

## Přehled kontrol dat ZPS prováděných IS DTM GTGI

Verze: 2.0

Datum: 20.06.2023

### Legenda

kontroly prováděné s ohledem na upravená referenční data, tj. nejsou prováděny v iniciačních importech dat

implementace bude provedena později

kontroly jsou zajištěny na základě jiných prováděných kontrol, tj. v použitém postupu provádění kontrol se tyto chyby nevyskytují (nemůže k nim dojít)

Příznak K/N ve sloupci "Pořadí kontrol": K - kritická (při výskytu chyby kontrola dále nepokračuje), N - nekritická (warning, popř. chyba, která není kritická pro návazné kontroly, při jejím výskytu kontrola pokračuje dále)

Kontrola GTGI						Vazba na kontroly v DTMwiki			Detailní specifikace kontrol GTGI				
GTGI - Druh kontroly (log info1)	GTGI - Název (log info2)	GTGI - Kód	Pořadí kontrol	Chyba/Warning v iniciační fázi	Chyba/Warning v provozní fázi	Název kontroly dle DTMwiki	Kontrola probíhá 2D/3D	Reprezentace chyby v grafickém výstupu (2D/3D)	Skupina	Popis chyby	Výjimky	Chybová hláška (log info3) uveden je pouze vybraný výčet	
Kontrola vstupních dat	Validace dle XSD	73	2 - K	Chyba	Chyba	Kontrola struktury souboru JVF DTM/dodržení datového modelu	-	-	Syntaktická kontrola	obsah souboru JVF není validní dle předepsaného schéma XSD		Do logu je zapsáno podle typu chyby	
Kontrola vstupních dat	Kontrola vstupních dat	74	1 - K	Chyba	Chyba	Kontrola existence oblasti změny	-	-	Věcná kontrola	chybí vstupní soubor s oblastí změny		Chyba: soubor rozsahu aktualizace - nebyl zadán soubor Chyba: načtená geometrie rozsahu není validní Chyba: ZIP soubor s rozsahem obsahuje více SHP souborů než jeden.	
Kontrola vstupních dat	Kontrola umístění změny v území kraje	75	3 - K	Chyba	Chyba	Kontrola extentu (umístění dat v rámci kraje)	-	-	Věcná kontrola	oblast změny nezasahuje do území kraje		Chyba: zadaný rozsah leží mimo kraj Chyba: rozsah mapování neleží v rozsahu aktualizace	
Kontrola struktury dat	Kontrola geometrie prvků	3	5 - K	Chyba	Chyba	Kontrola geometrií	-	-	Věcná kontrola	nevalidní nastavení geometrie		Chyba: chybný formát ID GML; ID Prvku : {IDPrvkuGeom} Chyba : element geometrie nemá nastaven atribut <srsDimension>; ID Prvku : {IDPrvkuGeom} Upozornění : nepovolená dimenze {dim} objektu VF {dimObjVF}; ID Prvku : {IDPrvkuGeom} Chyba : nepovolená dimenze {dim} objektu VF {dimObjVF}; ID Prvku : {IDPrvkuGeom} Chyba : nepovolená entita geometrie objektu VF; ID Prvku : {IDPrvkuGeom}	
						Kontrola souřadnic (X, Y, Z)	-	-				Chyba : nepovolený typ geometrie: {EntitaPrvku} (ID = {IDPrvkuGeom}) Chyba : chyba zápisu geometrie - geometrie neodpovídá atributu <srsDimension>; ID Prvku : {IDPrvkuGeom} Chyba : nevalidní geometrie; ID Prvku : {IDPrvkuGeom} Chyba : geometrie má nepovolenou hodnotu Z ({nevalidníZ}); ID Prvku : {IDPrvkuGeom} Chyba : geometrie neleží ve 3. kvadrantu; ID Prvku : {IDPrvkuGeom}	
						Kontrola přesnosti souřadnic na cm	-	-				Chyba : geometrie neleží v obálce ČR; ID Prvku : {IDPrvkuGeom} Chyba : geometrie má více desetinných míst než je nastaveno - {PocetDesMist}; ID Prvku : {IDPrvkuGeom}	
Kontrola struktury dat	Kontrola umístění změn v oblasti změny	4	8 - K	Chyba	Chyba	Kontrola umístění změn v JVF v oblasti zakreslené ÚOZI	-	3D	Věcná kontrola	umístění aktualizovaného/nového prvku popř. odpovídajícího referenčního prvku (aktualizované/mazané) vzhledem k hranici oblasti změny (prvek leží mimo oblast/protíná hranici oblasti)		Chyba : nový prvek ID {IDPrvku} - leží mimo rozsah aktualizace Chyba : aktualizovaný prvek ID {IDPrvku} - leží mimo rozsah aktualizace	
Kontrola struktury dat	Kontrola nastavení typových atributů	2	6 - K	Chyba	Chyba	Kontrola atributů	-	-	Věcná kontrola	kombinace typových atributů a jejich hodnot nedopovídá žádnému prvku katalogu objektů DTM		Chyba : prvek JVF - {EntitaPrvku} ID: {IDPrvku} - neznámá kombinace ({navez obj VF} - {ID VF} {kombinace hodnot typových atributů})	
Kontrola struktury referenčních dat	Kontrola nastavení typových atributů referenčních prvků	57	10 - K	Chyba	Chyba	Kontrola atributů	-	-	Věcná kontrola	kombinace typových atributů a jejich hodnot referenčního prvku nedopovídá žádnému prvku katalogu objektů DTM		Chyba : referenční prvek JVF - {EntitaPrvku} ID: {IDPrvku} - neznámá kombinace ({navez obj VF} - {ID VF} {kombinace hodnot typových atributů})	
