

SMLOUVA O DÍLO

číslo objednatele: 4836
číslo zhotovitele: 12/2024

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

(dále jen „**smlouva**“)

Článek I. Smluvní strany:

1. Česká republika – Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje

se sídlem:	Přílucká 213, 760 01 Zlín
IČO:	70887306
DIČ:	CZ70887306
Identifikátor datové schránky:	z3paa5u
Zastoupený:	plk. Ing. Vítem Rušarem, ředitelem
Bankovní spojení:	Česká národní banka
Číslo účtu:	
Kontaktní osoba:	
E-mail:	
Tel.:	
Fax.:	
(dále jen „ objednatel “)	

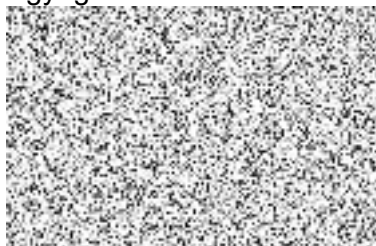


A

2. Obchodní firma/název

FIREFIGHTING TECHNOLOGY Int. s r.o.

se sídlem:	Krameriova 127, 339 01 Klatovy
	zapsána ve veřejném rejstříku, vedeným Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 16994.
IČO:	26384779
DIČ:	CZ26384779
Identifikátor datové schránky:	sgy6g8u
Zastoupená:	
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	
Kontaktní osoba:	
E-mail:	
Tel. / Fax.:	



(dále jen „**zhotovitel**“)

Dále také též jako „smluvní strany“.

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 výškové techniky AZ Magirus ve specifikaci dle přílohy č. 1 této smlouvy.

Místem plnění a předání hotového díla pro jednotlivá plnění dle přílohy smlouvy jsou:

1. Servis AZ Magirus

A. AZ 30 Magirus HO: HS Holešov, Holešovská 1700, 769 01 Holešov.

B. AZ 40 Magirus VS: HS Vsetín, Havlíčkova 327, 755 01 Vsetín.

C. AZ 40 Magirus ZL: CHS Zlín, Přílucká 213, 760 01 Zlín.

D. AZ 40 Magirus KM: CHS Kroměříž, Nerudova 450, 767 01 Kroměříž.

E. AZ 40 Magirus UH: CHS Uh. Hradiště, B. Němcové 834, 686 01 Uh. Hradiště.

F. AZ 40 Magirus VM: CHS Val. Meziříčí, Železničního vojska 1347, 757 01 Val. Meziříčí.

3. Podkladem pro uzavření této smlouvy o dílo je nabídka zhotovitele ze dne 22.05. 2024, která byla na základě výběrového řízení v rámci veřejné zakázky malého rozsahu evidenční číslo: MZ 12/2024, číslo jednací: HSZL-1716/E-2024, realizovaného v Národním elektronickém nástroji (NEN) pod systémovým číslem N006/24/V00012956, 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 zhotovení a předání řádně zhotoveného díla je pro jednotlivá plnění dle přílohy smlouvy nejpozději do 31. 10. 2024.
3. Místem předání díla je místo plnění zakázky dle čl. II odst. 2.
4. O předání a převzetí díla bude zhotovitelem vyhotoven protokol o předání a převzetí díla (dále jen „protokol“) ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu.
5. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, pokud dílo nebude zhotoveno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě objednatel důvody odmítnutí převzetí díla písemně zhotoviteli sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání díla. Na následné předání díla se použijí výše uvedená ustanovení tohoto článku.
6. Objednatel je oprávněn oznámit vady díla a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady díla dle volby objednatele kdykoli ve lhůtě dle čl. IX odst. 1 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. Zhotovitel je povinen předat dílo objednateli po odstranění vady dle Čl. III. odst. 4. a 5.

