

**PROVOZNÍ ŘÁD**  
**Jednotné digitální technické mapy**  
**Zlínského kraje**



**GEOVAP**



Tento „Provozní řád pro aktualizaci a správu JD TM ZK“ platí na území Zlínského kraje od zahájení činnosti správce datového skladu tzn. od 18.11.2003.

V květnu 2010 došlo ke změně způsobu vydávání dat z datového skladu JD TM ZK a způsobu zasílání dat k aktualizaci do DS. Původní Provozní řád byl tedy aktualizován a tyto změny jsou v něm zapracovány.

Provozní řád zpracoval:

GEOVAP, spol. s r.o.  
Čechovo nábřeží 1790  
530 03 Pardubice

V Pardubicích 11.5.2010

# OBSAH

<b>1</b>	<b>POUŽITÉ ZKRATKY .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ÚVODNÍ CHARAKTERISTIKA PROJEKTU JD TM ZK A JEHO ÚČASTNÍKŮ</b>	<b>3</b>
2.1	VÝKLAD ZÁKLADNÍCH POJMŮ .....	3
2.2	ZÁKLADNÍ ÚLOHY, PRÁVA A POVINNOSTI ÚČASTNÍKŮ PROJEKTU .....	5
2.2.1	<i>Investoři – účastníci Smlouvy</i> .....	5
2.2.2	<i>Investoři – ostatní (třetí osoby)</i> .....	6
2.2.3	<i>Projekční firmy</i> .....	6
2.2.4	<i>Tvůrci – geodetické firmy</i> .....	7
2.2.5	<i>Správce DS</i> .....	7
2.3	KONTAKTY, ODPOVĚDNÉ OSOBY .....	9
<b>3</b>	<b>PROCES AKTUALIZACE JD TM ZK .....</b>	<b>10</b>
3.1	EVIDENCE INFORMACÍ O VSTUPNÍ NEBO AKTUALIZAČNÍ ZAKÁZCE A STAVU JEJÍHO ZPRACOVÁNÍ .....	10
3.2	ŽÁDOST O AKTUALIZAČNÍ DGN VÝKRESY .....	10
3.3	VYHOTOVENÍ AKTUALIZAČNÍCH DGN VÝKRESŮ .....	11
3.4	AKTUALIZACE JD TM ZK GEODETICKOU FIRMOU .....	11
3.5	ŽÁDOST O KONTROLU AKTUALIZACE JD TM ZK .....	11
3.6	KONTROLA A AKCEPTACE AKTUALIZACE SPRÁVCEM JD TM ZK .....	11
3.6.1	<i>Formální kontroly vyplnění příslušných informací v Evidenci zakázek</i> .....	11
3.6.2	<i>Formální kontroly DGN souborů</i> .....	11
3.6.3	<i>Protokol o akceptaci aktualizace</i> .....	12
3.7	REALIZACE AKTUALIZACE DO ORIGINÁLNÍ DATABÁZE SPRÁVCEM DS .....	12
<b>4</b>	<b>ÚČELOVÁ MAPA POVRCHOVÉ SITUACE ZLÍNSKÉHO KRAJE .....</b>	<b>13</b>
4.1	VÝKLAD ZÁKLADNÍCH POJMŮ PRO (ÚMPS ZK) .....	13
4.2	STANOVENÍ PODMÍNEK PRO ZMĚNY V POLOZE PRVKŮ PŘI OPRAVÁCH TOPOLOGIE, ŘEŠENÍ NÁVAZNOSTÍ, DUPLICITNÍCH MĚŘENÍ A AKTUALIZACÍCH .....	14
4.3	ZÁVAZNÉ PODMÍNKY PRO AKTUALIZACI ÚMPS GEODETICKÝMI FIRMAMI .....	15
4.3.1	<i>Úkol firmy provádějící aktualizaci</i> .....	15
4.3.2	<i>Zásady práce s aktualizacím DGN výkresem</i> .....	15
<b>5</b>	<b>ŘEŠENÍ PROSTORŮ VELKÝCH SYSTEMATICKÝCH CHYB V MĚŘENÍ... 18</b>	<b>18</b>
5.1	DEFINICE PROSTORU VELKÝCH SYSTEMATICKÝCH CHYB .....	18
5.2	VZNIK PROSTORŮ VELKÝCH SYSTEMATICKÝCH CHYB .....	18
5.3	EVIDENCE PROSTORŮ VELKÝCH SYSTEMATICKÝCH CHYB .....	18
5.4	ŘEŠENÍ PROSTORŮ VELKÝCH SYSTEMATICKÝCH CHYB .....	18
<b>6</b>	<b>PRŮBĚHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ .....</b>	<b>21</b>
6.1	INŽENÝRSKÉ SÍTĚ VE SPRÁVĚ SMLUVNÍCH PARTNERŮ – SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ .....	21
6.2	INŽENÝRSKÉ SÍTĚ VE VLASTNICTVÍ (SPRÁVĚ) OSTATNÍCH SUBJEKTŮ .....	21

