

TECHNICKÉ PODMÍNKY

PRO ZEMĚMĚŘICKÉ A PROJEKČNÍ ČINNOSTI ZHOTOVITELE V RÁMCI OPRAV A ÚDRŽBY ZAJIŠŤOVANÉ OŘ

1. Geodetické a mapové podklady

- 1.1 Zhotovitel si zajistí prostřednictvím svého úředně oprávněného zeměměřického inženýra (dále jen „ÚOZI“) geodetické a mapové podklady u ÚOZI objednatele: dokumentaci o bodech železničního bodového pole (dále jen „ŽBP“), železniční mapové podklady (dále jen „ŽMP“) a seznam jednotlivých PS a SO, popř. projekt stávajícího stavu prostorové polohy koleje (dále jen „PPK“). ÚOZI objednatele zajistí koordinaci se správcí SŽG Praha ŽBP, ŽMP, PPK, popř. se správcem železničního katastru nemovitostí (dále jen „ŽKN“).
- 1.2 Dostupné podklady uvedené v bodě 1.1 splňující TKP staveb státních drah předá ÚOZI objednatele ÚOZI zhotovitele a následně bude koordinovat zeměměřické činnosti zhotovitele v souladu s platnými, obecně závaznými právními předpisy a interními dokumenty a předpisy SŽDC s.o.
- 1.3 Případné doplňující měření geodetických a mapových podkladů nebo ověření osy koleje pro vypracování projektu PPK zajistí zhotovitel na vlastní náklady podle Metodických pokynů uvedených v bodě 2.1 a 3.2 a předá ÚOZI objednatele ke kontrole.

2. Zeměměřické a projekční činnosti zhotovitele při provádění stavby (ŽBP a PPK)

- 2.1 Pro stabilizaci, ochranu, měření, dokumentaci, způsob ověření bodů ŽBP a jejich údržbu platí předpis SŽDC M20/MP007 Železniční bodové pole č.j. 17206/2018-SŽDC-O15 s účinností od 1.4.2018, v platném znění.
- 2.2 Zhotovitel je povinen po dobu stavby chránit body ŽBP. Dojde-li u bodů ŽBP k jejich zničení, poškození, neoprávněnému přemístění nebo učinění nepoužitelnými musí být tato skutečnost neprodleně projednána s ÚOZI objednatele, který tuto činnost koordinuje se správcem ŽBP. Přeložení, obnovení nebo přemístění bodů ŽBP může být uskutečněno pouze správcem ŽBP nebo jen s jeho souhlasem. Náklady na tuto činnost jsou součástí Smluvní ceny.
- 2.3 Pokud bude pro stavbu vyhotovován projekt PPK, zhotovitel zajistí návaznost tohoto projektu na stávající projekty PPK a předá ho ÚOZI objednatele ke kontrole před zahájením prací na železničním svršku, a to v digitálním provedení v otevřené formě včetně seznamu souřadnic v textovém formátu.
- 2.4 Zajištění prostorové polohy kolejí se zhotovitel zavazuje zajistit ve smyslu předpisů objednatele.
- 2.5 V případě úpravy geometrické polohy koleje metodou propracování (popř. metodou zmenšování chyb) bude její zaměření součástí dokumentace zaměření skutečného stavu.

3. Měření skutečného provedení stavby, geodetická část dokumentace skutečného provedení PS a SO a souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby

- 3.1 Zhotovitel zajistí polohové a výškové zaměření skutečného provedení dokončených PS nebo SO nebo jejich částí geodetickými metodami na body ŽBP (vytyčovací síť) v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Bpv.
- 3.2 Způsob měření a zobrazení předmětů měření stanovuje vnitřní předpis objednatele – Metodický pokyn SŽDC M20/MP006 Opatření k zaměřování objektů železniční

dopravní cesty č.j. 40618/2018-SŽDC-GR-O15 (účinnost od 1.9.2018), v platném znění a SŽDC M20/MP005 Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka č.j. 40605/2018-SŽDC-GR-O15 (účinnost od 1.9.2018), v platném znění.

