






SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)
(dále jen „smlouva“)






Článek I. Smluvní strany

Česká republika – Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje


právní forma: organizační složka státu zřízená zákonem
sídlo: Hradec Králové 3, nábřeží U Přívozu 122/4, PSČ 500 03
ID DS: yvfab6e
zastoupená: ředitelem plk. Ing. Davidem Poučem
IČO: 70882525
DIČ: CZ70882525
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní osoba: 
e-mail: 
telefon: 
(dále jen „objednatel“)

a

FIREFIGHTING TECHNOLOGY INT. s.r.o.

sídlo: Krameriova 127, Klatovy I, 33901 Klatovy
ID DS: sgy6g8u
zastoupená: jednatelkou Evou Ebenstreit
IČO: 26384779
DIČ: CZ26384779
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní osoba: 
e-mail: 
telefon: 
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 16994
(dále jen „zhotovitel“)

Článek II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na svůj náklad a nebezpečí provést pro objednatele dílo:
 - a) předepsané servisní kontroly vozidel:
 - i. AZ30 (DLK23-12CC), č. nastavby: 10084, VIN:  HS
Dobruška, Solnická 791, 518 01 Dobruška,

- ii. AZ30 (M32L-AS), č. nastavby: 32872, VIN: [REDACTED] CHS Trutnov, Náchodská 475, 541 03 Trutnov,
- iii. AZ30 (M32L-AS), č. nastavby: 32873, VIN: [REDACTED], CHS Velké Poříčí, Náchodská 530, 549 32 Velké Poříčí,
- iv. AZ40 (M42L-AS), č. nastavby: 34372, VIN: [REDACTED] HS Rychnov nad Kněžnou, Na Spravedlnosti 2010, 516 01 Rychnov nad Kněžnou,
- v. AZ30 (M32L-AS), č. nastavby: 39906, VIN: [REDACTED] CHS Jičín, Dělnická 162, 506 01 Jičín,

b) předepsanou servisní kontrolu a servis po pěti letech provozu vozidla:

- i. AZ30 (M32L), č. nastavby: 34806, VIN: [REDACTED] HS Hradec Králové – Pražská, Pražská 230/153z, 500 04 Hradec Králové,

v souladu s technickou specifikací, která je uvedena v příloze této smlouvy a je její nedílnou součástí (dále jen „dílo“).

- 2. Materiály a výrobky, které jsou nutné k provedení díla, budou kvalitativně standardní pro trh v České republice a budou splňovat požadavky stanovené právními předpisy.
- 3. Podkladem pro uzavření této smlouvy o dílo je nabídka zhotovitele ze dne 19.04.2024, podaná do vyhlášeného výběrového řízení, zveřejněného pod číslem [REDACTED] a vybraná jako nejvhodnější. Zhotovitel je rovněž vázán podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a touto smlouvou mají přednost ustanovení této smlouvy.
- 4. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli cenu dle článku VI. této smlouvy.

Článek III.

Způsob a termín zhotovení 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 nebo zhotoviteli nebo třetím osobám vznikly.
- 2. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla využívat výhradně nové originální náhradní díly ve stejné nebo vyšší kvalitě, než byly použity v době certifikace vozidla. Vyměněné vadné díly se zhotovitel zavazuje vrátit objednateli při předání dokončeného díla.
- 3. Zhotovitel je povinen provést před předáním díla objednateli veškeré provozní zkoušky nutné pro ověření řádného provedení díla. O těchto zkouškách je povinen objednatele vyzoomět nejméně tři (3) pracovní dny předem. Těchto zkoušek se mohou účastnit osoby pověřené objednatelem.
- 4. Termín zhotovení a předání řádně zhotoveného díla je do 31.05.2024.
- 5. Dílo je dokončeno, jsou-li dokončeny veškeré práce a je předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.
- 6. Prodloužení termínu zhotovení díla je možné pouze v případě, že:
 - a) nastaly mimořádné, nepředvídatelné a neodvratitelné okolnosti, u kterých nebylo možno rozumně očekávat, že by s nimi smluvní strany počítaly v době uzavření smlouvy – zejména živelní pohromy, epidemie a s nimi spojená opatření veřejné moci, válečné konflikty či jiné závažné společenské události (vis maior), které objektivně znemožní včasné zhotovení díla,

- b) vznikla překážka na straně třetích osob či orgánů veřejné moci, kdy je plnění smlouvy na jednání těchto osob či orgánů veřejné moci závislé a je jimi podmíněno, přičemž zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohl vzniku překážky objektivně zabránit,
- c) došlo ke zpoždění, překážce nebo omezení způsobenému nebo přičitatelnému objednateli nebo personálu objednatele,
- d) teprve až v průběhu provádění díla se ukáže potřeba opravy/výměny dalšího dílu servisovaných vozidel vyžadující prodloužení termínu zhotovení díla (viz čl. VI odst. 5).

Jestliže se zhotovitel domnívá, že je oprávněn k prodloužení doby plnění v souvislosti s kterýmkoli z výše uvedených bodů, musí to neprodleně poté, co tuto skutečnost zjistí, písemně oznámit objednateli včetně popisu a odůvodnění konkrétní události nebo okolnosti. Prodloužení doby plnění stanovené dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem bude odpovídat době trvání překážky.

Článek IV.

Předání díla a jeho vady

1. Místem převzetí a předání díla je u jednotlivých vozidel hasičská stanice uvedená v čl. II odst. 1 této smlouvy u daného vozidla.
2. O předání a převzetí jednotlivých částí díla bude zhotovitelem vyhotoven protokol o předání a převzetí ve dvou vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení protokolu.
3. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, pokud nebude zhotoveno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě objednatel sdělí zhotoviteli důvody odmítnutí převzetí díla písemně, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne, ve kterém dojde k odmítnutí převzetí díla.
4. Objednatel oznámí vadu díla bez zbytečného odkladu poté, co vadu zjistil, jedná-li se o skrytou vadu, oznámí jí objednatel bez zbytečného odkladu poté, co mohl vadu při dostatečné péči zjistit, nejpozději však do dvou let od odevzdání díla. Uplatnit nároky z odpovědnosti za vady díla může objednatel dle své volby.
5. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady, zavazuje se zhotovitel tuto vadu odstranit nejpozději ve lhůtě do pěti (5) pracovních dnů ode dne, ve kterém mu objednatel zpřístupní předmět díla k odstranění vady, jestliže se nedohodne s objednatelem jinak.

Článek V.

Vlastnické právo k dílu a přechod nebezpečí škody

1. Na zhotovitele nepřechází vlastnické právo k dílu.
2. Nebezpečí škody na díle nese od jeho převzetí od objednatele do jeho předání objednateli zhotovitel.

Článek VI.

Cena díla a platební podmínky

1. Cena byla určena výběrovým řízením ve výši 393.618,00 Kč bez DPH, DPH 21 % 82.659,78 Kč, cena celkem vč. DPH 476.277,78 Kč (slovy: čtyři sta sedmdesát šest tisíc dvě stě sedmdesát sedm korun českých sedmdesát osm haléřů), přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy. Podrobná cenová specifikace je uvedena v příloze této smlouvy.

