

Příloha I (normativní)

DOKUMENTACE_ŽBP

ZÁZNAM O ZMĚNÁCH

Číslo	Účinnost od	Obsah	Datum	Opravit
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

I.1 SPECIFIKACE

Stanovuje formu a strukturu dokumentace ŽBP předávané Správě železniční geodézie, kterou se na základě zeměměřické činnosti vytváří nový nebo se mění stávající stav ŽBP.

Předává se v digitální podobě a to formou elektronické pošty, datového úložiště nebo datového nosiče. Vyhotovuje se vždy jedna verze dokumentace pro danou zakázku.

I.1.1 Název dokumentace

Název předávané dokumentace musí být ve formě **ZBPTTTTKMYYY-XXX**, kde:

- TTTT – číslo předmětného TU (4 platné cifry, např. 1891, 0261),
- YYY – nejnižší staničení úseku dotčeného danou činností na ŽBP (např. 003),
- XXX – nejvyšší staničení úseku dotčeného danou činností na ŽBP (např. 021).

V případě prací na více TU se pro název použije primárně dotčený TU.

I.1.2 Obsah dokumentace

Obsah dokumentace je uspořádán do adresářů dle struktury uvedené v kapitole I.2. V případě, že některá data nejsou součástí zakázky, adresáře zůstávají prázdné.

I.2 STRUKTURA DOKUMENTACE ŽBP

Pevně stanovena adresářová struktura předávaná v členění dle obrázku I.1 bez diakritických znamének. Podle objemu měřených a výpočetních dat jsou jednotlivé soubory přiřazovány do příslušných adresářů, a to podle specifikací v tomto článku.

[A. PODKLADY]

Zahrnují veškeré podklady předané zadavatelem a měřická terénní i upravená data, která vstupují do výpočtu. Součástí jsou i kalibrační listy použitých měřidel.

[A1 Vstupní data]

Data, která jako podklad poskytuje dokumentační pracoviště SŽG nebo příslušný SŽBP, pro správné vyhotovení zakázky, vyjma Projektu ŽBP, který obvykle zpracovává zhotovitel.

[A1.1 Projekt ŽBP]

Návrh zřizovaného ŽBP, který předkládá zhotovitel ke schválení příslušnému SŽBP před zahájením terénních prací. Bližší specifikace jsou uvedeny v příloze B tohoto předpisu.

Dokumentace projektu zajištění PPK není předmětem tohoto předpisu, ale je řešena předpisem SŽDC S3 díl III.

[A1.2 Transformační klíče]

Platné transformační klíče pro danou lokalitu, ve které se provádí činnosti na ŽBP.

[A1.3 Výchozí bodová pole]

- a) Seznam a geodetické údaje ke stávajícím bodům ŽBP z dokumentace SŽG – body PS-ŽBP a SS-ŽBP;
- b) Seznam ZZ;
- c) Jiné výchozí body (body VS, ČSNS a jiné).

[A1.4 Dokumentace k zakázce]

Podklady předávané zhotoviteli pro práci na ŽBP. Jedná se především o specifikaci prací (objednávka/smlouva), upřesňující korespondenci, záznam o rezervaci čísel bodů ŽBP, plánky stanic, obvod dráhy apod.

[A2 Měření]

Měřická data (datové soubory a zápisníky) se odevzdávají ve stanovené formě, která odpovídá údajům ve výpočetních protokolech.

[A2.1 GNSS měření]

Originální a upravené datové soubory měření technologií GNSS.

Pro RTK metodu se odevzdává projekt nebo zakázka s měřením z aparatury GNSS.

Pro statické metody se odevzdávají jednotlivé soubory s observacemi ve formátu RINEX.

[A2.2 Zápisníky terestrické]

Originální a upravené zápisníky měření v čitelném textovém tvaru obvykle ve formátu MAPA2 (*.asc, *.zap a další obdobné). Zápisníky musí být odevzdány se započtenými fyzikálními korekcemi (teplota, tlak, případně vlhkost) a bez započtených matematických (kartografických) korekcí.

[A2.3 Zápisníky nivelace]

Originální a upravené zápisníky nivelace v textovém tvaru. Zápisníky se odevzdávají samostatně pro měření TAM a ZPÉT. Dle dohody se SŽBP se mohou odevzdávat zápisníky pro jednotlivé nivelační pořady.

[A2.4 Doplnující měřický elaborát]

Poznámky, náčrty a jiná dokumentace z průběhu provádění měřických prací.

[A2.5 Kalibrační listy]

Kalibrační listy použitého přístrojového vybavení a nivelačních latí, které musí splňovat požadavky dle přílohy D.

[B. DOKUMENTACE]

Obsahuje technickou zprávu, požadované výstupy a veškeré výpočetní dokumenty, které slouží pro určení konečných souřadnic a výšek bodů ŽBP.

[B1 Technická zpráva]

Základní dokument ověřený ÚOZI s oprávněním pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu podle § 13 odst. 1 písm. c) dle zákona č. 200/1994 Sb., který je zároveň odborně způsobilý pro výkon zeměměřických činností na železnici podle předpisu SŽ Zam1.

V technické zprávě musí být veškeré podstatné informace o průběhu měření, způsobu výpočtu a vyhodnocení dosažených výsledků.

