

Tento postup je vnitřním postupem Úřadu pro civilní letectví.

změny			opravy		
číslo změny / číslo stránky	datum platnosti	datum záznamu a podpis	číslo opravy	datum platnosti	datum záznamu a podpis
0	1.6.2002				
1	7.1.2005				

Rozdělovník výtisků podléhajících změnové službě: ZLP 5 ks  
 Letová a provozní sekce 1 ks  
 Technická sekce 1 ks

### Seznam platných stran

název	strana	platná od	změna
Změny a opravy, Seznam platných stran, Seznam zkratk	0	7.1.05	1
I. Úvod, II. Organizace schválená pro výcvik údržby	1	7.1.05	1
3. Požadavky na personál	2	7.1.05	1
6. Studijní materiál	3	7.1.05	1
10. Výhradní práva	4	7.1.05	1
III. Kurz základního výcviku	5	7.1.05	1
IV. Typový výcvik, V. Typové zkoušky, VI. Kategorie a ...	6	7.1.05	1
VII. Standardy	7	7.1.05	1
Úroveň 3	8	7.1.05	1

### Seznam použitých zkratk

EASA Evropská agentura pro bezpečnost letectví  
 ÚCL Úřad pro civilní letectví

## I. Úvod

Tento postup vychází z předpisů Part-66 a Part-147. Definuje standardy pro organizace, které chtějí provádět schválený základní nebo typový výcvik pro osvědčující personál údržby.

## II. Organizace schválená pro výcvik údržby

### 1. Žádost, vydání a rozsah oprávnění

(Viz postup CAA-ZLP-054)

(a) Žádost o oprávnění organizace pro výcvik údržby nebo o změnu existujícího oprávnění organizace pro výcvik údržby musí být podaná na ÚCL na formuláři FORM 12 společně s kopií Výkladu organizace pro výcvik údržby.

### 2. Požadavky na prostory

(a) Organizace musí mít k dispozici prostory, které by umožňovaly v kterýkoliv den zvládnout plánovaný výcvik.

(b) Na instruktáž teorie a zkoušení teoretických znalostí musí být k dispozici plně uzavřené prostory, oddělené od ostatních prostorů.

(c) Organizace provozující kurzy základního výcviku musí mít k dispozici výcvikové dílny a/nebo prostory pro údržbu přiměřené plánovanému výcvikovému kurzu.

(d) Organizace provozující kurzy typového výcviku nebo výcvik na provádění stanovených úloh v letadle musí zajistit přístup do vhodných zařízení, ve kterých jsou ukázky typu letadla.

(e) Pro instruktory, osoby zkoušející teoretické znalosti a hodnotící praktické návyky, musí být k dispozici kancelářské prostory

(f) Na uschování zkušebních testů a záznamů o výcviku musí být k dispozici bezpečné a uzamčené skladovací prostory.

(g) Organizace provádějící výcvik / zkoušky osvědčujícího personálu musí mít k dispozici knihovnu

(h) Maximální počet studentů zúčastňujících se teoretického výcviku v průběhu libovolného kurzu výcviku by neměl překročit 28 osob na jednu učebnu.

(i) Maximální počet studentů zúčastňujících se na praktickém výcviku v průběhu kteréhokoliv kurzu výcviku nesmí překročit 15 osob na jednu dozorující nebo hodnotící osobu.

### **3. Požadavky na personál**

- (a) V organizaci pro výcvik údržby musí být jmenován vedoucí pracovník nebo skupina pracovníků přijatelná pro ÚCL. Každý pracovník uvedený v tomto ustanovení vyplní formulář FORM 4.
- (b) Organizace pro výcvik údržby musí uzavřít smlouvy s takovým počtem zaměstnanců, který je postačující pro plánování/provádění teoretického a praktického výcviku, zkoušení teoretických znalostí a hodnocení praktických návyků v souladu s oprávněním.
- (c) Osoby zkoušející teoretické znalosti a hodnotící praktické návyky musí být přijatelné pro ÚCL
- (d) Zkušenosti a kvalifikace instruktorů, osob přezkušujících teoretické znalosti a hodnotících praktické návyky musí být na úrovni přijatelné pro ÚCL.
- (e) Znalosti instruktorů a osob zkoušejících teoretické znalosti o současné technice, praktických návycích, lidském činiteli a o nejnovějších metodách výcviku musí odpovídat prováděnému výcviku a musí být aktualizovány ve shodě s postupem přijatelným pro ÚCL

