Ev-č.: AOS-10/31-14/2009

Výtlačok číslo: 3
Počet listov : 4
Prílohy: 3/8

ZMLUVA
o poskytnutí služby č. AOS-IX/3/2009/KV

uzatvorená podľa ust. § 269 ods. 2 a nasl. Obchodného zákonníka a zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Článok I
Zmluvné strany

1.1. **Poskytovateľ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta**
sídlo: Rampová 7, 041 21 Košice
zastúpený: doc. RNDr. František Olejník, PhD.
dekan fakulty
vybavuje: doc. Ing. František Adamčík, CSc., t. č.: 0421 915 768 364,
fax: 0421 (55) 633 51 92
e-mail: frantisek.adamcik@tuke.sk
IČO: 00 397 610
DIČO: SK 2020486710
banka: Štátna pokladnica
číslo účtu: 7000201621/8180
právna forma: verejná vysoká škola
zápis v živnost. reg.: Obvod. úrad v Košiciach, číslo živnost. registra: 802 - 15283
Technická univerzita v Košiciach nie je platcom DPH.
(ďalej len poskytovateľ)

1.2. **Objednávateľ: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika**
sídlo: Demänová 393, 031 19 Liptovský Mikuláš
zastúpený: brig. gen. doc. Ing. Miroslav Kelemen, PhD.
rektor
vybavuje: kpt. Ing. Tomáš Baňas, t. č.: 0960512222, fax č.: 0960512223
IČO: 37 910 337
DIČO: nie je platcom DPH
bankové spojenie: Štátna pokladnica
číslo účtu: 7000166299/8180
právna forma: rozpočtová organizácia zriadená zákonom
(ďalej len objednávateľ)

Článok II
Predmet zmluvy

2.1. Predmetom tejto zmluvy je vykonať kurz vstupného odborného dôstojníckeho kurzu leteckých špecializácií (ďalej len „služba“) podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

2.2. Poskytovateľ sa zaväzuje službu vykonať v termínoch podľa prílohy č. 2, v rozsahu podľa prílohy č. 3 a po absolvovaní kurzu odbornosti 409 vydá potvrdenie o jeho absolvovaní. Prílohy č. 2 a 3 sú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

2.3. Služba bola predmetom verejného obstarávania podľa § 102 zákona č.25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe cenového prieskumu zadanie zákazky s nízkou hodnotou.

2.4. Objednávateľ si vyhradzuje právo, po vzájomnej dohode oboch zmluvných strán, na základe písomnej požiadavky i v priebehu kurzu spresniť počet príslušníkov kurzu, termín a rozsah služby. Požadované zmeny sa vykonajú formou písomného dodatku k tejto zmluve.

Článok III
Cena

3.1. Cena za poskytnutú službu je stanovená na 26 100,00 € bez DPH (slovom dvadsaťšesťtisícsto EUR), na základe verejného obstarávania a predloženej ponuky v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Cena za jednu hodinu poskytnutej služby je uvedená v prílohe č. 1. Príloha č. 1 je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Uvedená cena je pre zmluvné strany cenou záväznou.

3.2. V cene poskytnutej služby sú zahrnuté všetky náklady poskytovateľa súvisiace s vedením a zabezpečením odbornej prípravy.

3.3. Cena za vykonanú službu bude zaplatená bezhotovostným platobným stykom v mesačných splátkach na základe poskytovateľom vystavenej faktúry, ktorej prílohou bude rozsah vykonanej služby za uplynulý mesiac, pričom lehota splatnosti je 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.

3.4. Cenu bude možné zmeniť iba v odôvodnených prípadoch, pri podstatnej zmene podmienok v dôsledku legislatívnych zmien, ktoré majú dopad na tvorbu ceny. Každá zmena cien bude vykonaná formou písomného dodatku k tejto zmluve a so súhlasom oboch zmluvných strán.

Článok IV
Doba platnosti zmluvy

4.1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 30. septembra 2009.

