

Přehled kontrol dat ZPS prováděných IS DTM K12 (GTGI)

Verze: 6.0	Datum: 27.05.2025
Legenda	
implementace bude provedena později	
kontroly jsou vyřazeny na základě jiných prováděných kontrol (tj. v průběhu postupu provádění kontrol se tyto chyby nevyskytují (nemůže k nim dojít))	
Příznak K/ve sloupci "Popis kontrol": K - kritická (při výskytu chyby kontroly dále nepokračují), N - nekritická (warning, popř. chyba, která není kritická pro navedení kontroly, při jejím výskytu kontroly pokračují dále)	
Návěs zavedené druhy kontrol kvůli zápisu chyb do XML	
Návěs zavedené druhy kontrol	
Změna funkcionality kontrol	

Kontrola GTGI				Vazba na kontroly v DTMu				Detailní specifikace kontrol GTGI				
Druh kontroly GTGI (log info1)	Název GTGI (log info2)	Kód GTGI	Pařící kontrol	Error/Warning	Kód kontroly DTMu	Skupina DTMu	Název kontroly die DTMu	Kontrola probíhá 2D/3D	Reprezentace chyby v grafickém výstupu (2D/3D)	Skupina GTGI	Popis chyby	Chybová hláška (log info3) uveden je pouze vybraný výčet chybových hlášení
Kontrola vstupních dat	Validace die XSD	73	2 - K	Error/Warning	1.1	JVf	Kontrola struktury souboru JVf DTM/dodržení datového modelu	-	-	Syntaktická kontrola	obsah souboru JVf není validní dle předepsaného schéma XSD	Do logu je zápisáno podle typu chyby
												Upozornění: vstupní informace: NavezZákladky se neshoduje s daty v doprovodných informacích
												Upozornění: vstupní informace: PopisZákladky se neshoduje s daty v doprovodných informacích
Kontrola vstupních dat	Kontrola umístění změny v území kraje	75	3 - K	Error	1.3	JVF	Kontrola existence umístění dat v rámci kraje	-	-	Věcná kontrola	oblast změny nesaahuje do území kraje	Chyba: zadání rozsah leží mimo kraj
Kontrola struktury dat	Kontrola geometrie prvků	3	5 - K	Error/Warning	1.4	JVf	Kontrola geometrie	-	-	Syntaktická kontrola	nevalidní nastavení geometrie	Chyba: chybný formát ID GML; ID Prvku : {IDPrvkuGeom}
												Chyba : element geometrie nemá nastaven atribut <csdDimension>; 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}
												Chyba : nepovolený typ geometrie: {EntitaPrvku} ID = {IDPrvkuGeom}
Kontrola struktury dat	Kontrola souřadnic (X, Y, Z)	92	5 - K	Error	1.5	JVF	Kontrola souřadnic (X, Y, Z)	-	-	Věcná kontrola	zda jsou souřadnice X, Y všech objektů v předávaném aktuálním souboru umístěny ve 3. kvadrantu souřadného systému S-ITSK, souřadnice Z musí být v povoleném rozsahu hodnot	Chyba : geometrie má nepovolenou hodnotu Z ({invalidZ}); ID Prvku : {IDPrvkuGeom}
Kontrola struktury dat	Kontrola přesnosti souřadnic na cm	93	5 - K	Error	1.6	JVF	Kontrola přesnosti souřadnic na cm	-	-	Syntaktická kontrola	zda jsou souřadnice všech objektů v předávaném souboru uvedeny s přesností na centimetry	Chyba : geometrie neleží v obálce ČK; ID Prvku : {IDPrvkuGeom}
Kontrola struktury dat	Kontrola umístění změn v oblasti změny	4	8 - K	Error	1.7	JVF	Kontrola umístění změn v JVf v oblasti zakráslené AZ	-	3D	Věcná kontrola	umístění aktualizovaného/nového prvku popř. odpovídajícího referenčního prvku (aktualizování/mazání) vzhledem k hranici oblasti změny (prvek leží mimo oblast/první hranici oblasti)	Chyba : nový prvek ID {IDPrvku} - leží mimo rozsah aktualizace
Kontrola struktury dat	Kontrola nastavení typových atributů	2	6 - K	Error	2.1	ATR	Kontrola atributů	-	-	Věcná kontrola	kombinace typových atributů a jejich hodnot neodpovídá žádnému prvku katalogu objektů DTM	Chyba : prvek JVf - {EntitaPrvku} ID: {IDPrvku} - neznámá kombinace (Název obj VF) - {ID VF} (kombinace hodnot typových atributů)