2. V případě takového postavení zhotovitele vůči objednateli, kdy i s ohledem na předmět plnění dopadá na obě smluvní strany povinnost použít režim přenesení daňové povinnosti, uhradí objednatel zhotoviteli odměnu bez DPH a daň z přidané hodnoty odvede správci daně.
3. Cena díla bez DPH stanovená v odst. 1 je konečná a zahrnuje zejména veškeré výlohy, výdaje a náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti se zhotovením a předáním díla.
4. Cenu díla lze překročit pouze za podmínek sjednaných v této smlouvě.
5. Ukáže-li se až v průběhu provádění díla potřeba opravy či výměny dalších dílů servisovaných vozidel nad rámec předmětu díla vymezeného v příloze této smlouvy, jejichž poškození nebylo možno zjistit dříve, a které jsou nezbytné pro řádné provedení díla a za předpokladu, že jejich cena nepřekročí 30 % ceny dle odst. 1 tohoto článku smlouvy (vč. DPH), zavazuje se zhotovitel takové práce a dodávky pro objednatele provést a objednatel se zavazuje takové práce a dodávky zhotoviteli zaplatit. Zhotovitel oznámí tuto skutečnost objednateli a předloží cenovou kalkulaci dodatečných prací v cenách v místě a čase obvyklých neprodleně poté, co zjistí potřebu dodávek či realizace prací nad rámec předmětu díla vymezeného v příloze této smlouvy. O cenu dodatečných dodávek a prací bude písemným dodatkem ke smlouvě zvýšena celková cena díla uvedená v odst. 1, zároveň případně bude i přiměřeně prodloužena doba pro zhotovení díla.
6. Cenu za jednotlivé části díla uhradí objednatel na základě faktury (daňového dokladu) předané zhotovitelem do 15 dnů od převzetí části díla. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvlášť ceny bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu včetně DPH.
7. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktur v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury objednateli.
8. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury. Cena části díla se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z bankovního účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady části díla uhradit cenu části díla. Okamžikem odstranění vady části díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
9. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy a ani jedna smluvní strana neposkytne druhé smluvní straně závdavek.
10. 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.
11. Splatnost faktury, která bude předána v období od 16. prosince do konce kalendářního roku (včetně), v němž bylo dílo plněno, se mění na šedesát (60) kalendářních dnů ode dne jejího předání objednateli bez ohledu na údaje o splatnosti uvedené na faktuře.

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 použit 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 příslušného orgánu.
2. Zhotovitel je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 všechny osoby, které se budou podílet na zhotovování díla dle této smlouvy.
 3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na zhotovování 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 VIII.

Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá ke zhotovení díla. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a jeho poddodavatelem k nahlédnutí.
2. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců) a dalších právních předpisů v oblasti zaměstnanosti a BOZP, a to vůči všem osobám, které se na zhotovení díla podílejí a bez ohledu na to, zda jsou činnosti vedoucí ke zhotovení díla prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavatelem.
3. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že nebude docházet k vytváření problémových podmínek a vztahů v dodavatelském řetězci, zejména pro malé a střední podniky, jako např. opožděná splatnost faktur, nelegální zaměstnávání osob, porušování BOZP, nedodržování právních předpisů o ochraně životního prostředí apod.
4. Zhotovitel prohlašuje, že při plnění závazků dle této smlouvy se zavazuje dodržovat úmluvy o lidských právech a sociálních či pracovních právech, zejména úmluv Mezinárodní organizace práce (ILO) uvedených v příloze X směrnice č. 2014/24/EU, o zadávání veřejných zakázek a o zrušení směrnice 2004/18/ES a učinit taková opatření, aby nedocházelo k jejich porušování.
5. Zhotovitel svým podpisem na této smlouvě stvrzuje, že se na něho nevztahují mezinárodní sankce ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, v platném znění, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, v platném znění a nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006, o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, v platném znění, včetně aktuálních příloh těchto všech nařízení, tj. **nenachází se na**

tzv. sankčních seznamech. Současně stvrzuje, že si není vědom skutečnosti, že by jeho dodavatel/é byl/i osobami, na které se vztahují výše uvedené sankce.

Článek IX.

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 0,5 % z celkové ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže se jakékoli prohlášení zhotovitele podle čl. VII ukáže nepravdivým nebo zavádějícím nebo zhotovitel poruší povinnosti dle čl. VII, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Jestliže zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost podle čl. VIII, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.
4. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
6. 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.
7. 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 třiceti (30) dnů ode dne zpřístupnění díla zhotoviteli k odstranění vad díla,
 - c) porušení jakékoli povinnosti zhotovitele dle čl. VII. či VIII.,
 - d) nezpracování připomínek objednatele do díla.
8. 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.
9. 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 X.

Záruka a sankce za její nedodržení

1. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla po dobu 24 měsíců od data předání objednateli za podmínek uvedených v záruční listině. V záruční listině je nutné uvést výrobky a materiály vyloučené ze záruky, resp. s kratší záruční dobou. Dále je nutné uvést podmínky údržby a zacházení s výrobky a materiály, jejichž nedodržení vylučuje odpovědnost za výskyt vady v záruční lhůtě.
2. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže používat předmět díla pro jeho vady, za které odpovídá zhotovitel.
3. Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě e-mailem na zhotovitel@firma.cz. Oznámení odeslané e-mailem se považuje za doručené nejpozději následující pracovní den po dni jeho odeslání. Na oznámení vad je zhotovitel povinen odpovědět do dvou (2) pracovních dnů ode dne jeho doručení a navrhnout termín odstranění vad, přičemž je povinen vady odstranit nejpozději do třiceti (30) dnů ode dne doručení výše uvedeného oznámení vad. Navržený termín je po jeho odsouhlasení objednatelem pro zhotovitele závazný. Pokud zhotovitel na oznámení vad ve lhůtě výše stanovené neodpoví, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad ve lhůtě do pěti (5) pracovních dnů ode dne zpřístupnění díla objednatelem k odstranění vad.
4. Ve věci případných práv z vadného plnění bude za objednatele jednat zhotovitel@firma.cz.

Článek XI.

Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v čl. I.
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 příslušnými kontrolními orgány.
4. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny díla. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu včetně metadat. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí objednatel.

Článek XII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv ve smyslu čl. XI odst. 4 smlouvy.
2. Tato smlouva se řídí § 2586 a násl. OZ.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky odsouhlasenými oběma smluvními stranami.

4. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by způsobil neplatnost smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována jako by kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
5. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. V případě, že se předmět sporu nepodaří odstranit vzájemnou dohodou, je oprávněna každá ze smluvních stran uplatnit předmět sporu u věcně a místně příslušného soudu objednatel.
6. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
7. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě nebo v listinné podobě ve dvou (2) stejnopisech, z nichž jeden (1) obdrží objednatel a jeden (1) zhotovitel.
8. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný, a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
Příloha č. 1 - Cenová specifikace,
Příloha č. 2 - Technická specifikace – podrobný popis nabízeného plnění.