### **4. Záznamy o instruktorech a osobách zkoušejících teoretické znalosti a hodnotících praktické návyky**

- (a) Organizace pro výcvik údržby musí vést záznamy o všech instruktorech, osobách zkoušejících teoretické znalosti a hodnotících praktické návyky.
- (b) Pro všechny instruktory, osoby zkoušející teoretické znalosti a hodnotící praktické návyky musí být stanoveny pravomoci vyplývající z pověření

### **5. Vybavení pro výcvik údržby**

- (a) Každá třída musí mít postačující vybavení na předvádění na takové úrovni, aby studenti mohli z kteréhokoli místa ve třídě bez problémů sledovat přednášené texty, náčrty, diagramy a obrázky.
- (b) V dílnách základního výcviku a/nebo v prostorech údržby musí být všechno nářadí a vybavení, nezbytné k provedení schváleného rozsahu výcviku a přiměřený výběr letadel, motorů, letadlových dílů a avioniky.
- (c) V prostorech typového výcviku pro typ letadla musí být vzorek příslušného typu letadla

## 6. Studijní materiál pro výcvik údržby

- (a) Studentům kurzu výcviku údržby musí být poskytnut studijní materiál, který pokrývá studijní osnovy stanovené předpisem Part-66 pro příslušnou kategorii nebo podkategorii průkazu způsobilosti technika údržby letadel zahrnutou v oprávnění.
- (b) Studenti musí mít umožněn přiměřený přístup ke vzorům dokumentace údržby a technickým informacím uloženým v knihovně.

## 7. Záznamy

Organizace pro výcvik údržby musí uchovávat všechny záznamy, které se týkají výcviku, zkoušek a hodnocení studentů nejméně 5 let po skončení kursu každého jednotlivého studenta.

## 8. Výcvikové postupy a systém jakosti

- (a) Organizace pro výcvik údržby musí stanovit, v souladu s předpisem Part-147, postupy výuky a zkoušek přijatelné pro ÚCL.
- (b) (1) Organizace pro výcvik údržby musí zavést **systém jakosti**, který bude obsahovat postupy na provádění nezávislého auditu, systém kontroly řízení organizace a postupy zpětné vazby.  
Postup na provádění nezávislého auditu musí zajistit, že všechny aspekty plnění předpisu Part-147 jsou kontrolovány aspoň jednou za 12 měsíců.  
Systém kontroly vedení, následný postup nápravy a jeho provádění nemůže být smluvně dohodnuto s osobami mimo organizaci.  
Systém jakosti musí být přijatelný pro ÚCL.

(2) Jestliže organizace pro výcvik údržby pracuje v součinnosti s organizací pro údržbu schválenou podle předpisu Part-145 nebo výrobní organizací schválenou podle předpisu JAR-21, pak pouze nezávislý audit může být prováděn oddělením auditu jakosti takové organizace schválené podle předpisů Part-145 nebo JAR-21.

## 9. Výklad organizace pro výcvik

- (a) Organizace pro výcvik údržby musí vypracovat Výklad organizace pro výcvik údržby
- (b) Výklad organizace pro výcvik údržby a všechny následné změny textu musí být schválené ÚCL.
- (c) Jestliže je organizace pro výcvik údržby schválená podle jiného předpisu Part, který rovněž požaduje Výklad organizace, pak pokud tento Výklad obsahuje informace požadované v odstavci (a) a registr odkazů předpisu Part-147, není nutné vytvářet samostatný Výklad pro splnění předpisu Part-147.

## **10. Výhradní práva organizace schválené pro výcvik údržby**

(a) Organizace pro výcvik údržby schválená podle předpisu Part-147 může provádět, jestliže to je schválené ve Výkladu organizace pro výcvik údržby podle Part-147 a v souladu s tímto Výkladem, následující:

(1) Schválené kurzy základního výcviku podle osnov uvedených v předpise Part-66 nebo jejich část.

(2) Schválené kurzy typového výcviku a/nebo výcviku na provádění stanovených úloh pro typ letadla v souladu s předpisem Part-66.

(4) Vydávat osvědčení po úspěšném ukončení schváleného základního nebo typového výcviku pro typ letadla, specifikovaný v ustanovení (a)(1) a / nebo (a)(2).

## **11. Změny v organizaci schválené pro výcvik údržby**

(Viz postup CAA-ZLP-054)

(a) Organizace pro výcvik údržby schválená podle předpisu Part-147 musí oznámit ÚCL jakékoliv navrhované změny v organizaci, které mají vliv na oprávnění.

