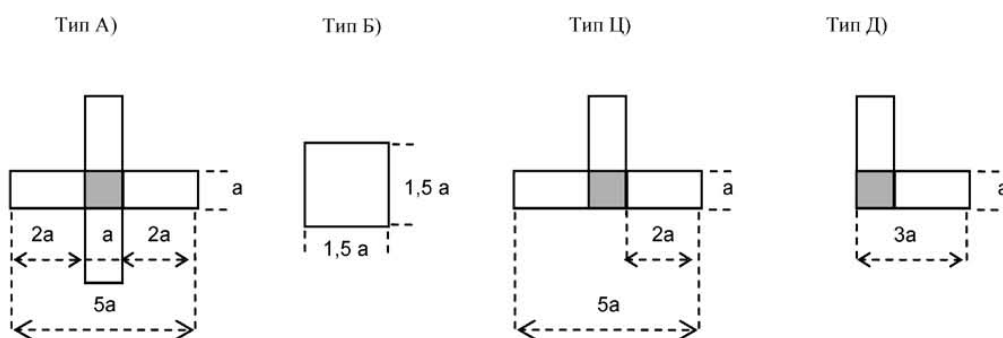
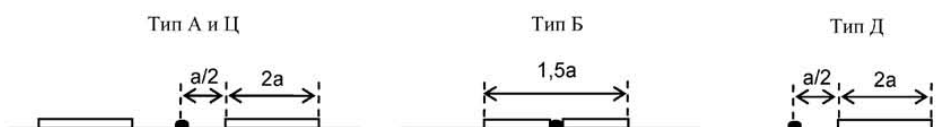


Димензија и облик фотосигнала

- Облик фотосигнала – хоризонтални пресек (поглед одозго)



- Облик фотосигнала – попречни пресек



- Димензија фотосигнала се добија по формули:

$$a \cong \frac{m_s}{25000} [\text{metara}]$$

где је:

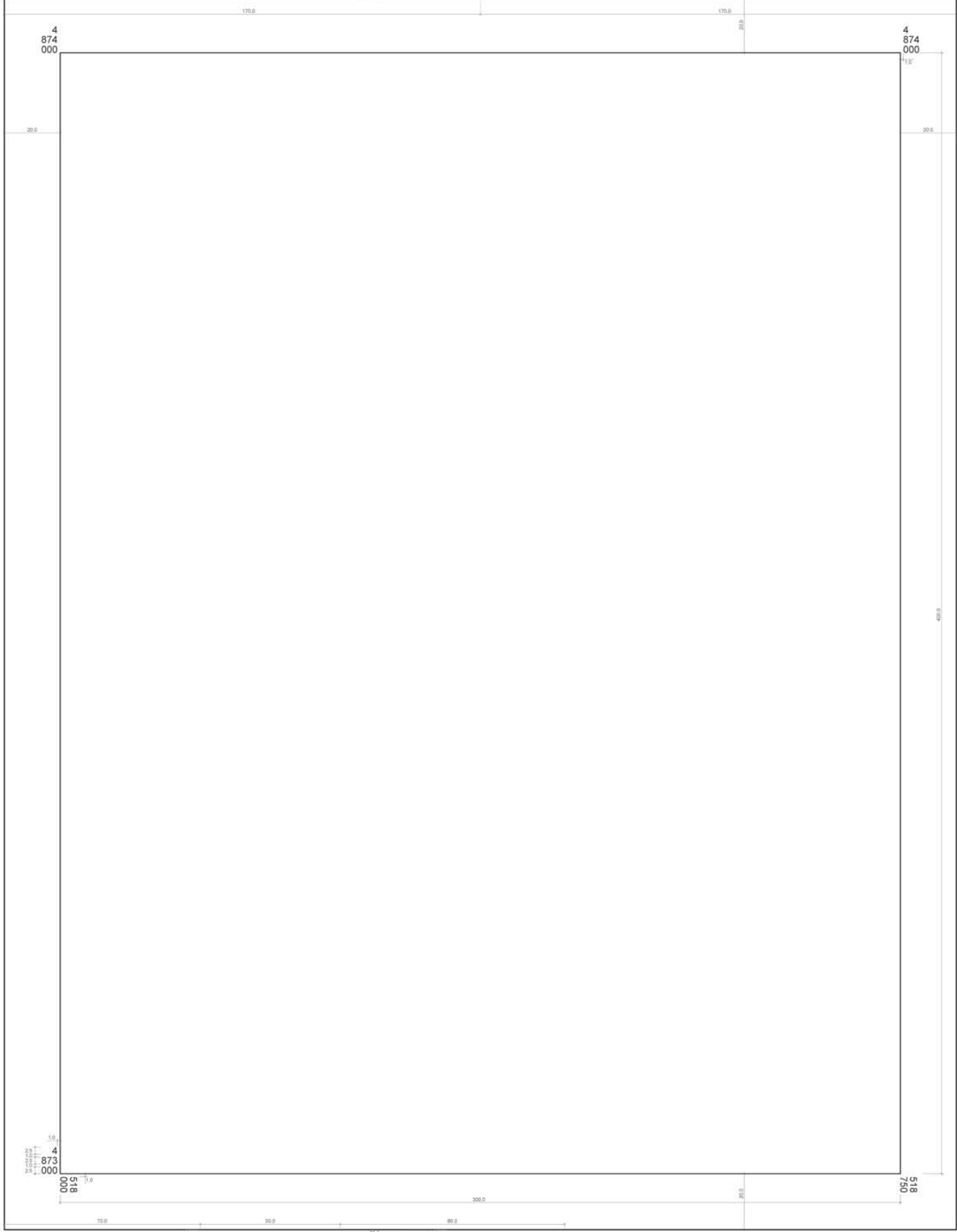
– m_s - именилац размере снимања.