V Hradci Králové

V Klatovech

David
Pouč

Digitálně podepsal
David Pouč
Datum: 2024.05.13
17:17:21 +02'00'

.....
plk. Ing. David Pouč
ředitel HZS Královéhradeckého kraje

Eva
Ebenstreit

Digitálně podepsal
Eva Ebenstreit
Datum: 2024.05.09
10:22:06 +02'00'

.....
Eva Ebenstreit
FIREFIGHTING TECHNOLOGY INT. s.r.o.

PŘÍLOHA Č. 1: CENOVÁ SPECIFIKACE

Vozidlo	Cena v Kč bez DPH		
	Servisní kontrola	Servis po 5 letech provozu	Celkem
AZ30 (DLK23-12CC), č. nastavby: 10084, VIN: [redacted] HS Dobruška	53.719,00	-	53.719,00
AZ30 (M32L-AS), č. nastavby: 32872, VIN: [redacted] CHS Trutnov	53.719,00	-	53.719,00
AZ30 (M32L-AS), č. nastavby: 32873, VIN: [redacted] CHS Velké Poříčí	53.719,00	-	53.719,00
AZ40 (M42L-AS), č. nastavby: 34372, VIN: [redacted] HS Rychnov nad Kněžnou	53.719,00	-	53.719,00
AZ30 (M32L-AS), č. nastavby: 39906, VIN: [redacted] CHS Jičín	0,00	-	0,00
AZ30 (M32L), č. nastavby: 34806, VIN: [redacted] HS Hradec Králové – Pražská	53.719,00	125.023,00	178.742,00
Celkem bez DPH			393.618,00

PODROBNÝ POPIS NABÍZENÉHO PLNĚNÍ

1. SPECIFIKACE SERVISNÍCH ÚKONŮ PRAVIDELNÉ SERVISNÍ KONTROLY AUTOMOBILOVÉHO ŽEBŘÍKU – TECHNOLOGIE CC (HS DOBRUŠKA)

Konstrukční část:**Kontrola:****1. Podvozek**

Přezkoušení a odstranění závad nechá zákazník provést ve smluvním servisním středisku výrobce podvozku.

Řiditelná zadní náprava:

Funkce, zajištění, stav, těsnost, stav oleje

2. Vedlejší pohon

Vedlejší pohon:

Kontrolka v kabině, mechanická uzávěrka jízdy

Spínač vedlejšího pohonu na převodovce, vedlejší pohon mechanický (zapnutí, drží zapnutý)

Pneumatický ventil a válec pro Zap/Vyp vedlejšího pohonu (namazání)

2 blinkry na zvedacím rámu, počítadlo motohodin, elektrické připojení

Navíc u automatické převodovky:

Relé spínání vedlejšího pohonu v kabině, Spínač pro Zap/Vyp vedlejšího pohonu, uzávěrka jízdy

Uzávěrka jízdy při vypnutí vedlejšího pohonu a vysunutých podpěrách

Funkce motorové brzdy mimo provoz, Funkce Motor Stop (v kabině elektrická)

3. Baterie

Všechny pojistky pro nastavbu v kabině, bateriový kabel (upevnění, koroze, voda)

3 hlavní pojistky pro provoz žebříku, napětí baterii (LCD)

Relé, pojistky

Funkce relé D, B při vypnutí vedlejšího pohonu

4. Inicializace

Hlavní počítač: vedlejší pohon zapnut (LCD, LED na počítači, symbol Test)

Počítač v koši: kabel na koši připojen (LED na počítači, symbol Test)

Všechny pojistky na desce pojistek (LED=1)

Přepnutí na provoz koše (LCD a P33)

Hlavní počítač, počítač v koši a počítač podstavby: větrání, filtr

5. Podstavba

Hlavní rám:

Mechanické propojení s rámem podvozku (šrouby, závlačky, čepy apod.)

Vzpěra pro uložení žebříku:

Vizuální kontrola, upevnění

Ventily a válce

Ventily a válce funkce Start-Stop

Podpěry:

Funkce, mech. propojení, vodící prvky, namazání, zvuky

Podpěrné talíře: pohyblivost, koroze, namazání

Blikací světla na podpěrách a na zádi

Pružinové zajištění(aretace):	Funkce, stav, upevnění, lana, kladky, tažné pružiny Aretace vč. přepnutí na podpěry, namazání
Hydraulické válce:	Upevnění, uložení, těsnost, namazání
Hydraulická nádrž:	Upevnění, stav oleje, filtr, ventilátor, těsnost
Pohon čerpadla:	Vizuální kontrola, těsnost, sací a tlaková vedení, upevnění a hnací řetězec
Hydraulická soustava:	Upevnění řídicích bloků, těsnost, funkce Šroubení, olejová nedení (trubky, hadice) Upevnění ventilů, kontrola stavu a těsnosti Hydraulické hadice (stav, stáří, těsnost)
Olejový prostup:	Upevnění a těsnost
Proudový sběrač	Funkce, čistota
Ovládací páky:	Funkce podpěr (magnetické ventily pro podpěry, provozní otáčky, sklápění koše)
Bezpečnostní funkce:	Bezpečnostní funkce ruční brzdy (F-relé) Snímač uložení žebříku: upevnění a funkce Blokování podpěr pokud žebřík není složený Blokování provozu žebříku pokud vozidlo není podepřeno
Snímače signálů:	Zasunutě podpěry, rozpoznání délky vysunutí podpěr, snímač kontaktu se zemí Funkce tlakových senzorů Senzory ovládacích pák: DLK 23-6 a DLK 18-12 2x spínač (4 sensory) na ventilu podpěr (podpěry na zádi) Podstavba V1: 4x spínač teleskopů a 2x spínač podpěr na zádi (funkce) Podstavba V2: 4x senzor teleskopů a 2x senzor podpěr na zádi (funkce) Podstavba V3 a V4: vždy 4x senzor teleskopů a podpěr na zádi (funkce) Všechny funkce se senzorem pro uložení žebříku = 0 & 1 4 magnetické snímače zasunutých podpěr & 4 magnetické snímače (koncová poloha 18-12) Potenciometr: signály & elektrická připojení (oxidace)
Vyrovňovací otočný věnec	Upevnění otočného věnce, funkce, namazání Převodovka - brzda, upevnění, funkce, těsnost, stav oleje
Pojistky:	Stav - koroze, kontakty, hlavní pojistky pro provoz žebříku, nouzový provoz Podstavba, točnice, záchranný koš
Spínání relé	Spínání relé D a B při zapnutí/vypnutí vedlejšího pohonu Připravenost k provozu
Nouzový provoz a ruční provoz manuální / 24V / 230V / 400 V:	Funkce všech os a směrů při maximálním zatížení, čerpadlo nouzového pohonu, přetlakový ventil, těsnost. Ruční pumpa
6. Nástavba	
Pódium:	Konzole, konstrukce, oplechování - stav, upevnění
Nářad'ové skříně:	Konstrukce, oplechování - stav, upevnění, odvětrání
Rolety:	Stav - funkce, spínače, pružinové hřídele, zámky
Úchyty:	Stav - upevnění, zajištění
Osvětlení:	Osvětlení nářad'ových skříní, postranní osvětlení, osvětlení schůdků, obrysová světla - stav a funkce
Schůdky:	Stav - oplechování, schůdky, madla
Výklopná dvířka:	Stav, upevnění, zajištění
Nabíjecí zařízení	Funkce, blokování startování, kontrolky v kabině
12V / 24V / 230V / 400V	

