

Část 4

GEODETICKÝ PODKLAD PRO PROJEKTOVOU ČINNOST PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Objednatel: Správa železnic, státní organizace
Oblastní ředitelství Plzeň
Sušická 1168/23, 326 00 Plzeň

Účel: DUSP+PDPS

Odpovědný projektant stavby: Ing. Josef Beníšek

Úředně oprávněný zeměměřický inženýr projektanta: Ing. Jan Klecker

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Použité zákony, vyhlášky a normy:

Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví

Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb.

Zákon č. 256/2013 Sb. v platném znění, o katastru nemovitostí

Vyhláška č. 357/2013 Sb. v platném znění, o katastru nemovitostí

Vyhláška č. 358/2013 Sb. v platném znění, o poskytování údajů z katastru nemovitostí

Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu

Zákon č. 266/1994 Sb. v platném znění, o drahách

ČSN 73 6301 Projektování železničních staveb

ČSN 73 0401 Názvosloví v geodézii a kartografii

ČSN 73 0415 Geodetické body

ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek

Nařízení vlády č. 430/2006 Sb., který stanoví geodetické referenční systémy

Směrnice GR č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění

Směrnice SŽDC č. 117 Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC, v platném znění

Rekonstrukce NZEE a kabelových rozvodů nn v žst Tábor

GEODETICKÁ DOKUMENTACE

Technická zpráva

I.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Geodetický podklad pro projektovou činnost je zpracovaný dle požadavků Směrnice generálního ředitele č. 11/2006 „Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních“, v platném znění, jejichž zadavatelem je Správa železnic, státní organizace.

Geodetický podklad dokumentace pro vydání společného povolení stavby“ Rekonstrukce NZEE a kabelových rozvodů nn v žst. Tábor“ zpracovává a vyhodnocuje následující oblasti:

- I.2 Majetkoprávní část
- I.3 Návrh vytyčovací sítě
- I.4 Koordinační vytyčovací výkres
- I.5 Obvod stavby
- I.6 Geodetické a mapové podklady

I.2 MAJETKOPRÁVNÍ ČÁST

Stavba „Rekonstrukce NZEE a kabelových rozvodů nn v žst. Tábor“ se nachází na pozemcích v katastrálním území Tábor.

Poslední aktualizace kopie katastrální mapy proběhla 05/2021.

Předmětem šetření na Katastrálním úřadě pro Jihočeský kraj, katastrální pracoviště Tábor byly pozemky, které jsou dotčeny trvalým zábořem, dočasným zábořem nebo věčným břemenem objektů výše uvedené stavby.

Podkladem pro šetření majetkoprávních vztahů byly zákresy záborů provozních souborů a stavebních objektů, zařízení staveniště a POV do katastrální mapy.

Výpisy z katastru nemovitostí a seznamy dotčených pozemků pro trvalý zábor, dočasný zábor a věčné břemeno tvoří samostatné přílohy projektové dokumentace - část I.2 - Majetkoprávní část.

Rozlišení podle druhu záboru je vyznačeno barevně v situacích (kopiích) katastrálních map jednotně upravených do měřítko 1:1 000 (viz legenda u situací).

Dočasný zábor pro stavbu (předpokládá se délka záboru do jednoho roku), se týká především přeložek a pokládky nových kabelových tras a zařízení staveniště.

Údaje o parcelách, které budou výše uvedenou stavbou dotčeny, byly získány z katastru nemovitostí prostřednictvím aplikace Dálkový přístup do katastru nemovitostí a aplikace Nahlížení do katastru nemovitostí. Obě tyto aplikace jsou provozovány Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním <http://www.cuzk.cz/>.

Parcely dotčené stavbou byly sestaveny do tabulek (příloha I.2.2 – Informace ze souboru popisných informací KN) podle katastrálních území. V tabulkách jsou obsaženy údaje o dotčených parcelách, číslo parcely, výměra, druh pozemku, způsob využití, číslo listu vlastnictví, jméno a adresa vlastníka a rozsah

Seznamy pozemků z PUPFL ležící do 50 m od obvodu stavby jsou součástí příslušné dokumentace úseku životního prostředí.

.Součástí odevzdané dokumentace je i dokument Úpravy majetkových vztahů ÚMVŽST mezi ČD, a.s. a SŽ, s.o. ve formátu DGN z MĚSÍC A ROK.

Drážními pozemky se rozumí pozemky v obvodu dráhy (pozemků ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit s majetkem státu zastoupeného **SŽ** a pozemků ve vlastnictví **ČD**, a.s.). V příloze I.2.1 Majetkoprávní části jsou barevně rozlišené parcely SŽ a ČD.

I.3 NÁVRH VYTYČOVACÍ SÍTĚ

Body vytyčovací sítě jsou zakresleny v základní situaci podrobného zaměření a jsou označeny číslem podle geodetických údajů uvedených v místopisech.

