetím osobám vznikly.
2. Termín plnění díla: dle příloh výzvy.
3. Objednatel je oprávněn oznámit vady díla a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady díla dle volby objednatele kdykoli ve lhůtě šest (6) měsíců od předání díla. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla, zavazuje se zhotovitel tuto vadu odstranit nejpozději do deseti (10) pracovních dnů nebo ve lhůtě stanovené objednatelem, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená.

### Článek IV.

#### Vlastnické právo k zhotovované věci a nebezpečí škody na ní

1. Vlastníkem je od počátku objednatel.
2. Nebezpečí škody na zhotovené věci nese od počátku zhotovování do předání a převzetí díla zhotovitel.

### Článek V.

#### Cena díla a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že za dílo řádně zhotovené a předané podle této smlouvy objednatel zaplatí zhotoviteli cenu díla celkem ve výši 304.932,00 Kč bez DPH (slovy: tři sta čtyřicet dva tisíc devět set třicet dva korun českých) jako cenu nejvýše přípustnou, tj. 368.967,72 Kč s DPH (slovy: tři sta šedesát osm tisíc devět set šedesát sedm korun českých sedmdesát dva haléřů) při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

Rekapitulace celkové ceny díla:

| SPECIFIKACE<br>DÍLA                                    | CENA v Kč    |            |              |
|--|--------------|------------|--------------|
|  | cena bez DPH | DPH<br>21% | cena vč. DPH |
| Automobilový žebřík Metz<br>5Z0 8238 (Zlín) – v záruce | 64.156,00    | 13.472,76  | 77.628,76    |
| Automobilový žebřík Metz<br>KM 96-22 (Otrokovice)      | 240.776,00   | 50.562,96  | 291.338,96   |

2. Tato sjednaná cena díla je konečná a zahrnuje zejména veškeré výlohy, výdaje a náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti se zhotovením a předáním díla.
3. V průběhu realizace zakázky bude cena díla placena průběžně na základě dílčích faktur vystavených zhotovitelem po řádném provedení a předání dílčího plnění díla a jeho převzetí objednatelem. Faktura (daňový doklad) vystavená zhotovitelem musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy, vyčíslení zvláště ceny díla bez DPH, zvláště DPH a celkovou cenu díla včetně DPH. **Součástí daňového dokladu (faktury) musí být položkový rozpis fakturovaného díla.**

4. Zhotovitel je povinen přiložit k faktuře kopie protokolu.
5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury objednateli na adresu sídla objednatele. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury. 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.
6. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo její části.
7. 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.

#### **Článek VI. Kontrola provádění díla**

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi stanovenými touto smlouvou, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby dílo bylo prováděno v souladu s touto smlouvou. Vznikly-li prováděním díla v rozporu s touto smlouvou vady, má objednatel právo požadovat po zhotoviteli jejich odstranění a bezvadné plnění. Kontrola průběhu prací na díle bude vykonávána dle potřeb objednatele. Oprávněnými osobami k provádění kontrol díla je kontaktní osoba objednatele, případně další osoby stanovené objednatelem.
2. Zhotovitel je povinen zapracovat do díla připomínky uplatněné objednatelem v průběhu zhotovení díla bez jakéhokoli nároku na zvýšení ceny díla, pokud jejich zapracování do díla nepovede prokazatelně ke zhoršení kvality zhotovovaného díla.

#### **Článek VII. 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 podle odstavce 1 všechny osoby, které se budou podílet na poskytování služeb objednateli dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na poskytování služeb 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 VIII.**  
**Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy**

1. V případě nedodržení termínu zhotovení a předání řádně zhotoveného díla podle čl. III. 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 0,05 % z celkové ceny díla s DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže zhotovitel poruší jakoukoli povinnost podle čl. VII., zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky vč. DPH dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího 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 ve lhůtě stanovené podle čl. III.;
  - c) porušení jakékoli povinnosti zhotovitele podle čl. VII.;
  - d) nezpracování připomínek objednatele do díla;
  - e) postup zhotovitele při zhotovení díla v rozporu s pokyny objednatele.
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 IX.**  
**Záruka a sankce za její nedodržení**

1. Zhotovitel odpovídá za kvalitu jím prováděných prací (díla) dle této smlouvy po dobu 6 měsíců (**min. 6 měsíců**) a na vyměněné náhradní díly po dobu 12 měsíců (**min. 12 měsíců**) od data předání.
2. Reklamace vad musí být provedena písemně.
3. Zhotovitel se zavazuje odstranit jím uznané reklamované vady ve lhůtě 10 dnů od doručení reklamace objednatele.
4. Zhotovitel je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč, a to za každý případ a za každý kalendářní den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
5. Reklamace jsou ze strany objednatele řešeny kontaktní osobou objednatele.

