

## **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“. Další potřebné informace o tom, kdy vytvářet „výkres s dírou“, viz dokument „Informace pro zhotovitele GD k DTMŽ“.

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 **upravené původní DGN dle M20/MP005 ve formě tzv. "výkresu s dírou"**, ve kterém budou vymazány objekty zrušené a 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 výkresu v DGN dle M20/MP005. V případě, že výkresů DGN bude v zájmové lokalitě více (půjde o rozsáhlé území; v lokalitě bude část výkresů vyhotovena podle M20/MP005 změna 5 a další část podle M20/MP005 změna 6), bude při předávání podkladových dat upřesněno, zda je zhotovitel nejdříve spojí a proti spojenému výkresu udělá „výkres s dírou“ anebo bude „výkres s dírou“ dělat proti každému původnímu výkresu zvlášť (případně zvlášť pro spojené původní výkresy ve verzi 5 a spojené původní výkresy ve verzi 6).
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).
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 odstraněny všechny hranice dotčené plochy, které budou obsaženy v exportovaném ŽXML.
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 odstraní z původního DGN prvky, které jsou obsažené v novém zaměření (ať již byly rušené nebo měněné - např. nové zaměření daného objektu). Editované DGN musí mít zachovanou strukturu dle M20/MP005 a musí projít kontrolním programem SŽ.
- 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 smazat včetně bodů, napojovací bod v DGN nechat a zároveň ho načíst (se všemi známými původními informacemi – např. třída přesnosti, datum pořízení) 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
  - DGN ve struktuře (vrstva, barva, styl...) dle původní M20/MP005 (výkres s dírou) včetně příslušného textového seznamu souřadnic.
  - další soubory ve struktuře podle pravidel SŽ (upřesní AZI SŽG)
12. SŽ zapracuje ŽXML do IS DTMŽ a obsažené objekty zplatní.
13. SŽ předá DGN (výkres s dírou) a textový seznam souřadnic dodavateli VZ2, který jej zahrne do konsolidace a následné harmonizace (včetně napojení na kresbu krajské DTM).