7. Točnice

Šroubové spoje:	Kontrola pomocí momentového klíče: Upevnění navijáku (___ Nm) Upevnění hydraulických válců pro zdvih (190 Nm) Upevnění žebříkové sady ke zvedacímu rámu (210 Nm)
Hydraulická soustava:	Řídicí blok - upevnění, těsnost, funkce Hydraulická vedení, hadice a ventily Stranové vyrovnávání - funkce, těsnost Kontrola funkce a těsnosti všech os pohybů Spínání tlaku oleje (magnet. ventily - převodovka, magnet. ventily - omezení zátěžového momentu, otáčky, LED Tlak oleje)
Naviják:	Lamelové brzdy - kontrola opotřebení, těsnost Upevnění lan na navijecím 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 oleje jen pokud je řídicí páka ve středové poloze, automatické složení žebříku na úložnou vzpěru, Přepínání hranic koše 3-2-1-0
- provedení s kloubovým ramenem (GL)	Funkce "Záchrana"
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 Elektrické vypnutí v koncové poloze "vysouvání a zasouvání", mechanické zpomalení Nadřazenost hlavního obslužného stanoviště
Snímače / senzory:	Mechanická nulová poloha pedálu "Mrtvý muž", rozpoznání ovládacích pák v nulové poloze Sensor rozpoznání nouzového ovládání, funkce signalizace nouzového vypínače, Nouzový provoz a přetížení Rozpoznání pozice všech os Rozpoznání úhlu sklápění podélně a příčně Potenciometr úhlu zdvihu při 0°= 0V Obslužné prvky a ukazatele na displayi a pole tlačítek Ukazatel délky žebříku, ukazatel úhlu zdvihu, tlačítka na joysticku Dorozumivací zařízení
Vyrovnávací otočný věnec:	Snímače řízení otočného věnce, funkce, čistota Stav sběrného kolektoru
Ukazatele:	Display, stupňový oblouk, vodováha, stav, funkce
Osvětlení:	Kontrola funkce, upevnění a těsnosti světel
Nouzové ovládání:	Funkce všech os a směrů Funkce zvýšení otáček při nouzovém provozu Hydraulické omezení zátěžového momentu

Kontrola systému	LED kontrolky funkcí na hlavním počítači, na počítači v koši a na počítači podstavby (karta 4)
Elektrická soustava všeobecně:	Žádné chybové hlášení na display, upevnění počítače, funkce ventilátoru, stav filtru
Generátor	Rozvaděč, vedení a kabely, konektory, proudový sběrač
Nouzový a ruční provoz	Všeobecná vizuální kontrola upevnění a stavu
	Upevnění, funkce
	funkce

8. Žebříková sada

Žebříkové sekce:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace, praskliny, poškození laku
Zavěšení koše:	Vyrovnání příček, symetrie vysouvání
Válečková vedení (rolny):	Stav, deformace, praskliny, zajišťovací mechanismus, funkce
Kluzná vedení:	Stav, chod, nastavení
Vodící plochy:	Kyvné uložení na přední straně žebříku, kladky, nastavení, chod
Lanová vedení:	Deformace
Kabelová vedení:	Kluzné vložky v zadní straně žebříku - opotřebení, upevnění, nastavení, namazání
	Spodní strana profilu, vnější plocha profilu
	Kluzné dráhy, čistota, poškození, vyčištění, stav laku
	Namazání
	Lanové kladky - uložení lanových kladek, stav, opotřebení
	Kabel v žebříkové sadě - stav, nahnutá izolace, poškozená izolace, otěr
	Napnutí a snadný chod
	Kabelové kladky a vodící dráhy - stav, napnutí
	Stav zásuvek a svorkovnic
	Funkce reproduktoru
Příčky a obložení příček:	Stav, opotřebení, koroze, poškození
	Nýty, upevnění
Kloubový žebřík:	Hydraulické hadice v žebříkové sadě - stav, otočné jednotky, upevnění, těsnost
	Hydr. válec kl. ramena, zpětné ventily, přepouštěcí ventily - upevnění, těsnost
	Otočný kloub: úhlový snímač, vodní prostup, upevnění, stav, funkce, těsnost
Vodní vedení:	Potrubí vodního vedení na 1. žebříkovém díle - upevnění, těsnost
Elektroinstalace 230/400V	Provozovatel zajistí revizi elektroinstalace odbornou osobou v oboru elektro dle platných předpisů

9. Záchranný koš

Mechanika a struktura:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace
	Praskliny, poškození laku
	Zábradlí, podlaha, krycí plechy (upevnění)
	Nástupní žebřík vpředu, zadní stěna - dvířka
	Odjištění zadní stěny - přírubový spoj
	Zavěšení závěsného uložení žebříku
	Zavěšení pohonů vyrovnávání koše - funkce, upevnění, trojúhelníková deska
	Multifunkční sloupek - zajištění
provedení CC-GL:	Přestupní oblouk - funkce a zajištění
	Popisy a štítky (čitelnost), ovládací zařízení IP54

Flexibilní samonavijecí jistící pásy:	Provedení roční kontroly kvalifikovanou osobou: Bezpečnostní kontrola flexibilních samonavijecích pásů v záchranném koši Přezkoušení dle EN 360:2000 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky: Provedení roční kontroly ochranných prostředků pro jištění při práci ve výškách kvalifikovanou osobou autorizovanou výrobcem
Hydraulická soustava:	Hydraulický agregát - nouzové čerpadlo, řídicí blok, stav oleje a filtru, pohon vyrovnávání koše, Funkce obou hydraulických válců pod zátěží - těsnost, upevnění Hydraulická vedení, hadice, upevnění, těsnost, hydr. válce
Snímače / senzory:	Zkouška ochrany proti nárazu p/z Obslužné prvky a ukazatele na obslužném panelu Dorozumivací zařízení, mikrofón, ultrazvukové senzory (volitelná výbava) Kontrola ultrazvukových sensorů (volitelná výbava) Potenciometry: Stav a upevnění Přezkoušení kamery a videosignálů
Provozní funkce:	Svislá poloha koše -15° - +75°, polohy koše (transportní poloha, pracovní poloha, vodorovná poloha) 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 oleje en pokud je řídicí páka ve středové poloze Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž" Předvýstraha na hranici koše (LCD Text), zpomalení před vypnutím pohybu
Příslušenství:	Otočný držák nosítek - funkce, sváry, pásy Manuální proudnice - funkce těsnost Elektrická proudnice - funkce, těsnost Vodní vedení (suchovod), ochlazovací trysky - funkce, těsnost Mechanické pojistky příslušenství koše