**Článek X.**  
**Ostatní ujednání**

1. Zhotovitel je oprávněn provádět změny ve složení realizačního týmu, který poskytuje objednateli služby na základě této smlouvy, pouze s předchozím souhlasem objednatele. Zhotovitel je povinen provést změnu člena realizačního týmu na základě odůvodněného požadavku Objednatele, a to bez zbytečného odkladu po uplatnění tohoto požadavku u zhotovitele.
2. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
3. Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
4. Zhotovitel je povinen dokumenty související s poskytováním služeb dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu pěti (5) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny poskytnutých služeb popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
5. Zhotovitel je povinen umožnit kontrolu dokumentů souvisejících s poskytováním služeb dle této smlouvy ze strany objednatele a jiných orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to zejména ze strany Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva financí ČR, územních finančních orgánů, Nejvyššího kontrolního úřadu, případně dalších orgánů oprávněných k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní.
6. Zhotovitel je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
7. 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.
8. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny díla.

**Článek XI.**  
**Závěrečná ustanovení**

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



# Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje

Přílucká 213, 760 01 Zlín

## Příloha č. 1 k MZ 28 / 2017 – Technické podmínky

**Servis a výstupní kontrola nastavby automobilového žebříku Metz AZ 37  
dle podmínek výrobce ve 4. roce v záruční době (r.v. 2013)  
stanoviště techniky: Přílucká 213, Zlín**

1. Diagnostika elektronického, elektrického a hydraulického systému pomocí diagnostického programu dle výrobce.
2. Kontrola hydraulického systému.

a. podvozku

Kontrola čistoty systému odvodu vzduchu.

Prověření těsnosti nádrže a spojů.

b. koše

Prověření těsnosti nádrže a spojů.

c. systému otáčení

Prověření těsnosti nádrže a spojů.

d. systému pro vysouvání / zasouvání sady

Prověření těsnosti bubny, motoru a spojů.

3. Kontrola mechanických a hydraulických částí

Kontrola upevnění nastavby na podvozku.

Kontrola upevnění podpěry žebříkové sady.

Kontrola otáček hydraulického čerpadla.

Kontrola otáček hydraulického čerpadla při povelu k pohybu.

Kontrola otáček hydraulického čerpadla při provozním tlaku.

Kontrola otáček hydraulického čerpadla při maximálním tlaku.

Kontrola hadic a jejich upevnění na hydraulickém čerpadle.

Kontrola vstupního tlaku rozvaděče stabilizace.

a. aretace pérování

Kontrola stavu lana aretace pérování.

Kontrola tlaku aretace pérování.

b. přední stabilizační podpěry

Kontrola upevnění stabilizačních ramen k rámu podvozku.

Kontrola vysunutí a zasunutí ramen.

Kontrola zvedání a klesání předních podpěr.

Kontrola funkce zámků a promazání.

Kontrola tlaku přední pravé stabilizační podpěry.

Kontrola tlaku přední levé stabilizační podpěry.

Kontrola těsnosti hydraulických válců a hydraulických hadic.

Kontrola oranžových přerušovaných světél na podpěrách.

Kontrola maximálního vysunutí ramen.

c. zadní stabilizační podpěry

Kontrola upevnění stabilizačních ramen k rámu podvozku.

Kontrola vysunutí a zasunutí ramen.

Kontrola zvedání a klesání zadních podpěr.

Kontrola funkce zámků a promazání.

Kontrola tlaku zadní pravé stabilizační podpěry.

Kontrola tlaku zadní levé stabilizační podpěry.

Kontrola těsnosti hydraulických válců a hydraulických hadic.

Kontrola oranžových přerušovaných světél na podpěrách.

Kontrola maximálního vysunutí ramen.

d. točna

Kontrola funkce vahadla a jeho zajištění.

Kontrola stavu hydraulických válců.

Kontrola stavu hydraulických hadic.

e. s košem

Funkce nouzového čerpadla v koši.

Korekce při zdvihu koše.

Korekce při poklesu koše.

Kontrola funkce spojovacích madel a promazání.

Kontrola lana vysunutí a zasunutí.

Kontrola upevnění lan na bubnu.

Kontrola napětí elektrických kabelů.

Kontrola otáček hydraulického čerpadla.

Kontrola tlaku otáček hydraulického čerpadla při povelu k pohybu žebříkové sady.

Kontrola tlaku hydraulického oleje.

Kontrola hydraulických hadic a jejich upevnění na hydraulickém čerpadle.

