

Класификација резолуције објављивања и интегритета ваздухопловних података

Табела А6-1. Географска ширина и дужина

Географска ширина и дужина	Резолуција објављивања	Класификација интегритета
Граничне тачке <i>FIR</i>	1 sec	рутинско
Граничне тачке <i>P, R, D</i> зона	1 sec	битно
Граничне тачке <i>CTA/CTR</i>	1 sec	битно
Рутна навигациона средства, тачке укрштања, путне тачке, тачке на позицији чекања и <i>STAR/SID</i> тачке	1/10 sec	битно
Препреке у области 1 (цела територија државе)	1 sec	рутинско
Референтна тачка аеродрома/хелидрома	1/100 sec	рутинско
Навигациона средства на аеродрому/хелидрому	1/100 sec	битно
Препреке у области 3	1/10 sec	битно
Препреке у области 2	1/10 sec	битно
Тачке завршног прилажења и остале битне тачке које чине поступак инструменталног прилажења	1/10 sec	битно
Прагови <i>RWY</i>	1/100 sec	критично
Крај <i>RWY</i>	1/100 sec	критично
Позиције за чекање за излазак на <i>RWY</i>	1/100 sec	критично
Тачке на оси <i>TWY</i> /линији водилји ка паркингу	1/100 sec	битно
Линија за означавање укрштања са <i>TWY</i>	1/100 sec	битно
Линија вођења ка излазу	1/100 sec	битно
Тачке на паркинг позицији/тачке провере <i>INS</i>	1/100 sec	рутинско
Геометријски центар прага <i>TLOF</i> или <i>FATO</i> , хелидроми	1/100 sec	критично
Границе платформе (полигон)	1/10 sec	рутинско
Платформа за одлеђивање (полигон)	1/10 sec	рутинско

Напомена – Видети Прилог 7. за графичку илустрацију површи за прикупљање података о препрекама и критеријуме који се користе за идентификацију препрека у дефинисаним областима.

Табела А6-2. Надморска/апсолутна/релативна висина

Надморска/апсолутна/релативна висина	Резолуција објављивања	Класификација интегритета
Надморска висина аеродрома/хелидрома	1 m или 1 ft	битно
<i>WGS-84</i> ундулација геоида на позицији у којој је измерена надморска висина аеродрома/хелидрома	1 m или 1 ft	битно
Праг <i>RWY</i> или <i>FATO</i> , непрецизно прилажење	1 m или 1 ft	битно
<i>WGS-84</i> ундулација геоида на прагу <i>RWY</i> или <i>FATO</i> , геометријском центру <i>TLOF</i> , непрецизно прилажење	1 m или 1 ft	битно

Праг <i>RWY</i> или <i>FATO</i> , прецизно прилажење	0,1 <i>m</i> или 0,1 <i>ft</i>	критично
<i>WGS-84</i> ундулација геоида на прагу <i>RWY</i> или <i>FATO</i> , геометријском центру <i>TLOF</i> , прецизно прилажење	0,1 <i>m</i> или 0,1 <i>ft</i>	критично
Висина прелета прага (висина референтног датума), прецизно прилажење	0,1 <i>m</i> или 0,1 <i>ft</i>	критично
Препреке у области 2	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
Препреке у области 3	0,1 <i>m</i> или 0,1 <i>ft</i>	битно
Препреке у области 1 (цела територија државе)	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	рутинско
<i>DME/P</i>	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
<i>DME</i>	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
Минималне апсолутне висине	50 <i>m</i> или 100 <i>ft</i>	рутинско
Апсолутна/релативна висина надвишавања препрека (<i>OCA/H</i>)	као у <i>PANS-OPS</i> (Док. 8168)	битно
Апсолутна висина поступка за инструментално прилажење	као у <i>PANS-OPS</i> (Док. 8168)	битно
Референтна тачка <i>GBAS</i>	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
Тачка прелета хелидрома, <i>PinS</i> прилази	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно

Напомена – Видети Прилог 7. за графичку илустрацију површи за прикупљање података о препрекама и критеријуме који се користе за идентификацију препрека у дефинисаним областима.

