

## **SŽ PO-27/2022-SŽG-Ř**

### **Pokyn ředitele SŽG – PI 07/1 – příloha č.4 – Železniční mapové podklady – změna 07**

Účinnost od 1. ledna 2023

Schváleno pod č.j. 4700/2022-SŽ-SŽG-Ř  
dne 20. prosince 2022

Ing. Libor Vavrečka v. r.  
ředitel SŽG

	Jméno	Funkce, přidělená agenda	Datum	Podpis
Zpracoval:	Ing. Miroslav Šíp	Zástupce správce mapových sbírek	12.12.2022	v.r.
Ověřil:	Ing. Pavel Průcha	NT SŽG / PVK	16.12.2022	v.r.
Schválil:	Ing. Libor Vavrečka	Ředitel	20.12.2022	v.r.

**SŽ PO-27/2022-SŽG-Ř****Pokyn ředitele SŽG – PI 07/1 – příloha č.4 – Železniční mapové podklady – změna 07**

Gestorský útvar: Správa železnic, státní organizace  
 Správa železniční geodézie  
 Václavkova 169/1  
 160 00 Praha 6  
 spravazeleznic.cz

Rok vydání: 2022

Náklad: vydáno pouze v elektronické podobě, formát A4



© Správa železnic, státní organizace, 2022

Tento dokument je duševním vlastnictvím státní organizace Správa železnic, na které se vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Státní organizace Správa železnic je v uvedené souvislosti rovněž vykonavatelem majetkových práv. Tento dokument smí fyzická osoba použít pouze pro svou osobní potřebu, právnická osoba pro svou vlastní vnitřní potřebu. Poskytování tohoto dokumentu nebo jeho části v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem třetí osobě je bez svolení státní organizace Správa železnic zakázáno.

**ZÁZNAMY O OPRAVÁCH A ZMĚNÁCH**

Držitel listinné podoby tohoto dokumentu je odpovědný za včasné a správné zapracování účinných oprav a změn a za provedení příslušného záznamu.

<b>Oprava/změna a její pořadové číslo</b>	<b>Číslo jednací</b>	<b>Účinnost od</b>	<b>Opravu/změnu zapracoval</b>

**OBSAH**

	Strana
ZÁZNAMY O OPRAVÁCH A ZMĚNÁCH .....	3
ROZSAH ZNALOSTI .....	5
ZKRATKY A ZNAČKY .....	6
1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ.....	7
2 DIGITÁLNÍ FORMA – ARCHIVACE NA OCD.....	7
3 LISTINNÁ FORMA .....	9
4 OBECNÉ POKYNY K REAMBULACI ŽMP.....	9
5 ZRUŠOVACÍ USTANOVENÍ .....	10
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY .....	11

## ROZSAH ZNALOSTI

Níže uvedená tabulka stanovuje rozsah znalosti tohoto dokumentu pro pracovní zařazení (funkci) nebo činnost, přičemž:

- informativní znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec má povědomí o tomto dokumentu, zná předmět jeho úpravy a při náhledu do příslušného ustanovení je schopen se podle takového ustanovení samostatně řídit nebo podle něj samostatně konat;
- úplnou znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec má povědomí o tomto dokumentu, zná předmět jeho úpravy a bez náhledu do příslušného ustanovení je schopen se podle takového ustanovení samostatně řídit nebo podle něj samostatně konat;
- doslovnou znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec zná text, který je v příslušném ustanovení napsán v uvozovkách kurzivou, přesně a je schopen jej bez náhledu do příslušného ustanovení samostatně reprodukovat.

Není-li rozsah znalosti pro pracovní zařazení (funkci) nebo činnost stanoven, stanoví rozsah znalosti, pokud je tak třeba učinit, příslušný vedoucí zaměstnanec.