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 322.314,00 Kč bez DPH (slovy: třistadvacetdvatisíctřistačtrnáct korun českých) jako cenu nejvýše přípustnou, tj. 389.999,94 Kč s DPH (slovy: třistaosmdesátdevět tisíc devět set devadesát devět korun českých devadesát čtyři 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 DÍLA	CENA v Kč		
	cena bez DPH	DPH 21%	cena vč. DPH
AZ Magirus HO	53.719,00	11.280,99	65.000,00
AZ 40 Magirus VS	53.719,00	11.280,99	65.000,00
AZ 40 Magirus ZL	53.719,00	11.280,99	65.000,00
AZ 40 Magirus KM	53.719,00	11.280,99	65.000,00
AZ 40 Magirus UH	53.719,00	11.280,99	65.000,00
AZ 40 Magirus VM	53.719,00	11.280,99	65.000,00
Cena celkem	322.314,00	67.685,94	389.999,94

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. Po realizaci zakázky bude cena díla zaplacená na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném provedení a předání plnění díla a jeho převzetí objednatelem. Faktura (daňový doklad) vystavená zhotovitelem musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy, vyčíslení zvlášť ceny díla bez DPH, zvlášť 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, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet zhotovitele uvedený v Čl. I. smlouvy. Pokud zhotovitel nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub zhotovitele.
6. 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.
7. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo její části.

8. 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.
2. 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. Zhotovitel se zavazuje předkládat objednateli na jeho žádost písemné informace o průběhu a obsahu prací v rámci zhotovení díla, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od doručení žádosti objednatele, která může být učiněna a doručena i prostřednictvím emailu, datové schránky nebo faxu.
3. 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 a čl. IX.;
 - 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 dnů.
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 12 měsíců a na vyměněné náhradní díly po dobu 12 měsíců od data předání díla objednateli za podmínek uvedených v záručním listu. (V záručním listu je nutné uvést výrobky a materiály vyloučené ze záruky, resp. s kratší záruční lhůtou. Dále je nutné uvést podmínky údržby a zacházení s výrobky a materiály, jejichž nedodržení vylučuje odpovědnost za výskyt vady v záruční lhůtě).
2. Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě, telefonicky, faxem, datovou zprávou nebo emailem na adresy uvedené v Čl. I. smlouvy. Na ohlášení vad je zhotovitel povinen odpovědět do dvou pracovních dnů ode dne doručení.
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 kontaktními osobami 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 deseti (10) 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.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouva bude v registru smluv uveřejněna Hasičským záchranným sborem Zlínského kraje, a to nejdéle do 30 dnů od uzavření této smlouvy. V případě, že dle podmínek stanovených v zákoně o registru smluv není nutné smlouvu uveřejňovat, nabývá tato smlouva platnosti a účinnosti podpisem stran.
3. S odkazem na zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, se smluvní strany dohodly, že tuto smlouvu uveřejní v registru smluv za podmínek

stanovených uvedeným zákonem. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez ustanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