(b) ÚCL může stanovit podmínky, za kterých organizace pro výcvik údržby schválená podle Part-147 může provádět činnost po dobu realizace takových změn, pokud však ÚCL nerozhodne o pozastavení platnosti oprávnění.

(c) Jestliže ÚCL není o takových změnách informován, může to mít za následek pozastavení platnosti nebo zrušení osvědčení o oprávnění se zpětnou platností k datu, kdy skutečně k změnám došlo.

## **12. Zachování platnosti oprávnění**

(Viz. postup CAA-ZLP-054)

Jestliže v předcházejícím období organizace pro výcvik údržby schválená podle předpisu Part-147 sama se oprávnění nevzdala, nebo oprávnění nebylo nahrazeno jiným, zrušeno, nebyla pozastavena jeho platnost, potom zachování platnosti oprávnění závisí rovněž na dodržení následujících podmínek:

(a) organizace pro výcvik údržby schválená podle předpisu Part-147 pokračuje v činnosti v souladu s předpisem Part-147;

(b) ÚCL má přístup do organizace pro výcvik údržby schválené podle předpisu Part-147, aby zjistil dodržování souladu s předpisem Part-147;

(c) standardizační tým EASA pro údržbu má přístup do organizace pro výcvik údržby schválené podle předpisu Part-147, aby zjistil úroveň ve státech s plným členstvím v EASA;

(d) byly uhrazeny poplatky předepsané ÚCL.

### III. Kurz základního výcviku

Kurz základního výcviku schválený podle předpisu Part-147 se musí skládat z následujících čtyř částí: teoretický výcvik, zkoušky teoretických znalostí, praktický výcvik, hodnocení praktických návyků.

(a) **Teoretický výcvik** musí pokrývat rozsah učiva pro kategorie nebo podkategorie A, B1 nebo B2 průkazu způsobilosti technika údržby letadel podle předpisu Part-66. Každá kategorie nebo podkategorie, uvedená v průkaze, může být rozdělena do tématických modulů nebo podmodulů, které mohou být smíšené s praktickým výcvikem za předpokladu, že je dodržena doba výcviku.

(b) **Zkoušky teoretických znalostí** musí být provedeny na ÚCL v souladu s platným Zkušebním řádem.

(c) **Praktický výcvik** musí pokrývat praktické používání běžného náradí a vybavení, montáž a demontáž typických letadlových částí a účast na typických údržbových činnostech, které se vztahují k příslušnému úplnému tématickému modulu podle předpisu Part-66. Nejméně 30% praktického výcviku by mělo být prováděno ve skutečném pracovním prostředí údržby, aby student získal ještě před ukončením kurzu základního výcviku aspoň nějaké zkušenosti v pracovním prostředí.

***Poznámka 1:** Jestliže organizace pro výcvik údržby schválená podle předpisu Part-147 má uzavřenu dohodu o provedení celého praktického výcviku nebo jeho části s jinou organizací, pak organizace pro výcvik údržby schválená podle Part-147 musí zajistit, aby praktický výcvik byl proveden.*

(d) **Hodnocení praktických návyků** musí pokrývat praktický výcvik a musí stanovit, zda je student způsobilý používat náradí, vybavení a pracovat podle příruček pro údržbu.

#### (e) **Minima výuky**

Schválený kurz základního výcviku pro získání dané kategorie / podkategorie nesmí mít rozsah hodin menší než:

Získání	A1	A2	A3	A4	B1.1	B1.2	B1.3	B1.4	B2
Počet hodin	800	650	800	800	2400	2000	2400	2400	2400

Schválený kurz základního výcviku pro získání dané kategorie / podkategorie by měl obsahovat uvedená procenta teoretické výuky:

Získání	A	B1	B2
%	30-35	50-60	50-60

Schválený kurz základního výcviku opravňující ke změně jedné kategorie / podkategorie na jinou kategorii / podkategorii je stanoven podle osnov základního výcviku a potřeb praktického výcviku.

## **IV. Typový výcvik/výcvik na provádění stanovených úloh pro typ letadla**

Organizace pro výcvik údržby schválená podle předpisu Part-147 může provádět typové výcviky a/nebo výcviky stanovených úloh ve smyslu předpisu Part-66 za předpokladu, že ÚCL je přesvědčen o tom, že je zajištěna úroveň požadovaná předpisem Part-66.