<b>Pracovní činnost nebo zařazení (funkce)</b>	<b>Znalost ustanovení</b>
Vedoucí zaměstnanci SŽG	<b>úplná:</b> celý pokyn
Ostatní zaměstnanci	<b>informativní:</b> celý pokyn

## ZKRATKY A ZNAČKY

Níže uvedený seznam obsahuje zkratky a značky použité v tomto dokumentu. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky a značky obecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

BP	Bodové pole
CTD	Centrum telematiky a diagnostiky
DSP	Dokumentace skutečného provedení stavby
DTMŽ	Digitální technická mapa železnice
KN	Katastr nemovitostí
MGEO	SW, geodetická nadstavba pro MicroStationV8i
ML	Mapový list
NT SŽG	náměstek ředitele SŽG pro techniku
OCD	Oddělení centrální dokumentace
OR	Oblastní ředitelství
OŘ	Opatření ředitele
PI	Pracovní instrukce
PRO	Projekt
PS	Projekt stavby
PVK	Představitel vedení pro kvalitu
QMS	Quality management system
Ř	Ředitel SŽG
SAZ	Sdělovací a zabezpečovací technika
SKŘ	Systém kvality řízení– elektronický systém QMS vedený na SŽG
SO	Stavební objekt
SW	Software - programové vybavení
SŽ	Správa železnic, státní organizace
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace – nyní SŽ
SŽG	Správa železniční geodézie
SŽMP	Správce železničních mapových podkladů
TI	Technická infrastruktura
TKP	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah
TÚ	Traťový úsek / topologický úsek
TZ	Technická zpráva
ÚOZI	Úředně oprávněný zeměměřický inženýr
UZM/ÚŽM	Účelová železniční mapa
VRP	Vedoucí regionálního pracoviště
VZ	Vedoucí zakázky
ZPS	Základní prostorová situace
ŽBP	Železniční bodové pole
ŽMP	Železniční mapové podklady

## 1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Železniční mapové podklady (ŽMP) – mapové podklady vytvořené ze zaměření drážního pozemku, jak z důvodu provozních, tak z důvodů podkladů pro projekt stavby nebo dokumentaci skutečného provedení stavby.

## 2 DIGITÁLNÍ FORMA – ARCHIVACE NA OCD

2.1 Na OCD se předávají ze všech pracovišť kopie odevzdaných digitálních dat zákazníkovi včetně naskenované objednávky, potvrzeného předávacího protokolu a veškeré naskenované dokumentace ověřené ÚOZI.

2.2 „Název zakázky“ v SKŘ se přesně shoduje s názvem adresáře s předávanými daty ve tvaru **NNNTTTTKMYYY-XXX** (NNN – název dle druhu mapování viz příklad dále, TTTT – číslo TU, YYY - nejnižší a XXX – nejvyšší staničení úseku). V názvech zakázek, složek a souborů nelze používat českou diakritiku (háčky, čárky) a případné mezery je třeba nahradit podtržítky.

2.3 „Pracovní název“ zakázky v SKŘ může být definován dle potřeb VRP s délkou 25 znaků.

2.4 U externích zakázek je v Kartě zakázky v kolonce „Zadání z objednávky“ uveden název smlouvy nebo objednávky. Pokud je mapovaná lokalita zcela mimo obvod dráhy a nijak s ní nesouvisí, uvede se jako název TÚ 9999.

2.5 Příklad pojmenování adresáře zakázky:

**DSP1234KM010-012ML029-035***Bezdr\_kab (dokumentace skutečného provedení)*  
**OSA1234KM041-054ML013-025** (*Osa 3D*)  
**PRO1234KM056-063ML144-146***Zabzar\_prej (podklady pro projekt)*  
**UZM1234KM041-054ML013-025** (*Účelová železniční mapa - ÚŽM*)  
**UZM1234KM041-054ML013-025re** (*reambulovaná ÚŽM*)  
**UZM1234KM001-999\_DTM-TI\_voda** (*ÚŽM pro DTM-TI, součástí může být i ŽBP*)  
**UZM1234KM001-999\_DTM-TI\_SAZ\_CTD** (*ÚŽM pro DTM-TI, součástí může být i ŽBP*)  
**UZM1234KM001-999\_DTM-ZPS** (*ÚŽM pro DTM-ZPS, součástí může být i ŽBP*)

Poznámky:

2.5.1 „Bezdr\_kab“, „Zabzar\_prej“ apod. je nepovinné doplnění (rozlišení) názvu.

2.5.2 V případě reambulace ÚŽM je „re“ povinné doplnění názvu.

2.5.3 „DTM-TI“, „DTM-ZPS“ je povinné doplnění názvu v případě ÚŽM pro DTMŽ.

2.5.4 U zakázek ÚŽM pro DTM-TI se povinně použije další doplnění (rozlišení) názvu dle typu dokumentace a zdroje dokumentace.

