

Program údržby letadla

Aircraft Maintenance Programme

pro jiná než složitá motorová letadla v souladu s čl. M.A.302 Oddílu A, Hlavy C Přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 1321/2014 (Část M) a Dodatkem 1 k AMC M.A.302 a AMC M.B.301(b) se zahrnutím národních požadavků Směrnice CAA-ST-092-n/07.

for other than complex motor-powered aircraft in accordance with M.A.302 section A, chapter C of Commission regulation (EU) No. 1321/2014 (part M) and Annex 1 to AMC M.A.302 and M.B.301(b) including national requirements of CAA Directive CAA-ST-092-n/07

Číslo programu údržby letadla: Aircraft maintenance programme number:	MP-R44-LSXY-01	Výtisk č.: Printout No.:	1
Pro letadlo / skupinu letadel * typu / typové řady: Valid for aircraft / group of aircraft * of model / model line:	OK-XXX, OK-YYY, OK-ZZZ R44		
* Škrtněte, co se nehodí		* Cross out, as not applicable	

Schválení / deklaráce Programu údržby (zaškrtněte, co je použito)

Approval / Declaration of the Maintenance Programme (check mark the appropriate option)

<input type="checkbox"/> Prohlášení vlastníka letadla Declaration by the aircraft owner: Prohlašuji, že tento MP je použit pro letadlo, jež je uvedeno v části 2 a já jsem plně odpovědný za jeho obsah, zejména za odchylky od doporučení držitele TC / STC <i>'I hereby declare that this is the maintenance programme applicable to the aircraft referred to in field 1 and I am fully responsible for its content and, in particular, for any deviations from the Type certificate / STC Holder's recommendations'</i>	Číslo oprávnění CAMO: Approval Reference No. of the CAMO: CZ.MG.00XY
<input checked="" type="checkbox"/> Schválení smluvní CAMO (jen v případě nepřímého schválení postupem, který je schválen úřadem odpovědným za program údržby) Approval by contracted CAMO (only under 'indirect approval procedure' approved by the Competent Authority responsible for the Aircraft Maintenance Programme)	Název CAMO: Name of the CAMO: Letecká škola XY
<input type="checkbox"/> Schválení příslušným úřadem Approval by the Competent Authority:	Příslušný úřad: Competent Authority:

	Jméno / Name	Funkce / Position	Datum / Date	Podpis / Signature
Zpracoval: Created by:	Jméno Příjmení	Vedoucí CAMO	1.1.2017	
Schválil: Approved by:	jiné Jméno Příjmení	Odpovědný vedoucí	2.1.2017	
Schválil za ÚCL: Approved on behalf of CAA				

0 VŠEOBECNĚ / GENERAL**0.1 Seznam platných stran / List of effective pages**

Strana Page	Číslo revize Revision No.	Datum změny Date of revision
1	2.1.2017	
2	2.1.2017	
3	2.1.2017	
4	2.1.2017	
5	2.1.2017	
6	2.1.2017	
7	2.1.2017	
8	2.1.2017	
9	2.1.2017	
10	2.1.2017	
11	2.1.2017	
12	2.1.2017	
13	2.1.2017	

0.2 Záznam o změnách programu údržby / List of revisions

Změna Revision	Datum Effective Date	Týká se stran / příloh Applies to Pages / Appendices	Provedl / Dne Performed by / Date	Podpis Signature

0.3 Rozdělovník výtisků Programu údržby / Distribution list of maintenance programme copies

Držiteli řízených výtisků tohoto programu údržby jsou tyto osoby:

Managed copies of this maintenance programme are distributed to the following persons:

Organizace Organization	Konkrétní držitel Specific holder	Číslo výtisku a formát Number of copy and format
CAMO XY	Vedoucí CAMO	Řízený originální výtisk č. 1 Managed original printout No. 1
Úřad pro civilní letectví, Sekce technická Czech CAA, Technical division	Oddělení dopravních letadel	Řízený výtisk č. 2 Managed copy No. 2
Provozovatel / Vlastník letadla OK-XXX Aircraft Operator / Owner	Provozovatel X	Řízený výtisk č. 3 Managed copy No. 3
Provozovatel / Vlastník letadla OK-YYY Aircraft Operator / Owner	Provozovatel Y	Řízený výtisk č. 4 Managed copy No. 4
Provozovatel / Vlastník letadla OK-ZZZ Aircraft Operator / Owner	Provozovatel Z	Řízený výtisk č. 5 Managed copy No. 5
CAMO XY	Vedoucí CAMO	Zdrojový soubor .DOC Master .DOC file
CAMO XY	Odpovědný vedoucí CAMO	Elektronická kopie .PDF Electronic .PDF copy