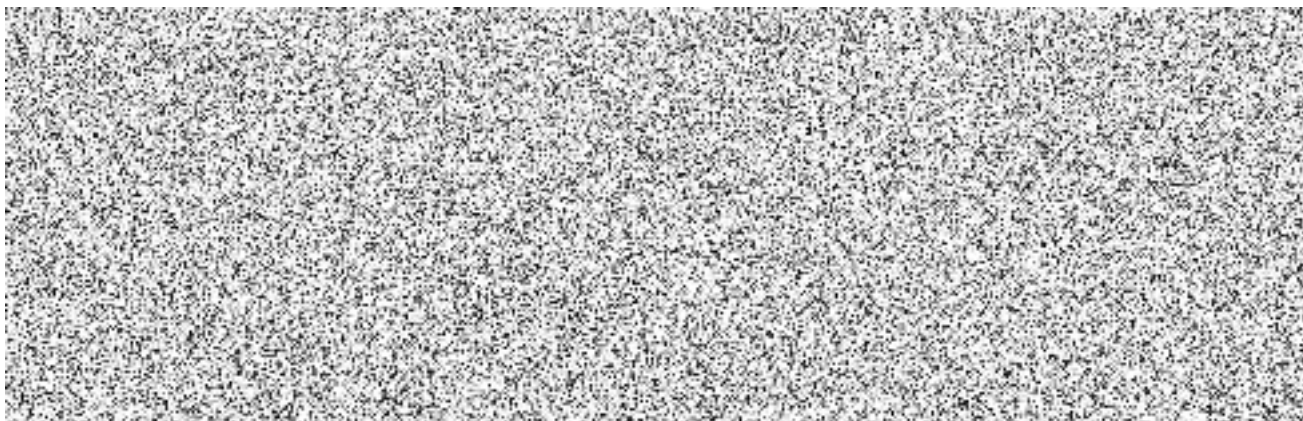
4. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právním řádem zejména § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. V případě uzavření této smlouvy ve dvojazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
6. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými listinnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
7. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
8. Smluvní strany se dohodly podle § 89a občanského soudního řádu, že ve sporu z této smlouvy bude dána místní příslušnost Okresního soudu ve Zlíně, případně Krajského soudu v Brně, jako soudu prvního stupně.
9. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
10. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, z nichž jeden (1) obdrží objednatel a jeden (1) zhotovitel, v případě potřeby může být smlouva vyhotovena a uzavřena i v elektronické podobě.
11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy.

Seznam příloh:

Příloha č. 1: Technické podmínky AZ Magirus

Ve Zlíně dne *viz elektronický podpis*

V Klatovech dne *viz elektronický podpis*



Příloha č. 1 – Technické podmínky servis AZ Magirus

Servisy a výstupní kontroly nástaveb automobilových žebříků MAGIRUS

A. AZ 30 Magirus HO (DLK23-12CS), č. nástavby: 23341, VIN: ZCFA1MM1402563989, RZ: 4Z2 4846, umístění: HS Holešov, Holešovská 1700, 769 01 Holešov, rok výroby: 2010, podle části č. 1.

B. AZ 40 Magirus VS (M42L-AS), č. nástavby: 32876, VIN: ZCFA71TN102667508, rok výroby: 2017, RZ: 5Z8 4682, umístění: HS Vsetín, Havlíčkova 327, 755 01 Vsetín, podle části č. 1.

C. AZ 40 Magirus ZL (M42L-AS), č. nástavby: 38662, VIN: YS2P6X20005599710, rok výroby: 2021, RZ: 7Z0 6118, umístění: CHS Zlín, Přílucká 213, 760 01 Zlín, podle části č. 2.

D. AZ 40 Magirus KM (M42L-AS), č. nástavby: 38931, VIN: YS2P6X20005627541, rok výroby: 2021, RZ: 8P7 7037, umístění: CHS Kroměříž, Nerudova 450, 767 01 Kroměříž, podle části č. 2.

E. AZ 40 Magirus UH (M42L-AS), č. nástavby: 40726, VIN: YS2P6X20009321568, rok výroby: 2023, RZ: 7Z2 4721, umístění: CHS Uh. Hradiště, B. Němcové 834, 686 01 Uh. Hradiště, podle části č. 2.

F. AZ 40 Magirus VM (M42L-AS), č. nástavby: 40727, VIN: YS2P6X20009321574, rok výroby: 2023, RZ: 7Z2 4735, umístění: CHS Val. Meziříčí, Železničního vojska 1347, 757 01 Val. Meziříčí, podle části č. 2.

Část č. 1

Konstrukční část

1. Podvozek

Vedlejší pohon:

Navíc u automatické převodovky:

Navíc u sníženého provedení

Kontrola

Mechanická funkce, těsnost, spínač vedlejšího pohonu, pneumatické spínání
vypnutí/zapnutí vedlejšího pohonu, kontrolka v kabině, mechanická uzávěra,
jízdní režim, spínání blinkrů na zdvihacím rámu.
Kontrola upevnění čerpadla u přímé montáže hydraulického čerpadla.
Spínač vedlejšího pohonu, uzávěrka jízdy.
Relé spínání vedlejšího pohonu v kabině.
Kontrola šroubových spojů čelního rámu a konstrukčních prvků.
Pohon ventilátoru: kontrola napnutí zadních klínových řemenů.
U řiditelné zadní nápravy: kontrola polohy a upevnění spojky hydraulického čerpadla.