Kontrola struktury synchronizačních dat	Kontrola nastavení typových atributů synchronizačních prvků	57	10 - K	Error	2.1	ATR	Kontrola atributů	-	-	Věcná kontrola	kombinace typových atributů a jejich hodnot neodpovídá žádnému prvku katalogu objektů DTM	Chyba : synchronizační prvek JVf - {EntitaPrvku} ID: {IDPrvku} - neznámá kombinace (Název obj VF) - {ID VF} (kombinace hodnot typových atributů)
Kontrola struktury dat	Kontrola povinných atributů JVf	67	6 - K	Error	2.1	ATR	Kontrola atributů	-	-	Věcná kontrola	aktualizovaný prvek VF nemá nastaven povinný atribut	Chyba : {EntitaPrvku} ID: {IDPrvku} - nenastavený atribut JVf - {NázevAtributu}
Kontrola struktury dat	Kontrola ručených objektů s KS	76	-	Warning	2.2	ATR	Kontrola KS	-	-	Věcná kontrola	kontrolní výpis ručených objektů s KS	
Kontrola struktury dat	Kontrola vazby upravitelových prvků na ref. prvek datového sládu	22	7 - K	Error	2.1	ATR	Kontrola atributů	-	3D	Věcná kontrola	neže náleží masný 0 aktualizovaný prvek	Chyba - Prvek ID: {IDPrvku} - masný prvek nemá vazbu na referenční data
Kontrola struktury dat	Kontrola struktury akt. souboru	88	4 - K	Error	1.1	JVF	Kontrola struktury souboru JVf DTM/dodržení datového modelu	-	-	Věcná kontrola	kontrola struktury akt. souboru	Chyba - Prvek ID: {IDPrvku} - aktualizovaný prvek nemá vazbu na referenční data
Kontrola struktury synchronizačních dat	Kontrola struktury synchronizačního souboru	82	9 - K	Error				-	-	Věcná kontrola	kontrola struktury synchronizačního souboru	Chybné nastavení parametru <ZapisiObjektu>
Kontrola struktury dat	Kontrola nastavení třídy přesnosti na PR	96	K	Error	2.1	ATR	Kontrola atributů	-	-	Věcná kontrola	PR musí být určeny s 3. nebo vyšší třídou přesnosti	Chyba - Prvek ID: {IDPrvku} - podrobný bod není ve 3. nebo vyšší třídě přesnosti
Kontrola topologie dat - podrobné body	Kontrola závislosti bodových prvků na podrobných bodech	11	11 - N	Error	3.1	TOP	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	Error	3.1	TOP	Závislost objektů na podrobných bodech	3D	3D	Topologická kontrola	konec/vrchol lineí není obsazen podrobným bodem	Chyba: volný vrchol/konec lineí ID: {IDPrvku1} (X Y Z)
Kontrola topologie dat - podrobné body	Kontrola duplicit podrobných bodů	17	11 - N	Error	3.8	TOP	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	Error	3.11	TOP	Solitérní podrobné body	3D	3D	Topologická kontrola	podrobný bod není obsazen bodovým prvkem nebo koncem/vrcholem lineí	Chyba - volný podrobný bod ID: {IDPrvku1}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola přelivů	24	12 - K	Error	3.2	TOP	Solitér prvků - přeliv	2D	2D	Topologická kontrola	přeliv plochotvorných linií	Chyba - přeliv prvků lineí ID: {IDPrvku1} x line ID: {IDPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola přelivů prvků jedné skupiny	56	12 - N	Error	3.2	TOP	Solitér prvků - přeliv	2D	2D	Topologická kontrola	přeliv linií určující stejný typ odvozeného objektu (plocha mostní konstrukce, provozní plocha tunelu, provozní plocha podchodu, podzemní objekt)	Upozornění: přeliv prvků lineí ID: {IDPrvku1} x line ID: {IDPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola křížení	14	12 - K	Error	3.3	TOP	Solitér prvků - křížení	2D	2D	Topologická kontrola	křížení plochotvorných linií	Upozornění - křížení lineí ID: {IDPrvku1} x line ID: {IDPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola křížení - trojmezí	44	12 - K	Error	3.3	TOP	Solitér prvků - křížení	2D	2D	Topologická kontrola	plochotvorná line není rozdělena ve vrcholu společného s koncem/vrcholem jiné lineí ve 2D	Chyba - trojmezí lineí/lineí ID: {IDPrvku1}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola křížení prvků jedné skupiny	55	12 - N	Error	3.3	TOP	Solitér prvků - křížení	2D	2D	Topologická kontrola	křížení linií určující stejný typ odvozeného objektu (plocha mostní konstrukce, provozní plocha tunelu, provozní plocha podchodu, podzemní objekt)	Chyba - křížení prvků lineí ID: {IDPrvku1} x line