Kontrola struktury dat	Kontrola povinných atributů JVF	67	6 - K	Chyba	Chyba	Kontrola atributů	-	-	Věcná kontrola	aktualizovaný prvek VF nemá nastaven povinný atribut		Chyba : {EntitaPrvku} ID: {IDPrvku} - nenastavený atribut JVF - {NavezAtributu}	
Kontrola struktury dat	Kontrola rušených objektů s IČS	76		Warning	Warning	Kontrola IČS	-	-	Věcná kontrola	kontrolní výpis rušených objektů s IČS			
Kontrola struktury dat	Kontrola vazby upravovaných prvků na datový sklad	1	7 - K	Chyba	Chyba		-	3D	Věcná kontrola	idprvku aktualizovaného/mazaného prvku není validní			
Kontrola struktury dat	Kontrola vazby upravovaných prvků na ref. prvek datového skladu	22	7 - K	Chyba	Chyba		-	3D	Věcná kontrola	aktualizovaný/mazaný prvek nemá vazbu na referenční prvek			
Kontrola struktury dat	Kontrola struktury akt. souboru	88	4 - K	Chyba	Chyba		-	-	Věcná kontrola	kontrola struktury akt. Souboru		Chybně nastavený paramater <ZapisObjektu>	
Kontrola struktury referenčních dat	Kontrola struktury ref. souboru	82	9 - K	Chyba	Chyba		-	-	Věcná kontrola	kontrola struktury ref. souboru		Chybně nastavený paramater <ZapisObjektu>	
Kontrola topologie dat - podrobné body	Kontrola závislosti bodových prvků na podrobných bodech	11	11 - N	Chyba	Chyba	Závislost objektů na podrobných bodech	3D	3D	Topologická kontrola	bodový prvek není obsazen podrobným bodem		Chyba : volný bodový prvek ID: {IDPrvku1}	
Kontrola topologie dat - podrobné body	Kontrola závislosti konců a vrcholů linií na podrobných bodech	15	11 - N	Chyba	Chyba	Závislost objektů na podrobných bodech	3D	3D	Topologická kontrola	konec/vrchol linie není obsazen podrobným bodem		Chyba: volný vrchol/konec linie ID: {IDPrvku1} ({X Y Z})	
Kontrola topologie dat - podrobné body	Kontrola duplicit podrobných bodů	17	11 - N	Chyba	Chyba	Duplicita bodů	3D	3D	Topologická kontrola	duplicita podrobných bodů		Chyba : duplicitní podrobný bod ID: {IDPrvku1} x {IDPrvku2}	
Kontrola topologie dat - podrobné body	Kontrola volných podrobných bodů	12	11 - N	Chyba	Chyba	Soliterní podrobné body	3D	3D	Topologická kontrola	podrobný bod není obsazen bodovým prvkem nebo koncem/vrcholem linie		Chyba : volný podrobný bod ID: {IDPrvku1}	
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola překryvů	24	12 - K	Chyba	Chyba	Kolize prvků – překryv	2D	2D	Topologická kontrola	dvě linie se překrývají ve 2D (hranice/plochotvorné liniové prvky, popřípadě vnitřní členění budov a staveb, vnitřní členění dopravní plochy)		Chyba : překryv linie ID: {IDPrvku1} x linie ID: {IDPrvku2}	
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola překryvů prvků jedné skupiny	56	12 - N	Warning	Warning		2D	2D	Topologická kontrola	linie prvku má překryv s linií stejného typu prvku ve 2D (linie nepodléhající se na tvorbě plošných prvků, kromě vnitřního členění budov a staveb, vnitřního členění dopravní plochy)		průběh propustku X zábradlí; svodidlo X zábradlí; průběh propustku X svodidlo; průběh propustku X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu; terénní hrana X zábradlí; terénní hrana X svodidlo; terénní hrana X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu; zábradlí X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu; svodidlo X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu	
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola křížení	14	12 - K	Chyba	Chyba	Kolize prvků – křížení	2D	2D	Topologická kontrola	dvě linie mají průnik mimo vrchol ve 2D (hranice/plochotvorné liniové prvky, popřípadě vnitřní členění budov a staveb, vnitřní členění dopravní plochy)		Upozornění : křížení linie ID: {IDPrvku1} x linie ID: {IDPrvku2}	
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola křížení - trojmezí	44	12 - K	Chyba	Chyba	Kolize prvků – křížení	2D	2D	Topologická kontrola	plochotvorná linie není rozdělena ve vrcholu společného s koncem/vrcholem jiné linie ve 2D		Chyba : trojmezí linie/linií ID: {IDPrvku1}	

Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola křížení prvků jedné skupiny	55	12 - N	Warning	Warning		2D	2D	Topologická kontrola	linie prvku se kříží s linií stejného typu prvku ve 2D (linie nepodílející se na tvorbě plošných prvků, kromě vnitřního členění budov a staveb, vnitřního členění dopravní plochy)	průběh propustku X zábradlí; svodidlo X zábradlí; průběh propustku X svodidlo; průběh propustku X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu; terénní hrana X zábradlí; terénní hrana X svodidlo; terénní hrana X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu; zábradlí X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu; svodidlo X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu	Chyba : křížení prvků linie ID: {IdPrvku1} x linie ID: {IdPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola křížení - samokřížení	41	12 - K	Chyba	Chyba	Kolize prvků – křížení sebe sama	2D	2D	Topologická kontrola	jedna linie protíná sama sebe ve 2D		Chyba : samokřížení linie ID: { IdPrvku1}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola překryvů - samopřekryv	42	12 - K	Chyba	Chyba	Kolize prvků – křížení sebe sama	2D	2D	Topologická kontrola	jedna linie překrývá sama sebe ve 2D		Chyba : samopřekryv linie ID: {IdPrvku1}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola krátkých úsečků	13	12 - K	Chyba	Chyba	Nulová délka	3D	3D	Topologická kontrola	úsečka má nulovou délku		Chyba : nulová úsečka linie ID: {IdPrvku1}
						Minimální délky	3D	3D	Topologická kontrola	úsečka je < 5 cm		Chyba : krátká úsečka linie ID: {IdPrvku1}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola duplicitních linií - 3D	43	12 - K	Chyba	Chyba	Duplicity prvků	3D	2D	Topologická kontrola	nepovolená duplicita linií ve 3D (totální duplicita, popř. vzdálenost Z souřadnic všech vrcholů linie < 12 cm)		Chyba : duplicitní linie ID: {IdPrvku1} x linie ID: {IdPrvku2} (totální duplicita) Chyba : duplicitní linie ID: {IdPrvku1} x linie ID: {IdPrvku2} (Z < 12 cm)
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola duplicitních linií - 2D	72	12 - K	Chyba	Chyba	Duplicity prvků	2D	2D	Topologická kontrola	nepovolená duplicita linií ve 2D (tři a více duplicitních hranic/plochtotvorných liniových prvků)	průběh propustku X zábradlí; svodidlo X zábradlí; průběh propustku X svodidlo; průběh propustku X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu; terénní hrana X zábradlí; terénní hrana X svodidlo; terénní hrana X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu; zábradlí X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu; svodidlo X hranice dopravní stavby nebo plochy - mostovka/průběh tunelu	Chyba : nepovolená duplicita 2D ve linie ID: {IdPrvku1} x linie ID: {IdPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola duplicity bodových objektů 2D	9	12 - N	Warning	Warning	Duplicita bodů	2D	2D	Topologická kontrola	Duplicita bodových prvků ve 2D. Provádí se ve 2D z důvodu, že prvky DTM (např. studna, sloup tech. konstrukce ...) logicky nemohou být dublicitní ve 2D. Výjimku tvoří objekty "vrt" a "ochranná šachta vrtu", která je definována.		Upozornění : duplicitní body ve 2D ID: {IdPrvku1} x bod ID: {IdPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola duplicity bodových objektů 3D	79	12 - K	Chyba	Chyba	Duplicita bodů	3D	3D	Topologická kontrola	Duplicita bodových prvků ve 3D.		