10. Výtah (volitelná výbava)

Mechanika a struktura:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace praskliny, poškození laku Výklopný rám, podlaha, prostup - funkce, poškození Všechny 4 pohony - stav, poškození, snadný chod
Bezpečnostní brzda:	Chod všech pohyblivých dílů, brzdové vačky, brzdné pružiny, brzdná lana Samovolné uzavření excentrické brzdy při vyklopení výtahu a při uvolněném lanu
Výklopný mechanismus:	Zajištění, činnost brzdové hřídele Spouštění ližin unašeče
Ližiny výtahu:	Snadný chod, vedení, deformace Funkce přibližovacích sensorů Funkce brzdy, hydraulika, mechanika Brzdové obložení - upevnění, opotřebení
Provoz výtahu:	Napínací mechanismus, senzory pro koncové polohy Funkce snímačů výtahu a rozpoznání polohy výtahu Naviják výtahu, upevnění, upevnění lan

	Stav lan, lanová vedení, nastavení, kladky Kontrola žebříkové sady na stopy oděru Lanové válečky: upevnění, opotřebení Funkce snimače uvolněného lana Ochranné desky lanového vedení, upevnění, opotřebení
11. Mazání	Mazání všech mazacích bodů (maznic) Stav olejů dle návodu
12. Elektroinstalace:	Elektroinstalace všeobecně
13. Stabilita / pevnost	Provedení zátěžových zkoušek pouze pokud při vizuální kontrole a kontrole všech funkcí nebyly zjištěny žádné závady
Statická zkouška přetížení: (Hranice pro 3 osoby v horním rohu)	Zkoušky je možné provádět pouze za bezvětří na pevném a rovném povrchu. Žebříková sada v podélném směru vozidla, závěsný bod na přední straně koše, výška dna koše nastavena na jmenovitou záchrannou výšku a jmenovité vyložení. Předzatižení kvůli vyrovnání vůlí.
Hlídací zařízení	Zdvíhací sadu zatížit 150 % na 10 minut. Záchranný koš RK180 = 270 kg Záchranný koš RK270 = 405 kg Podpěry max. vysunuty: zvýšit zatížení dokud se nerozezní varovný signál. Zaznamenat hodnotu zatížení
Stabilita na hranici pro 2 osoby	Přípustné hodnoty 190 kg – 257 kg (zahrnuje přídavné zatížení a tolerance měření dle předpisů výrobce)
Pouze při nové kalibraci DMS snimačů (bod výše nebyl dosažen)	Podpěry min. vysunuty, hranice pro 2 osoby, úhel vztyčení 0° Podpěry min. vysunuty, hranice pro 2 osoby, v horním rohu Podpěry max. vysunuty, hranice pro 2 osoby, úhel vztyčení 0° Podpěry max. vysunuty, hranice pro 2 osoby, v horním rohu
Dynamická zkouška	Ustavit vozidlo na šikmou plochu (př. pomocí nájezdových desek). Koš zatížit 90 kg. Vysunout žebřík na celou délku a sklopit na hranici geometrického vypnutí pro 2 osoby. Přepnou tlačítkem na hranici pro 1 osobu. Otáčet žebříkem 3x360° pomocí nouzového ovládání (max. rychlostí) s přerušením po 90°. Poté zvednout žebřík pomocí nouzového ovládání na max. úhel zdvihu. Zkontrolujte žebříkovou sadu na případné deformace, praskliny a změny ve svářech.

2. SPECIFIKACE SERVISNÍCH ÚKONŮ PRAVIDELNÉ SERVISNÍ KONTROLY AUTOMOBILOVÉHO ŽEBŘÍKU – TECHNOLOGIE CS (HS RYCHNOV NAD KNĚŽNOU, HS HRADEC KRÁLOVÉ-PRAŽSKÁ, CHS VELKÉ POŘÍČÍ, CHS JIČÍN, CHS TRUTNOV)

Konstrukční část

Kontrola

1. Podvozek

Přezkoušení a odstranění závad nechá zákazník provést ve smluvním servisním středisku výrobce podvozku.

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:	Kontrola upevnění čerpadla u přímé montáže hydr. čerpadla Spínač vedlejšího pohonu, uzávěrka jízdy
Navíc u sníženého provedení	Relé spínání vedlejšího pohonu v kabině Kontrola šroubových spojů čelního rámu a konstrukčních prvků Pohon ventilátoru: kontrola napnutí zadních klínových řemenů U říditelné zadní nápravy: kontrola polohy a upevnění spojky hydraulického čerpadla

2. Elektroinstalace kabina

Soustava zvláštních signálů:	Funkce, spínač, relé
Přídavná dobíjecí zařízení:	Funkce, odpojovací relé
Počítadlo motohodin:	Funkce
Přídavné osvětlení:	Zrcátka, říditelná zadní náprava, postranní osvětlení, spínání a funkce
Kontrolky a výstražná světla:	Funkce
Pojistky:	Vizuální kontrola, poškození, upevnění a koroze
Kamerové systémy:	Kontrola funkce, spínač, displaye

3. Podstavba

Hlavní rám:	Mechanické propojení s rámem podvozku (praskliny, koroze)
Vzpěra pro uložení žebříku:	Vizuální kontrola, upevnění, opotřebení umělohmotného uložení
Podpěry:	Funkce, mech. propojení Propojovací prvky: namazání čepů / vodicích ramen, zvuky Vnější a vnitřní ramena podpěr, důkladná kontrola koroze Podpěrné taliře: pohyblivost, koroze, namazání, blinkry na podpěrách a na zádi
Pružinové zajištění(aretace):	Funkce, stav, upevnění, lana, kladky, tažné pružiny Pohyblivost lanových ok, stopy opotřebení jízdním provozem
Hydraulické válce:	Upevnění, uložení, těsnost, přípojky, hadice a vedení, pochromování
Hydraulická nádrž:	Upevnění, stav oleje, filtr, ventilátor, těsnost

Pohon čerpadla: Hydraulická soustava:	Vizuální kontrola, těsnost, sací a tlaková vedení a hnací řetězec Upevnění řídicích bloků, těsnost, funkce Šroubení, olejová nedení (trubky, hadice) upevnění ventilů, kontrola stavu a těsnosti
Olejový prostup: Proudový sběrač Ovládací panely:	Upevnění a těsnost Funkce Funkce podpěr (Provozní otáčky/sklápění koše, volba podpěry)
Bezpečnostní funkce:	Parkovací brzda, přídavná ruční brzda přední nápravy funkce nouzový stop Upevnění spínače uložení žebříkové sady a funkce Blokování podpěr pokud žebřík není složený Blokování provozu žebříku pokud vozidlo není podepřeno Obslužné panely pro podpěry s výstražným tónem při pohybu podpěr Vzduchové pérování: regulace výšky po započítání vysouvání podpěr není možná Zasunutá podpěry, rozpoznání délky vysunutí podpěr, snímač kontaktu se zemí Funkce tlakových snímačů, nouzový nárazový spínač Joysticky
Snímače signálů:	
Vyrovnávací otočný věnec	Upevnění otočného věnce, funkce, namazání, stav ozubení Převodovka, brzda, upevnění, funkce, těsnost, stav oleje
Pojistky:	Stav: koroze, kontakty, hlavní pojistky pro provoz žebříku, nouzový provoz Podstavba, točnice, záchranný koš
Elektrická soustava všeobecně:	Rozvaděč, vedení a kabely, konektory Hlavní relé proudového napájení pomocí zapnutí/vypnutí vedlejšího pohonu, funkce Všeobecná vizuální kontrola upevnění a stavu
Nouzový provoz manuální / 24V / 230V / 400 V:	Funkce všech os a směrů při maximálním zatížení, čerpadlo nouzového pohonu, přetlakový ventil, těsnost