2. Elektroinstalace kabina

Soustava zvláštních signálů:

Přídavná dobíjecí zařízení:

Počítadlo motohodin:

Přídavné osvětlení:

Kontrolky a výstražná světla:

Pojistky:

Kamerové systémy:

Funkce, spínač, relé.

Funkce, odpojovací relé.

Funkce.

Zrcátka, řiditelná zadní náprava, postranní osvětlení, spínání a funkce.

Funkce.

Vizuální kontrola, poškození, upevnění a koroze.

Kontrola funkce, spínač, display.

3. Podstavba

Hlavní rám:

Vzpěra pro uložení žebříku:

Podpěry:

Pružinové zajištění(aretace):

Hydraulické válce:

Hydraulická nádrž:

Pohon čerpadla:

Hydraulická soustava:

Olejový prostup:

Proudový sběrač

Ovládací panely:

Mechanické propojení s rámem podvozku (praskliny, koroze).

Vizuální kontrola, upevnění, opotřebení umělohmotného uložení.

Funkce, mech. Propojení.

Propojovací prvky: namazání čepů / vodicích ramen, zvuky.

Vnější a vnitřní ramena podpěr, důkladná kontrola koroze.

Podpěrné talíře: pohyblivost, koroze, namazání, blinkry na podpěrách a na zádi.

Funkce, stav, upevnění, lana, kladky, tažné pružiny.

Pohyblivost lanových ok, stopy opotřebení jízdním provozem.

Upevnění, uložení, těsnost, přípojky, hadice a vedení, pochromování.

Upevnění, stav oleje, filtr, ventilátor, těsnost.

Vizuální kontrola, těsnost, sací a tlaková vedení a hnací řetězec.

Upevnění řídicích bloků, těsnost, funkce.

Šroubení, olejová vedení (trubky, hadice),

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.
Snímače signálů:	Zasunuté podpěry, rozpoznání délky vysunutí podpěr, snímač kontaktu se zemí.
	Funkce tlakových snímačů, nouzový nárazový spínač.
	Joysticky.
Vyrovňovací 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 / 24 V / 230 V / 400 V	Funkce všech os a směrů při maximálním zatížení čerpadla nouzového pohonu, přetlakový ventil, těsnost.

4. Nastavba

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 dobití, napětí, kabelové připojení.
Nabíjecí zařízení:	
12 V / 24 V / 230 V / 400 V	Funkce, blokování startování, kontrolky v kabině.

5. Točnice

Vizuální kontrola:	Kontrola svařované konstrukce, kontrola upevňovacích prvků zdvihacích hydraulických 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.
	Kontrola stavu a těsnosti všech pohyblivých os.
Naviják:	Stav uložení navijáku, vizuální kontrola šroubových spojů.
	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.
Přezkoušení funkcí:	Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž".
	Ukazatele na obslužném panelu: délka vysunutí, úhel zdvihu.
	Tlačítka na joystickích, dorozumívací 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 hlavním obslužném 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.
Vyrovňovací 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. Vyrovňování 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 vodiček v prostoru hydr. válců na 1. žebříkové sekci.
Zavěšení koše:	Stav, deformace, trhliny, zajišťovací mechanismus, funkce. Senzor zajištění koše/rozkopnutí koše.
Přestupní oblouk:	Stav vodicích drah + zajištění na koši.
Vodicí kladky:	Stav, chod, nastavení. Kyvné uložení na přední straně žebříku, kladky, nastavení, chod.
Kluzné vodicí 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. Ukostívací 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 vodicí 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.
230/400 V-soustava:	<i>Provozovatel zajistí revizi elektroinstalace odbornou osobou v oboru elektro.</i>