Однос димензије фотосигнала и размере снимања, односно резолуције снимка, према задатој формули је:

Резолуција снимка ($r_{sним}$) [cm]	Размера снимања ($1/m_s$)	Димензија стране сигнала (a) [m]
10	1 : 5 000	0.20
20	1 : 10 000	0.30
30	1 : 15 000	0.40
40	1 : 20 000	0.50
		1.00

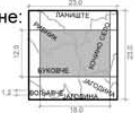
Записник о фотосигнализацији

Број тачке		Назив карте		Оператер		
		Размера карте	1:			
Тип фотосигнала		Положај фотосигнала	Δh	m	Контролор	
Боја фотосигнала					Датум постављања	
Зона	UTM 34	Y	X	H		
Координате тачке	Главна тачка					m
	Ексцентрична тачка P					m
	Помоћна тачка P1					m
Опис положаја тачке			Фотографије са терена			
			Главна (ексцентрична) тачка		Главна (ексцентрична) тачка	
			Помоћна тачка		Помоћна тачка	
Попречни пресек фотосигнала						
Стереопар СЕВЕР						
Број реда / Број снимка			Број реда / Број снимка			



Дешифровао:
Датум:
Прегледао:
Датум:

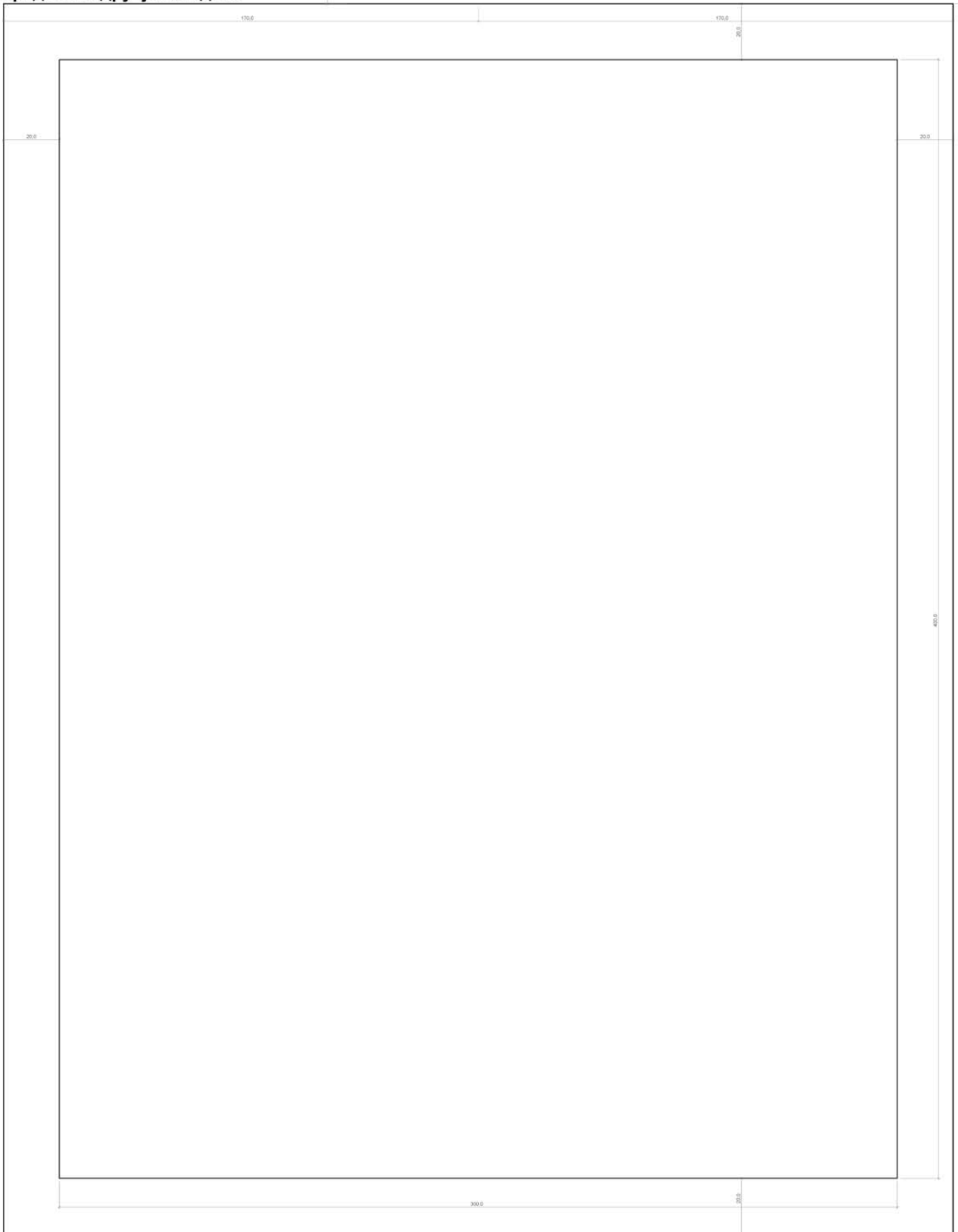
Катастарске општине:



Положај скице у оквиру листа карте:

1	2	3	4
5	6	7	8

Републички геодетски завод
Сектор за топографију и картографију



Дешифровао:
Датум:
Прегледао:
Датум:

Републички геодетски завод
Сектор за топографију и картографију

САДРЖАЈ МЕТАФАЈЛА

(метаподаци о аерофотограметријским снимцима, односно сателитским снимцима)

{ПОДАЦИ О МЕТАПОДАЦИМА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације одговорне за документовање метаподатака

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ДАТУМ}

датум креирања или ажурирања метаподатака

(нпр. „23. фебруар 2014.”)

{ЈЕЗИК}

језик коришћен за документовање, односно креирање или ажурирање метаподатака

(нпр. „српски”)

{ИДЕНТИФИКАЦИЈА}**{ПРОЈЕКАТ}**

назив и број пројекта у оквиру којег је израђен производ

(нпр. „Пројекат израде ортофотоа у Републици Србији, С/Н. 05SER01/07/002”)

{НАЗИВ_ПРОИЗВОД}

карактеристично, обично јединствено име по коме је производ познат

(нпр. „Дигитални аерофотограметријски снимци, резолуције 0,40 m за територију РС”)

{АУТОР}

назив и седиште организације која има ауторска права над производом

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ИЗВОЂАЧ}

назив и седиште организације која је израдила производ

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ДАТУМ/ПЕРИОД_ПОДАЦИ}

датум или период када су прикупљени подаци за потребе израде производа

(нпр. „новембар 2011.” или „јун 2007 – октобар 2010.”)

{ДАТУМ_ПРОИЗВОД}

датум када је наведени производ израђен

(нпр. „31. децембар 2010.”)