4. Nástavba

Pódium:	Konzole, konstrukce, oplechování - stav, upevnění
Nářadové skříně:	Konstrukce, oplechování - stav, upevnění, odvětrání
Rolety:	Stav - funkce, spínače, pružinové hřídele, zámky, kartáčové těsnění
Úchyty:	Stav - upevnění, zajištění
Osvětlení:	Osvětlení nářadových skříní, postranní osvětlení, osvětlení schůdků, obrysová světla - stav a funkce Osvětlení hrany pódia
Schůdky:	Stav - oplechování, schůdky, madla
Výklopná dvířka:	Stav, upevnění, zajištění
Baterie:	Upevnění, zajištění a koroze, stav dobítí, napětí, kabelové připojení
Nabíjecí zařízení 12V / 24V / 230V / 400V :	Funkce, blokování startování, kontrolky v kabině

5. Točnice

Vizuální kontrola:	Kontrola svařované konstrukce, kontrola upevňovacích prvků zdvihacích hydr. válců a držáků na točnici
Šroubové spoje:	Kontrola pomocí momentového klíče: Hydraulické válce pro zdvih Upevnění žebříkové sady ke zvedacímu rámu Šroubové spoje zajištění hřídele
Hydraulická soustava:	Řídicí blok - upevnění, těsnost, funkce Hydraulická vedení, hadice a ventily Upevnění válečkových ventilů, kontrola stavu funkce a těsnosti Stranové vyrovnávání - funkce, těsnost
Naviják:	Kontrola stavu a těsnosti všech pohyblivých os Stav uložení navijáku, vizuální kontrola šroubových spojů Upevnění lan na navijecím bubnu Stav oleje, těsnost
Převodovka točnice:	Stav oleje, těsnost, vůle k otočnému věnci
Obslužné prvky:	Funkce žebříku s košem a bez koše, provozní otáčky
Přezkoušení funkci:	Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž" Ukazatele na obslužném panelu: délka vysunutí, úhel zdvihu Tlačítka na joystickích, dorozumivací zařízení Tlak oleje jen pokud je řídicí páka ve středové poloze, automatické složení žebříku na úložnou vzpěru, Přepínání hranic koše 5-4-3-2-1-0
- provedení Single Extention (SE):	Zastavení zasouvání při zalomeném kloubovém ramenu
- provedení Single Extention (SE):	Aktivní řízení narovnání kloubového ramena při zasouvání při úhlu zalomení kloubového ramena do 2°
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 ≤ 77°
-provedení s kloubovým ramenem GL.:	Funkce "Záchrana"
Snímače / senzory:	Rozpoznání pozice všech os Rozpoznání podélného a příčného náklonu, snímač - "žebřík zasunut" Obslužné prvky a ukazatele na obslužné jednotce
Vyrovnávací otočný věnec:	Snímače řízení otočného věnce, funkce, čistota
Ukazatele:	Display, stupňový oblouk, vodováha, stav, funkce
Osvětlení:	Kontrola funkce, upevnění a těsnosti světel
Nouzové ovládání:	Funkce všech os a směrů Funkce zvýšení otáček při nouzovém provozu Funkce brzdících ventilů Funkce výstražného tónu Omezení rychlosti pomocí nastavovací kroužků (nouzový provoz)

- provedení s teleskopickým kloubovým ramenem GL-T.: Funkce mechanických přepínacích ventilů pro vysouvání/zasouvání teleskopu a zvedání sklápění
- Elektrická soustava všeobecně: Rozvaděč, vedení a kabely, konektory, proudový sběrač
Všeobecná vizuální kontrola upevnění a stavu

6. Žebříková sada

- Žebříkové sekce: Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace, trhliny, poškození laku
Speciálně v prostoru šroubových spojů spojení se zvedacím rámem
namazání a opotřebení ocelových lan a lanových kladek
Vyrovnávání příček, symetrie výsuvu
- provedení Single Extention (SE): Kulisa (dle pokynů Magirus č. 5 0319 2656)
Unášecí prvek kulisy (dle pokynů Magirus č. 5 0385 6484)
6 kluzných vodítek v prostoru hydr. válců na 1. žebříkové sekci
- Zavěšení koše: Stav, deformace, trhliny, zajišťovací mechanismus, funkce
Senzor zajištění koše/rozpoznání koše
- Přestupní oblouk: Stav vodících drah + zajištění na koši
- Vodící kladky: Stav, chod, nastavení
Kývné uložení na přední straně žebříku, kladky, nastavení, chod
- Kluzné vodící plochy: Kluzné vložky v zadní straně žebříku - opotřebení, upevnění, nastavení, namazání
- Pohyblivé plochy: Spodní strana profilu, vnější plocha profilu
Kolejnice, kluzné dráhy - čistota, poškození, vyčištění, stav laku
- Lanová vedení: Lana - stav, upevnění, napnutí, nastavení, opotřebení
Ukostřovací kabel na lanových okách
Lanové kladky - uložení lanových kladek, stav, opotřebení
- Kabelová vedení: Kabel v žebříkové sadě - stav, nahrnutá izolace, poškozená izolace, otěr
Napnutí a snadný chod
Kabelové kladky a vodící dráhy - stav, napnutí
Stav zásuvek a svorkovnic
Funkce reproduktoru
- Příčky a obložení příček: Stav, opotřebení, koroze, poškození
Upevňovací lišta, upevnění
- Kloubový žebřík: Hydraulické hadice v žebříkové sadě - stav, otočné jednotky, upevnění, těsnost
Hydr. válec kl. ramena, hydr. válec teleskopu, zavírací ventily, přepouštěcí ventily:
Upevnění, těsnost
Otočný kloub: úhlový snímač, vodní prostup, upevnění, stav, funkce,
Upevnění, těsnost
- Vodní vedení: Potrubí vodního vedení na 1. žebříkovém díle - upevnění, těsnost
Teleskopické vodní vedení - upevnění, opotřebení, těsnost
- 230/400V-soustava: *Provozovatel zajistí revizi elektroinstalace odbornou osobou v oboru elektro*