3.3 Zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení PS a SO nebo jejich částí a souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“) v rámci provádění díla bude Zhotovitelem provedeno přiměřeně podle Směrnice č. 117 Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC, č.j.: S11908/2017-SŽDC-GR07 s účinností od 24. 3. 2017, v platném znění a to přinejmenším v tomto rozsahu:

- 1) Technická zpráva, ověřená ÚOZI zhotovitele s odbornou zkouškou G-02, popř. G-03 dle předpisu SŽDC Zam1 a předávací protokol (ve formátu *.pdf).
- 2) Přehled kladu mapových listů JŽM a bodového pole v M 1:10000.
- 3) Elaborát bodového pole - dokumentace po stavbě použitelných bodů ŽBP (vytyčovací sítě) a dalších po stavbě použitelných měřických bodů obsahující technickou zprávu, dokumentaci vývoje bodů ŽBP (vytyčovací sítě), seznam souřadnic a výšek bodů, geodetické údaje o bodech.
- 4) Seznamy souřadnic podrobných bodů (ve formátu *.txt):
 - a) Seznam souřadnic k výkresu geodetického zaměření skutečného provedení staveb, které budou doplněny o převzaté body původního stavu, na něj nový stav navazuje.
 - b) Seznam (seznamy) souřadnic k výkresu (výkresům) v měřítku 1:1000 obsahující editovaný mapový podklad (dále jen „EMP“) s vymazáním neplatných prvků, původního stavu, ve kterém budou zrušeny souřadnice neplatných prvků, zrušeny budou i lomové body, které byly převzaty dle písmene a) tohoto bodu. Název bude odpovídat názvu původního seznamu souřadnic a nakonec názvu se přidá „_EMP.txt“.
- 5) Výkresové soubory (ve formátu MicroStationu *.dgn). Název souboru musí začínat „DSPS_“, „PS_“ nebo „SO_“:
 - a) Výkres geodetického zaměření skutečného provedení stavby doplněný o štítky a soubor „identifikace.csv“, který bude obsahovat seznam všech PS a SO,
 - b) výkres nebo výkresy v M 1:1000 editovaného mapového podkladu s vymazáním neplatných prvků. Výkres nebo výkresy budou mít atributy původního datového modelu v době vzniku (nejčastěji z předprojektové přípravy). Název bude odpovídat názvu původního podkladu a nakonec názvu se přidá „_EMP.dgn“.
- 6) Výpočetní protokol ve formátu *.txt; originální zápisníky ve formátu geodetického přístroje.
- 7) Definitivní zajištění koleje (ve formátu *.xlsx a *.pdf) v případě, že je součástí stavby.

Geodetická část dokumentace bude odevzdána digitálně v otevřené i uzavřené verzi.

3.4 Všechna nově vybudovaná a měřená podzemní vedení a zařízení technické infrastruktury budou zakreslena jednotlivými ucelenými liniemi a budou obsahovat popis, prvky a kótování vlastního vedení a zařízení.

3.5 Po úpravě GPK (geometrické polohy koleje) zhotovitel zajistí zaměření všech kolejových objektů (např. balíza, kolejnicový mazník, snímač počítače náprav, kolejová brzda, výkolejka a další), u kterých došlo ke změně polohy a výšky při úpravě GPK a následně zapracuje do DSPS.

3.6 Zhotovitel předá dokumentaci podle bodu 3.3, 3.4 a 3.5 ÚOZI objednatele ke kontrole v termínu odevzdání DSPS uvedeném ve smlouvě o dílo, nejpozději však do 30 dnů od ukončení prací dle platného harmonogramu stavby. ÚOZI objednatele

provede věcnou a formální kontrolu DSPS. Při shledání nedostatků ÚOZI objednatele zašle vyjádření s uvedenými nedostatky zhotoviteli, který následně provede opravu DSPS do 10 pracovních dnů.

4. Ostatní ustanovení

4.1 Jako ÚOZI objednatele je na tuto stavbu jmenován:

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	
Fax	

4.2 Jako ÚOZI zhotovitele je na tuto stavbu jmenován:

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	
Fax	