{ПОДРУЧЈЕ}

назив или ознака подручја у оквиру пројекта на које се снимци односе

(нпр. „Војводина_Блок 6550”)

{ПРОИЗВОД_ПОКРИВЕНОСТ}

граница подручја за коју је израђен производ дефинисана најзападнијом и најисточнијом лонгитудом и најсевернијом и најјужнијом латитудом израженим у децималним степенима

(нпр. „западна лонгитуда: 18° 49' (18,82°), источна лонгитуда: 23° 00' (23,00°), јужна латитуда: 41° 53' (41,88°), северна латитуда: 46° 11' (46,18°)”)

{ЈЕДИНИЦА_МЕРЕ_ПОВРШИНЕ}

јединица мере у којој се исказују површине

(нпр. „километар квадратни (km²)”)**{ПРОИЗВОД_ПОВРШИНА}**

нумеричка вредност којом се изражава укупна површина подручја за које је израђен производ

(нпр. „77 500”)

{СНИМЦИ_ВРСТА}

врста дигиталних снимка

(нпр. „Аерофотограметријски” или „Сателитски”)

{СНИМЦИ_БРОЈ}

укупан број снимка за подручје од интереса

(нпр. „120”)

{РЕДОВИ_БРОЈ}

укупан број редова на подручју од интереса

(нпр. „5”)

{РЕДОВИ_И_СНИМЦИ_ОЗНАКЕ}

ознаке редова и ознаке снимака за сваки одговарајући ред подручја од интереса

(нпр. „Ред 1: 1101–1125; Ред 2: 1126–1157”)

{АПСТРАКТ_ПРОИЗВОД}

генералне информације о методи прикупљања података, начину израде и намени израђеног производа

(нпр. „Аерофотограметријски снимци су прикупљени линијским аерофотограметријским сензором Leica ADS80 са стандардним попречним преклопом снимака од 30% за целокупно подручје територије Републике Србије. Геометријска обрада снимака је извршена у софтверском окружењу Leica Хрго. Аерофотограметријски снимци су прикупљени за потребе израде дигиталног ортофотоа резолуције 0,40 m.”)

{КАТЕГОРИЈА}

категорија производа (висине; геодисциплинарне информације; фотограметријски снимци, основне карте; планирање, катастар; вештачке конструкције; инфраструктура, комуникација)

(нпр. „фото-снимци”)

{КЉУЧНЕ_РЕЧИ}

обично коришћене речи или изрази који се употребљавају за опис производа

(нпр. „снимци”, „фото-снимци”, „аерофотограметријски”, „сателитски”, „сензор”)

{КВАЛИТЕТ}**{ПРОИЗВОД_УСАГЛАШЕНОСТ}**

називи докумената, прописа или спецификација по којима је производ израђен

(нпр. „Техничка спецификација-Пројекат израде дигиталног ортофотоа Републике Србије, 25. јун 2006.”)

{ПРОИЗВОД_ТИП}

тип података који дефинишу производ

(нпр. „дигитални снимци” или „аналогни снимци”)

{СПЕКТРАЛНА_РЕЗОЛУЦИЈА}

спектрална резолуција аналогних/дигиталних снимака

(нпр. „панхроматски” или „RGBI” и сл.)

{РАДИОМЕТРИЈСКА_РЕЗОЛУЦИЈА}

број бита по каналу боје снимка

(нпр. „8 бита/канал”)

{ЈЕДИНИЦА_МЕРЕ_ДУЖИНЕ}

јединица за дужине којом се изражавају вредности просторне резолуције снимка

(нпр. „метар (m)”)

{ПРОСТОРНА_РЕЗОЛУЦИЈА/РАЗМЕРА}

нумеричка вредност која означава димензије пиксела снимка на терену, односно целобројна вредност имениоца размере снимка

(нпр. „0,1” или „4500”)

{ПРОИЗВОД_ФОРМАТ}

формат растерског фајла у коме се чува садржај дигиталне слике

(нпр. „TIFF”)

{КОМПРЕСИЈА}

(нпр. „некомпримован”)

{КОМЕНАР_ТАЧНОСТ}

додатне информације о квалитету података који дефинишу производ

(нпр. „Апсолутна оријентација дигиталних аерофотограметријских снимака је реализована са стандардном девијацијом јединице тежине $s_0 = 1,2$ mm и средњом квадратном грешком оријентационих тачака: $m_E = 0,25$ m, $m_N = 0,27$ m и $m_h = 0,40$ m.”)**{ПРОИЗВОД_ОДРЖАВАЊЕ}**

учесталост којом се измене и допуне спроводе над производом након његове израде

(нпр. „по потреби” или „У складу са Законом о државном премеру и катастру („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 18/10 и 65/13)”)

{РЕФЕРЕНТНИ_СИСТЕМ}**{ПРОЈЕКЦИЈА}**

назив коришћене пројекције којом се изражавају координате података који дефинишу производ

(нпр. „UTM”)

{КООРДИНАТНА_ЗОНА}

координатна зона у којој изражавају координате података који дефинишу производ

(нпр. „34N (тридесетчетврта – северна)“)

{ГЕОДЕТСКИ_ДАТУМ}

назив коришћеног геодетског датума за дефинисање просторног референтног система

(нпр. „ETRS89“)

{РЕФЕРЕНТНА_ВЕРТИКАЛНА_ПОВРШ}

назив коришћене референтне површи у односу на коју се изражавају висине података који дефинишу производ

(нпр. „Локални квазигеоид SQM2011“)

{КОМЕНТАР_ГЕОРЕФЕРЕНЦИРАЊЕ}

додатне информације о пратећем фајлу који садржи податке о положају и оријентацији дигиталних снимка

(нпр. „Подаци о апсолутној оријентацији дигиталних снимка смештени су у пратећим *.odf фајловима (подаци о трајекторији) и *.sur фајловима (подаци о снимцима и одговарајући линкови).“)

{ОВЕРА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације која је извршила оверу производа

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд“)

{НАЗИВ_И_БРОЈ_АКТА}

назив и број акта којим је производ оверен

(нпр. „Записник о извршеном стручном надзору радова на реализацији топографског премера аерофотограметријском методом – Република Србија резолуција 0,40 m; 03 број: 92-15/2013“)

{ДАТУМ}

датум када је извршена овера производа

(нпр. „31. октобар 2013.“)

{ДИСТРИБУЦИЈА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације одговорне за дистрибуцију производа

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд“)

{КОНТАКТ}

информације које се могу употребити за успостављање контакта са организацијом одговорном за дистрибуцију производа (електронска адреса, интернет страница)

(нпр. „tik@rgz.gov.rs; www.rgz.gov.rs“)

{ФОРМАТ}

формат употребљен за дистрибуцију података производа

(нпр. „TIFF (*.tif) за садржај дигиталне слике“)

{УСЛОВИ}

услови који се примењују приликом коришћења производа

(нпр. „У складу са Правилником о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода („Службени гласник РС”, бр. 116/13, 5/14, 8/14 и 120/14)“)