7. Záchranný koš

Mechanika a struktura:	<p>Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace trhliny (obzvláště u zavěšení koše), poškození laku</p> <p>Nástupní žebřík a přední dvířka, zadní stěna koše a dvířka</p> <p>Zábradlí - snadný chod všech čepů samočinné zajištění</p> <p>Uvolnění zadní stěny - přírubový spoj, pohony vyrovnávání</p> <p>Zavěšení, závěsné uložení žebříku</p> <p>Uchycení vyrovnávacího pohonu - funkce, upevnění</p> <p>Multifunkční sloupek - zajištění, aretovací čep</p> <p>Přestupní oblouk - funkce a zajištění</p> <p>Funkce třecích kotoučů zábradlí vpředu vlevo/vpravo</p> <p>Jisticí body v záchranném koši: poškození, označení, štítky</p> <p>RC 400 / RC 500 C: Zaklopení - rovnoměrné najetí k hornímu zábradlí žebříku</p> <p>Vícekloubová převodovka:</p> <p>Funkčnost odjištění zadní stěny - nastavení tahu</p> <p>Namazání zajišťovacích čepů zadní stěny</p> <p>Opotřeбенí mosazných odjišťovacích bloků</p> <p>Pohyblivost ližin</p>
Hydraulická soustava:	<p>Hydraulický agregát - nouzové čerpadlo, řídicí blok, stav oleje a filtru, pohon vyrovnávání koše,</p> <p>Funkce obou hydraulických válců pod zátěží - těsnost, upevnění</p> <p>Hydraulická vedení, hadice, upevnění, těsnost, hydr. válce</p>
Snímače / senzory:	<p>Zkouška ochrany proti nárazu l/p + p/z, senzory multifunkčního sloupku</p> <p>Obslužné prvky a ukazatele na obslužném panelu</p> <p>Dorozumívací zařízení, mikrofon</p> <p>Kontrola ultrazvukových sensorů (volitelná výbava)</p> <p>Kamera und Videoanlage (SW) průfen</p>
Provozní funkce:	<p>Svislá poloha koše -15° - +75°</p> <p>Snímač koncové polohy +/- 12° pomocí přepouštěcího ventilu nouzového čerpadla</p> <p>Nouzový stop "Záchrana" z hlavního obslužného stanoviště, hydr. nouzový provoz</p> <p>Přepínání hranic koše, přední hl. obsl. stanoviště</p> <p>Tlak oleje en pokud je řídicí páka ve středové poloze</p> <p>Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž"</p>

8. Výtah (volitelná výbava)

Mechanika a struktura:	<p>Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace trhliny, poškození laku</p> <p>Spodní strana hlavního rámu:</p> <p>Hnací ústrojí (klec, zajišťovací kroužky, kladky)</p> <p>Hřídel (podložky, zajišťovací kroužky, dorazy transportní polohy, šroubové spoje)</p> <p>Brzdy (klec, excentr, vymešovaci pouzdra, zajišťovací kroužky)</p> <p>Ochranné kryty</p> <p>pomocná kladka na 1. žebříkovém dílu</p> <p>Po stranách:</p>
------------------------	---

	Čepy postranních vzpěr, postranní vzpěry, podložky, zajišťovací kroužky Čepy spojovacích tyčí, podložky, zajišťovací kroužky, zajišťovací čepy Podlaha: Poklop pro nouzový výstup, uzávěry (zajištění, nouzový výstupní žebřík) Přední stěna: Zajišťovací čepy pro transportní polohu Nástupní dvířka, čepy, podložky, zajišťovací kroužky Zábradlí Hlavní konstrukce: Přestupní žebřík, lanové vedení, čepy, podložky, zajišťovací kroužky Zavěšení lana, hřídel páky brzdy, čepy, podložky, závlačky, šroubové spoje Instruktážní štítek max. 300 kg Žebříkové díly: Navařené ližiny výtahu Dorazy na 1. žebříkovém dílu a spodním žebříku Lano výtahu, lanové kladky, vodící kladky Naviják výtahu, upevnění, upevnění lan Prodlužovací ližiny s dorazy a pohon ozubeným řemenem Výklopný rám, podlaha, prostup - funkce, poškození Všechny 4 pohony - stav, poškození, snadný chod Chod všech pohyblivých dílů, brzdové vačky, brzdné pružiny, brzdná lana Brzdové čelisti, brzdové pružiny, brzdová lana, hřídel páky Samovolné uzavření excentrické brzdy při vyklopení výtahu a při uvolněném lanu
Bezpečnostní brzda:	
Výklopný mechanismus:	Zajištění v transportní poloze Zajištění v pracovní poloze na obou stranách
Kolejnice výtahu:	Snadný chod, vedení, deformace Funkce přibližovacích senzorů Brzdové obložení - upevnění, opotřebení Funkce pohonu - synchronní pohyb, stav, ozubený řemen Napínací mechanismus, senzory pro koncové polohy Nouzový provoz prodlužovacích ližin
Provoz výtahu:	Funkce snímačů výtahu a rozpoznání polohy výtahu Zpomalení a vypnutí na vrcholu žebříku, pohyb přestupního žebříku Naviják - upevnění, těsnost, stav oleje Stav lan, lanová vedení, nastavení, kladky Kontrola žebříkové sady na stopy oděru Lanové válečky: upevnění, opotřebení Funkce snímače uvolněného lana
Volitelná výbava:	Funkce dálkového ovládání Nouzový vypínač dálkového ovládání Přemostění nouzového tlačítka z hlavního obslužného místa

9. Příslušenství

Kotevní body pro jištění osob na točnici a na vrcholu žebříkové sady dle EN 795	Provedení roční kontroly prostřednictvím kvalifikované osoby – <i>zajistí provozovatel</i> Vizualní kontrola: – mechanická poškození – deformace – koroze svárů, hrubá místa, jemné praskliny apod. - vizualní kontrola typového štítku: – přítomnost štítku – čitelnost štítku
Elektrocentrála:	Všeobecná kontrola okolního prostoru elektrocentrály na poškození (např. výfukovou hadicí, otřesy, vibracemi) Kontrola upevnění elektrocentrály, popř. výfukové hadice
Dálkové ovládání elektrocentrály: Rescue Loader - RL500	Funkce Start/Stop Kontrola dle příslušného zkušebního protokolu RL500 s číslem protokolu: Zkouška funkčnosti automobilového žebříku ve spojení s RL500
Bezpečnostní spínání na žebříkové sadě:	Stav obslužných prvků a ukazatelů Zkouška funkce jednotlivých obslužných prvků a ukazatelů Kontrola zamezení startu motoru při aktivované bezpečnostní funkci
Systém jištění proti pádu v žebříkové sadě:	Jisticí lano zádržného systému: stav, upevnění, poškození, opotřebení Jisticí oka na kloubovém rameni: provedení roční kontroly kvalifikovanou osobou Vizualní kontrola: – mechanické poškození – deformace – koroze svárů, hrubá místa, jemné trhliny apod. – vizualní kontrola typového štítku – přítomnost štítku – čitelnost štítku Záchytné popruhy a propojovací prostředky systému jištění proti pádu: Provedení roční kontroly prostřednictvím kvalifikované osoby – <i>zajistí provozovatel</i>
Systém rozvodu vzduchu pro DP	viz servisní příslušné pokyny Magirus č. 5 0319 8974 NE
Systém výstrahy před VN	Kontrola dle příslušných platných předpisů pro výstražná zařízení před vysokým napětím
Safety Five	Kontrola dle vlastního zkušebního protokolu Safety5 s číslem protokolu: Zkouška funkčnosti automobilového žebříku ve spojení se Safety5
Naviják jeřábu na spodním dílu žebříku: Adapter na pěnu Flexi Foam:	Kontrola dle vlastního zkušebního protokolu Naviják jeřábu s číslem protokolu: Zavěšení a bezpečné zajištění na vrcholu žebříku Kontrola svařovaných dílů a mechanických částí: poškození, chybějící díly, koroze Funkce vyklopení, vytažení, regulace sklonu, regulace otáčení; vždy se zajištěním Propojovací hadice: poškození všeobecně, praskliny, stáří, zajištění spojky