0.4 Přehled používaných zkratk / List of used abbreviations

Zkratka / Abbreviation	Význam / Definition
AD	Příkaz k zachování letové způsobilosti / Airworthiness Directive
AMC	Přijatelné způsoby průkazu plnění / Acceptable Means of Compliance
AMM	Příručka pro údržbu / Aircraft Maintenance Manual
AOC	Osvědčení leteckého provozovatele / Air Operator Certificate
ATO	Schválená organizace pro výcvik / Approved Training Organization
CAA	Úřad pro civilní letectví (obecně) / Civil Aviation Authority
CAMO	Organizace k řízení zachování letové způsobilosti / Continuing Airworthiness Management Organization
CAME	Výklad zachování letové způsobilosti / Continuing Airworthiness Management Exposition
CAT	Obchodní letecká doprava / Commercial Air Transport
Část M	Příloha I Nařízení komise (EU) č. 1321/2014 / Annex 1 to the Commission Regulation No. 1321/2014
D	Den / Day
DOA	Oprávnění organizace k projektování / Design Organization Approval
EASA	Evropská agentura pro bezpečnost civilního letectví / European Aviation Safety Agency
IFR	Létání podle přístrojů / Instrument Flight Rules
M	Měsíc / Month
MOM	Výklad organizace údržby / Maintenance Organization Manual
MP	Program údržby / Maintenance Programme
MTOM	Maximální vzletová hmotnost letadla / Maximum Take-Off Mass
NCC	Nekomerční provoz s komplexními letadly / Non-Commercial operations with Complex motor-powered aircraft
NCO	Nekomerční provoz s jinými než komplexními letadly / Non-Commercial operations with Other-than-complex motor-powered aircraft
QM	Vedoucí jakosti / Quality Manager
SB	Provozní bulletin vydaný držitelem Typového osvědčení / Service Bulletin
SL	Provozní dopis vydaný držitelem Typového osvědčení / Service Letter
SPO	Zvláštní provoz / Special Operations
STC	Doplňkové typové osvědčení / Supplemental Type Certificate
TC	Typové osvědčení / Type Certificate
VFR	Létání za vidu / Visibility Flight Rules
VOR	Vysokofrekvenční všesměrový radiomaják / VHF Omnidirectional Radiobeacon
Y	Rok / Year

1 Prohlášení vlastníka / provozovatele / CAMO

Owner / Operator / CAMO Statement

Letadlo Aircraft	Provozovatelem uvedeného(-ých) letadla(-el) je The operator of the listed aircraft is
OK-XXX	Letecká škola XY
OK-YYY	Letecká škola XY
OK-ZZZ	Letecká škola XY

Prohlašuji tímto, že každé letadlo uvedené v tabulce výše a v kapitole 2.1 bude udržováno podle tohoto programu údržby v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 1321/2014 v platném znění. Na letadle budou prováděny všechny příkazy pro zachování letové způsobilosti, tak aby byla s ohledem na způsob použití a provozní podmínky zajištěna veškerá údržba nutná pro bezpečný provoz tohoto letadla. Tento program údržby (MP) prochází pravidelným přezkoumáním (viz Příloha C) a v případě potřeby do něj budou řádně zapracovány příslušné změny v souladu s čl. M.A.302(g) Části M.

I hereby confirm that each aircraft specified in the table above and in the chapter 2.1 will be maintained in accordance with this maintenance programme and will be in accordance with Commission Regulation (EU) No. 1321/2014. All airworthiness directives required with respect to operational procedures and operational environment of this aircraft, which are required for safe operation, will be performed. This maintenance programme is subject to regular review (see Appendix C). All necessary amendments to this maintenance programme shall be implemented in accordance with article M.A.302(g) of Part M.

Podepsáno subjektem odpovědným za zachování LZ letadla podle M.A.201:

Signed by the person / organisation responsible for continuing airworthiness of the aircraft according to M.A.201:

 Vlastník
Owner

 Provozovatel
Operator

 CAMO
Jméno nebo název vlastníka / provozovatele / CAMO a číslo oprávnění: ... **Letecká škola XY**

Name of owner / operator / CAMO and approval number:

..... **CZ.MG.00XY**

Adresa: ulice č.p., Město, směrovací číslo

Address:

Telefon / fax: +420 xxx xxx xxx

Telephone / fax

E-mail: ... vedoucicamo@leteckaskolaxy.cz..