4.2. Pred uplynutím doby platnosti zmluvy je možné ju vypovedať každou zo zmluvných strán v jednomesačnej výpovednej lehote, počítanej prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede.

4.3. Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy v prípade, ak poskytovateľ:
4.3.1. z vlastnej viny nevykoná dvakrát po sebe požadovanú službu v dohodnutej lehote,
4.3.2. neodstráni dvakrát po sebe oprávnené vady vykonávanej služby do 10 pracovných dní.

4.4. Poskytovateľ môže od zmluvy odstúpiť, ak objednávateľ nezaplatí v stanovenej lehote oprávnene a správne vystavenú faktúru s prílohami.

Článok V
Podmienky vykonávania služby

5.1. Služba sa bude vykonávať u poskytovateľa.

5.2. Práva a povinnosti poskytovateľa:
5.2.1. Poskytovateľ sa zaväzuje vykonávať službu osobne, na svoje náklady a nebezpečie. Služba musí byť vykonaná v súlade s platnými odbornými predpismi.
5.2.2. Poskytovateľ umožní kontrolu poskytovanej služby osobám povereným objednávateľom.

5.3. Práva a povinnosti objednávateľa:
5.3.1. Objednávateľ, pokiaľ bude mať vedomosť, upozorní poskytovateľa na veci, vyžadujúce si osobitnú starostlivosť.

Článok VI
Plnenie predmetu zmluvy

6.1. Plnenie zmluvy
6.1.1. Poskytovateľ sa zaväzuje splniť predmet zmluvy v lehote a rozsahu uvedenom v prílohách č. 2 a 3 tejto zmluvy.
6.1.2. Služba bude vykonaná jej riadnym ukončením a odovzdaním písomného vyhodnotenia a potvrdenia pre každého príslušníka kurzu o absolvovaní vstupného odborného dôstojníckeho kurzu – leteckých špecialistov, v rozsahu podľa prílohy č. 3 k tejto zmluve.

6.2. O poskytnutí predmetu plnenia vyhotoví poskytovateľ odovzdávajúci zápis, ktorý bude obsahovať:
1. označenie zmluvných strán,
2. rozsah vykonanej služby podľa prílohy č. 3 tejto zmluvy,
3. cenu za vykonanú službu ,
4. dátum ukončenia služby,
5. mená a podpisy osôb konajúcich za zmluvné strany.

6.3. Poskytovateľ splní svoju povinnosť vykonať službu v rozsahu uvedenom v prílohe č. 3, v priestoroch a zariadeniach poskytovateľa služby v dobe a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

Článok VII
Vady služby

7.1. Služba má vady, ak nezodpovedá výsledku dohodnutému v zmluve. Za vady služby sa považuje:
1. nevykonanie služby v termíne a rozsahu uvedenom v prílohe č. 2 a 3 tejto zmluvy,
2. ak vykonaná služba predmetu zmluvy je v rozpore s platnými odbornými predpismi a podmienkami dohodnutými v tejto zmluve.

Článok VIII
Osobitné dojednania

8.1. Nároky z vád vykonanej služby sa budú riešiť podľa ust. § 373 Obchodného zákonníka.

8.2. Za vady služby sa považuje:
1. nevykonanie služby v termíne a rozsahu uvedenom v prílohe č. 2 a 3 tejto zmluvy,
2. poskytnutá služba je v rozpore s príslušnými platnými právnymi a odbornými predpismi a podmienkami dohodnutými v tejto zmluve.

8.3. Porušenie Zmluvy o poskytnutí služby - vykonávaní vstupného odborného dôstojníckeho kurzu leteckých špecializácii a sankcie:
8.2.1. Nedodržanie doby plnenia podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy zo strany poskytovateľa budú zmluvné strany považovať za podstatné porušenie zmluvy. Rovnako sa bude posudzovať neúplné alebo inak vadné poskytnutie služby. Pri podstatnom porušení tejto zmluvy má objednávateľ právo od nej odstúpiť. Vady plnenia je poskytovateľ povinný odstrániť bez zbytočného odkladu.
8.2.2. V prípade, že poskytovateľ nedodrží lehoty plnenia dohodnuté v zmluve, uhradí objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05% z meškajúceho plnenia za každý deň omeškania
8.2.3. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry, uhradí tento poskytovateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
8.2.4. Dohodnuté zmluvné pokuty hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.
8.2.5. Dohodnuté zmluvné pokuty a sankcie povinná strana uhradí strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.