7. Záchranný koš

Mechanika a struktura:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace, trhliny (obzvláště u zavěšení koše), poškození laku. Nástupní žebřík a přední dvířka, zadní stěna koše a dvířka. Zábradlí: snadný chod všech čepů samočinné zajištění. Uvolnění zadní stěny-přírubový spoj, pohony vyrovnávání. Zavěšení, závěsné uložení žebříku. Uchycení vyrovnávacího pohonu-funkce, upevnění. Multifunkční sloupek-zajištění, aretovací čep. Přestupní oblouk-funkce a zajištění. Funkce třecích kotoučů zábradlí vpředu vlevo/vpravo. Jisticí body v záchranném koši: poškození, označení, štítky.
RC 400 / RC 500 C:	Zaklopení-rovnoměrné najetí k hornímu zábradlí žebříku. Vícekloubová převodovka: Funkčnost odjištění zadní stěny-nastavení tahu. Namazání zajišťovacích čepů zadní stěny. Opotřebení mosazných odjišťovacích bloků. Pohyblivost ližin .
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 l/p + p/z, senzory multifunkčního sloupku. Obslužné prvky a ukazatele na obslužném panelu. Dorozumívací zařízení, mikrofon. Kontrola ultrazvukových sensorů (volitelná výbava). Kamera und Videoanlage (SW) průfen.
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 oleje, pokud je řídicí páka ve středové poloze. Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž".

8. 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> Vizuální kontrola: – mechanická poškození, – deformace,
---	--

– koroze svárů, hrubá místa, jemné praskliny apod.

Vizuální 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:	Funkce Start/Stop.
Rescue Loader - RL500	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 – <i>zajistí provozovatel</i> Vizuální kontrola: – mechanické poškození, – deformace, – koroze svárů, hrubá místa, jemné trhliny apod. – vizuální kontrola typového štítku, – přítomnost štítku, – čitelnost štítku. Záchytné popruhy a propojovací prostředky systému jištění proti pádu: Provedení roční kontroly prostřednictvím kvalifikované osoby.
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:	Kontrola dle vlastního zkušebního protokolu Naviják jeřábu s číslem protokolu:
Adapter na pěnu Flexi Foam:	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.

9. Příslušenství pro záchranný koš:

Výsuvná plošina:	Vizuální kontrola celé svařované konstrukce: Poškození, deformace, praskliny, poškození laku. Stav namazání a opotřebení vodicích prvků. Šroubové spoje, obzvláště u upevnění ližin na hlavním rámu. Funkce sensoru zasunuté plošiny.
Flexibilní samonavíjecí pásy:	Provedení roční kontroly kvalifikovanou osobou: Bezpečnostní kontrola flexibilních samonavíjecích pásů v záchranném koši. Přezkoušení dle EN 360:2000 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – <i>zajistí provozovatel</i> .