{ОГРАНИЧЕЊА}

ограничења која се примењују приликом коришћења производа

(нпр. „Када се аерофотограметријски снимци не користе за сопствене потребе, већ за потребе умножавања и даље дистрибуције, израду новог производа или за потребе маркетинга, такса се утврђује уговором полазећи од вредности података, утрошеног времена за припрему и издавање података према специфичном захтеву и других елемената који утичу на висину таксе. У наведеном случају, обавезно се на податке/израђен производ ставља ознака за заштитена права (copyright), наводи извор података и интернет адреса Завода.“)

Прилог 6**САДРЖАЈ МЕТАФАЈЛА**

(метаподаци о подацима топографског премера LiDAR методом, односно ДВМ-ом)

{ПОДАЦИ_О_МЕТАПОДАЦИМА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације одговорне за документовање метаподатака

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд“)

{ДАТУМ}

датум креирања или ажурирања метаподатака

(нпр. „23. мај 2011.“)

{ЈЕЗИК}

језик коришћен за документовање, односно креирање или ажурирање метаподатака

(нпр. „српски“)

{ИДЕНТИФИКАЦИЈА}**{ПРОЈЕКАТ}**

назив и број пројекта у оквиру којег је израђен производ

(нпр. „Пројекат израде ортофотоа у Републици Србији, С/Н. 05SER01/07/002“)

{НАЗИВ_ПРОИЗВОД}

карактеристично, обично јединствено име по коме је производ познат

(нпр. „Дигитални модел терена, грид 25 m“ или „необрађени облак тачака LiDAR скенирања“)

{АУТОР}

назив и седиште организације која има ауторска права над производом

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд“)

{ИЗВОЂАЧ}

назив и седиште организације која је израдила производ

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд“)

{ИЗВОРНИ_ПОДАЦИ}

изворни подаци за израду производа

(нпр. „Аерофотограметријски снимци“ или „Подаци LiDAR скенирања“)

{ДАТУМ/ПЕРИОД_ПОДАЦИ}

датум или период када су прикупљени подаци за потребе израде производа

(нпр. „новембар 2011.“ или „јун 2007 – октобар 2010.“)

{ДАТУМ_ПРОИЗВОД}

датум када је наведени производ израђен

(нпр. „31. децембар 2010.“)

{ПОДРУЧЈЕ}

назив или ознака подручја у оквиру пројекта на које се производ односи

(нпр. „Војводина Блок 6550“ или „Плавно подручје реке Тисе“)

{ПРОИЗВОД_ПОКРИВЕНОСТ}

граница подручја за коју је израђен производ дефинисана најзападнијом и најисточнијом лонгитудом и најсевернијом и најјужнијом латитудом израженим у децималним степенима

(нпр. „западна лонгитуда: 18° 49' (18,82°), источна лонгитуда: 23° 00' (23,00°), јужна латитуда: 41° 53' (41,88°), северна латитуда: 46° 11' (46,18°)“)

{ЈЕДИНИЦА_МЕРЕ_ПОВРШИНЕ}

јединица мере у којој се исказују површине

(нпр. „километар квадратни (km²)“)

{ПРОИЗВОД_ПОВРШИНА}

нумеричка вредност којом се изражава укупна површина подручја за које је израђен производ

(нпр. „77 500“)

{АПСТРАКТ_ПРОИЗВОД}

генералне информације о методи прикупљања података, начину израде и намени израђеног производа

(нпр. „ДМТ је израђен на основу података аерофотограметријског снимања у сврху израде дигиталног ортофотоа резолуције 40 cm за целокупну територију Републике Србије. ДМТ-ом су обухваћени антропошки објекти од интереса (путеви, мостови и сл.), при чему су масовне тачке терена, код шумовито-планинских подручја, позиционирани на крошњама дрвећа у висинском смислу.“ или „Необрађени облак тачака је израђен на основу података LiDAR скенирања плавног подручја реке Тисе, у сврху израде дигиталног модела терена високе тачности, грида 1 m.“)

{КАТЕГОРИЈА}

катеорија производа (висине; геодисциплинарне информације; фотограметријски снимци, основне карте; планирање, катастар; вештачке конструкције; инфраструктура, комуникација)

(нпр. „висине“)

{КЉУЧНЕ РЕЧИ}

обично коришћене речи или изрази који се употребљавају за опис производа

(нпр. „висине”, „ДМТ”, „терен”, „ДВМ”, „грид”, „модел”, „LiDAR”)

{КВАЛИТЕТ}**{ПРОИЗВОД_УСАГЛАШЕНОСТ}**

називи докумената, прописа или спецификација по којима је производ израђен

(нпр. „Техничка спецификација – Пројекат израде дигиталног ортофотоа Републике Србије, 25. јун 2006.” или „Техничка спецификација – Израда дигиталног модела терена високе тачности плавног подручја реке Тисе, 25. јун 2010.”)

{ПРОИЗВОД_ТИП}

тип података који дефинишу производ

(нпр. „вектор”)

{ПОДАЦИ_ФОРМАТ}

формат употребљен за чување података производа

(нпр. „ASCII (*.xyz) за масовне тачке; shape (*.shp) за структурне линије” или „LAS (*.las) за облак тачака LiDAR скенирања”)

{ЈЕДИНИЦА_МЕРЕ_ДУЖИНЕ}

јединица за дужине којом се изражавају вредности резолуције и средње квадратне грешке

(нпр. „метар (m)”)

{ПРОИЗВОД_РЕЗОЛУЦИЈА}

нумеричка вредност која означава величину пиксела (грида) производа

(нпр. „25”)

{ПРОИЗВОД_М_n}

средња квадратна грешка висина

(нпр. „± 1,60”)

{КОМЕНАР_ТАЧНОСТ}

додатне информације о квалитету података који дефинишу производ

(нпр. „Масовне тачке терена код шумовито-планинских подручја имају густину грида 7 m и средњу квадратну грешку одступања висина од 10 m” или „Просечна густина необрађеног облака тачака у надиру је 2,2 тачке по метру квадратном. LiDAR скенирање је извршено у периоду мање изражене вегетације системом Leica ALS-70 са 4 повратна сигнала.”)

{ПРОИЗВОД_ОДРЖАВАЊЕ}

учесталост којом се измене и допуне спроводе над производом након његове израде

(нпр. „по потреби”)

{РЕФЕРЕНТНИ СИСТЕМ}**{ПРОЈЕКЦИЈА}**

назив коришћене пројекције којом се изражавају координате података који дефинишу производ

(нпр. „UTM”)

{КООРДИНАТНА_ЗОНА}

координатна зона у којој изражавају координате података који дефинишу производ

(нпр. „34N (тридесетчетврта – северна)”)

{ГЕОДЕТСКИ_ДАТУМ}

назив коришћеног геодетског датума за дефинисање просторног референтног система

(нпр. „ETRS89”)

{РЕФЕРЕНТНА_ВЕРТИКАЛНА_ПОВРШ}

назив коришћене референтне површи у односу на коју се изражавају висине података који дефинишу производ

(нпр. „Локални квазигеоид SQM2011”)

{ОВЕРА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације која је извршила оверу производа

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{НАЗИВ_И_БРОЈ_АКТА}

назив и број акта којим је производ оверен

(нпр. „Записник о извршеном стручном надзору радова на изради дигиталног модела терена – грид 25 m; 01 број: 95-15/2011”)

{ДАТУМ}

датум када је извршена овера производа

(нпр. „31. март 2011.”)