Příloha I.3.1 – Situace 1 : 1 000 obsahuje v přehledu situaci bodového pole – (bodů GPS a ŽP) a staničení tratě.

Body vytyčovací sítě jsou stabilizovány zpravidla v základu stávajících sloupů trakčního vedení, případně v nástupišti apod.

Body zničené během stavby zhotovitel stavby nahradí a uvede do původního stavu, nebo objedná přeměření u SŽG na náklady zhotovitele stavby. V rámci realizace stavby se nepředpokládá ohrožení ani zničení bodů.

I.4 KOORDINAČNÍ VYTYČOVACÍ VÝKRES

Podkladem pro Koordinační vytyčovací výkres byly jednotlivé PS a SO (včetně seznamu vytyčovaných bodů), vypracované odpovědnými projektanty podle dokumentu „Koordinační vytyčovací výkres – vzhled.doc“, který pro tento účel zpracovala geodetická skupina SUDOPU Brno.

Koordinační vytyčovací výkres obsahuje:

I.4.1 Situace 1 : 1 000

I.4.2 Seznam souřadnic vytyčovaných bodů (pouze digitálně)

Koordinační vytyčovací výkres (I.4.1 – Situace 1 : 1 000) je zpracován ve 2D formátu DGN, MicroStation, v souřadnicích S-JTSK a výškovém systému Bpv. Koordinační vytyčovací výkres obsahuje **charakteristické** body budov, mostů, upravených prostranství a terénních úprav, hlavní body osy dráhy, pozemní komunikace a nadzemního a podzemního vedení a hlavní výškové body. **K vytyčení podrobných bodů stavby je nutné použít vytyčovací výkresy, které jsou součástí jednotlivých PS/SO.**

Koordinační vytyčovací výkres také obsahuje kresbu situace (viz příloha I.6.1 – Geodetické a mapové podklady).

Příloha I.4.2 - Seznam souřadnic vytyčovaných bodů obsahuje textové soubory se seznamem souřadnic, výšek vytyčovaných bodů a popisem bodů. Čísla vytyčovaných bodů jsou totožná v grafické i textové části. Čísla vytyčovaných bodů jednotlivých SO či PS jsou číslována od jedničky. **Vzhledem k objemu dat je tato příloha odevzdaná pouze v digitální formě.**

I.5 OBVOD STAVBY

V celém průběhu zpracovaného úseku byl zjištěn průběh hranice pozemků v obvodu dráhy (pozemků ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit s majetkem státu zastoupeného **SŽ** a pozemků ve vlastnictví **ČD**, a.s.) po obou stranách tratě. Souřadnice lomových bodů obvodu dráhy byly získány digitalizací stávajících map katastru nemovitostí, případně převzetím údajů z číselné formy katastrální mapy DKM.

Příloha I.5 - Obvod stavby obsahuje:

- I.5.1 Situace obvodu stavby 1 : 1 000
- I.5.2 Seznam souřadnic obvodu stavby

I.6 GEODETICKÉ A MAPOVÉ PODKLADY

Základní zaměření traťového úseku a přilehlých lokalit, které byly použity jako **podklady**, poskytla firma Správa železnic, státní organizace, Správa železniční geodézie České Budějovice.

Uvedený podklad byl následně **doplněn zaměřením podle požadavků projektantů**, které bylo provedeno geodetickou skupinou firmy SUDOP Brno spol. s r.o. Bylo zpracováno do přílohy I.6.1_Situace – včetně podkladů převzatých ze SŽ (zaměření lokality firmou PROGI spol. s r.o.). Není tedy měřeno od hranice po hranici dráhy, dále nejsou měřeny objekty, které budou při stavbě odstraněny (a/nebo nejsou relevantní pro uvedenou stavbu), ale jsou zaměřeny objekty v rozsahu daném potřebami projektanta.

Doměření firmou SUDOP Brno, spol. s r. o. je zpracované v nadstavbě MGEO SŽDC verze projektu 200128.0 (MGEO verze 21.05.03) dle požadavků Směrnice SŽDC a je součástí přílohy I.6.3_Projekt MGEO.

V příloze I.6.3_Projekt MGEO je seznam souřadnic podrobných bodů odevzdaný pouze digitálně v TXT.

Bodové pole bylo v celém rozsahu a hustotě převzato z podkladů dodaných investorem. Bylo vybudováno pracovníky SŽG pracoviště České Budějovice, určené vyrovnáním sítě GNET MNČ. Způsob stabilizace všech bodů je uveden v příloze I.6.2_dokumentace ZBP. Body bodového pole použité pro doměření byly v terénu nalezeny a geodetickou skupinou SUDOPu Brno byly výpočtem zkontrolovány.