Zařízení Safety Peak:	Provedení roční kontroly ochranných prostředků proti pádům z výšky kvalifikovanou osobou autorizovanou výrobcem. 2 usazovací čepy pro Safety Peak v rozích koše a multifunkční sloupky: poškození, praskliny, koroze, zajištění, bezpečné usazení zařízení Safety Peak.
Nástupní žebřík:	Provedení roční kontroly kvalifikovanou osobou – <i>zajistí provozovatel</i> . Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace, praskliny.
Úložné boxy:	Vizuální kontrola, uzávěry.
Světlomety a přídavné osvětlení:	Funkce. Dle provedení: Mechanické vyklápění.
Otočný držák zdravotnických nosítek:	Upevnění na záchranném koši / upevňovací prvek. Svařovaná konstrukce: poškození, praskliny, deformace, koroze. Konstrukční prvky: celistvost, upevnění/šroubové spoje, poškození, koroze. Usazení čepu v multifunkčních sloupcích (bez vůle), otvory, zajištění proti otočení. Snadný chod a automatické zajištění proti otočení. Snadný chod a aretace zajištění nosítek v prostoru hlavy a nohou. Bezpečnostní pásy: stav, poškození, celistvost. Navíječe pásů: Brzda proti vytažení, uvolnění brzdy. Možnost dotažení: odvíjení pásů, bezpečné zajištění přezek. Typový štítek, pokyny pro obsluhu, údaje o maximálním zatížení. Údaje o kompatibilitě na štítku nebo odkaz na příslušný předpis.
Otočný držák pro vanová nosítka:	Ližiny a ostatní konstrukční prvky: poškození, upevnění, koroze, bezpečné zajištění u postranních zajišťovacích ramínek kontrola funkce od-/zajištění a otočení, plynová vzpěra a tlumič, hřídel.
Adaptér pro zvýšení nosnosti nosítek RC400/RC500	Svařovaná konstrukce: Poškození, praskliny, deformace, koroze, usazení čepu v multifunkčním sloupku bez vůle. Funkce zajištění adaptéru na multifunkčním sloupku. Bezpečné upevnění adaptéru na obou stranách koše.
Adaptér pro zdravotnická nosítka pro nadměrné osoby:	Ližiny adaptéru: poškození, nýtové spoje, praskliny, deformace, koroze. Konstrukční prvky: celistvost, upevnění/šroubové spoje, poškození, koroze. Funkce upevnění ližin na otočný držák nosítek u přídavných upevňovacích pásů kontrola upevňovacích bodů pro pásy a pásy samotné: Stav, poškození, celistvost.
Vodní vedení/ochlazovací trysky: Lafetové proudnice Další volitelná výbava	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.

10. Software

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

11. Stabilita / pevnost

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 ($1,5 \times P_n + P_z$).
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 $1,25 \times P_n + P_z$ na max. zatížení koše, při zasunutí 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.

Část č. 2

Konstrukční část

Kontrola

1. Podvozek

Řiditelná zadní náprava:

Vedlejší pohon:

Navíc u automatické převodovky:

Navíc u sníženého provedení

Funkce, zajištění, stav, těsnost, stav oleje

Mechanická funkce, těsnost, spínač vedlejšího pohonu, pneumatické spínání

vypnutí/zapnutí vedlejšího pohonu, kontrolka v kabině, mechanická uzávěra,

jízdní režim, spínání blinkrů na zdvihacím rámu.

Kontrola upevnění čerpadla u přímé montáže hydr. čerpadla.

Spínač vedlejšího pohonu, uzávěrka jízdy.

Relé spínání vedlejšího pohonu v kabině.

Kontrola šroubových spojů čelního rámu a konstrukčních prvků.

Pohon ventilátoru: kontrola napnutí zadních klínových řemenů.

U řiditelné zadní nápravy: kontrola polohy a upevnění spojky hydraulického čerpadla.

2. Elektroinstalace kabina

Soustava zvláštních signálů:

Přídavná dobíjecí zařízení:

Počítadlo motohodin:

Přídavné osvětlení:

Kontrolky a výstražná světla:

Pojistky:

Kamerové systémy:

Funkce, spínač, relé.

Funkce, odpojovací relé.

Funkce.

Zrcátka, řiditelná zadní náprava, postranní osvětlení, spínání a funkce.

Funkce.

Vizuální kontrola, poškození, upevnění a koroze.

Kontrola funkce, spínač, display.

3. Podstavba

Hlavní rám:

Vzpěra pro uložení žebříku:

Podpěry:

Pružinové zajištění(aretace):

Hydraulické válce:

Hydraulická nádrž:

Pohon čerpadla:

Hydraulická soustava:

Mechanické propojení s rámem podvozku (praskliny, koroze).

Vizuální kontrola, upevnění, opotřebení umělohmotného uložení.

Funkce, mech. Propojení.

Propojovací prvky: namazání čepů / vodicích ramen, zvuky.