Článok IX
Záverečné ustanovenia

9.1. Pre vzťahy výslovne neupravené touto zmluvou platia ustanovenia Obchodného zákonníka.

9.2. Zmeny tejto zmluvy je možné uskutočniť po vzájomnom súhlase oboch zmluvných strán formou písomných dodatkov k zmluve.

9.3. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami.

9.4. Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých jeden obdrží poskytovateľ služby a tri objednávateľ služby.

V Košiciach, dňa 16.2. 2009

Za poskytovateľa:

doc. RNDr. František Olejník, CSc.
dekan fakulty

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH LETECKÁ FAKULTA -02-

V Liptovskom Mikuláši, dňa 18.2. 2009

Za objednávateľa :

brig. gen. doc. Ing. Miroslav Kelemen, PhD.
rektor

Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika 2

Výtlačok číslo 2 pravdelo dňa 18.2.2009 P. Mikušová

Príloha číslo 1 k zmluve č.: AOS-IX/1/2009/KV

Výtlačok číslo: 3
Počet listov : 1

Cena za vykonanú službu
„Vstupného odborného dôstojníckeho kurzu leteckých špecializácií“

P. č.	Odbornosť	Téma	Počet hodín	Cena v € /hod.	Cena celkom v €
1	Letovod (409)	Letecké predpisy I	45	60,00	2 700
2	Letovod (409)	Organizácia riadenia letovej prevádzky a bezpečnosť letu I (409)	45	60,00	2 700
3	Letovod (409)	Letecké predpisy II (409)	60	60,00	3 600
4	Letovod (409)	Letecké predpisy III (409)	30	60,00	1 800
5	Letovod (409)	Riadenie letovej prevádzky I (409)	150	60,00	9 000
6	Letovod (409)	Riadenie letovej prevádzky II (409)	105	60,00	6 300
Cena celkom za poskytnutú službu v €					**26 100,00**
Cena celkom za poskytnutú službu v Sk					**786 288,60**

Konverzný kurz 1 € = 30,1260 Sk

Príloha číslo 2 k zmluve č.: AOS-IX/1/2009/KV

Výtlačok číslo: 3
Počet listov : 1

Termín vykonania služby
„Vstupného odborného dôstojníckeho kurzu leteckých špecializácií“

ČVO	Téma	Termín vykonania	Počet hodín	Poznámka
409	Letecké predpisy I	18. 2. 2009 – 27. 2. 2009	45	–
	Organizácia riadenia letovej prevádzky a bezpečnosť letu I	25. 3. 2009 – 30. 3. 2009 1. 4. 2009 – 6. 4. 2009	45	–
	Letecké predpisy II	3. 7. 2009 – 15. 7. 2009	60	–
	Letecké predpisy III	26.10. 2009 – 2. 11. 2009	30	–
	Riadenie letovej prevádzky I	15.5. 2009 – 25. 6. 2009	150	–
	Riadenie letovej prevádzky II	2.9. 2009 – 25. 9. 2009	105	–
SPOLU HODÍN			**435**	–

Príloha číslo 3 k zmluve č.: AOS-IX/1/2009/KV

Výtlačok číslo: 3
Počet listov : 6

Rozsah vykonania služby
„Vstupného odborného dôstojníckeho kurzu leteckých špecializácií“

1. Letovod (409)

Kurz:	**Vstupný odborný dôstojnícky kurz**							
Názov predmetu:	**LETECKÉ PREDPISY I**							
Skratka predmetu	LP I							
Forma výučby:	**P**	**C**	**S**	**LC**	**OS**	**U**	**SŠ**	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	30	15	0	0	0	0	0	**45**

Spôsob hodnotenia a ukončenia predmetu:

Preberaná problematika je zahrnutá v záverečnej skúške. Frekventant je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.