Bodové pole bylo

- polohově určeno v **souřadnicovém systému S – JTSK**,
- výškově ve **výškovém systému Baltském po vyrovnání**.

Geodetická skupina SUDOP BRNO spol. s r.o. používá k měření podrobných bodů totální stanici firmy Trimble SX10 a přístroj GPS R12i. K výpočtům je používán software Groma verze 12. Měření a výpočet podrobných bodů je ve 2. a 3. třídě přesnosti.

Rozsah mapování byl stanoven objednatelem a požadavky projektanta. Z vybudovaného bodového pole byly zaměřeny a určeny osy kolejí, niveleta TK, stožáry trakčního vedení, zabezpečovací zařízení, mosty, propustky, parapety a další objekty v požadovaném pruhu. Dále byly předmětem měření terénní tvary železniční pláň apod. Údaje o kilometráži, čísla trakčních stožárů, popisy zařízení atd. byly zjištěny v terénu.

Zaměření bylo zpracováno podle předpisů M20/MP005 a M20/MP006. Předpis pro kresbu ve 3D v systému MicroStation V8i obsahuje v jednotlivých vrstvách zobrazení polohy bodu, čísla bodu, nadmořskou výšku bodu, kresbu situace, smluvené značky apod.

Zaměřený úsek byl po vyhodnocení celého souboru naměřených dat použit jako podklad pro vyhotovení situace v měřítku 1 : 1 000, kde jsou zakresleny postupně všechny PS a SO.

Geodetický podklad pro projektovou činnost je součástí **Dokladové části** projektu přípravné dokumentace stavby „Rekonstrukce NZEE a kabelových rozvodů nn v žst .Tábor“, která se skládá:

I. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

- I.1 Technická zpráva
- I.2 Majetkoprávní část
 - I.2.1 Předběžný výkres výkupu pozemků 1 : 1 000
 - I.2.2 Informace ze souboru popisných informací KN
- I.3 Návrh vytyčovací sítě
 - I.3.1 Situace 1 : 1 000
 - I.3.2 Geodetické údaje o PBPP
- I.4 Koordinační vytyčovací výkres
 - I.4.1 Situace 1 : 1 000
 - I.4.2 Seznam souřadnic vytyčovaných bodů
- I.5 Obvod stavby
 - I.5.1 Situace obvodu stavby 1 : 1 000
 - I.5.2 Seznam souřadnic obvodu stavby
- I.6 Geodetické a mapové podklady
 - I.6.1 Situace
 - I.6.2 Dokumentace ZBP
 - I.6.3 Projekt MGEO (pouze digitálně)

Polní náčrty, zápisníky, výpočty, grafické pracovní výstupy a ostatní podklady jsou uloženy v archivu geodetické skupiny SUDOP BRNO spol. s r.o

V Brně, Květen 2021

Vypracovala: Ing. Jan Klecker

SEZNAM PŘÍLOH

I. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

- I.1 Technická zpráva
- I.2 Majetkoprávní část
 - I.2.1 Předběžný výkres výkupu pozemků 1 : 1 000
 - I.2.2 Informace ze souboru popisných informací KN
- I.3 Návrh vytyčovací sítě
 - I.3.1 Situace 1 : 1 000
 - I.3.2 Geodetické údaje o PBPP
- I.4 Koordinační vytyčovací výkres
 - I.4.1 Situace 1 : 1 000
 - I.4.2 Seznam souřadnic vytyčovaných bodů
- I.5 Obvod stavby
 - I.5.1 Situace obvodu stavby 1 : 1 000
 - I.5.2 Seznam souřadnic obvodu stavby
- I.6 Geodetické a mapové podklady
 - I.6.1 Situace
 - I.6.2 Dokumentace ZBP
 - I.6.3 Projekt MGEO (pouze digitálně)

SEZNAM PŘÍLOH

I. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

- I.1 Technická zpráva
- I.2 Majetkoprávní část
 - I.2.1 Předběžný výkres výkupu pozemků 1 : 1 000
 - I.2.2 Informace ze souboru popisných informací KN
- I.3 Návrh vytyčovací sítě
 - I.3.1 Situace 1 : 1 000
 - I.3.2 Geodetické údaje o PBPP
- I.4 Koordinační vytyčovací výkres
 - I.4.1 Situace 1 : 1 000
 - I.4.2 Seznam souřadnic vytyčovaných bodů
- I.5 Obvod stavby
 - I.5.1 Situace obvodu stavby 1 : 1 000
 - I.5.2 Seznam souřadnic obvodu stavby
- I.6 Geodetické a mapové podklady
 - I.6.1 Situace
 - I.6.2 Dokumentace ZBP
 - I.6.3 Projekt MGEO (pouze digitálně)