Do technické zprávy se uvádí:

- časové údaje měření a informace o lokalitě (trať, kilometráž a další),
- klimatické a povětrnostní podmínky při měření,
- údaje o osobách podílejících se na realizaci zakázky,
- informace o přístrojové technice,
- informace o předmětu měření, včetně samotného průběhu měření a zpracovatelských pracích,
- informace o použitých technologiích a metodách měření, použitých výpočetních programech,
- informace o bodech ŽBP použitých jako výchozí a přeurené,
- Posouzení dosažených výsledků – zhodnocení přesnosti metod měření a výsledného ŽBP,
- další specifikace při realizaci zakázky.

[B2 Seznam souřadnic nových bodů ŽBP]

Seznam souřadnic a výšek nových bodů ŽBP v textové formě v S-JTSK, případně i ETRS89 (pokud jsou určeny).

Součástí dokumentace ŽBP je také seznam souřadnic ZZ, pokud je určení souřadnic a výšek ZZ předmětem zakázky. V případě, že se současně vyhotovuje zajištění PPK podle předpisu S3 díl III, musí mu souřadnice a výšky uvedené k bodům ŽBP odpovídat.

[B3 Data pro IS ŽBP]

Slouží pro tvorbu geodetických údajů k bodům ŽBP.

[B3.1 Tabulka bodů ŽBP]

Tabulka pro IS k bodům ŽBP (bez ZZ), podle vzoru. Zpracovatel vyplňuje všechny položky povinné i položky nepovinné, pokud jsou pro dokumentaci potřebné. V rámci dokumentace se předává tabulka s aktuálními údaji k bodům ŽBP v rámci celého řešeného úseku (včetně bodů v daném úseku, které nejsou dotčeny změnou).

[B3.2 Místopisné náčrty bodů ŽBP]

Vyhotovuje se pro každý nový bod ŽBP a stávající bod ŽBP, u kterého údaje v náčrtu již neodpovídají skutečnosti.

Podrobné informace o obsahu a vyhotovení místopisných náčrtů bodů ŽBP jsou uvedeny v příloze C tohoto předpisu.

[B3.3 Fotodokumentace ŽBP]

Vyhotovují se pro zachycení situace okolo bodu a samotného stavu bodu ŽBP.

Podrobné informace o obsahu a vyhotovení fotodokumentace bodů ŽBP jsou uvedeny v příloze C tohoto předpisu.

[B4 Protokoly GNSS]

Výpočetní část dokumentace měření technologií GNSS, kterou tvoří:

- výpočetní protokoly RTK metody včetně rozboru přesnosti, kterými se deklarují dodržená kritéria při měření a po měření,
- výpočetní protokoly a datové soubory výpočtu statických observací včetně rozboru přesnosti, kterými se deklarují dodržená kritéria při měření a po měření. Další protokoly pro splnění požadavků pro použití statických metod,
- protokol o transformaci souřadnic v systému ETRS89 pomocí transformačního klíče (může být součástí výpočetního protokolu).

[B5 Protokoly terestrického měření]

Výpočetní část dokumentace terestrického měření, která zahrnuje protokoly výpočtu všech terestrických metod měření na ŽBP, včetně určení zajišťovacích značek.

Součástí dokumentace jsou:

- rozbor přesnosti pro splnění kritérií při a po měření,
- protokoly výpočtu terestrického měření,
- protokoly nahrazení trigonometrických výšek u ZZ.

[B6 Protokoly nivelace]

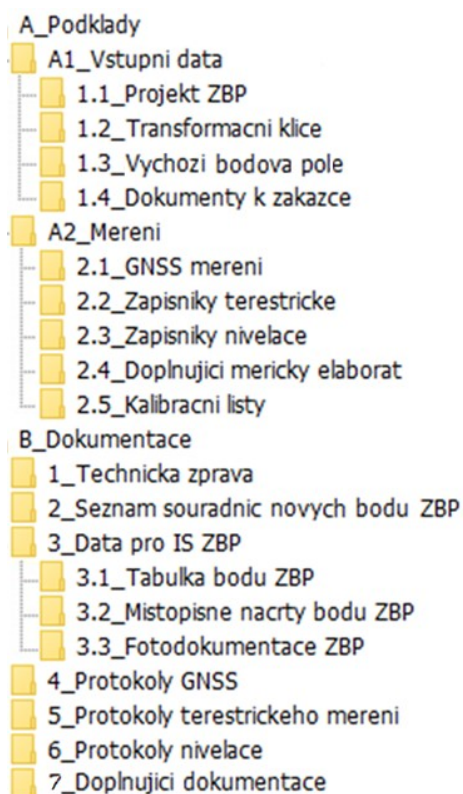
Výpočetní část dokumentace nivelace bodů ŽBP, kterou tvoří:

- protokoly výpočtu připojovacích pořadů (body ČSNS),
- protokoly výpočtu polygonových nivelačních pořadů bodů ŽBP,
- protokoly výpočtu síťového vyrovnání (především u výpočtu ZZ).

[B7 Doplnující dokumentace]

Dokumenty, které vznikají jako doplňující výstupy při zpracování zakázky, například protokoly kontroly ŽBP, protokol o přečíslování bodů ŽBP, přehledka bodů ŽBP a další.

Obr. I.1 - Struktura dokumentace ŽBP



Ověřovací doložka konverze dokumentu

Ověřuji pod pořadovým číslem **2816056**, že tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické, skládající se z **4** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Ověřující osoba: **Jiří RÖSCHL**

Vystavil: **Správa železnic, státní organizace**

Datum: **01.07.2022 08:15:05**



58d8da73-6982-4f36-bff6-b4f6ffe6ae99