{ДИСТРИБУЦИЈА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације одговорне за дистрибуцију производа

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{КОНТАКТ}

информације које се могу употребити за успостављање контакта са организацијом одговорном за дистрибуцију производа (електронска адреса, интернет страница)

(нпр. „tik@rgz.gov.rs; www.rgz.gov.rs”)

{ФОРМАТ}

формат употребљен за дистрибуцију података производа

(нпр. „ASCII (*.xyz) за масовне тачке; shape (*.shp) за структурне линије” или „LAS (*.las) за облак тачака LiDAR скенирања”)

{УСЛОВИ}

услови који се примењују приликом дистрибуције и коришћења производа

(нпр. „У складу са Правилником о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода („Службени гласник РС”, бр. 116/13, 5/14, 8/14 и 120/14”)

{ОГРАНИЧЕЊА}

ограничења која се примењују приликом дистрибуције и коришћења производа

(нпр. „Када се подаци дигиталног модела терена не користе за сопствене потребе, већ за потребе умножавања и даље дистрибуције, израду новог производа или за потребе маркетинга, такса се утврђује уговором полазећи од вредности података, утрошеног времена за припрему и издавање података према специфичном захтеву и других елемената који утичу на висину таксе. У наведеном случају, обавезно се на податке/израђен производ ставља ознака за заштићена права (copyright), наводи извор података и интернет адреса Завода.”)

Прилог 7**САДРЖАЈ МЕТАФАЈЛА**

(метаподаци о ДОФ-у)

{ПОДАЦИ_О_МЕТАПОДАЦИМА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације одговорне за документовање метаподатака

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ДАТУМ}

датум креирања или ажурирања метаподатака

(нпр. „23. фебруар 2014.”)

{ЈЕЗИК}

језик коришћен за документовање, односно креирање или ажурирање метаподатака

(нпр. „српски”)

{ИДЕНТИФИКАЦИЈА}**{ПРОЈЕКАТ}**

назив и број пројекта у оквиру којег је израђен производ

(нпр. „Пројекат израде ортофотоа у Републици Србији, C/N. 05SER01/07/002”)

{НАЗИВ_ПРОИЗВОД}

карактеристично, обично јединствено име по коме је производ познат

(нпр. „Дигитални ортофото РС, резолуције 0,40 m”)

{АУТОР}

назив и седиште организације која има ауторска права над производом

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ИЗВОЂАЧ}

назив и седиште организације која је израдила производ

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ИЗВОРНИ ПОДАЦИ}

изворни подаци за израду производа

(нпр. „Аерофотограметријски снимци” или „Сателитски снимци”)

{ДАТУМ/ПЕРИОД ПОДАЦИ}

датум или период када су прикупљени подаци за потребе израде производа

(нпр. „новембар 2011.” или „јун 2007 – октобар 2010.”)

{ДАТУМ ПРОИЗВОД}

датум када је наведени производ израђен

(нпр. „31. децембар 2010.”)

{ПОДРУЧЈЕ}

назив или ознака подручја у оквиру пројекта на које се производ односи

(нпр. „Војводина Блок 6550”)

{ПРОИЗВОД ПОКРИВЕНОСТ}

граница подручја за коју је израђен производ дефинисана најзападнијом и најисточнијом лонгитудом и најсевернијом и најјужнијом латитудом израженим у децималним степенима

(нпр. „западна лонгитуда: 18° 49' (18,82°), источна лонгитуда: 23° 00' (23,00°), јужна латитуда: 41° 53' (41,88°), северна латитуда: 46° 11' (46,18°)”)

{ЈЕДИНИЦА МЕРЕ ПОВРШИНЕ}

јединица мере у којој се исказују површине

(нпр. „километар квадратни (km²)”)

{ПРОИЗВОД ПОВРШИНА}

нумеричка вредност којом се изражава укупна површина подручја за које је израђен производ

(нпр. „77 500”)

{ПРОИЗВОД БРОЈ}

укупан број појединачних ДОФ-ова израђених за подручје од интереса

(нпр. „150”)

{ПРОИЗВОД ДИМЕНЗИЈЕ}

димензије појединачног ДОФ-а у природи изражене у јединицама мере за дужине

(нпр. „2000 x 3000 m”)

{ПРОИЗВОД ОЗНАКЕ}

опис означавања појединачних ДОФ-ова израђених за подручје од интереса

(нпр. „У складу са ознакама листова карата за размеру 1 : 5 000 у УТМ пројекцији”)

{АПСТРАКТ ПРОИЗВОД}

генералне информације о методи прикупљања података, начину израде и намени израђеног производа

(нпр. „ДОФ је израђен на основу података аерофотограметријског снимања резолуције 0,40 m реализованог површинским, аерофотограметријским сензорима UltraCamX и UltraCam Xp са стандардним преклопом снимака (60%/30%), за целокупну територију Републике Србије. Израда ДОФ је реализована у оквиру софтверског окружења PixelFactory. Средња квадратна грешка положајних координата ДОФ-а је ≤ 0,80 m. ДОФ је примарно израђен за потребе државних институција којима су просторни подаци од интереса за потребе евидентирања и праћења промена у процесу одржавања просторних регистара, за потребе просторног планирања, као и реализацију других активности од државног интереса.”)

{КАТЕГОРИЈА}

категија производа (висине; геодисциплинарне информације; фототграметријски снимци; ортофото; основне карте; планирање, катастар; вештачке конструкције; инфраструктура, комуникација)

(нпр. „ортофото”)

{КЉУЧНЕ РЕЧИ}

обично коришћене речи или изрази који се употребљавају за опис производа

(нпр. „ортофото”, „true ортофото”, „ортоснимци”, „ДОФ”, „мозаик”)

{КВАЛИТЕТ}**{ПРОИЗВОД УСАГЛАШЕНОСТ}**

називи докумената, прописа или спецификација по којима је производ израђен

(нпр. „Техничка спецификација – Пројекат израде дигиталног ортофотоа Републике Србије, 25. јун 2006.”)

