

ÚČELOVÝ PLÁN 1 : 1000

ZADÁNÍ:

V zadaném podkladu s vykresleným polohopisem situace a zaměřenými výškovými body proveďte znázornění výškových poměrů pomocí vrstevnic a technických šraf.

POKYNY PRO VYPRACOVÁNÍ:

- Vrstevnice vynesete v základním intervalu 1 m pomocí metody lineární interpolace mezi dvěma sousedními výškovými body.
- Každou vrstevnici v pětinasobku základního intervalu (5 m, 10 m, 15 m, ...) zdůrazněte silnější čarou a ve vhodném místě přerušte a doplňte nadmořskou výšku vrstevnice v metrech.
- Vrstevnice konstruuje tužkou a poté proveďte vytažení hnědým (případně černým) fixem. Pro základní vrstevnice volte tloušťku 0,1 mm. Pro zdůrazněné vrstevnice volte tloušťku 0,5 mm.
- Nadmořské výšky zdůrazněných vrstevnic se uvádějí do přerušené vrstevnice, hlavou ve směru stoupání a umísťují se tak, aby bylo usnadněno čtení výškových poměrů na mapě. Výšku písma volte 2 mm – 3 mm. Popis vytáhněte fixem tloušťky 0,1 mm a stejné barvy jako vrstevnice.
- Konstrukční čáry pro vynesení vrstevnic a bodů mezi sousedními výškovými body se provádějí tužkou a ponechávají se ve výkresu (negumují se).
- Technické šrafy vykreslete v korytech příkopů a v tělese náspu. Šrafy vytáhněte černým fixem o tloušťce 0,1 mm.
- Na komunikaci se vrstevnice tvoří jako rovnoběžné úsečky, které jsou co nejvíce kolmé na osu komunikace.
- Uvnitř obvodu budovy se vrstevnice nevynášejí.
- Vrstevnice se vynášejí pouze po spojnici krajních bodů zaměřeného území.

LINEÁRNÍ INTERPOLACE:

1. Volba dvou sousedních bodů, nejlépe ve směru spádu.

55 .0

57 .7

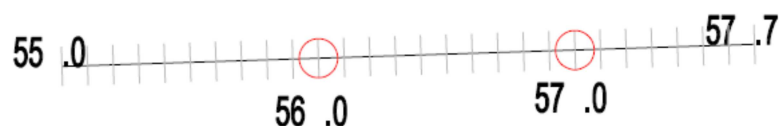
2. Výpočet výškového rozdílu zvolených bodů.

$$\Delta h = 57.7 - 55.0 = 2.7 \text{ m} = 27 \text{ dm}$$

3. Rozdělení úseku mezi dvěma body na stejné díly podle počtu decimetrů odpovídajících výškovému rozdílu.



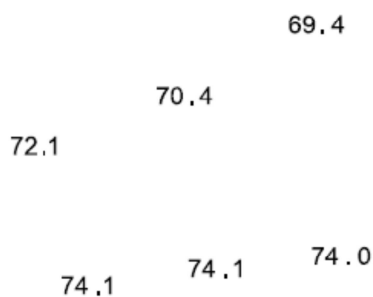
4. Určení bodů s nadmořskou výškou, která se rovná celým metřům na vybraném úseku.



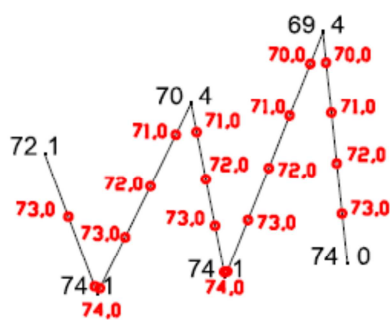
5. Spojení bodů s odpovídající si nadmořskou výškou plynulými čarami.

PŘÍKLAD KONSTRUKCE:

1. krok



2. krok



3. krok