ID: {IDPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola křížení - samokřížení	41	12 - K	Error	3.4	TOP	Solitér prvků - křížení sítě sama	2D	2D	Topologická kontrola	jedna lineí protíná sama sebe ve 2D	Chyba - samokřížení lineí ID: {IDPrvku1}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola přelivů - samopřeliv	42	12 - K	Error	3.4	TOP	Solitér prvků - křížení sítě sama	2D	2D	Topologická kontrola	jedna lineí přelivává sama sebe ve 2D	Chyba - samopřeliv lineí ID: {IDPrvku1}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola nulových úseček	94	12 - K	Error	3.5	TOP	Nulová úsečka	3D	3D	Topologická kontrola	úsečka má nulovou délku	Chyba - nulová úsečka lineí ID: {IDPrvku1}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola krátkých úseček	13	12 - K	Error	3.10	TOP	Stránkový úsek	3D	3D	Topologická kontrola	úsečka je < 5 cm	Chyba - krátká úsečka lineí ID: {IDPrvku1}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola duplicitních linií - 3D	43	12 - K	Error	3.6	TOP	Duplicita prvků	3D	2D	Topologická kontrola	neopovolená totální duplicita linií ve 3D	Chyba - duplicitní lineí ID: {IDPrvku1} x line ID: {IDPrvku2} (totální duplicita)
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola Z vzdálenosti linií - 3D	103	12 - N	Warning	3.6	TOP	Duplicita prvků	3D	2D	Topologická kontrola	vzdálenost Z souřadnic všech vrcholů linií < 12 cm	Chyba - duplicitní lineí ID: {IDPrvku1} x line ID: {IDPrvku2} (Z < 12 cm)
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola duplicitních linií - 2D	72	12 - K	Error	3.6	TOP	Duplicita prvků	2D	2D	Topologická kontrola	neopovolená duplicita linií ve 2D (tři a více duplicitních hranic/plochotvorných liniích prvků)	Chyba - nepovolená duplicita 2D ve lineí ID: {IDPrvku1} x line ID: {IDPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola duplicity bodových objektů 2D	9	12 - N	Warning	3.6	TOP	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 blízcími 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	Error	3.6	TOP	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	3.9	TOP	Blízkost 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	3.9	TOP	Blízkost 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	3.13	TOP	Minimální vzdálenost bodů od lineí	2D	3D	Topologická kontrola	konec lineí je vzdálený < 14 cm od jiné lineí ve 2D	Upozornění - nedotah konců lineí ID: {IDPrvku1} na lineí ID: {IDPrvku2}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola vzdálenosti vrcholů lineí od jiné lineí 2D	18	12 - N	Warning	3.13	TOP	Minimální vzdálenost bodů od lineí	2D	3D	Topologická kontrola	vrchol lineí je vzdálený < 5 cm od jiné lineí ve 2D	Upozornění: blízký vrchol lineí ID: {IDPrvku1} do 5 cm (2D) od lineí ID: {IDPrvku2} (X Y Z)
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola vzdálenosti vrcholů lineí od jiné lineí 3D	80	12 - N	Warning	3.13	TOP	Minimální vzdálenost bodů od lineí	3D	3D	Topologická kontrola	vrchol lineí je vzdálený < 14 cm od jiné lineí ve 3D	Upozornění - blízký vrchol lineí ID: {IDPrvku1} do 14cm (3D) od lineí ID: {IDPrvku2} (X Y Z)
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola sválců na linií	97	12 - K	Error	4.8	TOP	Kontrola existence sválců hran	3D	3D	Topologická kontrola	na lomené linií není povolen výskyt sválců	sválců na linií ID: {IDPrvku}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola duplicity sválců ve 3D	98	12 - K	Error	3.6	TOP	Duplicita prvků	3D	3D	Topologická kontrola	sválců jsou duplicitní ve 3D	duplicitní sválců ID: {IDPrvku}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola přelivů sválců ve 3D	99	12 - K	Error	3.2	TOP	Solitér prvků - přeliv	3D	3D	Topologická kontrola	sválců se přelivávají ve 3D	přelivávající se sválců ID: {IDPrvku}