{ПРОИЗВОД ТИП}

врста ДОФ-а

(нпр. „ортофото” или „true-ортофото”)

{СПЕКТРАЛНА РЕЗОЛУЦИЈА}

спектрална резолуција ДОФ-а

(нпр. „панхроматски” или „RGB” и сл.)

{РАДИОМЕТРИЈСКА РЕЗОЛУЦИЈА}

број бита по каналу боје ДОФ-а

(нпр. „8 бита/канал”)

{ЈЕДИНИЦА МЕРЕ ДУЖИНЕ}

јединица за дужине којом се изражавају вредности просторне резолуције ДОФ-а

(нпр. „метар (m)”)

{ПРОСТОРНА РЕЗОЛУЦИЈА}

нумеричка вредност која означава димензије пиксела ДОФ-а на терену

(нпр. „0,40”)

{ПРОИЗВОД ФОРМАТ}

формат растерског фајла у коме се чува садржај дигиталне слике

(нпр. „TIFF”)

{КОМПРЕСИЈА}

(нпр. „некомпримован”)

{ПРОИЗВОД М_Е}

средња квадратна грешка E положајне координате ДОФ-а

(нпр. „0,42 m”)

{ПРОИЗВОД М_Н}

средња квадратна грешка N положајне координате ДОФ-а

(нпр. „0,35 m”)

{КОМЕНАР ТАЧНОСТ}

додатне информације о квалитету података који дефинишу производ

(нпр. „Контрола тачности положајних координата ДОФ-а је реализована на основу 15 контролних тачака одређених са троструко већом тачношћу од захтеване тачности положајних координата ДОФ-а и равномерно распоређених у оквиру подручја израде ДОФ-а.”)

{ПРОИЗВОД ОДРЖАВАЊЕ}

учесталост којом се измене и допуне спроводе над производом након његове израде

(нпр. „по потреби” или „У складу са Законом о државном премуру и катастру („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 18/10 и 65/13)”)

{РЕФЕРЕНТНИ СИСТЕМ}**{ПРОЈЕКЦИЈА}**

назив коришћене пројекције којом се изражавају координате података

(нпр. „UTM”)

{КООРДИНАТНА ЗОНА}

координатна зона у којој се изражавају координате података

(нпр. „34N (тридесетчетврта – северна)”)

{ГЕОДЕТСКИ ДАТУМ}

назив коришћеног геодетског датума за дефинисање просторног референтног система

(нпр. „ETRS89”)

{КОМЕНТАР ГЕОРЕФЕРЕНЦИРАЊЕ}

додатне информације о пратећем фајлу који садржи податке о положају и оријентацији дигиталних снимака

(нпр. „Подаци о геореференцирању ДОФ-а су садржани у пратећем TFW фајлу”)

{ОВЕРА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације која је извршила оверу производа

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{НАЗИВ И БРОЈ АКТА}

назив и број акта којим је производ оверен

(нпр. „Записник о извршеном стручном надзору радова на изради дигиталног ортофотоа – Република Србија резолуција 0,40 m; 01 број: 92-15/2014”)

{ДАТУМ}

датум када је извршена овера производа
(нпр. „31. октобар 2014.”)

{ДИСТРИБУЦИЈА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације одговорне за дистрибуцију производа

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{КОНТАКТ}

информације које се могу употребити за успостављање контакта са организацијом одговорном за дистрибуцију производа (електронска адреса, интернет страница)

(нпр. „tik@rgz.gov.rs; www.rgz.gov.rs”)

{ФОРМАТ}

формат употребљен за дистрибуцију података производа

(нпр. „TIFF (*.tif) за садржај дигиталне слике”)

{УСЛОВИ}

услови који се примењују приликом дистрибуције и коришћења производа

(нпр. „У складу са Правилником о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода („Службени гласник РС”, бр. 116/13, 5/14, 8/14 и 120/14”)

{ОГРАНИЧЕЊА}

ограничења која се примењују приликом дистрибуције и коришћења производа

(нпр. „Када се дигитални ортофото не користи за сопствене потребе, већ за потребе умножавања и даље дистрибуције, израду новог производа или за потребе маркетинга, такса се утврђује уговором полазећи од вредности података, утрошеног времена за припрему и издавање података према специфичном захтеву и других елемената који утичу на висину таксе. У наведеном случају, обавезно се на податке/израђен производ ставља ознака за заштићена права (copyright), наводи извор података и интернет адреса Завода.”)

Прилог 8**САДРЖАЈ МЕТАФАЈЛА**

(метаподаци о ОТМ-у, односно картографској бази)

{ПОДАЦИ_О_МЕТАПОДАЦИМА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације одговорне за документовање метаподатака

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ДАТУМ}

датум креирања или ажурирања метаподатака

(нпр. „23. фебруар 2014.”)

{ЈЕЗИК}

језик коришћен за документовање, односно креирање или ажурирање метаподатака

(нпр. „српски”)

{ИДЕНТИФИКАЦИЈА}**{ПРОЈЕКАТ}**

назив и број пројекта у оквиру којег је израђен производ

(нпр. „Израда ОДК за градско подручје Јагодине”)

{НАЗИВ_ПРОИЗВОД}

карактеристично, обично јединствено име по коме је производ познат

(нпр. „ОТМ за градско подручје Јагодине_ тематска целина Хидрографија”)

{АУТОР}

назив и седиште организације која има ауторска права над производом

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ИЗВОЂАЧ}

назив и седиште организације која је израдила производ

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ИЗВОРНИ_ПОДАЦИ}

изворни подаци за израду производа

(нпр. „Топографски премер аерофотограметријском методом снимања”)

{ДАТУМ/ПЕРИОД_ПОДАЦИ}

датум или период када су прикупљени подаци за потребе израде производа

(нпр. „новембар 2011.” или „јун 2007 – октобар 2010.”)

{ДАТУМ_ПРОИЗВОД}

датум када је наведени производ израђен

(нпр. „20. мај 2012.”)