Funkce odpovědné osoby: ... Vedoucí CAMO

Position of responsible person:

Jméno odpovědné osoby: ... Jméno Příjmení

Name of responsible person:

Datum a podpis: ...2.1.2017 PODPIS

Date and Signature:

2 Údaje o letadle(-ch) / Aircraft data**2.1 Typové údaje letadla(-el) / Aircraft type data**

Výrobce - držitel TC / Manufacturer – TC holder	Robinson Helicopter Company		
Typový certifikát č. / TCDS No.	EASA IM.R.121		
Typ a verze letadla / Aircraft model and version	R44 II	R44 II	R44 II
Poznávací značka / Registration mark	OK-XXX	OK-YYY	OK-ZZZ
Rok výroby / Year of production	2005	2008	2007
Výrobní číslo / Serial number	11023	11097	11082
Maximální vzletová hmotnost / MTOM	1134 Kg		
Výrobce a typ motoru Engine manufacturer & type	Lycoming IO-540-AE1A5	Lycoming IO-540-AE1A5	Lycoming IO-540-AE1A5
Výrobce a typ vrtule Propeller manufacturer & type	-	-	-

2.2 Způsob a druh provozu / Type of flight operation

Letadlo(-a) uvedené(-á) výše je (jsou) provozováno(-a) ve smyslu Nařízení Komise (EU) č. 965/2012, resp. Zákona č. 49/1997 Sb. o civilním letectví:

Above specified aircraft is (are) operated by course of Commission Regulation (EU) No. 965/2012 and/or Civil Aviation Act No. 49/1997 Reg:

Typ provozu: / Type of operation:

- Obchodní letecká doprava / CAT..... Platí pro: / Applicability:
OK-XXX
- Zvláštní provoz / SPO,
 Obchodní / Commercial..... VŠE / ALL
 Neobchodní / Non-Commercial.....
- Oprávněná organizace pro výcvik / ATO,
 Obchodní / Commercial..... OK-XXX, OK-ZZZ
 Neobchodní / Non-Commercial.....
- Neobchodní – jiné než složitě letadlo / NCO..... VŠE / ALL
- Letecké práce dle § 73 / §73 – Aerial work operations'...

Povolen druh provozu / Approved for:

- IFR..... Platí pro: / Applicability:
- VFR Den / Day..... VŠE / ALL
- VFR Noc / Night..... VŠE / ALL

* Platí pouze pro balóny do 8.4.2018 a pro kluzáky do 8.4.2019.

3 Údržba / Maintenance

3.1 Základ pro tvorbu MP / Maintenance Programme basis

Tento program údržby je v souladu s (zatrhněte jednu z možností):

This Aircraft Maintenance Programme complies with (tick one option):

- M.A.302(b), (c), (d), (e), (g) - Vyplňte podkapitoly 3.1.1 až 3.1.3 níže, nebo
- Complete chapters 3.1.1. to 3.1.3 below, or
- M.A.302(h) - Použitelné jen pro ELA1 mimo obchodní provoz
- Applicable only for ELA1 aircraft not used in commercial operations

Jako základ pro MP dle M.A.302(h) jsou použity následující údaje (zatrhněte jednu z možností):

Aircraft Maintenance Programmes complying with M.A.302(h) is based on the following data (tick one option):

- Údaje pro údržbu držitele TC / STC (Vyplňte podkapitoly 3.1.1 až 3.1.3 níže), nebo
Type Certificate / STC Holder Maintenance Data (Complete chapters 3.1.1. to 3.1.3 below), or
- Program minimálních prohlídek dle aktuální verze AMC M.A.302(i) - seznam relevantních úkolů je přiložen v Příloze B tohoto programu údržby.
Minimum Inspection Programme as detailed in the latest revision of AMC M.A.302(i) - The relevant tasks are listed and enclosed in Appendix B to this Aircraft Maintenance Programme)

3.1.1. Schválené manuály pro údržbu letadla / Approved Aircraft Maintenance Manuals

Číslo dok. Doc. No.	Popis Document description	Vydal Issued By	Č. vydání/ revize Issue/ Rev. No.	Datum vydání/ revize Issue / Rev. date
RTR 460 Volume I	Maintenance Manual	Robinson Helicopter Company	-	May 2016
RTR 460 Volume II	Illustrated Parts Catalog	Robinson Helicopter Company	-	May 2016