## 1 POUŽITÉ ZKRATKY

JD TM ZK- Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje

ÚMPS - Účelová mapa povrchové situace

ÚMPS ZK - Účelová mapa povrchové situace Zlínského kraje

DS – datový sklad JD TM ZK

Správce DS – správce datového skladu JD TM ZK

DTM- Digitální technická mapa města či obce

DB - Relační databáze

KÚ ZK - Krajský úřad Zlínského kraje

Smlouva - Smlouva o spolupráci při aktualizaci a správě digitálních mapových podkladů Zlínského kraje

SK- smlouva mezi KÚ ZK a správcem DS

SS – smlouva mezi správcem inženýrských sítí – účastníky Smlouvy a správcem DS

KM – katastrální mapa

kú – katastrální území

ZK – Zlínský kraj

IS – informační systém

VOP – všeobecné obchodní podmínky

SMO-5 – státní mapa odvozená 1 : 5 000

ECR – E.ON Česká republika, s.r.o.

## 2 ÚVODNÍ CHARAKTERISTIKA PROJEKTU JD TM ZK A JEHO ÚČASTNÍKŮ

Projekt JD TM ZK je založen a financován investory projektu za účelem efektivní tvorby, aktualizace, správy a využívání tohoto společného mapového díla.

### 2.1 Výklad základních pojmů

**Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje (JD TM ZK)** – podrobné digitální mapové dílo velkého měřítka vyjadřující skutečný stav technických a přírodních objektů a zařízení nad, na a pod zemským povrchem. Náplň a forma dat JD TM ZK je dána technickými předpisy jednotlivých účastníků Smlouvy v rozsahu jejich maximální náplně. Územní vymezení JD TM ZK je dáno Přílohou č.1 Smlouvy (přibližně prostor Zlínského kraje). JD TM ZK se skládá z jednotlivých DTM měst a obcí. JD TM se člení na ÚMPS ZK (udržuje správce DS) a informací o inženýrských sítích (udržují příslušní správci inženýrských sítí).

**Účelová mapa povrchové situace (ÚMPS)** – část JD TM ZK. Mapové dílo, které interpretuje vybrané objekty nacházející se pouze na zemském povrchu nebo nad ním. ÚMPS ZK udržuje správce DS.

**Informace o inženýrských sítích** – prostorové určení polohy průběhů inženýrských sítí vztahených k souřadnicovému systému. Jedná se především o průběhy tras podzemních a nadzemních inženýrských sítí. Pokud jsou poskytovány, mohou být obsahem i body, nadmořské výšky, popisy, objekty a zařízení na trasách inženýrských sítí.

**Grafický element** – jakýkoliv prvek, element JD TM ZK, který lze interpretovat prostředky počítačové grafiky.

**Grafický atribut grafického elementu** – např. vrstva, barva, tloušťka, styl, typy prvků, font, vztahný bod textu, velikost textu atd. v souboru DGN

**Negrafický atribut grafického elementu** – MSlink popisující vlastnosti prvku vzhledem k DB.

**Datová struktura JD TM ZK** – jednotné a logické uspořádání jednotlivých prvků JD TM ZK. Datová struktura popisuje očekávané vlastnosti prostorových dat jejich grafickými atributy. V oblasti polohopisu a výškopisu vychází ze Směrnice č.8/2000 Jihomoravské plynárenské, a.s.

**Směrnice JD TM ZK** – je platná směrnice určující způsob zpracování JD TM na území Zlínského kraje.

**Směrnice 8/2000** – interní směrnice společnosti Jihomoravská plynárenská, a.s.

**Technická směrnice TSM 2022** – interní směrnice společnosti Telefónica O2 Czech Republic, a.s. „Směrnice pro tvorbu účelové mapy telekomunikačních sítí“.