Kontrola vstupního tlaku rozvaděče stabilizace.

Kontrola těsnosti válců stabilizace.

#### 4. Kontrola žebříku

a. Zvedání / klesání

Kontrola tlaku hydraulického oleje při zvedání

Kontrola tlaku hydraulického oleje při klesání

Promazání čepů

b. Vysunutí / zasunutí

Vyčištění a namazání vnitřní patky žebříkové sady.

Kontrola stavu a seřízení spodních patek žebříkové sady.

Kontrola stavu žebříkové sady.

Kontrola dorazů pro vysunutí a zasunutí.

Kontrola tlaku hydraulického oleje při vysouvání žebříkové sady.

Kontrola tlaku hydraulického oleje při zasouvání žebříkové sady.

c. Kontrola otáčení žebříkové sady

Kontrola vůle mezi zuby.

Kontrola a promazání věnce.

Kontrola tlaku hydraulického oleje při otáčení vpravo.

Kontrola tlaku hydraulického oleje při otáčení vlevo.

d. Kontrola stranového vyrovnání

Kontrola a promazání věnce.

Kontrola pohotovosti pohybů - zprava doleva / zleva doprava

Kontrola tlaku hydraulického oleje stranového vyrovnání..

#### 5. Kontrola pohybů žebříku bez koše

Kontrola pohotovosti pohybů jednotlivě.

Kontrola pohotovosti pohybů současně.

Kontrola času pro dosažení mezní polohy 74° z transportní polohy.

Kontrola času pro dosažení transportní polohy z mezní polohy 74°.

Kontrola času pro maximální vysunutí 37 m.

Kontrola času pro zasunutí z 37 m.

Kontrola otočení vpravo o 360°.

Kontrola otočení vlevo o 360°.

Kontrola zátěže : 3 osoby, 2 osoby, 1 osoba, 8 osob.

Kontrola funkce opřené žebříku.

Kontrola funkce přetížení žebříku.

Kontrola stranového vyrovnání.



Prověření funkce kontroly zvukové signalizace při dosažení mezních hodnot dosahu žebříku.

6. Kontrola pohybů žebříku s košem

Kontrola pohotovosti pohybů jednotlivě.

Kontrola pohotovosti pohybů současně.

Kontrola pohotovosti pohybů z koše.

Kontrola rychlosti pohybů při ovládní z koše, z točny.

Kontrola času pro dosažení mezní polohy 74° z transportní polohy.

Kontrola času pro dosažení transportní polohy z mezní polohy 74°.

Kontrola času pro maximální vysunutí 37 m.

Kontrola času pro zasunutí z 37 m.

Kontrola otočení vpravo o 360°.

Kontrola otočení vlevo o 360°.

Kontrola zátěže : 3 osoby, 2 osoby, 1 osoba.

Kontrola vyrovnávání koše.

Prověření funkce kontroly zvukové signalizace při dosažení mezních hodnot dosahu žebříku.

7. Kontrola údajů (měření) poloh přidavným měřícím zařízením

Kontrola údajů při zvedání a klesání

Kontrola údajů při vysouvání a zasouvání žebříkové sady.

Kontrola údajů při otáčení žebříkové sady

Kontrola údajů při stranovém vyrovnání..

Kontrola hodnot nárazu koše.

8. Prověření ostatních bezpečnostních prvků

Prověření bezpečnostních prvků v kabině.

Kontrola transportní polohy koše, stabilizátoru a signalizace.

Kontrola funkce snímače podpěr na zem.

Kontrola nemožnosti destabilizace žebříku pokud je mimo transportní polohu .

Kontrola ovládní stabilizace a automatické destabilizace.

Kontrola maximálního vyložení žebříku při třech vysunutých podpěrách na maximum a při jedné vysunuté na minimum, tato kontrola bude proveden čtyřikrát a to vždy při jiné podpěře vysunuté na minimum, porovnání výsledků všech čtyřech zkoušek - diagramů žebříku.

Prověření maximálního vyložení žebříku při vysunutých čtyřech podpěrách na maximum.

Kontrola zpomalení a zastavení pohybu v okolí kabiny.

Kontrola zákrytu příčlů.

Kontrola nárazu žebříkové sady při klesání.

Kontrola nárazu při otáčení.

Kontrola zavěšení a zajištění koše.

Kontrola signalizace nárazu koše (točna / koš).

Kontrola rtuťových spínačů a vyrovnávání koše.

Kontrola nouzového vypínače a odblokování nouzového vypínače v koši a na točně.

