

## **Způsob zpracování výstupů z mapování do DTMŽ v případě neexistence výstupu z IS DTMŽ – aktualizace DGN výkresu původního stavu („výkres s dírou“)**

V tomto souboru je popsán způsob tvorby „výkresu s dírou“. Jeho účelem je označit pro zhotovitele VZ2 prvky, které byly novým zaměřením zrušeny z podkladových dat. Další potřebné informace o tom, kdy vytvářet „výkres s dírou“, viz dokument „[Informace pro zhotovitele GD k DTMŽ](#)“. Zhotovitel GD přitom průběžně sleduje, v jakém stavu jsou data v IS DTMŽ, do kterého budou odevzdávaná data vložena.

### **Shrnutí:**

SŽG vydá jako podklad geodetovi výkres v DGN dle M20/MP005. Geodet zaměří požadovaná data (např. G-DSPS) a dokumentaci zpracuje do ŽXML formou zaměření stavových dat - tj. všechny záznamy objektů budou formou INSERT. Geodet kromě dokumentace s ŽXML (obsahující nový stav) odevzdá i **upravený původní DGN ve formě tzv. "výkresu s dírou"**, ve kterém budou **označeny** zrušené a původní objekty, které byly nově zaměřené a jsou obsaženy v předávaném ŽXML. Zároveň bude z obou dokumentů jasné, jak mají být nová data napojena na původní.

### **Postup při vyhotovení dokumentace a „výkresu s dírou“:**

1. SŽ předá geodetovi podkladová data ve formě výkresů v DGN dle M20/MP005. Výkresy jsou výstupem již provedených konsolidačních prací VZ2 ve tvaru tzv. „dirty dat“ DGN. To znamená, že v MGEU jsou předány všechny relevantní výkresy z dané lokality, jsou na sebe navázány, jsou vyřešeny překryty. Data jsou vytvořena z různých verzí M20/MP005 a není v nich řešeno plochování a levelování a nejsou kontrolována kontrolním softwarem SŽ. K těmto datům se předávají textové seznamy souřadnic (jsou-li k dispozici), ze kterých je možno vybrat napojovací body. V dalším textu níže jsou tyto výkresy označeny jako „původní DGN“.
2. Při zpracování v SW Panorama může být tento výkres připojen jako referenční.
3. Geodet provede zaměření v terénu (např. G-DSPS).
4. V SW Panorama si geodet otevře prázdnou GIGDB pro DTMŽ, která neobsahuje žádná referenční data. V pozdějším období, poté, co bude IS DTMŽ připojen k funkčním službám přeshraniční editace, dostane od SŽ vstupní soubor ŽXML, který bude obsahovat data z krajské DTM v dané lokalitě.
5. Geodet zpracuje zaměřená data v SW Panorama. Objekty budou všechny v režimu INSERT. (V pozdějším období může dojít také k operacím UPDATE a DELETE u referenčních objektů z krajských DTM, případně u dat z dříve vložených DSPS).

6. V případě objektů ZPS musí být kresba topologicky čistá a zaplochovatelná. Musí být vytvořené objekty OblastKompletniZPS pro jednotlivé levely. Z tohoto důvodu je nutné, aby "obvod" zaměření (týká se objektů ZPS) vedl po hranicích ploch ZPS. V případě, že je nutné dělit velké plochy (např. kolejové lože), použije se pro uzavření plochy objekt NeidentifikovanyObjekt s hodnotou atributu „řezná linie“. Při následné přípravě výkresu s dírou (viz bod 10) je nutné, aby v původním DGN byly **označeny** všechny hranice dotčené plochy, které budou obsažené v exportovaném ŽXML (**pokud se v původním DGN vyskytují**).
7. Musí být vytvořen objekt OblastZmeny.
8. Ze SW Panorama se vyexportuje soubor ŽXML (data nového zaměření).
9. Ze SW Panorama se vyexportuje soubor DGN pro data nového zaměření (Horní menu -> Soubor -> Uložit jako soubor DGN ... -> šablona CZ DTMŽ) - upozornění: tento soubor neodpovídá struktuře dle M20/MP005.
10. V SW MGEO se otevře původní podkladový výkres DGN dle M20/MP005 a jako referenční výkres se připojí vygenerované DGN ze SW Panorama. Na jeho podkladě se **označí** v původním DGN prvky, které jsou obsažené v novém zaměření (ať již byly rušené nebo měněné - např. nové zaměření daného objektu). **V editovaném DGN nedojde k jiným úpravám než k těm, které jsou popsány níže. Označení, že se jedná o zrušený prvek, se provede přesunutím prvku do vrstvy 56 a zároveň změnou jeho barvy na barvu 51 (tmavší červená). Značka a typ čáry se nemění. Spolu s prvkem se přesunuje/mění barvu i jeho popis. Již nepotřebné podrobné body (tečka, číslo, výška, případně kód) se neřeší (mohou zůstat ve výkresu).**  
V případě potřeby napojení starší linie na novou (např. spodní hranu železničního náspu na upravený terén u křídla opraveného mostu): starší linii rozříznout v místě nejbližšího vhodného vrcholu, nadbytečnou linii **označit jako zrušenou**, napojovací bod v DGN nechat a zároveň ho načíst (se všemi známými původními informacemi, **kteřé šly vyčíst z MGEA nebo z předaných textových seznamů souřadnic** – např. třída přesnosti, datum pořízení; **pokud je nebylo možné vyčíst, bude vyplněn pouze atribut Způsob pořízení podrobného bodu ZPS = „převzatý“**) do nových dat (Panoramy) a napojit na něj novou kresbu. Kresba linií musí na sebe navazovat, napojovací body budou duplicitně v upravovaném DGN i v nových datech (Panoramě).
11. Geodet odevzdá:
  - finální ŽXML
  - **upravený** DGN (výkres s dírou)
  - další soubory ve struktuře podle pravidel SŽ (upřesní AZI SŽG)
12. SŽ zapracuje ŽXML do IS DTMŽ a obsažené objekty zplatní.
13. SŽ předá **upravený** DGN (výkres s dírou) dodavateli VZ2, který jej **využije jako pomocný výkres** v konsolidaci a následné harmonizaci.