**Formát DGN** – design file – soubor (výkres) prostorových dat systému MicroStation.

**Formát DXF** - data exchange file – výměnný formát pro CAD systémy.

**Katastrální mapa (KM)** – polohopisná mapa velkého měřítka s popisem, která zobrazuje nemovitosti a katastrální území, které jsou předmětem evidence katastru.

**Účelová katastrální mapa Zlínského kraje (ÚKMZK)** – digitální mapa velkého měřítka ve vektorovém tvaru na celém území ZK, tedy i v oblastech, kde dosud není vyhlášena platnost DKM (Digitální katastrální mapy), nebo neexistuje KMD (kat.mapa digitalizovaná).

**Mapové dílo** – zmenšený obraz zemského povrchu převedený do zobrazovací roviny pomocí matematicky definovaných vztahů, vyjadřující polohu, stav a vztahy přírodních, sociálně-ekonomických a technických objektů a jevů.

**Uliční fronta** – vymezuje prostor té části JD TM ZK, která je přímo měřena. Většinou se jedná o plochu mezi předními částmi stavebních objektů v dané ulici.

**Veřejně přístupné plochy** – jsou všechna náměstí, ulice, tržiště, sídliště, chodníky, veřejná zeleň, parky a další prostory přístupné každému bez omezení, tedy sloužící obecnému užívání, a to bez ohledu na vlastnictví k tomuto prostoru. Tyto prostory jsou rovněž přímo měřeny.

**Výstupy v analogové podobě** – výstupy prostorových dat na papír, fólii,...

**Výstupy v digitální podobě** – prostorová data vyjádřena číslíkovou formou v předepsaném formátu, např. DGN,DXF.

**Zhotovitel geodetických prací** – geodetická firma, zabezpečující tvorbu JD TM ZK nebo její části (ÚMPS ZK) nebo aktualizaci změnu.

## 2.2 Základní úlohy, práva a povinnosti účastníků projektu

### 2.2.1 Investoři – účastníci Smlouvy

#### Krajský úřad Zlínského kraje

- Koordinuje celý projekt JD TM ZK, včetně smluvních vztahů a financování
- Apeluje na dodržování pravidel fungování projektu u jeho účastníků
- Dozírá na plnění povinností správce DS
- Zastupuje zájmy obecních a městských úřadů, které jsou na základě Smlouvy účastníky projektu
- Informují projektanty o povinnosti aktualizace JD TM ZK zhotovitelem zaměření pro projektovou dokumentaci formou akt.DGN výkresů.
- Ve čtvrtletních intervalech vyžaduje od správce aktuální stav JD TM ZK
- Má právo využívat službu JD TM ZK Web Portál pro celý ZK
- Má právo žádat na správci JD TM ZK aktualizací DGN výkresy
- Má právo využívat digitálních dat z datového skladu pro koncepční práce, investiční a projekční činnosti, územní plánování a strategické dokumenty, vlastní informační systémy

#### Obecní a městské úřady

- Mají právo žádat prostřednictvím geodetických firem o aktualizací DGN výkresy pro firmy, zajišťující zeměměřičské práce v územní působnosti jejich obce
- Mají právo dát souhlas správci JD TM ZK se zasláním aktualizací DGN přímo geodetické firmě, zajišťující geodetické práce v územní působnosti jejich obce
- Mají právo žádat na správci JD TM ZK uživatelské DGN výkresy pro projektanty
- Mají právo využívat službu JD TM ZK Web Portál pro území své obce
- Mají právo žádat aktuální stav DTM obce k dodání v dohodnutém formátu
- Mají právo žádat na ZK aktuální stav DTM obce k dodání v dohodnutém formátu pro vlastní IS
- Informují všechny investory, projektanty, geodety o systému správy JD TM ZK
- Informují projektanty o povinnosti aktualizace JD TM ZK zhotovitelem zaměření pro projektovou dokumentaci formou akt.DGN výkresů.
- Mají právo využívat digitálních dat z datového skladu pro koncepční práce, investiční a projekční činnosti, územní plánování a strategické dokumenty, vlastní informační systémy

#### Správci inženýrských sítí, kteří jsou na základě Smlouvy účastníky projektu

(Telefónica O2 Czech Republic, a.s., E.ON Česká republika, s.r.o., Jihomoravská plynárenská a.s., Slovácké vodárny a kanalizace, a.s., MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s., Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s., Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s., ČEZ Distribuce, a.s., Severomoravská plynárenská, a.s.)