Cieľ predmetu:

Cieľom predmetu **LETECKÉ PREDPISY I** je účastníkmi kurzu získať teoretické vedomosti v oblasti civilných leteckých predpisov v súlade s požiadavkami JAR FCL, EATM, Leteckého úradu SR a Úradu vojenského letectva.

Stručná osnova predmetu:

Téma 1 Pôsobnosť pravidiel lietania 6P+2C
Územná pôsobnosť. Dodržiavanie pravidiel lietania. Právomoc veliteľa lietadla. Minimálne dohľadnosti a vzdialenosti od oblakov za VMC.

Téma 2 Pravidlá letu za viditeľnosti a podľa prístrojov 6P+4C
Pravidlá uplatňované pri VFR a IFR letoch.

Téma 3 Rozdelenie a poskytovanie letových prevádzkových služieb (LPS) 6P+4C
Služba riadenia letovej prevádzky(RLP). Letová informačná služba(LIS). Pohotovostná služba.

Téma 4 Ustanovenia leteckej telekomunikačnej služby 6P+2C
Letecká pevná služba. AFTN sieť. Letecká pohyblivá služba. Letecká rádionavigačná a rozhlasová služba.

Téma 5 Ustanovenia týkajúce sa ochrany civilného letectva pred činmi protiprávneho zasahovania 6P+3C
Organizovanie a preventívne bezpečnostné opatrenia.

Literatúra:

L-2	Pravidlá lietania
L-11	Letové prevádzkové služby
L-10	Letecké telekomunikácie- spojovacie postupy
L-4444	Postupy letových navigačných služieb
L-17	Ochrana civilného letectva pred činmi protiprávneho zasahovania

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	

Kurz:	**Vstupný odborný dôstojnícky kurz**		
Názov predmetu:	**ORGANIZÁCIA RIADENIA LETOVEJ PREVÁDZKY A BEZPEČNOSŤ LETU I**		
Skratka predmetu:	**ORLP a BL I**		
Forma výučby:	**P**	**C**	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	30	15	**45**

Spôsob hodnotenia a ukončenia predmetu:

Preberaná problematika je zahrnutá v záverečnej skúške. Frekventant je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.

Cieľ predmetu:

Cieľom predmetu **ORLP A BEZPEČNOSŤ LETU I** je naučiť frekventantov kurzu procesy organizácie, riadenie letovej prevádzky a zásady bezpečnosti letu.

Stručná osnova predmetu:

Téma 1 Organizácia riadenia letovej prevádzky 20P+10C

Druhy príprav ku lietaniu, povolené prestávky v lietaní a riadení, získavanie vyššej kvalifikácie – triednosť, zodpovednosť, pravidelné preskúšavania, licencovanie, organizačné a represívne zložky.

Téma 2 Zásady bezpečnosti 10P+5C

Pohyb po letiskových plochách , pravidlá správania v miestach riadenia LP, zhodnocovanie zdravotného stavu, letecká nedisciplinovanosť a postihy, prostriedky objektívnej kontroly, bezpečnostné pravidlá lietania v rôznych druhoch terénu a rôznych úlohách, poučenia z nehôd a incidentov.

Literatúra:

L 4444, L 1-1, L 14

Popisy leteckých nehôd a incidentov za obdobia VzS OS SR

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	

Kurz:	**Vstupný odborný dôstojnícky kurz**		
Názov predmetu:	**LETECKÉ PREDPISY II**		
Skratka predmetu:	LP II		
Forma výučby:	**P**	**C**	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	30	30	**60**

Spôsob hodnotenia a ukončenia predmetu:

Preberaná problematika je zahrnutá v záverečnej skúške. Frekventant je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.

Cieľ predmetu:

Cieľom predmetu **LETECKÉ PREDPISY II** je umožniť frekventantom kurzu získať teoretické vedomosti v oblasti civilných leteckých predpisov v súlade s požiadavkami JAR FCL, EATM, Leteckého úradu SR a Úradu vojenského letectva.