{ПОДРУЧЈЕ}

назив или ознака подручја у оквиру пројекта на које се производ односи

(нпр. „Градско подручје Јагодине”)

{ПРОИЗВОД_ПОКРИВЕНОСТ}

граница подручја за коју је израђен производ дефинисана најзападнијом и најисточнијом лонгитудом и најсевернијом и најјужнијом латитудом израженим у децималним степенима

(нпр. „западна лонгитуда: 18° 49' (18,82°), источна лонгитуда: 23° 00' (23,00°), јужна латитуда: 41° 53' (41,88°), северна латитуда: 46° 11' (46,18°)”)

{ЈЕДИНИЦА_МЕРЕ_ПОВРШИНЕ}

јединица мере у којој се исказују површине

(нпр. „километар квадратни (km²)”)

{ПРОИЗВОД_ПОВРШИНА}

нумеричка вредност којом се изражава укупна површина подручја за које је израђен производ

(нпр. „48”)

{АПСТРАКТ_ПРОИЗВОД}

генералне информације о методи прикупљања података, начину израде и намени израђеног производа

(нпр. „ОТМ представља скуп података кога чине топографски подаци у векторском облику прикупљени у складу са одговарајућим моделом података; подаци ОТМ-а прикупљају се картирањем из стереомодела, теренском дешифрирацијом и верификацијом и преузимањем из постојећих извора”)

{КАТЕГОРИЈА}

категија производа (висине; геодисциплинарне информације; фотограметријски снимци; ортофото; основне карте; планирање, катастар; вештачке конструкције; инфраструктура, комуникација)

(нпр. „векторски топографски подаци”)

{КЉУЧНЕ_РЕЧИ}

обично коришћене речи или изрази који се употребљавају за опис производа

(нпр. „векторски топографски подаци”, „ОТМ”, „хидрографија”)

{КВАЛИТЕТ}**{ПРОИЗВОД_УСАГЛАШЕНОСТ}**

називи докумената, прописа или спецификација по којима је производ израђен

(нпр. „Спецификација садржаја ОТМ-а, Главни пројекат за израду ОДК за подручје града Јагодине”)

{ПРОИЗВОД_ТИП}

тип података који дефинишу производ

(нпр. „вектор”)

{ПОДАЦИ_ФОРМАТ}

формат употребљен за чување података производа

(нпр. „geodatabase (*.gdb), shape (*.shp)”)

{ЈЕДИНИЦА_МЕРЕ_ДУЖИНЕ}

јединица за дужине којом се изражавају вредности резолуције и средње квадратне грешке

(нпр. „метар (m)”)

{ПРОИЗВОД_РЕЗОЛУЦИЈА/РАЗМЕРА}

нумеричка целобројна вредност именуоца размере са којом су усклађени ниво детаљности и тачност података производа

(нпр. „5000”)

{ПРОИЗВОД_М_Е}

средња квадратна грешка *E* положајне координате

(нпр. „±1 m”)

{ПРОИЗВОД_М_Н}

средња квадратна грешка *N* положајне координате

(нпр. „±1 m”)

{ПРОИЗВОД_М_n}

средња квадратна грешка висина
(нпр. „±1,5”)

{КОМЕНТАР_ТАЧНОСТ}

додатне информације о квалитету података који дефинишу производ

(нпр. „/”)

{ПРОИЗВОД_ОДРЖАВАЊЕ}

учесталост којом се измене и допуне спроводе над производом након његове израде

(нпр. „По потреби”)

{РЕФЕРЕНТНИ_СИСТЕМ}**{ПРОЈЕКЦИЈА}**

назив коришћене пројекције којом се изражавају координате података који дефинишу производ

(нпр. „UTM”)

{КООРДИНАТНА_ЗОНА}

координатна зона у којој изражавају координате података који дефинишу производ

(нпр. „34N (тридесетчетврта – северна)”)

{ГЕОДЕТСКИ_ДАТУМ}

назив коришћеног геодетског датума за дефинисање просторног референтног система

(нпр. „ETRS89”)

{РЕФЕРЕНТНА_ВЕРТИКАЛНА_ПОВРШ}

назив коришћене референтне површи у односу на коју се изражавају висине података који дефинишу производ

(нпр. „квazигеонд”)

{ДИСТРИБУЦИЈА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације одговорне за дистрибуцију производа

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{КОНТАКТ}

информације које се могу употребити за успостављање контакта са организацијом одговорном за дистрибуцију производа (електронска адреса, интернет страница)

(нпр. „tik@rgz.gov.rs; www.rgz.gov.rs”)

{ФОРМАТ}

формат употребљен за дистрибуцију података производа

(нпр. „geodatabase (*.gdb), shape (*.shp)”)

{УСЛОВИ}

услови који се примењују приликом дистрибуције и коришћења производа

(нпр. „У складу са Правилником о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода („Службени гласник РС”, бр. 116/13, 5/14, 8/14 и 120/14)”)

{ОГРАНИЧЕЊА}

ограничења која се примењују приликом дистрибуције и коришћења производа

(нпр. „Када се ОТМ не користи за сопствене потребе, већ за потребе умножавања и даље дистрибуције, израду новог производа или за потребе маркетинга, такса се утврђује уговором полазећи од вредности података, утрошеног времена за припрему и издавање података према специфичном захтеву и других елемената који утичу на висину таксе. У наведеном случају, обавезно се на податке/израђен производ ставља ознака за заштићена права (copyright), наводи извор података и интернет адреса Завода.”)

Прилог 9**САДРЖАЈ МЕТАФАЈЛА**

(метаподаци о ДК, односно тематској или прегледној карти)

{ПОДАЦИ_О_МЕТАПОДАЦИМА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације одговорне за документовање метаподатака

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ДАТУМ}

датум креирања или ажурирања метаподатака
(нпр. „23. фебруар 2014.”)

{ЈЕЗИК}

језик коришћен за документовање, односно креирање или ажурирање метаподатака

(нпр. „српски”)

{ИДЕНТИФИКАЦИЈА}**{ПРОЈЕКАТ}**

назив и број пројекта у оквиру којег је израђен производ
(нпр. „Израда ОДК за градско подручје Јагодине, С/Н. 05SER01/07/002”)

{НАЗИВ_ПРОИЗВОД}

карактеристично, обично јединствено име по коме је производ познат

(нпр. „ОДК размере 1 : 5 000”)

{АУТОР}

назив и седиште организације која има ауторска права над производом

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ИЗВОЂАЧ}

назив и седиште организације која је израдила производ

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{ИЗВОРНИ_ПОДАЦИ}

изворни подаци за израду производа

(нпр. „Топографски премер аерофотограметријском методом снимања”)

{ДАТУМ/ПЕРИОД_ПОДАЦИ}

датум или период када су прикупљени подаци за потребе израде производа

(нпр. „новембар 2011.” или „јун 2007 – октобар 2010.”)

{ДАТУМ_ПРОИЗВОД}

датум када је наведени производ израђен

(нпр. „20. мај 2012.”)