- Podílejí se na financování projektu JD TM ZK.
- Ve čtvrtletních intervalech zasílají aktuální průběh svých sítí správci JD TM ZK prostřednictvím ZK
- Ve čtvrtletních intervalech obdrží od správce aktuální stav JD TM ZK
- Mají právo žádat prostřednictvím geodetických firem o aktualizací DGN výkresy pro zeměměřičské práce v území jejich působnosti
- Dávají souhlas správci JD TM ZK se zasláním aktualizací DGN přímo geodetické firmě, zajišťující geodetické práce pro jejich potřeby
- Mají právo žádat na správci JD TM ZK uživatelské DGN nebo DXF výkresy pro projektanty

- Informují projektanty o povinnosti zpětného zaslání zpracované aktualizace ÚMPS z projektové dokumentace v digitálním tvaru správci DS
- Mají právo využívat službu JD TM ZK Web Portál pro obce ve své správě
- Mají právo využívat digitálních dat z datového skladu pro koncepční práce, investiční a projekční činnosti, strategické dokumenty, vlastní informační systémy

## 2.2.2 Investoři – ostatní (třetí osoby)

### a) Soukromá osoba – zakázka malého rozsahu do 2ha + připojení na infrastrukturu

- Jedná se o stavby rodinných domů, obchodů, servisů, čerpacích stanic PHM atd. Zakázka je omezena velikostí mapového podkladu do 2ha s možností rozšíření o pruh území pro napojení na stávající infrastrukturu.
- Data budou poskytována správcem DS prostřednictvím geodetů nebo projektantů, kteří na základě žádosti obdrží výřez požadovaného území v rozsahu nezbytném k napojení na technickou infrastrukturu zdarma. Podmínkou vydání dat bude vrácení aktualizovaného měření v digitální podobě zpět do datového skladu.

### b) Soukromá osoba – velká stavba

- Jedná se o investory staveb průmyslových, obchodních a obytných zón.
- Data budou poskytována správcem DS prostřednictvím geodetů nebo projektantů.
- Na základě žádosti a po schválení koordinátorem projektu ZK, který stanoví podmínky pro poskytnutí dat, obdrží výřez požadovaného území v neomezeném rozsahu.
- Součástí podmínek vydání dat bude vrácení aktualizovaného měření v digitální podobě zpět do datového skladu.

### c) Soukromá osoba - liniová stavba

- Jedná se o investory staveb inženýrských sítí (kabelová televize, teplovody apod.) a dopravní infrastruktury (dálnice, silnice, železnice, úpravy toků apod.)
- Vstup do DS může být umožněn pouze na základě uzavřeného smluvního vztahu s Krajským úřadem, který zahájí jednání se dosavadními smluvními partnery o podmínkách a možném smluvním zapojení dotyčného subjektu do projektu správy JD TM ZK. Po uzavření tohoto smluvního vztahu, který bude řešit úplatné, či bezúplatné zapojení do projektu JD TM ZK, budou dotyčnému subjektu prostřednictvím DS předána požadovaná data o území s podmínkou vrácení aktualizovaného území v digitální podobě zpět do datového skladu, včetně nově vybudované infrastruktury. Dotyčný subjekt bude mít přístup k datovému skladu v daném území (např. katastr, či několik katastrů obce) během trvání smluvního vztahu.

### d) Organizace zřizované krajem či obcí

V případě zakázky malého rozsahu dle a), platí ustanovení tohoto bodu. Jinak bude vstup do DS dle bodu c) tohoto odstavce.

## 2.2.3 Projekční firmy

Projektanti mohou využívat zdarma výstupy z DS JD TM ZK jako mapový podklad pro projekty zpracováváné pro investory dle rozsahu uvedeného v bodě 2.2.2.

- Mají právo žádat správce DS o uživatelské DGN, DXF výkresy pro projektovou činnost
- Mají právo využívat službu JD TM ZK Web Portál



- Mají povinnost v případě nutnosti aktualizace mapového podkladu zajistit aktualizaci u firmy mající oprávnění k výkonu zeměměřických činností. Aktualizace musí být ověřena úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem. Aktualizační DGN výkresy je nutno vrátit správci DS ke kontrole, akceptaci a realizaci do DS.