Stručná osnova predmetu:

Téma 1 Rádiotelefónne postupy a letecká frazeológia 4P+4C

Všeobecná frazeológia. Letiskové riadenie- lietadlá. Letiskové riadenie - mobilné prostriedky. Radarová frazeológia. Tiesňové a núdzové postupy.

Téma 2 Prevádzka lietadiel 6P+6C

Príprava letu a postupy za letu. Prevádzkové obmedzenia dané výkonmi letúnov. Palubné prístroje a vybavenie. Palubné spojovacie a navigačné vybavenie. Letové zapisovače FDR a CVR .

Téma 3 Letecká informačná služba 4P+4C

Letecká informačná príručka (AIP). AIP AMDT. AIP SUP. NOTAM-tvorba a distribúcia. Regulácia a riadenie leteckých informácií (AIRAC). Letecké obežníky (AIC).

Téma 4 Pátranie a záchrana 6P+6C

Organizácia pátracej a záchrannej služby. Spolupráca. Postupy pri pátraní a záchrane. Pátracie a záchranné signály.

Téma 5 Letiská 4P+4C

Údaje o letiskách. Fyzikálne charakteristiky letísk. Vizuálne prostriedky na značenie prekážok.

Téma 6 Postupy na vykonávanie letov 6P+6C

Konštrukcia tratí. Postupy na priblíženie. Postupy na vyčkávanie.

Literatúra:

L- 9432	Rádiotelefónne postupy a frazeológia
L-6	Prevádzka lietadiel – všeobecné letectvo – letúny
L-15	Letecká informačná služba
AIP	Letecká informačná príručka
L-12	Pátranie a záchrana
L-14	Letiská
L-8168	Postupy na vykonávanie letov, Zväzok I- Letové postupy

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:
slovenský

Kurz:	**Vstupný odborný dôstojnícky kurz**		
Názov predmetu:	**LETECKÉ PREDPISY III**		
Skratka predmetu:			
Forma výučby:	**P**	**C**	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	15	15	**30**

Spôsob hodnotenia a ukončenia predmetu: Preberaná problematika je zahrnutá v záverečnej skúške. Frekventant je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu **LETECKÉ PREDPISY III** je umožniť frekventantom kurzu získať teoretické vedomosti v oblasti civilných leteckých predpisov v súlade s požiadavkami JAR FCL, EATM , Leteckého úradu SR. a Úradu vojenského letectva.
Stručná osnova predmetu: **Téma 1 Usporiadanie toku letovej prevádzky 2P+2C** **Téma 2 Rozstupy 4P+4C** **Téma 3 Letisková a radarová služba riadenia 4P+4C** **Téma 4 Letové plány(FPL). Stále letové plány(RPL) 2P+2C** **Téma 5 INCERFA. ALERFA. DETRESFA. 3P+3C**
Literatúra: L- 4444 Postupy letových navigačných služieb
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský

Kurz:	**Vstupný odborný dôstojnícky kurz**			
Názov predmetu:	**RIADENIE LETOVEJ PREVÁDZKY I**			
Skratka predmetu:	RLP I			
Forma výučby:	**P**	**C**	**LC**	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	45	15	90	**150**

Spôsob hodnotenia a ukončenia predmetu: Preberaná problematika je zahrnutá v záverečnej skúške. Frekventant je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu **RIADENIE LETOVEJ PREVÁDZKY I** je naučiť frekventantov kurzu základy riadenia letovej prevádzky s použitím radaru.
Stručná osnova predmetu: **Téma 1 Využitie prostriedkov a merné jednotky 6P+6C** Určenie parametrov letu lietadla z obrazovky RL, prepočty merných jednotiek m - ft, km/h - knot, hladina výška altitude a výpočet R. **Téma 2 Základy radarového výcviku 8P+50LC** Let po trati bez pôsobenia vonkajších síl, určovanie prvkov letu pri lete po trati, let po trati s pôsobením vonkajších síl. **Téma 3 Profil letu vzhľadom na meteorologické podmienky 8P+40LC** Profil letu v TN a TV, prevodná hladina, prevodná výška, □H, QFE, QNH a spôsoby ich používania v praxi.