3.1.2. Manuály pro plánovanou údržbu pohonné jednotky (včetně vrtule)

Manuals used for scheduled maintenance of powerplant (including propeller)

Číslo dok. Doc. No.	Popis Document description	Vydal Issued By	Č. vydání/ revize Issue/ Rev. No.	Datum vydání/revize Issue/ Rev. date
60297-10	Instalation and Operation Manual	Lycoming	60297-10-3	Mar. 2009

3.1.3. Manuály pro plánovanou údržbu dalšího vybavení

Manuals used for scheduled maintenance of other equipment

Číslo dok. Doc. No.	Popis Document description	Vydal Issued By	Č. vydání/revize Issue/Rev. No.	Datum vydání/revize Issue/Rev. date
N/A				

3.2 Přehled pravidelných prohlídek letadla, motoru a vrtule

Survey of scheduled maintenance of aircraft , engine and propeller

Předepsaný úkol údržby Required maintenance task	Omezení lhůty + tolerance Period limitation + tolerance			Poznámky, platí pro Remarks, applicability
	Kalendářní Calendar	Provoz.cykly Oper.cycles	Provoz.hodiny Oper.hours	
50 hod.prohlídka			50 FH + 5	VŠE / ALL
100 hod.prohlídka			100 FH + 10	VŠE / ALL
300 hod.prohlídka			300 FH + 10	VŠE / ALL
500 hod.prohlídka			500 FH + 10	VŠE / ALL
2200 hod.prohlídka			2200 FH	VŠE / ALL
4 měsíční prohlídka	4 měsíce			VŠE / ALL
Atd.				

3.3 Instalované díly a celky s omezením provozních lhůt

Installed parts / components with limited service periods

Celek nebo díl Item	Označení Part Number	Omezení lhůty + tolerance Period limitation + tolerance			Poznámky, platí pro Remarks, applicability
		Kalendářní Calendar	Provoz.cykly Oper.cycles	Provoz.hodiny Oper.hours	
Main Rotor Blade	C016-5	12Y		2200FH	OK-YYY, OK-ZZZ
Main Rotor Blade	C016-3	12Y		2200FH	OK-XXX
Upper Frame	C020-1			2200FH	OK-XXX, OK-YYY, OK-ZZZ
Tail Rotor Blade	C029-3	12Y		2200FH	OK-XXX, OK-YYY, OK-ZZZ
Tailcone Assembly	C023-1			2000FH	OK-XXX,
Tailcone Assembly	C023-1			4400FH	OK-YYY, OK-ZZZ
Main Rotor Shaft	C251-1			4400FH	OK-XXX, OK-YYY, OK-ZZZ
Atd.					

3.4 Speciální údržba dle požadavků příslušného úřadu

Special maintenance in accordance with requirements of the competent authority

Na letadle jsou prováděny následující úkoly údržby podle Směrnice CAA-ST-092-n/07:
The following maintenance tasks are to be performed in accordance with the Czech national CAA directive CAA-ST-092-n/07:

Úkol Task	Omezení lhůty + tolerance Period limitation + tolerance	Platí pro Aplicability
Kompenzace magnetických kompasů Magnetic compass swing compensation	12 M	VŠE / ALL
Kontrola funkce a citlivosti radiokomunikačních a radionavigačních systémů pro IFR / IFR radio-communication and navigation equipment test	N/A	VŠE / ALL
Provozní přezkoušení systému VOR VOR system operation test	N/A	VŠE / ALL
Kontrola a přezkoušení odpovídáče sekundárního radaru Secondary radar transponder test	24 M	VŠE / ALL
Kontrola a přezkoušení pittot-statického systému, výškoměru a automatického snímače výšky / Pitot-static system, altimeter and altitude encoder test	24 M	VŠE / ALL
Vážení a určení polohy těžiště letadla Aircraft weighing and balancing	72 M	OK-YYY, OK-ZZZ

3.5 Speciální údržba dle servisních bulletinů / instrukcí a AD

Special maintenance in accordance with SB / SL and AD

Označení Designation	Vydal - datum Issued by - date	Revize č.- datum Revision No.- date	Úkol - popis Task description	Předeps. lhůta, poznámky, platí pro / Required compliance limit, remarks, applicability
AD 2014-23-16	FAA 17.12.2014	-	Main Rotor Blade Bond Inspection	4 Months, 100Hrs/Annual OK-XXX, OK-ZZZ