## 2.2.4 Tvůrci – geodetické firmy

Geodetické firmy zpracovávající nové mapové podklady, zaměření skutečných provedení staveb, aktualizaci stávající JDTM ZK pro investory.

### Povinnosti:

- Žádat aktualizační DGN výkresy, jestliže zpracovávají geodetické práce pro investory – účastníky Smlouvy (2.2.1), pro investory – ostatní (2.2.2.a) b) a pro projektanty (2.2.3.)
- Při požadavku na území od investorů ostatních – velké liniové stavby (2.2.2.c), odkázat investora na sjednání podmínek poskytnutí dat s koordinátorem projektu, Krajským úřadem Zlínského kraje.
- Zpracovat geodetické práce část ÚMPS ZK dle Směrnice JDTM ZK a tohoto provozního řádu.
- Před předáním dokumentace investorovi zaslat hotovou aktualizaci správci JDTM ZK ke kontrole a akceptaci ÚMPS.
- Nesou odpovědnost za pravdivost údajů jimi vyplněných v Evidenci zakázek.
- Nesou odpovědnost, pokud neoprávněně poskytnou data JDTM ZK ostatním investorům.
- Zabezpečit písemně přenesení informace pro uživatele JDTM ZK, že výstupy průběhů inženýrských sítí jsou informativní a nenahrazují vyjádření správce sítí.
- Pokud je součástí geodetických prací zaměření skutečného provedení inženýrských sítí, které nejsou v majetku ani správě příslušného správce, zaslat správci DS i průběh těchto sítí zpracovaný dle Směrnice JDTMZK. V případě sítí ve správě nebo majetku správců, je předají přímo správci IS v jejich požadované datové struktuře.

### Práva:

- Využívat službu JDTM ZK Web Portál pro celý ZK.
- Obdržet potvrzení o kontrole a akceptaci aktualizace od správce DS ve stanoveném termínu.
- V případě měření pro společnost Telefónica O2 Czech Republic a.s. obdrží spolu s potvrzením o akceptaci i ÚMPS ZK převedenou do aktuální směrnice společnosti.

## 2.2.5 Správce DS

Firma zabezpečující aktualizaci a správu JDTM ZK. Tato činnost je smluvně zajištěna smlouvami mezi Zlínským krajem, správcem inženýrských sítí a správcem DS.

### Povinnosti:

- Mít minimálně jedno sídlo na území Zlínského kraje
- Disponovat kvalitním elektronickým spojením  
Elektronické adresy:  
[podpora@jdtm-zk.cz](mailto:podpora@jdtm-zk.cz) pro záležitosti technické podpory účastníků projektu (investoři).
- Vést prokazatelně informace o všech výstupech a vstupech do systému správy JDTM
- U každého grafického elementu vést informaci o vstupní zakázce
- Zabezpečit písemně informaci pro uživatele JDTM ZK, že výstupy průběhů inženýrských sítí jsou informativní a nenahrazují vyjádření správce sítí

- vyvíjet součinnost s obcemi, správci inženýrských sítí a krajem na získávání maxima dat pro JD TM
- Zajistit ochranu svěřených dat proti zneužití
- Zajistit čtvrtletní hodnocení činnosti
- Převzít a prostřednictvím datového skladu zpřístupnit vstupní sjednocená data
- Ve čtvrtletním intervalu převzít a zpřístupnit informace o průběhu inženýrských sítí od správců inženýrských sítí, účastníků Smlouvy poskytnutých prostřednictvím ZK
- Ve čtvrtletním intervalu vyhotovit výstupy z JD TM ZK pro investory – účastníky Smlouvy
- Na základě žádostí o aktualizaci DGN výkresy od oprávněných uživatelů (formou založení zakázky na Portále JD TM ZK) je připravit neprodleně ke stažení na portál JD TM ZK, maximálně do 24 hodin s výjimkou pátku či svátku (v tomto případě se lhůta prodlužuje na další pracovní den a u většího rozsahu dat, jejichž úprava vyžaduje delší dobu zpracování než 6 hodin postupovat tak, že bude řešen termín předání vzájemnou dohodou), nejpozději však do 3 pracovních dnů.
- Na základě žádosti o kontrolu a akceptaci aktualizace ÚMPS ZK (formou up-loadu k zakázce na Portálu JD TM ZK) od geodetických firem zakázku neprodleně, maximálně do 3 dnů s výjimkou pátku či svátku (v tomto případě se lhůta prodlužuje na další pracovní den a u většího rozsahu dat, jejichž úprava vyžaduje delší dobu zpracování než 6 hodin postupovat tak, že bude řešen termín předání vzájemnou dohodou) realizovat do DS.
- Po realizaci aktualizace neprodleně, maximálně do 24 hodin s výjimkou pátku či svátku (v tomto případě se lhůta prodlužuje na další pracovní den) vložit aktualizovaná data na portál a odeslat žadateli Protokol o akceptaci zakázky
- Zpracovat do datového skladu i zaměření skutečného provedení inženýrských sítí (platí pro obecné sítě v majetku a správě obcí a ve správě správců IS, kteří nejsou partnery Projektu JD TM ZK).
- Poskytovat uživatelské výstupy z DS v digitálním formátu, dle potřeby oprávněných uživatelů
- Informování geodetů, kraje a případně dalších účastníků Smlouvy o současné duplicitní aktualizaci jednoho území