Табела А6-3. Деклинација и магнетска деклинација

Деклинација/магнетска деклинација	Резолуција објављивања	Класификација интегритета
Деклинација станице <i>VHF</i> навигационог средства која се користи за техничко подешавање	1 степен	битно
Магнетска деклинација <i>NDB</i> навигационог средства	1 степен	рутинско
Магнетска деклинација аеродрома/хелидрома	1 степен	битно
Магнетска деклинација антене <i>ILS</i> локалајзера	1 степен	битно
Магнетска деклинација антене <i>MLS</i> азимута	1 степен	битно

Табела А6-4. Смер

Смер	Резолуција објављивања	Класификација интегритета
Сегменти ваздушних путева	1 степен	рутинско
Смер који се користи за формирање рутних и тачака у завршној контролисаној области (<i>TMA</i>)	1 степен	рутинско
Сегменти рута за долазак/одлазак у завршној контролисаној области (<i>TMA</i>)	1 степен	рутинско
Смер који се користи за формирање тачака у поступцима инструменталног прилажења	1/100 степена	битно
Усмерење <i>ILS</i> локалајзера (право)	1/100 степена	битно

Усмерење нултог азимута <i>MLS</i> (право)	1/100 степена	битно
Смер <i>RWY</i> и <i>FATO</i> (прави)	1/100 степена	рутинско

Табела А6-5. Дужина/растојање/димензије

Дужина/растојање/димензије	Резолуција објављивања	Класификација интегритета
Дужина сегмента ваздушног пута	1/10 <i>km</i> или 1/10 <i>NM</i>	рутинско
Растојање које се користи за формирање рутних тачака	1/10 <i>km</i> или 1/10 <i>NM</i>	рутинско
Дужина сегмената рута за долазак/одлазак у завршној контролисаној области (<i>TMA</i>)	1/100 <i>km</i> или 1/100 <i>NM</i>	битно
Растојање које се користи за формирање тачака у завршној контролисаној области (<i>TMA</i>) и поступку инструменталног прилажења	1/100 <i>km</i> или 1/100 <i>NM</i>	битно
Дужине <i>RWY</i> и <i>FATO</i> , димензије <i>TLOF</i>	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	критично
Ширина <i>RWY</i>	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
Растојање (од краја полетно-слетне стазе) до измештеног прага	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	рутинско
Дужина и ширина претпоља	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
Дужина и ширина продужетка за заустављање	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	критично
Расположива дужина за слетање	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	критично
Расположива дужина залета	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	критично
Расположива дужина за полетање	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	критично
Расположива дужина за убрзавање и заустављање ваздухоплова	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	критично
Ширина појаса полетно-слетне стазе	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
Ширина рулне стазе	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
Ширина појаса рулне стазе	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
Удаљеност антене <i>ILS</i> локалајзера од краја <i>RWY</i>	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	рутинско
Удаљеност антене путање понирања <i>ILS</i> од прага дуж осе	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	рутинско
Удаљеност <i>ILS</i> маркера од прага	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
Удаљеност антене <i>ILS DME</i> од прага дуж осе	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно
Удаљеност антене азимута <i>MLS</i> од краја <i>RWY</i>	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	рутинско
Удаљеност антене надморске висине <i>MLS</i> од прага дуж осе	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	рутинско
Удаљеност антене <i>MLS DME/P</i> од прага дуж осе	1 <i>m</i> или 1 <i>ft</i>	битно

Табела А6-6. Нагиб и угао

Врста нагиба/угла	Резолуција објављивања	Класификација интегритета
Нагиб понирања у непрецизном завршном прилажењу	0,1 проценат	критично
Угао понирања у завршном прилажењу (непрецизно прилажење или прилажење са вертикалним вођењем)	0,1 степен	критично
Путања понирања у завршном прилажењу/месни угао	0,1 степен	критично

Прилог 8.