Téma 4 Popis letiska a základné údaje 8P
Základné informácie o letiskách, umiestnenie, nadmorská výška, označovanie a popis dráh, rolovacích dráh, označovanie a využívanie stojísk lietadiel. Pracovné miesta zabezpečovacích služieb a ich určenie. Základy bezpečnosti pohybu po letiskách.
Téma 5 Miesta riadenia leteckej a letovej prevádzky 8P+6C
Určenie a význam jednotlivých miest riadenia a ich zóny zodpovednosti. Popis a význam pracoviska. TWR , prístrojové vybavenie a druhy spojenia. Popis a význam pracoviska APP, prístrojové vybavenie a druhy spojenia. Zabezpečujúce zložky technického zázemia pracovísk TWR a APP.
Téma 6 Miesta plánovania leteckej prevádzky a tok informácií 7P+3C
Pracovisko plánovania, učenie a význam. Vybavenie pracoviska. Technické vybavenie a dokumentácia potrebná k plánovaniu letov z pozície plánovača a pilota. Postup pri plánovaní letu a tok dát.

Literatúra:
L-4444
L-11
L-15
Let 1-1
Let 5-7

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	

Kurz:	**Vstupný odborný dôstojnícky kurz**			
Názov predmetu:	**RIADENIE LETOVEJ PREVÁDZKY II**			
Skratka predmetu:	RLP II			
Forma výučby:	**P**	**C**	**LC**	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	15	15	75	**105**

Spôsob hodnotenia a ukončenia predmetu:
Preberaná problematika je zahrnutá v záverečnej skúške. Frekventant je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.

Cieľ predmetu:

Cieľom predmetu **RIADENIE LETOVEJ PREVÁDZKY II** je naučiť frekventantov kurzu riadiť letovú prevádzku na pozíciách letiskového riadenia

Stručná osnova predmetu:
Téma 1 Bezpečnosť lietania 2P+4C
Použitie radarových rozstupov, výškových rozstupov voči pozemným prekážkam, určovanie bezpečnostnej výšky a hladiny pri lete po trati a v pracovnom priestore.
Téma 2 Priestory vzťahujúce sa ku riadeniu letovej prevádzky 4P+4C
Význam, horizontálne a vertikálne limity priestorov TMA a CTR. Možnosti využívania priestorov pre miestnu činnosť a povinnosti osádok pri vstupe do nich. Klasifikácia zakázaných a nebezpečných priestorov.

Téma 3 Priame riadenie letovej prevádzky 2P+30LC
Príprava na let, spôsoby odletu a návratu z letiska za podmienok VMC, spôsoby odletu a návratu z letiska za podmienok IMC manévre na priblíženie. Rôzne spôsoby priblíženia, na hlavný smer, na vedľajší smer, priblíženie pomocou ILS. Navedenie do IF a postup.

Téma 4 Priame riadenie letovej prevádzky (IFR,VFR, SID, STAR, radarové vektorovanie) 2P+45LC
Definície letov IFR a VFR, poskytované služby riadenia. Určenie a popis štandardných odletových tratí SID, Určenie a popis štandardných príletových tratí STAR. Význam, určenie a použitie radarového vektorovania, radarová pomoc osádkam lietadiel.

Téma 5 Koordinácia medzi miestami riadenia 2P+4C
Význam koordinácie, koordinačné smernice. Koordinácia medzi inými miestami riadenia v rámci jednej skupiny zabezpečenia. Koordinácia medzizložková na letiskách so zmiešanou prevádzkou.

Téma 6 Riešenie stresových situácií 3P+3C
Možnosti zabránenia vzniku konfliktných situácií, riešenie základných zvláštnych prípadov za letu, strata spojenia, strata orientácie, vysadenie navigačných prístrojov.

Literatúra:
L- 4444
L-11
L-15
Let 1-1
Let 5-7

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský, anglický	