3.6 Speciální údržba vyvolaná změnami TC, STC nebo opravami

Special maintenance caused by TC changes, STCs or repairs

Označení Designation	Vydal - datum Issued by - date	Revize č.- datum Revision No.- date	Úkol - popis Task description	Předeps. lhůta, poznámky, platí pro / Required compliance limit, remarks, applicability
N/A				

3.7 Speciální údržba vyvolaná druhem provozu

Special maintenance caused by kind of operation

Druh provozu Kind of Operation	Úkol - popis Task description	Příslušné údaje pro údržbu Applicable maintenance data	Předeps. lhůta, poznámky, platí pro / Required compliance limit, remarks, applicability
N/A			

3.8 Neplánovaná údržba / Non-scheduled maintenance

Příčina Cause	Úkol - popis Task description	Příslušné údaje pro údržbu (viz 3.1, 3.5, 3.6) Applicable maintenance data (see 3.1, 3.5, 3.6)
Tail Skid Strike	Inspection i.a.w. chapter 2.510	RTR 460 Volume I Maintenance Manual
Tail Rotor Strike	Inspection i.a.w. chapter 2.520	RTR 460 Volume I Maintenance Manual
Main Rotor Strike	Inspection i.a.w. chapter 2.530	RTR 460 Volume I Maintenance Manual
Rotor/Engine Overspeed	Inspection i.a.w. chapter 2.540	RTR 460 Volume I Maintenance Manual
Hard Landing	Inspection i.a.w. chapter 2.550	RTR 460 Volume I Maintenance Manual
Lightning Strike	Inspection i.a.w. chapter 2.590	RTR 460 Volume I Maintenance Manual
Atd.		

4. Provádění údržby a předletové prohlídky

Execution of maintenance and pre-flight inspection

4.1 Údržba pilotem-vlastníkem / Pilot-owner maintenance

Údržba pilotem-vlastníkem je použitelná pouze pro soukromě provozovaná motorová letadla s MTOM 2730 kg nebo méně, kluzáky, motorové kluzáky a balóny podle čl. M.A.803 Části M.

Pilot-owner maintenance is applicable only for privately operated non-complex motor-powered aircraft of 2 730 kg MTOM and below, sailplanes, powered-sailplanes and balloons in accordance with Part-M, M.A.803.

Je prováděna údržba pilotem-vlastníkem na letadle(-ch):N/A....

Pilot-owner(s) perform(s) the pilot-owner maintenance of the following aircraft:

Pokud ANO, v Příloze C je uveden seznam úkolů údržby prováděných pilotem-vlastníkem a odchylek od Dodatku VIII k Části M (úkoly, které pilot-vlastník neprovádí / dodatečně prováděné úkoly)

If yes, Appendix C to this MP shows the list of relevant pilot-owner maintenance tasks and the deviations from Appendix VIII to Part-M (tasks which are not performed by the pilot-owner and/or additional tasks performed)

Seznam pilotů-vlastníků / List of the pilot-owner(s):

Letadlo Aircraft	Jméno pilota-vlastníka Pilot-owner name	Číslo průkazu způsobilosti Pilot Licence Number	Datum: Date:	Podpis: Signature:
	N/A			

(Alternativně lze uvést odkaz na ekvivalentní dokument dle AMC M.A.803 bod 3)

(Alternatively reference to the alternative procedure i.a.w. AMC M.A.803 point 3 may be provided)

4.2 Předletová prohlídka / Pre-flight inspection

Předletová prohlídka je prováděna:

Pre-flight inspection is performed by:

- Velitelem nebo členem posádky letadla s příslušnou typovou kvalifikací, jehož pověřil velitel letadla.
Pilot-in-command or properly type qualified crew member, who is appointed by pilot-in-command.
- Oprávněným technikem údržby letadel s příslušnou typovou kvalifikací:R44.....
Licensed aircraft maintenance personnel holding the relevant type rating:

Rozsah a postup předletové prohlídky je popsán v: ...RTR462 Pilot Operating Handbook, Section 4..

This preflight inspection is fully described in :

Příloha A / Appendix A

Záznamy o přezkoumání programu údržby / Maintenance Programme review records

Program údržby musí být přezkoumán minimálně jednou za rok podle M.A.302(g) nebo M.A.302(h)5 – co je použitelné / Aircraft Maintenance Programme have to be reviewed at least once a year in accordance with M.A.302(g) or M.A.302(h)5, as applicable

Datum Date	Popis Description	Změna MP Revision of MP	Podpis Signature