## **V. Typové zkoušky pro typ letadla**

Organizace pro výcvik údržby schválená podle předpisu Part-147 k provádění typového výcviku, provádí typové zkoušky nebo hodnocení provádění stanovených úloh na letadle podle předpisu Part-66 pouze za předpokladu, že ÚCL je přesvědčen o tom, že je zabezpečena úroveň typového výcviku a/nebo výcviku na provádění stanovených úloh pro typ letadla.

## **VI. Kategorie a oprávnění k osvědčování**

### **Kategorie A (osvědčující mechanik traťové údržby)**

- umožňuje držiteli vystavovat osvědčení o uvolnění do provozu po vykonání plánované traťové údržby a po odstranění jednoduché závady. Práva osvědčovat jsou omezena na práci, kterou držitel oprávnění osobně vykonal. Kategorie A je rozdělena na podkategorie:

- A1** letouny s turbínovými motory
- A2** letouny s pístovými motory
- A3** vrtulníky s turbínovými motory
- A4** vrtulníky s pístovými motory.

### **Kategorie B1 (osvědčující technik traťové údržby – drak/motor)**

- umožňuje držiteli vystavovat osvědčení o uvolnění do provozu po vykonání traťové údržby, včetně údržby draku letadla, pohonných jednotek, mechanických a elektrických systémů. Do pravomocí držitele tohoto oprávnění též patří výměna v provozu vyměnitelných bloků avioniky, vyžadujících jednoduché zkoušky k prokázání jejich provozuschopnosti. Kategorie B1 je rozdělena na podkategorie:

- B1.1** letouny s turbínovými motory
- B1.2** letouny s pístovými motory
- B1.3** vrtulníky s turbínovými motory
- B1.4** vrtulníky s pístovými motory.

### **Kategorie B2 (osvědčující technik traťové údržby – avionika)**

- umožňuje držiteli vystavovat osvědčení o uvolnění do provozu po vykonání traťové údržby avioniky a elektrických systémů.

## Kategorie C (osvědčující technik údržby na základně)

- umožňuje držiteli vystavovat osvědčení o uvolnění do provozu po vykonání údržby na základně. Oprávnění je platné pro letadlo jako celek, včetně všech systémů.

## VII. Standardy znalostí

**Poznámka 2:** Základní znalosti pro kategorii A, B1 a B2 osvědčujícího personálu mají přiděleny ukazatele úrovně znalostí (1,2 nebo 3) v každém vyučovaném předmětu.

**Poznámka 3:** Osvědčující personál kategorie C v oboru drak-motor by měl dosahovat základních úrovní znalostí stanovených pro osvědčující personál kategorie B1. Osvědčující personál kategorie C v oboru avionika by měl dosahovat základních úrovní znalostí stanovených pro osvědčující personál kategorie B2.

### Úroveň 1 Seznámení se s základními prvky daného předmětu

Cíle: Student by měl být seznámen se základními prvky daného předmětu.

Student by měl být schopný podat jednoduchý popis celé problematiky daného předmětu za použití běžné slovní zásoby a příkladů.

Student by měl být schopný používat typickou terminologii.

### Úroveň 2 Všeobecná znalost teoretických a praktických aspektů daného předmětu Schopnost tyto znalosti používat

Cíle: Student by měl být schopný porozumět teoretickým základům daného předmětu.

Student by měl být schopný podat všeobecný popis daného předmětu s použitím typických příkladů podle potřeby.

Student by měl být schopný používat matematické vzorce ve spojení s fyzikálními zákony popisujícími daný předmět.

Student by měl být schopný číst a porozumět náčrtům, výkresům a schémátům popisujícím daný předmět.

Student by měl být schopný používat praktickým způsobem své znalosti při práci podle podrobných postupů.



**Úroveň 3** **Podrobná znalost teoretických a praktických aspektů daného předmětu.**  
**Schopnost kombinovat a používat logickým a pochopitelným způsobem jednotlivé samostatné prvky znalostí.**

**Cíle:** Student by měl ovládat teorii daného předmětu a návaznosti na jiné předměty.

Student by měl být schopný podat podrobný popis předmětu za použití teoretických principů a konkrétních příkladů.

Student by měl rozumět a být schopný používat matematické vzorce vztahující se na daný předmět.

Student by měl být schopný číst, rozumět a připravovat náčrty, jednoduché výkresy a schémata popisující daný předmět.

Student by měl být schopný používat praktickým způsobem svoje znalosti při použití pokynů výrobce.

Student by měl být schopný pochopit výsledky z různých zdrojů a měření a v případě potřeby provést nápravná opatření.