

5. Zeměměřická činnost zhotovitele

Na všechny zeměměřické práce spojené se stavbami státních drah se vztahují ustanovení zákona č. 200/1994 Sb. v platném znění, vyhlášky č. 31/1995 Sb. v platném znění, předpis SŽDC M21, ČSN 736360-2 a technické kvalitativní podmínky státních drah kap. 1.7

5.1. Vytyčovací síť, vytyčovací práce, geodetické mikrosítě bodů a kontrolní měření

5.1.1 Pro stavební činnosti mohou být použity jako výchozí jen ověřené a správcem (správa železniční geodézie – SŽG) železničního bodového pole (ŽBP) schválené geodetické body a stanovené lokální transformační klíče.

5.1.2. Zhotovitel zajistí před zahájením stavby kompletní kontrolu geodetických bodů předaných objednatelem. Výsledek kontroly úředně oprávněný zeměměřický inženýr zhotovitele neprodleně projedná s úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem objednatele za účelem případného provedení oprav. Před tímto projednáním nelze zahájit vytyčovací práce pro železniční svršek a objekty, které zasahují nebo mohou zasahovat do průjezdného průřezu nebo volného a schůdného manipulačního prostoru.

V případě poškození nebo zničení těchto bodů zajistí vybudování bodů ŽBP nových, včetně úhrady vynaložených nákladů. Jakékoliv poškození předaných bodů ŽBP musí být oznámeno správci ŽBP a jejich obnovení nebo přemístění může být uskutečněno pouze správcem nebo jen s jeho souhlasem.

5.1.3. V místech možné kolize stavby s vlastnickou hranicí SŽDC s.o. nebo ČD a.s. zhotovitel zajistí vytyčení a stabilizaci hranic obvodu dráhy a vyhotoví protokol o vytyčení hranic obvodu staveniště. Protokol o vytyčení hranic obvodu staveniště předá zhotovitel objednateli při převímce staveniště.

5.1.4. Zhotovitel zajistí vytyčení prostorové polohy jednotlivých objektů (charakteristické body půdorysů budovy, mostu, tunelu, upravených prostranství a terénních úprav, hlavní body osy liniových staveb a hlavní výškové body) ze schválené vytyčovací sítě včetně stabilizace těchto a zajišťovacích bodů a vyhotoví protokol o vytyčení prostorové polohy. Protokol o vytyčení prostorové polohy předá zhotovitel objednateli do jednoho týdne po jejím zhotovení.

5.1.5. Zhotovitel zajistí předepsaná geodetická kontrolní měření (např. výškové měření skutečného provedení podkladních vrstev železničního spodku a odvodnění). Dále zajistí měření posunů a přetvoření stavebních objektů a jejich částí včetně stávajících objektů nadzemní zástavby podle projektu měření posunů a přetvoření, pokud jsou projektem stavby předepsána a pokud tato měření nebyla zajištěna prostřednictvím objednatele nezávisle.

5.2. Geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby a souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení.

5.2.1 Geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby (GDSPS)

- a) Zhotovitel zajišťuje polohové a výškové zaměření skutečného provedení dokončených objektů (provozních souborů a stavebních objektů nebo jejich částí - dále jen stavby) geodetickými metodami ve 2. třídě přesnosti u staveb železničního svršku, staveb železničního spodku a dalších předmětů měření, které zasahují nebo mohou zasahovat do průjezdného průřezu nebo volného schůdného a manipulačního prostoru a ve 3. třídě přesnosti v ostatních případech.
- b) Polohové a výškové zaměření skutečného provedení podzemních staveb, vedení a zařízení se provádí vždy před zakrytím. Tato skutečnost bude uvedena ve stavebním deníku.
- c) Před ukončením stavby předloží zhotovitel stavby úředně oprávněnému zeměměřickému inženýrovi objednatele ke kontrole geodetickou dokumentaci skutečného provedení stavby vyhotovenou dle předpisů: SŽDC M20/MP005 - „Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka“ a SŽDC M20/MP006 - „Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty“.
- d) Dokumentace musí být ověřena úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem s oprávněním ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb. v rozsahu úředního oprávnění c), který zároveň má zkoušku dle předpisu SŽDC Zam1 G-02 nebo G-03.

Struktura geodetické části GDSPS:

- 01. technická zpráva
- 02. přehled kladu mapových listů JŽM a bodového pole
- 03. účelová mapa v kladu mapových listů JŽM
- 04. kontrolní protokoly digitální dokumentace
- 05. dokumentace po stavbě použitelných bodů
- 06. seznam souřadnic podrobných bodů
- 07. účelová mapa se zákresem platné mapy KN
- 08. kopie účelové mapy doplněná štítky
- 09. seznam PS a SO - identifikace ve vztahu ke KN
- 10. seznam PS a SO - zhotovitelé geodetické dokumentace

- e) Pro zajištění prostorové polohy koleje zpracuje zhotovitel příslušnou dokumentaci podle předpisu SŽDC S3, dílu III a kapitoly 8 TKP.

5.3. Geometrické plány

Zhotovitel zajistí vyhotovení geometrických plánů pro oddělení pozemků nebo jejich částí nebo pro vyznačení budov nebo pro vyznačení věcného břemene na částech pozemků do katastru nemovitostí průběžně po dobu výstavby ihned po dokončení objektu nebo souboru objektů (např. silniční nadjezd včetně přeložky komunikací). Pokud bude objekt nebo soubor objektů dokončen až v termínu ukončení stavby nebo ve lhůtě nejpozději 6 měsíců před ukončením stavby, zajistí zhotovitel vyhotovení geometrického plánu postupem podle vyhlášky č. 357/2013 Sb. tak, aby geometrický plán byl odevzdán úředně oprávněnému zeměměřickému inženýrovi objednatele nejpozději 4 měsíce před ukončením stavby.