Chyba : duplicitní body ve 3D ID: {IdPrvku1} x bod ID: {IdPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola blízkosti bodových objektů < 14 cm	10	12 - N	Warning	Warning	Blížkost bodů	3D	3D	Topologická kontrola	bodové prvky vzdálené < 14 cm ve 3D		Upozornění: blízké body do 14 cm (3D) ID: {IdPrvku1} x bod ID: {IdPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola blízkosti bodových objektů < 5 cm	78	12 - N	Warning	Chyba	Blížkost bodů	3D	3D	Topologická kontrola	bodové prvky vzdálené < 5 cm ve 3D		Upozornění: blízké body do 5 cm (3D) ID: {IdPrvku1} x bod ID: {IdPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola nedotahů	45	12 - N	Warning	Warning	Minimální vzdálenost bodu od linie	2D	3D	Topologická kontrola	konec linie je vzdálený < 14 cm od jiné linie ve 2D		Upozornění : nedotah konců linie ID: {IdPrvku1} na linii ID: {IdPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola vzdálenosti vrcholů linie od jiné linie 2D	18	12 - N	Warning	Chyba	Minimální vzdálenost bodu od linie	2D	3D	Topologická kontrola	vrchol linie je vzdálený < 5 cm od jiné linie ve 2D		Upozornění: blízký vrchol linie ID: {IdPrvku1} do 5 cm (2D) od linie ID: {IdPrvku2} {(X Y Z)}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola vzdálenosti vrcholů linie od jiné linie 3D	80	12 - N	Warning	Warning	Minimální vzdálenost bodu od linie	3D	3D	Topologická kontrola	vrchol linie je vzdálený < 14 cm od jiné linie ve 3D		Upozornění : blízký vrchol linie ID: {IdPrvku1} do 14cm (3D) od linie ID: {IdPrvku2} {(X Y Z)}
Kontrola topologie dat - tvorba plošných objektů	Kontrola ploch s více stejnými definičními body	50	13 - K	Chyba	Chyba	Plocha s více definičními body	2D	2D	Topologická kontrola	polygony s více stejnými definičními body		Chyba : plocha s více stejnými definičními body
Kontrola topologie dat - tvorba plošných objektů	Kontrola více stejných definičních bodů v ploše	47	13 - K	Chyba	Chyba	Plocha s více definičními body	2D	2D	Topologická kontrola	více stejných definičních bodů v polygonu		Chyba : více definičních bodů v ploše - definiční bod ID: {IdPrvku1}
Kontrola topologie dat - tvorba plošných objektů	Kontrola ploch s více různými definičními body	51	13 - K	Chyba	Chyba	Plocha s více definičními body	2D	2D	Topologická kontrola	polygony s různými definičními body		Chyba : plocha s více různými definičními body
Kontrola topologie dat - tvorba plošných objektů	Kontrola více různých definičních bodů v ploše	48	13 - K	Chyba	Chyba	Plocha s více definičními body	2D	2D	Topologická kontrola	různé definiční body v polygonu		Chyba : více různých definičních bodů v ploše - definiční bod ID: {IdPrvku1}
Kontrola topologie dat - tvorba plošných objektů	Kontrola ploch bez definičního bodu	49	13 - K	Chyba	Chyba	Plocha bez definičního bodu	2D	2D	Topologická kontrola	polygony bez definičního bodu		Chyba : plocha bez definičního bodu
Kontrola topologie dat - tvorba plošných objektů	Kontrola definičních bodů bez plochy	46	13 - K	Chyba	Chyba	Definiční bod bez plochy	2D	2D	Topologická kontrola	definiční bod bez polygonu		Chyba : definiční bod bez plochy - definiční bod ID: {IdPrvku1}
Kontrola topologie dat - tvorba plošných objektů	Kontrola malých ploch (obsah)	71	13 - K	Chyba	Chyba	Minimální velikost ploch	2D	2D	Topologická kontrola	obsah plochy je < 7cm <sup>2</sup>		Chyba : malá plocha (obsah) - definiční bod ID: {IdPrvku1}