Извори података за Интегрисани ваздухопловни информативни пакет

У табели су дати извори података за елементе Интегрисаног ваздухопловног информативног пакета: *AIP*, амандмане на *AIP*, додатке на *AIP* и *NOTAM*.

Секција <i>AIP</i>	Врста података	Извор података	Улога ДЦВ	Напомена
1. део	ОПШТЕ (<i>GEN</i>)			
GEN 0		КЛ	Информисање	
GEN 1	ДОМАЋИ ПРОПИСИ И ЗАХТЕВИ			
GEN 1.1	Надлежни органи	ДЦВ МЦ МУП МЗ МП	Извор Посредник Посредник Посредник Посредник	
GEN 1.2	Долазак, транзит и одлазак ваздухоплова	ДЦВ	Извор	
GEN 1.3	Долазак, транзит и одлазак путника и посаде	ДЦВ	Извор	
	1. Царински захтеви	МЦ	Посредник	
	2. Имиграциони захтеви	МУП	Посредник	
	3. Захтеви здравствене контроле	МЗ	Посредник	
GEN 1.4	Долазак, транзит и одлазак робе	ДЦВ	Извор	
	1. Царински захтеви у погледу робе и других предмета	МЦ	Посредник	
	2. Захтеви фитосанитарне и ветеринарске контроле	МП	Посредник	
	3. Захтеви у погледу превоза опасног терета, оружја и муниције	ДЦВ	Извор	