Vnější a vnitřní ramena podpěr, důkladná kontrola koroze.

Podpěrné talíře: pohyblivost, koroze, namazání, blinkry na podpěrách a na zádi.

Funkce, stav, upevnění, lana, kladky, tažné pružiny.

Pohyblivost lanových ok, stopy opotřebení jízdním provozem.

Upevnění, uložení, těsnost, přípojky, hadice a vedení, pochromování.

Upevnění, stav oleje, filtr, ventilátor, těsnost.

Vizuální kontrola, těsnost, sací a tlaková vedení a hnací řetězec.

Upevnění řídicích bloků, těsnost, funkce.

Šroubení, olejová vedení (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 započetí vysouvání podpěr není možná.
Snímače signálů:	Zasunuté podpěry, rozpoznání délky vysunutí podpěr, snímač kontaktu se zemí. Funkce tlakových snímačů, nouzový nárazový spínač Joysticky.
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 dobití, 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. Kontrola stavu a těsnosti všech pohyblivých os.
Naviják:	Stav uložení navijáku, vizuální kontrola šroubových spojů. 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.
Přezkoušení funkcí:	Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž". Ukazatele na obslužném panelu: délka vysunutí, úhel zdvihu. Tlačítka na joysticích, dorozumívací 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.
Vyrovňovací 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. Vyrovňování 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 vodiček 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.
Kabelová vedení:	Lanové kladky-uložení lanových kladek, stav, opotřebení. Kabel v žebříkové sadě - stav, nahrnutá izolace, poškozená izolace,otěr. Napnutí a snadný chod. Kabelové kladky a vodicí 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:	<i>Provozovatel zajistí revizi elektroinstalace odbornou osobou v oboru elektro.</i>

7. Záchranný koš

Mechanika a struktura:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace. trhliny (obzvláště u zavěšení koše), poškození laku. Nástupní žebřík a přední dvířka, zadní stěna koše a dvířka. Zábradlí-snadný chod všech čepů samočinné zajištění. Uvolnění zadní stěny-přírubový spoj, pohony vyrovnávání. Zavěšení, závěsné uložení žebříku. Uchycení vyrovnávacího pohonu-funkce, upevnění. Multifunkční sloupek-zajištění, aretovací čep. Přestupní oblouk-funkce a zajištění. Funkce třecích kotoučů zábradlí vpředu vlevo/vpravo. Jisticí body v záchranném koši: poškození, označení, štítky.
RC 400 / RC 500 C:	Zaklopení-rovnoměrné najetí k hornímu zábradlí žebříku. Vícekloubová převodovka: Funkčnost odjištění zadní stěny-nastavení tahu. Namazání zajišťovacích čepů zadní stěny. Opotřebení mosazných odjišťovacích bloků. Pohyblivost ližin.
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 l/p + p/z, senzory multifunkčního sloupku. Obslužné prvky a ukazatele na obslužném panelu Dorozumívací zařízení, mikrofón Kontrola ultrazvukových sensorů (volitelná výbava) Kamera und Videoanlage (SW) prüfen
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 oleje en pokud je řídicí páka ve středové poloze
 Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž"

8. 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, ořesy, vibracemi). Kontrola upevnění elektrocentrály, popř. výfukové hadice.
Dálkové ovládání elektrocentrály:	Funkce Start/Stop.
Rescue Loader - RL500	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:	Kontrola dle vlastního zkušebního protokolu Naviják jeřábu s číslem protokolu:
Adapter na pěnu Flexi Foam:	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.

9. Příslušenství pro záchranný koš:

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

	Funkce upevnění ližin na otočný držák nosítek u přídavných 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
Vodní vedení/ochlazovací trysky:	
Lafetové proudnice	
Další volitelná výbava	

10. Software

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

11. 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 ($1,5 \times P_n + P_z$)
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 $1,25 \times P_n + P_z$ na max. zatížení koše, při zasunutí žebříkové sady, 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

Termín provedení: do 31. 10. 2024