Povolené zkratky dle typu dokumentace z Kapacitních plánů:

- **elekt** (elektřina),
- **SAZ** (sdělovací a zabezpečovací technika),
- **plyn**,
- **voda**,
- **kanal** (kanalizace a odvodnění),
- **teplo** (teplotovody a produktovody).

U typu dokumentace **SAZ** se navíc přidá zdroj **OR** nebo **CTD**. V případě zobrazení více typů sítí v jedné dokumentaci DTM-TI se doplnění názvu nepoužije.

2.5.5 Dokumentace nově založených zakázek typu Osa 3D se ode dne účinnosti této přílohy řídí Pokynem ředitele SŽG PI 07/1 - přílohou č. 6 v souladu s Pokynem ředitele SŽG (PO-23/2022) – 3D osa koleje.

## 2.6 Příklad názvu souboru:

- 2.6.1 Příklad názvu souboru ze zakázky DSP:  
**1234KM010-012S.dgn, 1234KM010-012S.txt**
- 2.6.2 Příklad názvu souboru ze zakázky OSA:  
**1234KM041-054O.dgn, 1234KM041-054O.txt**
- 2.6.3 Příklad názvu souboru ze zakázky podklad pro projekt (PRO):  
**1234KM056-063P.dgn, 1234KM056-063P.txt**
- 2.6.4 Příklad názvu souboru ze zakázky UZM a reambulace UZM:  
**1234KM041-054.dgn, 1234KM041-054.txt**  
**1234KM041-054re.dgn, 1234KM041-054re.txt**
- 2.6.5 Příklad názvu souboru ze zakázky UZM pro DTMŽ:  
**1234KM001-999\_DTM-TI\_voda.dgn, 1234KM041-054\_DTM-TI\_voda.txt**  
**1234KM001-999\_DTM-ZPS.dgn, 1234KM001-999\_DTM-ZPS.txt**
- 2.6.6 Příklad názvu souboru technické zprávy:  
**TZDSP1234KM010-012Bezdr\_kab**  
**TZOSA1234KM041-054ML013-025**  
**TZPRO1234KM056-063Zabzar\_prej**  
**TZUZM1234KM041-054ML013-025**  
**TZUZM1234KM041-054ML013-025re**  
**TZUZM1234KM001-999\_DTM-TI\_voda**  
**TZUZM1234KM001-999\_DTM-TI\_SAZ\_CTD**  
**TZUZM1234KM001-999\_DTM-ZPS**

## 2.7 Dokumentace

Dokumentace se vytváří v souladu s požadavky dle přílohy B předpisu SŽ M20/MP010.  
Člení se dle platných předpisů k typu zakázky:

- a) PRO, UZM, OSA – dokumentace předepsaná pro dokumentaci geodetických podkladů pro projekt (zejména SŽ M20/MP010)
- 1\_Technicka\_zprava
  - 2\_Geodeticke\_udaje\_vychozi\_BP
  - 3\_Prehledna\_situace\_uzemi (*povinné pouze pro DSP*)
  - 4\_Seznamy\_souradnic
  - 5\_Vykresy
  - 6\_Podklady\_z\_KN (*oříznuté originály, digitalizované umístěné KN mapy*)
- b) DSP – dokumentace předepsaná pro geodetickou dokumentaci skutečného provedení stavby (zejména dle VTP – Zhotovení stavby, TKP staveb státních drah, Pokynu Ř SŽG – OŘ49, SŽ M20/MP010)

### 2.7.1 Technická zpráva - (PI07/1 příloha 2)

- 2.7.1.1 vždy obsahuje identické údaje s těmi, které byly zaneseny do systému kvality řízení v rámci založení a evidence zakázky.
- 2.7.1.2 navíc technická zpráva obsahuje všechny podstatné informace doplněné zpracovatelem včetně verze předlohy MGEO použité u výkresu dgn.



2.7.1.3 technická zpráva bude ověřena ÚOZI s oprávněním pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., který má zároveň zkoušku dle předpisu SŽ Zam1 G-02 nebo G-03, a naskenována do souboru pdf. Je možné i digitální ověření ÚOZI za stejných podmínek.