Секција AIP	Врста података	Извор података	Улога ДЦВ	Напомена
GEN 1.5	Инструменти, опрема, исправе и књиге ваздухоплова	ДЦВ	Извор	
GEN 1.6	Збирка националних прописа и међународних споразума и конвенција	ДЦВ	Извор	
GEN 1.7	Одступања од ICAO стандарда, препоручене праксе и поступака	ДЦВ	Извор	
GEN 2	ТАБЕЛЕ И КОДОВИ			
GEN 2.1	Мерни систем, ознаке ваздухоплова, празници			
	1. Мерне јединице	ДМДМ	Посредник	
	2. Временски референтни систем	ДЦВ	Извор	
	3. Хоризонтални референтни систем	ДЦВ	Извор	
	4. Вертикални референтни систем	ДЦВ	Извор	
	5. Ознаке државне припадности и ознаке регистрације ваздухоплова	ДЦВ	Извор	
	6. Државни празници	ДЦВ	Извор	
GEN 2.2	Скраћенице које се користе у AIS публикацијама	ДЦВ	Извор	
GEN 2.3	Картографски симболи	КЛ	Информисање	
GEN 2.4	Локацијски индикатори	ДЦВ	Извор	Из ICAO Док. 7910
GEN 2.5	Списак радио-навигационих уређаја	КЛ	Информисање	
GEN 2.6	Претварање мерних јединица	КЛ	Информисање	
GEN 2.7	Излази и залази Сунца	МФ		
GEN 3	УСЛУГЕ			
GEN 3.1	Ваздухопловно информисање (тачке 1–5)	ДЦВ/КЛ	Извор/Информисање	ДЦВ и КЛ се усаглашавају око текста у овој секцији
	6. Подаци о терену и препрекама у електронском облику	РГЗ	Посредник	
GEN 3.2	Ваздухопловне карте	ДЦВ/КЛ	Извор/Информисање	ДЦВ и КЛ се усаглашавају око текста у овој секцији
GEN 3.3	Услуге у ваздушном саобраћају	ДЦВ/КЛ	Извор/Информисање	ДЦВ и КЛ се усаглашавају око текста у овој секцији
GEN 3.4	Везе	ДЦВ/КЛ	Извор/Информисање	ДЦВ и КЛ се усаглашавају око текста у овој секцији
GEN 3.5	Метеоролошке услуге	ДЦВ/КЛ	Извор/Информисање	ДЦВ и КЛ се усаглашавају око текста у овој секцији
GEN 3.6	Трагање и спасавање	ДЦВ	Извор	
GEN 4	АЕРОДРОМСКЕ/ХЕЛИДРОМСКЕ НАКНАДЕ И НАКНАДЕ ЗА УСЛУГЕ У ВАЗДУШНОЈ ПЛОВИДБИ			
GEN 4.1	Аеродромске/хелидромске накнаде	ДЦВ	Извор	
GEN 4.2	Накнада за услуге у ваздушној пловидби	ДЦВ	Извор	
2. део	ВАЗДУШНИ ПРОСТОР (ENR)			
ENR 1	ОПШТА ПРАВИЛА И ПОСТУПЦИ			
ENR 1.1	Општа правила	ДЦВ	Извор	
ENR 1.2	Правила визуелног летења	ДЦВ	Извор	
ENR 1.3	Правила инструменталног летења	ДЦВ	Извор	
ENR 1.4	Опис и класификација ваздушног простора у коме се пружају ATS услуге	ДЦВ	Извор	
ENR 1.5	Поступци чекања, прилажења и одласка	ДЦВ	Извор	
ENR 1.6	Услуге и поступци надзора	ДЦВ КЛ	Извор Информисање	ДЦВ: регулаторни део, норме, стандарди; КЛ: позиције радара и њихове техничке карактеристике
ENR 1.7	Поступци подешавања висиномера	ДЦВ	Извор	
ENR 1.8	Регионални допунски поступци	ДЦВ	Извор	
ENR 1.9	Управљање протоком ваздушног саобраћаја и управљање ваздушним простором	ДЦВ/КЛ	Извор/Информисање	ДЦВ и КЛ се усаглашавају око текста у овој секцији
ENR 1.10	Планирање летова	ДЦВ/КЛ	Извор/Информисање	ДЦВ и КЛ се усаглашавају око текста у овој секцији
ENR 1.11	Адресирање порука планова лета	КЛ	Информисање	
ENR 1.12	Пресретање цивилних ваздухоплова	ДЦВ	Извор	
ENR 1.13	Отмица ваздухоплова	ДЦВ	Извор	
ENR 1.14	Незгоде у ваздушном саобраћају	ДЦВ	Извор	
ENR 2	ВАЗДУШНИ ПРОСТОР У КОМЕ СЕ ПРУЖАЈУ ATS УСЛУГЕ			
ENR 2.1	FIR, UIR, TMA и CTA	ДЦВ КЛ	Извор Сагласност	ДЦВ: језик на коме се пружа услуга и примедбе
ENR 2.2	Други регулисани ваздушни простор	ДЦВ	Извор	
ENR 3	РУТЕ У ВАЗДУШНОМ САОБРАЋАЈУ (ATS РУТЕ)			
ENR 3.1	Доње ATS руте	КЛ	Информисање	
ENR 3.2	Горње ATS руте	КЛ	Информисање	
ENR 3.3	Руте просторне навигације	КЛ	Информисање	
ENR 3.4	Хеликоптерске руте	КЛ	Информисање	
ENR 3.5	Остале руте	КЛ	Информисање	
ENR 3.6	Чекање на рути	КЛ	Информисање	
ENR 4	РАДИО-НАВИГАЦИОНИ УРЕЂАЈИ/СИСТЕМИ			
ENR 4.1	Рутни радио-навигациони уређаји/системи	КЛ	Информисање	
ENR 4.2	Специјални навигациони системи	КЛ	Информисање	
ENR 4.3	Глобални навигационо-сателитски систем (GNSS)	КЛ	Информисање	Извор података за GNSS RAIM NOTAM је EUROCONTROL
ENR 4.4	Кодне ознаке значајних тачака	КЛ	Информисање	
ENR 4.5	Рутна ваздухопловна земаљска светла	ДЦВ	Извор	
ENR 5	НАВИГАЦИОНА УПОЗОРЕЊА			
ENR 5.1	Забрањене, условно забрањене и опасне зоне	МО ДЦВ	Информисање Посредник	
ENR 5.2	Зоне за војне вежбе и обуку и зона идентификације за потребе ваздушне одбране (ADIZ)	МО	Посредник	NOTAM: КЛ
ENR 5.3	Остале опасне активности и друге потенцијалне опасности	ДЦВ	Извор	NOTAM: КЛ
ENR 5.4	Рутне навигационе препреке	ДЦВ	Извор	
ENR 5.5	Ваздухопловне спортске и рекреативне активности	ДЦВ	Извор	NOTAM: КЛ
ENR 5.6	Кретање птица и области са осетљивом фауном	МП	Посредник	
ENR 6	КАРТЕ ВАЗДУШНИХ ПУТЕВА	КЛ	Информисање	
AD 1	АЕРОДРОМИ/ХЕЛИДРОМИ – УВОД			
AD 1.1	Расположивост и услови за коришћење аеродрома/хелидрома	ДЦВ	Извор	
AD 1.2	Спасилачко-ватрогасна служба и план чишћења снега	ДЦВ	Извор	