{ПОДРУЧЈЕ}

назив или ознака подручја у оквиру пројекта на које се производ односи

(нпр. „ЈАГОДИНА-37” или „5-37-E11-N14”)

{ПРОИЗВОД_ПОКРИВЕНОСТ}

граница подручја за коју је израђен производ дефинисана најзападнијом и најисточнијом лонгитудом и најсевернијом и најјужнијом латитудом израженим у децималним степенима

(нпр. „западна лонгитуда: 18° 49’ (18,82°), источна лонгитуда: 23° 00’ (23,00°), јужна латитуда: 41° 53’ (41,88°), северна латитуда: 46° 11’ (46,18°)”)

{ЈЕДИНИЦА_МЕРЕ_ПОВРШИНЕ}

јединица мере у којој се исказују површине

(нпр. „километар квадратни (km²)”)

{ПРОИЗВОД_ПОВРШИНА}

нумеричка вредност којом се изражава укупна површина подручја за које је израђен производ

(нпр. „48”)

{ПРОИЗВОД_БРОЈ}

укупан број појединачних листова карте израђених за подручје од интереса

(нпр. „8”)

{ПРОИЗВОД_ДИМЕНЗИЈЕ}

димензије појединачног листа карте у природи изражене у јединицама за дужине

(нпр. „2000 x 3000 m”)

{ПРОИЗВОД_ОЗНАКЕ}

опис означавања појединачних листова државне карте израђених за подручје од интереса

(нпр. „У складу са Правилником о подели на листове карата и планава у државној пројекцији („Службени гласник РС”, бр. 8/12 и 95/12)”)

{АПСТРАКТ_ПРОИЗВОД}

генералне информације о методи прикупљања података, начину израде и намени израђеног производа

(нпр. „подаци ОДК прикупљају се картирањем из стереомодела, теренском дешифрацијом и верификацијом и преузимањем из постојећих извора”)

{КАТЕГОРИЈА}

категорија производа (висине; геодисциплинарне информације; фотограметријски снимци; ортофото; основне карте; планирање, катастар; вештачке конструкције; инфраструктура, комуникација)

(нпр. „основне карте”)

{КЉУЧНЕ РЕЧИ}

обично коришћене речи или изрази који се употребљавају за опис производа

(нпр. „Основна државна карта”)

{КВАЛИТЕТ}**{ПРОИЗВОД_УСАГЛАШЕНОСТ}**

називи докумената, прописа или спецификација по којима је производ израђен

(нпр. „Картографски кључ за државне карте, Главни пројекат за израду ОДК за подручје града Јагодине”)

{ПРОИЗВОД_ТИП}

тип података који дефинишу производ

(нпр. „вектор, растер”)

{ПОДАЦИ_ФОРМАТ}

формат употребљен за чување података производа

(нпр. „*.gdb, *.ai, *.tif”)

{ЈЕДИНИЦА_МЕРЕ_ДУЖИНЕ}

јединица за дужине којом се изражавају вредности резолуције и средње квадратне грешке

(нпр. „метар (m)”)

{ПРОИЗВОД_РЕЗОЛУЦИЈА/РАЗМЕРА}

нумеричка целобројна вредност имениоца размере са којом су усклађени ниво детаљности и тачност података производа

(нпр. „5000”)

{ПРОИЗВОД_М_Е}

средња квадратна грешка Е положајне координате

(нпр. „±1 m”)

{ПРОИЗВОД_М_Н}

средња квадратна грешка N положајне координате

(нпр. „±1 m”)

{ПРОИЗВОД_М_Н}

средња квадратна грешка висина

(нпр. „±1,5”)

{КОМЕНТАР_ТАЧНОСТ}

додатне информације о квалитету података који дефинишу производ

(нпр. „/”)

{ПРОИЗВОД_ОДРЖАВАЊЕ}

учесталост којом се измене и допуне спроводе над производом након његове израде

(нпр. „По потреби” или „У складу са Законом о државном премеру и катастру („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 18/10 и 65/13”) или „У складу са средњорочним програмом радова”)

{РЕФЕРЕНТНИ_СИСТЕМ}**{ПРОЈЕКЦИЈА}**

назив коришћене пројекције којом се изражавају координате података који дефинишу производ

(нпр. „UTM”)

{КООРДИНАТНА_ЗОНА}

координатна зона у којој изражавају координате података који дефинишу производ

(нпр. „34N (тридесетчетврта – северна)”)

{ГЕОДЕТСКИ_ДАТУМ}

назив коришћеног геодетског датума за дефинисање просторног референтног система

(нпр. „ETRS89”)

{РЕФЕРЕНТНА_ВЕРТИКАЛНА_ПОВРШ}

назив коришћене референтне површи у односу на коју се изражавају висине података који дефинишу производ

(нпр. „квазигеоид”)

{КОМЕНТАР_ГЕОРЕФЕРЕНЦИРАЊЕ}

додатне информације о пратећем фајлу који садржи податке о геореференцирању државне карте

(нпр. „Подаци о геореференцирању ОДК садржани су у пратећем TFW фајлу”)

{ОВЕРА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације која је извршила оверу производа

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{НАЗИВ_И_БРОЈ_АКТА}

назив и број акта којим је производ оверен

(нпр. „Записник о извршеном стручном надзору за ОДК 1 : 5 000; 03 број: 950-15/2014”)

{ДАТУМ}

датум када је извршена овера производа

(нпр. „20. март 2014.”)

{ДИСТРИБУЦИЈА}**{ОРГАНИЗАЦИЈА}**

назив и седиште организације одговорне за дистрибуцију производа

(нпр. „Републички геодетски завод, Булевар војводе Мишића 39, Београд”)

{КОНТАКТ}

информације које се могу употребити за успостављање контакта са организацијом одговорном за дистрибуцију производа

(електронска адреса, интернет страница)

(нпр. „tik@rgz.gov.rs; www.rgz.gov.rs”)

{ФОРМАТ}

формат употребљен за дистрибуцију података производа

(нпр. „TIFF”)

{УСЛОВИ}

услови који се примењују приликом дистрибуције и коришћења производа

(нпр. „У складу са Правилником о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода („Службени гласник РС”, бр. 116/13, 5/14, 8/14 и 120/14 ”)

{ОГРАНИЧЕЊА}

ограничења која се примењују приликом дистрибуције и коришћења производа

(нпр. „Када се ОДК не користи за сопствене потребе, већ за потребе умножавања и даље дистрибуције, израду новог производа или за потребе маркетинга, такса се утврђује уговором полазећи од вредности података, утрошеног времена за припрему и издавање података према специфичном захтеву и других елемената који утичу на висину таксе. У наведеном случају, обавезно се на податке/израђен производ ставља ознака за заштићена права (copyright), наводи извор података и интернет адреса Завода.”)