2.8 **Podklady** obsahují:

a) **Zápisníky**

- podadresář **zapis\_ori** - soubor s neopravovanými daty označený ve jméně souboru předponou „o“, získaný po stažení naměřených dat z měřících přístrojů nebo skenem analogových zápisníků.
- podadresář **zapis\_edit** - soubor s editovanými daty (tj. se kterými se dále pracuje). Editovaný soubor označený ve jméně souboru předponou „e“.

Součástí zápisníků mohou být mimo jiné i tyto údaje: datum měření, klimatické podmínky, jména a pracovní zařazení členů měřické skupiny, jméno zpracovatele zápisníku.

b) **Protokoly** - zpracování výpočetního protokolu se provádí dle přílohy B.1.6 předpisu SŽ M20/MP010.

c) **Ostatní** - pasпорty, naskenované podklady (náčrty, zápisníky), fotky – adresně popsané, kontroly SŽMP, kalibrační listy, případně další informace.

### 3 LISTINNÁ FORMA

3.1 Pokud se odevzdává i listinná forma dokumentace, pak se ponechává na pracovišti zhotovitele nultý výtisk.

3.2 Povinnou součástí dokumentace je technická zpráva (vzor PI07/1 příloha 2) s podpisem vyhotovitele ověřená ÚOZI a uzavřená kopie dat odevzdaných zákazníkovi.

3.3 Dále se ukládají adjustované pracovní náčrty, nedigitální záznamy o měření (pokud nebyly dokumentovány skenem) - řádně zaevidované se seznamem, očíslované stránky, opatřené datem vyhotovení, jménem vyhotovitele a jeho podpisem.

3.4 Listinná dokumentace zakázky se ponechá na pracovišti zpracovatele.

3.5 Pokud se listinná forma předává zákazníkovi, pak její nultý výtisk musí být shodný s předávanou dokumentací.

3.6 Pokud se předává pouze digitální forma, je možné provést digitální ověření ÚOZI.

### 4 OBECNÉ POKYNY K REAMBULACI ŽMP

4.1 V případě zakázky doměření, přeměření určité lokality si VZ převezme od SŽMP celý digitální model vč. souborů \*.dbf nebo \*.txt (jeden, nebo více mapových listů).

4.2 Po přeměření nebo doměření lokality předá VZ zakázku na OCD standardní cestou předávání ukončených zakázek (viz předchozí body tohoto dokumentu). Data budou splňovat následující podmínky:

- 4.2.1 celá lokalita bude převedena do MGEO s databází ve výkresu
- 4.2.2 načtené body si přitom musí zachovat přesnost, původ, datum vzniku bodu a údaj o zpracovateli podrobného bodu
- 4.2.3 v TZ se přesně uvede rozsah reambulace, km, den, měsíc a rok ukončení reambulace a přesný název souboru
- 4.2.4 v reambulovaném 3D modelu jsou neplatné podrobné body ve vrstvě 60 a 61 odstraněny a nově zaměřené body uvedeny s datem nového zaměření
- 4.2.5 nová a původní situace na sebe musí být navázány
- 4.2.6 překontrolován i průběh drážní hranice

## **5 ZRUŠOVACÍ USTANOVENÍ**

Dnem účinnosti tohoto pokynu se zrušuje:

SŽDC PO-14/2022-SŽG-Ř - Pokyn ředitele SŽG – PI 07/1 – příloha č.4 – Železniční mapové podklady – změna 06, č.j. 2769/2022-SŽ-SŽG-Ř, s platností od 19.07.2022.

## **SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY**

### **Mezinárodní a národní obecně závazné právní předpisy, technické normy**

ČSN EN ISO 9001 – Systém managementu kvality

Zákon č. 200/1994 Sb. - Zákon o zeměměřičtví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením ve znění pozdějších předpisů

### **Vnitřní předpisy, , v aktuálním znění**

Pokyn ředitele SŽG - PQMS 00 - Příručka kvality

PI07/1 příloha 2 – Vzor technické zprávy

Pokyn ředitele SŽG - PI07/1 příloha 6 – Prostorová poloha koleje

Pokyn ředitele SŽG – OŘ49 - správa geodetických podkladů

SŽ M20/MP010 - Účelová železniční mapa velkého měřítko

SŽ PO-23/2022-SŽG-Ř – 3D osa koleje

SŽ Zam1 - Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy

TKP staveb státních drah