Секција <i>AIP</i>	Врста података	Извор података	Улога ДЦВ	Напомена
<i>AD 1.3</i>	Преглед аеродрома и хелидрома	КЛ	Информисање	
<i>AD 1.4</i>	Груписање аеродрома/хелидрома	КЛ	Информисање	
<i>AD 1.5</i>	Статус сертификације аеродрома	ДЦВ	Извор	
<i>AD 2</i>	АЕРОДРОМИ			
<i>AD 2.1</i>	Локацијски индикатор и назив аеродрома	ДЦВ	Извор	Из <i>ICAO</i> Док. 7910
<i>AD 2.2</i>	Географски и административни подаци о аеродрому	АД	Информисање	Проверава <i>AIS</i>
<i>AD 2.3</i>	Радно време	АД, КЛ, ДЦВ	Информисање, Извор	
<i>AD 2.4</i>	Службе и средства за опслуживање	АД	Информисање	
<i>AD 2.5</i>	Погодности за путнике	АД	Информисање	
<i>AD 2.6</i>	Спасилачко-ватрогасна служба	АД ДЦВ	Сагласност Извор	ДЦВ: ватрогасна категорија аеродрома
<i>AD 2.7</i>	Сезонска употребљивост – чишћење	АД	Информисање	
<i>AD 2.8</i>	Пристанишне платформе, рулне стазе и места провере положаја	АД	Сагласност	
<i>AD 2.9</i>	Систем за вођење и контролу кретања и дневне ознаке	АД	Сагласност	
<i>AD 2.10</i>	Аеродромске препреке	ДЦВ АД Инвеститори	Извор Сагласност Сагласност	
<i>AD 2.11</i>	Метеоролошке информације	КЛ	Информисање	
<i>AD 2.12</i>	Физичке карактеристике полетно-слетне стазе	АД	Сагласност	Проверава <i>AIS</i>
<i>AD 2.13</i>	Декларисане дужине	АД	Сагласност	Проверава <i>AIS</i>
<i>AD 2.14</i>	Прилазна и светла полетно-слетне стазе	АД	Сагласност	
<i>AD 2.15</i>	Остале светлосне ознаке, резервно напајање	АД, КЛ	Сагласност	
<i>AD 2.16</i>	Површине за слетање хеликоптера	АД	Сагласност	Проверава <i>AIS</i>
<i>AD 2.17</i>	Ваздушни простор у коме се пружају <i>ATS</i> услуге	КЛ	Сагласност	
<i>AD 2.18</i>	Средства за комуникацију у пружању <i>ATS</i> услуга	КЛ	Информисање	
<i>AD 2.19</i>	Радио-навигациони и уређаји за слетање	КЛ	Информисање	
<i>AD 2.20</i>	Локални саобраћајни прописи	АД, КЛ, ДЦВ	Информисање, Извор	
<i>AD 2.21</i>	Поступци за смањење буке	ДЦВ	Извор	
<i>AD 2.22</i>	Поступци за летење	ДЦВ	Извор	<i>NOTAM</i> : КЛ
<i>AD 2.23</i>	Додатне информације	АД, КЛ, ДЦВ	Информисање, Извор	
<i>AD 2.24</i>	Карте које се односе на аеродром	КЛ	Информисање	<i>AIS</i> израђује оне карте за које има доступне податке
	Аеродромска карта – <i>ICAO</i>	АД	Сагласност	
	Карта паркирања/пристајања ваздухоплова – <i>ICAO</i>	АД	Сагласност	
	Карта таксирања ваздухоплова – <i>ICAO</i> ;	АД	Сагласност	
	Карта препрека аеродрома тип А – <i>ICAO</i> ;	ДЦВ КЛ	Извор Сагласност	ДЦВ: препреке КЛ: површи
	Карта терена за прецизно прилажење – <i>ICAO</i> ;	ДЦВ КЛ	Извор Сагласност	ДЦВ: препреке КЛ: површи
	Карта области – <i>ICAO</i> (за руте за одлазак и транзитне руте);	КЛ	Информисање	
	Карта стандардних инструменталних одлазака (<i>SID</i>) – <i>ICAO</i> ;	КЛ	Информисање	
	Карта области – <i>ICAO</i> ;	КЛ	Информисање	
	Карта стандардних инструменталних долазака (<i>STAR</i>) – <i>ICAO</i> ;	КЛ	Информисање	
	Карта минималних радарских апсолутних висина – <i>ICAO</i> ;	КЛ	Информисање	
	Карта за инструментално прилажење (<i>IAC</i>) – <i>ICAO</i> (за сваку полетно-слетну стазу и тип поступка);	КЛ	Информисање	
	Карта за визуелно прилажење (<i>VAC</i>) – <i>ICAO</i> ;	КЛ	Информисање	
	Концентрација птица у близини аеродрома.	АД	Информисање	
<i>AD 3</i>	ХЕЛИДРОМИ	/	/	