9. Hydraulický systém – kontrola hladiny hydraulického oleje a kontrola filtrů

a. podvozku (stabilizační podpěry – aretace podvozku),

b. koše,

c. systému otáčení,

d. systému pro vysouvání / zasouvání sady-“.

10. Kontrola ostatních prvků

a. Nouzový pohon

Kontrola tlaku hydraulického oleje.

Kontrola ovládní rozvaděče.

Kontrola funkce všech pohybů.  
Kontrola uchycení nouzového pohonu.  
Kontrola obtoku vstupu rozvaděče.

b. Ostatní

Kontrola generátoru 220 V.  
Kontrola světlometů 220 V.  
Kontrola pracovních reflektorů v koši, na sadě a na točně.  
Kontrola lafetové proudnice.  
Kontrola vodní clony koše.

11. Stabilita a pevnost

Provedení zátěžových zkoušek dle platných norem.

12. Závěrečná zpráva

Zápis o provedení odborného servisu včetně výstupních údajů naměřených při zkouškách.

Termín provedení: po dohodě se zadavatelem nejpozději do 30.11.2017.

Ve Zlíně dne - 5 - 10 - 2017

Za objednatele:



plk. Ing. Vít Rušar  
ředitel HZS Zlínského kraje

**Hasičský záchranný sbor**  
Zlínského kraje  
Fílucká 213  
1 760 01

V Haškově dne 19.09.2017



**BOHEMIA FIRE S.R.O.**  
JEAN-MARC PASQUIER  
IČO:06360441

Jeřmář, Bohemia Fire s.r.o.

# Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje

Přílucká 213, 760 01 Zlín

## Příloha č. 2 k MZ 28 / 2017 – Technické podmínky

**Servis a výstupní kontrola nastavby automobilového žebříku  
AZ 30 Metz, dle požadavků výrobce v 21. roce (r.v. 1996)  
Stanoviště techniky: Příčná 1614, Otrokovice**

### 1. Kontrola vedlejšího pohonu hydraulického systému

#### a. převodové skříně

Kontrola signalizace v kabině (zvuková, optická).

Kontrola blokování jízdy při zapnutém vedlejším pohonu.

Mechanika vedlejšího pohonu (spuštění, držení).

Kontrola pneumatického ventil - válec vedlejšího pohonu „zapnutí/vypnutí“ (promazání).

Kontrola blikajících světel na podpěrách.

Kontrola počítadla motohodin.

Kontrola funkce vypnutí motoru (v kabině elektricky).

Kontrola funkce ruční brzdy.

#### b. baterie

Kontrola všech pojistek souvisejících k nastavbě v kabině.

Kontrola elektroinstalace – kabeláž baterií (upevnění, koroze) a hlavní pojistka pro provoz žebříku, stav napětí baterie.

### 2. Podstava.

Kontrola hydraulického zařízení (stav, těsnost, koroze).

Kontrola hydraulické nádrže (stav, těsnost, kontrola usazenin).

Kontrola hydraulických válců (povrch, upevnění, těsnost).

Kontrola hydraulických hadic (stav, stáří, těsnost).

Kontrola podpěr (chod, šroubové spoje, namazání).

Kontrola indukčních spínačů (mechanické poškození, kabeláž, optická signalizace stavu).

Kontrola elektrického a elektronického propojení.

Kontrola záložního provozu.

Kontrola podpěry pro uložení žebříku.

Kontrola kladky lan blokace pérování.

Kontrola mechanických spojů (pružinové kroužky, šrouby, matice, závlačky, čepy, zvláštní pojistky).

### 3. Kontrola otočné části s točnicí.

Kontrola propojení podstava-točnice.

Kontrola hydraulického zařízení (stav, těsnost).

Kontrola sběrného systému (uhlíky, spoje).

Kontrola hydraulických válců (povrch, upevnění, těsnost).

Kontrola hydraulických hadic (stav, těsnost, stáří).

Kontrola spínače „mrtvý muž“.

Kontrola nouzového vypnutí při provozu žebříku a koše.

Kontrola osvětlení.

Kontrola hlavního ovládacího panelu:

- kontrola Start-Stop motor,
- kontrola spínače tlaku,
- kontrola spínače max. zatížení,
- kontrola spínače jeřábový provoz,
- kontrola spínače vyrovnávacího systému,

- kontrola spínače automatického uložení sady,
- kontrola spínače ovládnání z koše,
- kontrola spínače reflektorů,
- kontrola spínače pro náraz koše,
- kontrola automatického vyrovnání příčlí (kontrolka, správné překrytí příčlí),
- kontrola indikátoru nouzového zastavení koše,
- kontrola indikátoru připravenosti k práci,
- kontrola indikátorů zablokování pohybů žebříku.

