Generování IFC modelu z více tras

Standardně pomocí programu 94 generujeme IFC model z jedné trasy. Spojit modely je možné pomocí programu ifcConsole – v adresáři Roadpac\ifcgen\

Pro reálnou práci je vhodné příkazy pro ifcConsole dát do .bat souboru, protože je budeme při vytváření akce volat opakovaně.

První použití je jednodušší interaktivně.

Interaktivní spuštění ifcConsole:

Spustit program ifcConsole s parametrem -i

IFCCONSOLE.EXE: 2 816 000, 22.12.2023, 23:16:25, A, IFCCON~1.EXE
C:\Program Files (x86)\RoadPAC\IFCGEN> FCCONSOLE.EXE -1
F1Nápověda F2Přejmenovat F3Zobrazit F4Upravit F5Kopírovat

Zobrazí se dialogové okno,

💀 ManagmentDialog		-	×
Soubor			
birit -> IFC Teren -> IFC	Bim -> hranice LandXML->JTIN Oriznuti JTINu POLYGONEM Oriznuti JTINu bm.xml JTIN Transformac	;e	
Vstupní BM.XML	D:\data\DEV\94\data\101.V514.xml		
	✓ generovat hektometry -gh:0 resp -gh:1		
Typ hektometrů	0 0 - Hektometry po 100 metrech, pokud 1 = hektometry i po 10m. (-hect:0 nebo -hect:1)		
	Přidat na konec (-append:1)		
Výstupní IFC			
	Generovat IFC		
M_V1-5.t94.bm.xml U1	-5.ifc -hect:1 -append:1		
1			

Pro běžné použití je nejdůležitější spodní okno s příkladem, jak zadat parametry do .bat souboru

Použité typy souborů:

.bm.xml – Program 94 vytváří soubor IFC pomocí 2 kroků. Nejprve vznikne soubor bm.xml (zde jsou data ještě na úrovni jednotlivých řezů, ale obohacena o všechny popisné atributy) a tento soubor pomocí IfcConsole je transformován do IFC.

Landxml – výstup z DTM – Export – LandXml, může být nutné zvolit transformaci kvadrantu:

<u>N</u> ázev souboru:		~
Uloži <u>t</u> jako typ:	*.xml ~	~
	*.xml	
∧ Skrýt složky	*.1q.xml *.3q.xml	

Může jít použít i landxml z civilu atp, ale nebylo to příliš testované.

JTIN - terén ve formě trojůhelníků. Interní formát RoadPACu, zpravidla nutné provést konverze do tohoto formátu pro další zpracování.

.JPOLYGON - uzavřený polygon – ohraničení něčeho, interní formát roadpacu (formát stejný jako formát příslušenství)

Běžný způsob práce:

Vstup: Trasa AAA + BBB, terén T1

Terén T1 exportujeme v DTM do landxml

Interaktivně T1.landxml převedeme na T1-celek.JTIN

Nachystáme bat soubor:

Nejprve vyřízneme z modelu části, které jsou "překryty" trasou AAA a BBB

IfcConsole.exe -command:TinCut -src:"AAA.t94.bm.xml" -srcTin:"T1-celek.jtin" -outTin:"bez_aaa.jtin"

IfcConsole.exe -command:TinCut0 -src:"BBB.bm.xml" -srcTin:" bez_aaa.jtin" -outTin:"orezany.jtin"

Vytvoření cílového iFC

IfcConsole.exe AAA.bm.xml spojeno.ifc -hect:1 -append:0

IfcConsole.exe BBB.bm.xml spojeno.ifc -hect:1 -append:1

IfcConsole.exe -command:jtin -src:"orezany.jtin" -ifc:"spojeno.ifc" -append:1