10. Příslušenství pro záchranný koš:

Výsuvná plošina:	<p>Vizuální kontrola celé svařované konstrukce: Poškození, deformace, praskliny, poškození laku</p> <p>Stav namazání a opotřebení vodicích prvků</p> <p>Šroubové spoje, obzvláště u upevnění ližin na hlavním rámu</p> <p>Funkce sensoru zasunuté plošiny</p>
Flexibilní samonavijecí pásy:	<p>Provedení roční kontroly kvalifikovanou osobou:</p> <p>Bezpečnostní kontrola flexibilních samonavijecích pásů v záchranném koši</p> <p>Přezkoušení dle EN 360:2000 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – <i>zajistí provozovatel</i></p> <p>Provedení roční kontroly ochranných prostředků proti pádům z výšky kvalifikovanou osobou autorizovanou výrobcem</p>
Zařízení Safety Peak:	<p>2 usazovací čepy pro Safety Peak v rozích koše a multifunkční sloupky: poškození, praskliny, koroze, zajištění, bezpečné usazení zařízení Safety Peak</p> <p>Provedení roční kontroly kvalifikovanou osobou – <i>zajistí provozovatel</i></p>
Nástupní žebřík:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace, praskliny
Úložné boxy:	Vizuální kontrola, uzávěry
Světlomety a přídatné osvětlení:	<p>Funkce</p> <p>Dle provedení:</p> <p>Mechanické vyklápění</p> <p>Upevnění na záchranném koši / upevňovací prvek</p>
Otočný držák zdravotnických nosítek:	<p>Svařovaná konstrukce: poškození, praskliny, deformace, koroze</p> <p>Konstrukční prvky: celistvost, upevnění/šroubové spoje, poškození, koroze</p> <p>Usazení čepu v multifunkčních sloupcích (bez vůle), otvory, zajištění proti otočení</p> <p>Snadný chod a automatické zajištění proti otočení</p> <p>Snadný chod a aretace zajištění nosítek v prostoru hlavy a nohou</p> <p>Bezpečnostní pásy: stav, poškození, celistvost</p> <p>Navijecí pásů: Brzda proti vytažení, uvolnění brzdy</p> <p>Možnost dotažení: odvíjení pásů, bezpečné zajištění přezek</p> <p>Typový štítek, pokyny pro obsluhu, údaje o maximálním zatížení</p> <p>Údaje o kompatibilitě na štítku nebo odkaz na příslušný předpis</p>
Otočný držák pro vanová nosítka:	<p>Ližiny a ostatní konstrukční prvky: poškození, upevnění, koroze, bezpečné zajištění</p> <p>u postranních zajišťovacích ramínek kontrola funkce od-/zajištění a otočení, plynová vzpěra a tlumič, hřídel</p>
Adaptér pro zvýšení nosnosti nosítek RC400/RC500	<p>Svařovaná konstrukce: Poškození, praskliny, deformace, koroze, usazení čepu v multifunkčním sloupcu bez vůle</p> <p>Funkce zajištění adaptéru na multifunkčním sloupcu</p> <p>Bezpečné upevnění adaptéru na obou stranách koše</p>
Adaptér pro zdravotnická nosítka pro nadměrné osoby:	<p>Ližiny adaptéru: poškození, nýtové spoje, praskliny, deformace, koroze</p> <p>Konstrukční prvky: celistvost, upevnění/šroubové spoje, poškození, koroze</p> <p>Funkce upevnění ližin na otočný držák nosítek</p>

Vodní vedení/ochlazovací trysky: Lafetové proudnice Další volitelná výbava	u přídatných upevňovacích pásů kontrola upevňovacích bodů pro pásy a pásy samotné: Stav, poškození, celistvost Funkce upevnění pásů a přezek pásů Funkce, těsnost Viz návod k obsluze Alco (5 0318 8285 NE) Všeobecný stav, viditelná poškození, rozpoznatelná nebezpečí, bezpečné uložení a upevnění
--	--

11. Software

DMS snímače	Kontrola a kalibrace zátěžových DMS snímačů (tenzometrů)
-------------	--

12. Stabilita / pevnost

**U vozidel vyrobených po roce 2017 je třeba při zatížení použít „změněný postup“. Popis postupu a základní informace - viz pokyny Magirus č. 5 0386 0935.
V závislosti na typu žebříku musí být hodnoty pro "zatížení" převzaty z tohoto dokumentu.**

Statická zkouška přetížení: (Hranice pro 3 osoby v horním rohu)	Předzatížení žebříkové sady v podélné ose vozidla po dobu 1 minuty, poté žebříkovou sadu ponechat zatíženou po dobu 10 minut, při zatížení a po odlehčení změřit výšku dna koše. Přípustný rozdíl výšek max.100 mm. Zkušební zatížení 435 kg (1,5 x P _n + P _z)
Kontrolní zařízení sledování stability Hranice pro 2 osoby:	Podpěry max. vysunuty: zvýšit zatížení dokud se nerozezná varovný signál, Zaznamenat hodnotu zatížení (přípustné hodnoty 190 kg - 265 kg)
Pouze při nové kalibraci DMS snímačů (bod výše nebyl dosažen)	Podpěry min. vysunuty, hranice pro 2 osoby, úhel vztyčení 0° Podpěry min. vysunuty, hranice pro 2 osoby, v horním rohu Podpěry max. vysunuty, hranice pro 2 osoby, úhel vztyčení 0° Podpěry max. vysunuty, hranice pro 2 osoby, v horním rohu
Zkouška přetížení Záchranný koš	Zkušební zatížení 1,25xP _n +P _z na max. zatížení koše, při zasunutých žebříkové sadě, 0° - 10° úhel zdvihu - vizuální kontrola během zatížení
Kontrolní zařízení pro sledování stability při provozu s RL 500:	Vysunout podpěry na maximální délku, vysunout žebřík do horního rohu, na obou závěsných okách pro řetězové úvazky (černé) zatížit (do max. 510 kg), Kontrola vypnutí při zátěži a výstražného akustického signálu, porovnat s výrobním nastavením Vysunout podpěry na minimální délku, vysunout žebřík do horního rohu, na obou závěsných okách pro řetězové úvazky (černé) zatížit (do max. 510 kg), Kontrola vypnutí a výstražného akustického signálu při zátěži, porovnání s výrobním nastavením

3. PŘEDEPSANÝ 5LETÝ SERVIS NÁSTAVBY AZ (HS HRADEC KRÁLOVÉ – PRAŽSKÁ)

Servis nastavby dle pokynů výrobce, nad rámec pravidelné servisní kontroly: Kompletní výměna hydraulického a převodového oleje nastavby vč. filtrů a těsnění. Výměna ocelových lan aretace pérování zadní nápravy.

David
Pouč

Digitálně podepsal
David Pouč
Datum: 2024.05.13
17:18:32 +02'00'

Eva Ebenstreit

Digitálně podepsal Eva Ebenstreit
Datum: 2024.04.19 16:54:42 +02'00'