Kontrola hlavních pohybů.

Kontrola elektrického vypnutí v koncových polohách (zdvih, výsuv) – zpomalení pohybů.

Kontrola uvolnění pohybů.

Kontrola funkce akustické signalizace pro „nouzové vypnutí, nouzový provoz, a přetížení“.

Kontrola ABA indikátoru

Kontrola funkčnosti kontroliek:

- kontrolka nárazu při vysouvání,
- kontrolka nárazu při otáčení vpravo-vlevo,
- kontrolka nárazu při sklápění,
- kontrolka ustavení ve svahu,
- kontrolka nárazu koše,
- kontrolka meze volného stání bez koše,
- kontrolka vyrovnání příčlí,
- kontrolka ukládání sady do transportní polohy,
- kontrolka uložení sady do transportní polohy,
- kontrolka využitelnosti v poli 3 osoby,
- kontrolka chyby řídicího systému.

Kontrola ukazatele: správný úhel zdvihu (úhломěr), délka žebříku, vyložení, dostupná výška při zatížení.

Kontrola přednosti hlavního řídicího stanoviště.

Kontrola dálkového ovládnání: snímač aktuálního stavu, koncová poloha, potenciometry v koši.

Kontrola elektrické přípojky.

Kontrola nouzového a ručního pohonu.

#### 4. Kontrola koše.

Kontrola závěsů koše.

Kontrola uzavírání dvířek (zajištění, aretace).

Kontrola hydraulického zařízení (stav, těsnost).

Kontrola hydraulických válců.

Kontrola stavu oleje.

Kontrola uhlíkových kartáčů obou řídicích motorů.

Kontrola ovládnání koše (páky vysouvání, zasouvání, otáčení).

Kontrola nožní spínání tlaku oleje.

Kontrola funkce nouzového vypnutí.

Kontrola spínače START-STOP motor.

Kontrola osvětlení.

Kontrola omezení provozu koše (kontrolky nárazu).

Kontrola funkce spínače „zrušení protinázové ochrany“.

Kontrola vyrovnání příčlí.

Kontrola přednosti hlavního řídicího stanoviště.

Kontrola akustického varování před hranicí koše.

Kontrola LED-symbolů.

Kontrola funkce automatické uložení do transportní polohy.

Kontrola ABA indikátoru.

Kontrola obslužného pult (IP 54).

Kontrola štítků.

Kontrola mechanického vystředění řídicích pák.

Kontrola zastavení pohybů po uvolnění řídicích pák.  
Kontrola dorozumívacího zařízení.  
Kontrola držáků nosítek a proudnice s pojistkou.  
Kontrola podlahy, zábradlí, obložení (upevnění, stav).

5. Kontrola žebříkové sady.

Kontrola ocelových lan (praskliny, pukliny, trhliny, napnutí).  
Kontrola vyrovnávání příčlí.  
Kontrola konstrukce žebříkové sady (sváry, nátěr, praskliny, deformace).  
Kontrola kluzných vodících lišt (opotřebení, namazání).  
Kontrola uložení ovládacího kabelu (napnutí, stav izolace, promazání).

8. Kontrola ostatních prvků

Kontrola generátoru a provozních prostředků 230/400 V.  
Kontrola vedení a pospojování.  
Kontrola pevně zabudovaných el. zařízení 230/400 V.  
Kontrola pracovních reflektorů v koši, na sadě a na točně.  
Kontrola lafetové proudnice.  
Kontrola vodní clony koše.

9. Kontrola dorozumívacího zařízení pracoviště koše a pracoviště na točnici a zjištění závady.

10. Výměna datového kabelu žebříkové sady (ovládání z koše).

11. Výměna manžety joystku koše – čtyři pohyby.

12. Kontrola a oprava automatického složení žebříku do transportní polohy.

13. Promazání žebříkové sady.

14. Hydraulický systém – kontrola hladiny hydraulického oleje - doplnění

- a. podvozku,
- b. koše,
- c. systému otáčení,
- d. systému pro vysouvání / zasouvání sady.

15. Stabilita a pevnost

Provedení zátěžových zkoušek dle platných norem.

16. Závěrečná zpráva

Zápis o provedení odborného servisu včetně výstupních údajů naměřených při zkouškách.

Termín provedení: po dohodě se zadavatelem nejpozději do: 30. 11. 2017



plk. Ing. Vít Rušar  
ředitel HZS Zlínského kraje

V  
Z



19.09.2017

BOHEMIA FIRE S.R.O.  
JEAN-MARC PASQUIER  
003360441

Jeunhac, Bohemia Fire s.r.o.