Zpracování GAD ve VKM6

1. Měřená data jsou připravená ve výkrese .VK15
    - Záloha původních dat, nebo kopie funkcí *„VKM > Export > VKD“*
    - Výkres upravím pro GAD - zjednodušená, plošně ohraničená kresba
    - Číselná řada u měřených bodů
        - Může být „náhradní kú.“ 60008
        - Předčíslí „ZPMZ“ nastavit na číslo např. 00001 (musí být menší než 50001)
2. Stažení JVF z DTM a import do VKM (nechávat pro DTM „náhradní kú.“ 60008)
    - průzkum výkresu Editorem DTM - přepínání obsahu
    - vypnutí ploch - tlačítka BOD, LIN, DEF, PLO - viditelnost z filtru
    - kategorie – geodetické prvky, doprovodné informace, vše ostatní
    - mám v referenčních datech oblasti kompletního zaplochování?
3. Zavřít vše
4. Připravit kompozici výkresů pro práci
    - Referenční podložení DMR-5G - nastavit pro odlišení barvu bodů
    - Referenční podložení výkresu z IS-DMVS
        - nastavit měřítko a barvu bodů
        - celé šedě, omezit obsah (nebo *„Pohled > Vlastnosti kresby – výplně ploch“*)
    - otevřít aktivní pracovní výkres z měření - nastavit měřítko a barvu bodů, čísla bodů
    - zobrazení teček lomových bodů funkcí *„Pohled >Lomové body“*
    - přepínání obsahu tlačítky F9, F10, F12
5. Identické body předběžně
    - automaticky – *„seznam souřadnic > služby > porovnání seznamu – GAD pro DTM“*
    - (ruční párování – *„služby > porovnání bodů“* – není upraveno pro GAD)
6. Doplňování a kontrola výšek nástrojem Výkresy > DMR-5G
    - hledání bodů bez výšek v seznamu souřadnic
    - ruční kliknutí
    - dávkou všem elementům bez výšky
    - 3D pohled - uvidím bod bez výšky mimo
    - Ukázka použití nástroje pro doplnění výšek dávkou
        - nakreslím ručně novou čáru mimo body (má nulovou výšku)
        - podívám se do 3D pohledu - nová čára je mimo
        - použiju nástroj dávkou - interpolace > obnovím data ve 3D pohledu
7. Topologické opravy
    - duplicity
    - analýza výkresu - procházení segmentů
    - spojování linií
    - kontrola spojení zase v analýze výkresu
    - křížení hran výběr - automatické řešení trojmezí (můžu vybrat více typů prvků)
8. Vytvoření DTM databáze funkcí *„VKM > Export > Editor DTM“*
    - uspořádání oken, vytvořil se JVF_A soubor obsahující DTM DB
    - prohlídka katalogu prvků
    - prohlídka hierarchie plochotvorných linií ZPS
9. Hromadný import prvků výkresu do editoru DTM
    - párování na VKM-feat je možné upravovat
    - možnost nastavit výchozí atributy před samotným importem
    - záložka hromadné operace – provést import prvků výkresu (možno opakovaně)

10. Editace atributů
    - Hromadné editace atributů z kontextové nabídky
    - Funkce „*Propoj*“ k editaci klikáním do výkresu
        - ukázka: šachta - změnit propojení z katalogu na kanalizační
    - Ruční editace atributů (podobně jako v katalogu)
    - Hromadná kontrola atributů (záložka hromadné operace)
11. Kreslení definičních bodů (i s jejich atributy)
12. Import referenčních dat z DTM JVF
    - Před importem udělat záložní kopii (i s JVF_A)
        - funkce „Výkresy > záložní kopie“ zatím může způsobit chybu – raději zavřít VKM a zálohovat ručně
    - Uzavřít referenční DTM i DMR-5G
    - Kontrola číselné řady bodů před importem JVF v nastavení výkresu
    - Provedení importu JVF DTM do aktivního výkresu - bez odvozených ploch ZPS
    - Kontrola číselné řady bodů po importu JVF
13. Editace geometrie – napojení na referenční stav
    - Zobrazení barev podle stavu
    - funkce přesun vrcholu + průsečík 2 entit
    - funkce dotažení do entity – ukázka: navázání komunikace na hlavní cestu – trojmezí
    - funkce zruš element
    - Pro vizuální kontrolu vypnout zobrazení rušených čar
14. Editace a doplnění definičních bodů
    - Nastavovat atributy def.bodů při kreslení
    - Hromadná kontrola atributů
    - Kontrolní zaplochování pro ověření hierarchie plochotvorných linií a def.bodů ZPS
15. Nakreslení oblasti změny (můžu si vypnout zobrazení referenčních dat)
16. Nakreslení a úpravy oblasti kompletní ZPS
    - Nejdříve opět udělat záložní kopii výkresu
    - ručně kreslená nová oblast oklikáním bodů
    - z hraničních linií
        - funkce „souběžné linie“
        - kreslení výplně > bod v ploše - zaškrtnout vnitřní plochy
        - funkce „Propoj“ v editoru DTM
    - editace stávající oblasti funkcí „VKM > Výkres > Náhrada ploch liniemi Topo1“
    - doplnit popis NEW nebo DEL do atributů, nastavit správný level
    - hromadná kontrola atributů
17. Identické body – finální zpracování
    - Výběr bodů přes „*seznam souřadnic > služby > porovnání seznamů*“ (bez ref.výkresu)
    - Přečíslování výběru s novým předčíslím od čísla 1
    - Porovnání seznamu pod novými čísly a export protokolu „ověření homogenity“
    - Výběr bodů z porovnání a import do editoru DTM jako identické body
18. Import ostatních bodů do editoru DTM
    - Kontrola výšek bodů (výběr bodů bez výšky)
    - Výběr bodů na kresbě + omezení intervalem čísel bodů
        - Přečíslovat se stejným předčíslím jako mají identické body
        - Importovat jako podrobné body ZPS
    - Výběr bodů mimo kresbu + omezení intervalem čísel bodů
        - Importovat jako výškopisné body na terénu (nemají čísla bodů)

19. Hromadná kontrola a smazání podrobných bodů ZPS, které jsou mimo kresbu
    - Možnost si projít jednotlivé body bez kresby a pak hromadně zrušit
        - Nové body mimo kresbu se z editoru DTM úplně odstraní
        - Referenční body mimo kresbu se označí stavem „d“
    - Zopakovat hromadnou kontrolu
20. Finální přečíslování podrobných bodů ZPS v editoru DTM – asi není potřeba
21. Finální kontroly
    - Kontrola atributů
    - Asi Topologie > kontrola spojnic - volné konce nad všemi plochotvornými liniemi
22. Kontrolní odevzdání
    - Export JVF pro GAD
    - Validace
    - Možnost kontrolního reimportu JVF do VKM před odesláním
    - Odeslání jen pro kontrolu
    - Import souboru s chybami do VKM
    - Opravy chyb
23. Finální kompletace a odevzdání
    - Export JVF a SS pro GAD
    - Vygenerování TZ + PP
    - Finalizace protokolu identických bodů a jeho připojení k TZ
    - Tvorba náčrtu – vytvoření PČB a nastavení vzhledu pro náčrt
    - Podepsání s číslem ověření
    - Odevzdání

Pozn.: body v šedé barvě zatím nejsou ve VKM implementovány