

5 Vytyčení osy komunikace (Ing. Tomáš Křemen, Ph.D.)

Úloha podrobně popsána v [1], v současné podobě úlohy jsou platné již jen údaje k vytyčovacímu výkresu a výpočetní vzorce.

5.1 Zadání

Pro směrové řešení úpravy části trasy komunikace III. třídy zaměřte směrový polygon vymezený na místě vyučujícím připojený na body 4 a 5. Ze zadaných prvků směrového řešení osy komunikace, tj. poloměr kružnicového oblouku R , délka přechodnice L a směrový polygonový pořad, vypočtete vytyčovací prvky hlavních a podrobných bodů osy komunikace v průběžném staničení po 20 m. Vypracujte vytyčovací výkres v měřítku 1 : 2 000, body osy komunikace polohově vytyčte a zaměřte pomocí GPS (metodou RTK) a dále kontrolně zaměřte polární metodou pomocí totální stanice.

Jako podklad pro výškové řešení trasy komunikace zaměřte a graficky zpracujte podélný profil ve vhodném měřítku a vybrané příčné řezy v měřítku 1:100 (10 m na každou stranu po 5 m).

Tab. 5.1 Výchozí body vytyčovací sítě

Bod	Y[m]	X[m]	Z[m]	$\varphi(H)$	$\lambda(V)$
4	845 329,926	997 688,336	896,714	50°21'20,50242''	12°54'25,39262''
5	845 706,690	997 185,533	904,928	50°21'34,66801''	12°54'02,58627''

(Body jsou stabilizovány plnou ocelovou tyčí s vysoustruženým výstupkem.)