Kontrola topologie dat - tvorba plošných objektů	Kontrola ploch bez definičního bodu mimo level L0	90	13 - N	Warning	Warning	Plocha bez definičního bodu	2D	2D	Topologická kontrola	polygony bez definičního bodu v levelu jiném než L0		Upozornění : plocha bez definičního bodu v level <> 0
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola volných hranic /plochtotvorných liniových prvků 2D	68	14 - K	Chyba	Chyba	Volné konce	2D	3D	Topologická kontrola	hranice/plochtotvorný liniový prvek se nepodílí na ploše		Chyba : ve 3D volná hranice linie ID: {IdPrvku1}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola volných hranic /plochtotvorných liniových prvků 3D	81	14 - N	Warning	Warning	Volné konce	3D	3D	Topologická kontrola	hranice/plochtotvorný liniový prvek se nepodílí na odvozeném objektu (např. ploše)		Chyba : ve 2D volná hranice linie ID: {IdPrvku1}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola hierarchie typu hranice	69	14 - K	Chyba	Chyba	Plocha s chybným ohraničením	2D	3D	Věcná kontrola	chybně nastavený typ hranice dle hierarchie plošných objektů		Chyba : chybně nastavený - typ hranice - linie ID: {IdPrvku1} plochy definiční body ID: {IdPrvku2}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola existence svislých hran	83	14 - N	Warning	Warning		3D	3D	Topologická kontrola	chybí svislá hrana v místě stupně, resp. dvou totožných bodů (X,Y) umístěných na obvodu 2D plochy		Upozornění : 3D obvod - chybějící svislice - definiční bod ID: {IdPrvku1}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola volných svislic	84	14 - N	Warning	Warning		3D	3D	Topologická kontrola	svislice se nepodílí na odvození žádného obvodu		Upozornění : volná svislice - linie ID: {IdPrvku1}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola napojení 2D duplicitních linií	89	14 - N	Warning	Warning		3D	3D	Topologická kontrola	chybná kresba napojení okolní kresby na 2D duplicitní linie		Upozornění: nepovolená kresba dolní/horní hrana - linie ID: {IdPrvku1}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola průběhu hranice naplnění po konstrukčních prvcích ZPS	77	14 - K	Chyba	Chyba	Průběh hranice naplnění po konstrukčních prvcích ZPS	3D	3D	Topologická kontrola	hranice naplnění nekopíruje průběh linií ZPS ve 3D		Chybová hláška není vypisována - v implementační fázi jsou "hranice naplnění ZPS" řešeny na základě dosažených výsledků z plochování konstrukčních prvků; v provozní fázi bude kontrola aktivována.
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola přesunu aktualizovaných definičních bodů	59	14 - K	Chyba	Chyba		2D	2D	Věcná kontrola	poloha aktualizovaného definičního bodu neodpovídá přiřazené ref.ploše (definiční bod)		
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola přesunu mazaných definičních bodů	60	14 - K	Chyba	Chyba		2D	2D	Věcná kontrola	poloha mazaného definičního bodu neodpovídá přiřazené ref.ploše (definiční bod)		
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola plochy přesunutého aktualizovaného definičního bodu	61	14 - K	Chyba	Chyba		2D	2D	Věcná kontrola	poloha aktualizovaného definičního bodu neodpovídá přiřazené ref.ploše (plocha)		
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola plochy přesunutého mazaného definičního bodu	62	14 - K	Chyba	Chyba		2D	2D	Věcná kontrola	poloha mazaného definičního bodu neodpovídá přiřazené ref.ploše (plocha)		
						Bezežvost plochy						
						Kolize ploch						