Колоне у табели:

Секција *AIP* – део Зборника ваздухопловних информација, референца на Прилог 1. овог правилника;

Врста података – назив секције, односно предмет секције *AIP*;

Извор података – ваздухопловни субјекат, орган државне управе, организација или друго лице које пружа информације за Зборник ваздухопловних информација, и то на сопствену иницијативу или на захтев пружаоца услуга у ваздушној пловидби или Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије;

Напомена – *Извор података који иницира објављивање NOTAM је одговоран за достављање података који резултирају продужењем или укидањем тог NOTAM.*

Улога ДЦВ у погледу извора података може да буде:

- Извор – означава да је ДЦВ извор података;
- Посредник – означава да ДЦВ посредује у размени података између извора и *AIS*;
- Сагласност – означава да податке није могуће објавити без сагласности ДЦВ;
- Информисање – означава да за објављивање података није потребна сагласност ДЦВ, већ само обавештавање о намери објављивања.

Скраћенице:

АД – оператер аеродрома за који се објављују информације у *AIP*;

AIS – пружалац услуга ваздухопловног информисања;

ДЦВ – Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије;

ДМДМ – Дирекција за мере и драгоцене метале;

КЛ – Контрола летења Србије и Црне Горе *SMATSA* д.о.о. Београд, као пружалац услуга у ваздушној пловидби;

МЦ – министарство надлежно за послове царине;

МУП – министарство надлежно за унутрашње послове;

МО – министарство надлежно за послове одбране;

МП – министарство надлежно за пољопривреду;

МЗ – министарство надлежно за послове здравља;

МФ – Математички факултет – Катедра за астрономију;

РГЗ – Републички геодетски завод.