**Práva:**

- Namátkově ověřovat oprávněnost žádostí geodetických firem o data
- Vrátit aktualizaci nesplňující kritéria Směrnice JD TM ZK zpět k opravě geodetické firmě

## 2.3 Kontakty, odpovědné osoby

### Správce DS

#### sídlo společnosti:

GEOVAP, spol. s r.o., Čechovo nábřeží 1790, 530 03 Pardubice

#### Adresa kanceláře:

GEOVAP, spol. s r.o., Hotel Moskva, kancelář 605, Náměstí Práce 2512, 762 02 Zlín

#### Email:

[podpora@jdtm-zk.cz](mailto:podpora@jdtm-zk.cz) pro záležitosti technické podpory účastníků projektu (investoři).

#### Odpovědné osoby:

Ing. Ivan Kusák tel.,fax.: 577 560 605, ([ivan.kusak@geovap.cz](mailto:ivan.kusak@geovap.cz))

Ing. Petr Garaja, tel: 577 560 605 ([petr.garaja@geovap.cz](mailto:petr.garaja@geovap.cz))

Pavel Zajíc, 466 024 222

#### Služba JDTM ZK Web Portál

<http://portal.geostore.cz/jdtmzk/>

### Smluvní partneři projektu

#### Krajský úřad Zlínského kraje

Ing. Miroslava Knotková, tel: 577 043 940, [miroslava.knotkova@eazk.cz](mailto:miroslava.knotkova@eazk.cz)

RNDr. Ivo Skrášek, tel: 577 043 260, [ivo.skrasek@kr-zlinsky.cz](mailto:ivo.skrasek@kr-zlinsky.cz)

#### Telefónica O2 Czech Republic, a.s.

Ing. Alena Michalčáková, [alena.michalcakova@o2.com](mailto:alena.michalcakova@o2.com)

Zuzana Nakládálová, [zuzana.nakladalova@geovap.cz](mailto:zuzana.nakladalova@geovap.cz)

#### E.ON Česká republika, a.s.

Ing. Arnošt Hřebacka, [arnost.hrebacka@eon.cz](mailto:arnost.hrebacka@eon.cz)

#### Jihomoravská plynárenská, a.s., skupina RWE

Ing. Petr Pavlík,

Libuše Bažantová, [libuse.bazantova@rwe.cz](mailto:libuse.bazantova@rwe.cz)

#### Slovácké vodárna a kanalizace, a.s.

Lenka Hanáková, [lenka.hanakova@svkuh.cz](mailto:lenka.hanakova@svkuh.cz)

#### MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

Ing. Vojtěch Jaroš, [jaros@smv.cz](mailto:jaros@smv.cz)

#### Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.