Kontrola topologie dat - bodové a liniové objekty	Kontrola sválců	100	12 - K	Error	4.8	TOP	Kontrola existence sválců hran	3D	3D	Topologická kontrola	sválců musí být úsečka	vstá lineí ID: {IDPrvku}
Kontrola topologie dat - tvorba plošných objektů	Kontrola ploch s více stejnými definičními body	50	13 - K	Error	4.2	PLO	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 ploch s více stejnými definičními body v ploše	47	13 - K	Error	4.2	PLO	Plocha s více definičními body	2D	2D	Topologická kontrola	plochy s více stejnými definičními body 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	Error	4.2	PLO	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 ploch s více různými definičními body v ploše	48	13 - K	Error	4.2	PLO	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	Error	4.3	PLO	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	Error	4.7	PLO	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	Error	4.1	PLO	Minimální velikost ploch	2D	2D	Topologická kontrola	obsah plochy je < 7cm2	Chyba - malá plocha (obsah) - definiční bod ID: {IDPrvku1}
Kontrola topologie dat - tvorba plošných objektů	Kontrola ploch bez definičního bodu mimo level LD	90	13 - N	Warning	4.3	PLO	Plocha bez definičního bodu	2D	2D	Topologická kontrola	polygony bez definičního bodu v levelu jiném než LD	Upozornění - plocha bez definičního bodu v levelu >= 0
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola volných hranic/plochotvorných liniových prvků 2D	68	14 - K	Error	3.7	TOP	Volné konce	2D	3D	Topologická kontrola	hranice/plochotvorný liniový prvek se nepodílí na ploše	Chyba - ve 2D volná hranice lineí ID: {IDPrvku1}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola volných hranic/plochotvorných liniových prvků 3D	81	14 - N	Warning	3.7	TOP	Volné konce	3D	3D	Topologická kontrola	hranice/plochotvorný liniový prvek se nepodílí na odvozeném objektu (např. ploše)	Upozornění - ve 3D volná hranice lineí ID: {IDPrvku1}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola hierarchie typu hranice	69	14 - K	Error	4.4	PLO	Plocha s chybným ohrazením	2D	3D	Věcná kontrola	chybné nastavení typ hranice dle hierarchie plošných objektů	Chyba - chybné nastavení typ hranice - lineí ID: {IDPrvku1} plochy definiční body ID: {IDPrvku2}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola existence sválců hran	83	14 - N	Warning	4.8	PLO	Kontrola existence sválců hran	3D	3D	Topologická kontrola	chybí sválců hrana v místě stupně, resp. dvou totožných bodů (X,Y) umístěných na obvodu 2D plochy	Upozornění - 3D obvod - chybný sválec - definiční bod ID: {IDPrvku1}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola volných sválců	84	14 - N	Warning	4.8	PLO	Kontrola existence sválců hran	3D	3D	Topologická kontrola	sválců se nepodílí na odvození žádného obvodu	Upozornění - volná sválců - lineí ID: {IDPrvku1}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola napojení 2D duplicitních linií	89	14 - N	Warning	4.10	PLO	Plošné objekty ZPS	3D	3D	Topologická kontrola	chybná kresba napojení okraje kresby na 2D duplicitní lineí	Upozornění: nepovolená kresba dotíhnutí hrana - lineí ID: {IDPrvku1}
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola přesunu aktualizovaných definičních bodů	59	14 - K	Error	4.10	PLO	Plošné objekty ZPS	2D	2D	Věcná kontrola	plocha aktualizovaného definičního bodu neodpovídá přiřazené ref. ploše	Chyba - plocha aktualizovaného definičního bodu ID: {IDPrvku1} neodpovídá přiřazené ref. ploše (definiční bod).
Kontrola struktury plošných objektů	Kontrola přesunu mazaných definičních bodů	60	14 - K	Error	4.10	PLO	Plošné objekty ZPS	2D	2D	Věcná kontrola	plocha mazaného definičního bodu neodpovídá přiřazené ref. ploše	Chyba - plocha mazaného definičního bodu ID: {IDPrvku1} neodpovídá přiř