Bohumil Alexa, [alexa@vak-km.cz](mailto:alexa@vak-km.cz)

Bohdana Hýžová, [bohdana.hyzova@vak-km.cz](mailto:bohdana.hyzova@vak-km.cz)

#### Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Vít Petřvalský, [vit.petrvsky@vakvs.cz](mailto:vit.petrvsky@vakvs.cz)

#### ČEZ Distribuce, a.s.

Jiří Novák, [jiri.novak05@cezdistribuce.cz](mailto:jiri.novak05@cezdistribuce.cz)

## 3 PROCES AKTUALIZACE JDTM ZK

### 3.1 Evidence informací o vstupní nebo aktualizací zakázce a stavu jejího zpracování

V datovém skladu jsou informace o vstupech a aktualizacích evidovány v tabulce ZAKAZKA. Prostřednictvím služby JDTM ZK Web Portál je možno on-line ověřit stav zpracování zakázky.

**Obsahem informací o vstupních DGN výkresech jsou:**

- **ZAKAZKA** (číslo zakázky přidělené při převodu do databáze, jednoznačný identifikátor vstupu zajišťující odkazy do dalších grafických a negrafických tabulek databázového datového skladu.)
- **C\_MAJITEL** (poskytovatel dat, místo archivace vstupních dat, resp. investor pro kterého geodet pracuje)
- **LOKALITA** (jména katastrálních území, na kterých leží příslušný vstup, resp. aktualizace)
- **POPIS** (libovolný text charakterizující zakázku, účel měření ...)
- **C\_GEODET** (geodetická firma zpracovatel vstupních dat, resp. firma provádějící aktualizaci)
- **C\_OVERIL** (oprávněný zeměměřický inženýr)
- **DATUM\_MERENI** (termín ukončení měření)
- **DATUM\_ZPRAC** (termín ukončení zpracování měření)
- **PUV\_CISLO** (archivní číslo majitele, jméno vstupního DGN...)
- **GEO\_CISLO** (číslo zakázky geodeta)
- **ARCHIVATOR** (jméno pracovníka odpovědného za převod do databáze – archivaci)
- **POPIS\_ARCHIV** (libovolný text popisující problematiku načtení do databáze, aktualizaci, řešení návazností apod.)

Pozn. Tučně kurzívou jsou zvýrazněny údaje připojené i ke všem grafickým elementům. Údaje o geodetické firmě, ověřiteli, době měření a zpracování, a geočísla budou korektně vyplněny jen, pokud budou v předaných vstupních datech uvedeny.

**Obsahem dalších informací o aktualizacích DGN výkresech jsou:**

- **DATUM\_ZADOSTI\_O\_DATA** (datum obdržení žádosti o vydání aktualizacích DGN dat správcem)
- **DATUM\_ODESLÁNÍ\_DAT** (datum odeslání dat žadateli)
- **DATUM\_ZADOSTI\_O\_KONTROLU** (datum obdržení žádosti o kontrolu aktualizacích dat správcem DS)
- **DATUM\_KONTROLY** (datum obdržení aktualizacích dat ke kontrole správcem DS)
- **C\_AKCEPTOVANO** (ano/ne úspěšnost kontroly aktualizace správcem, pokud je stav ne je aktualizace vrácena geodetovi k opravě)
- **DATUM\_REALIZACE** (aktualizačního DGN do databáze)
- Tabulka PROSTORY (odkaz do evidence rozporů a reklamací geodetických měření)

### 3.2 Žádost o aktualizací DGN výkresy

Žádat zdarma o aktualizací DGN výkresy mohou:

- geodetické firmy, pokud zpracovávají geodetické práce související s aktualizací JDTM ZK. Viz. bod 2.2.
- projekční firmy Viz. bod 2.2.

- účastníci Smlouvy pro geodetické nebo projekční firmy, které jim zajišťují geodetické práce související s aktualizací JD TM ZK

Žádost o výdej dat musí být vytvořena oprávněnými uživateli prostřednictvím Portálu JD TM ZK. Žadatel vyplní povinné údaje zakázky a v mapovém klientovi zadá ohraničení zájmové oblasti. Jiné formy zadání zakázky nebudou akceptovány.

### 3.3 Vyhotovení aktualizačních DGN výkresů

- Aktualizační DGN výkresy vyhotovuje správce DS na základě žádosti vytvořené prostřednictvím Portálu JD TM ZK
- Výkresy s průběhy inženýrských sítí, které vydává správce DS, mají pouze informativní charakter a nenahrazují vyjádření správců IS, ověřené informace vydává pouze příslušný správce IS
- Správce DS vystaví aktualizační DGN výkresy na Portál JD TM ZK, odtud si ho žadatel sám po přihlášení stáhne, žadatel bude informován o vystavení aktualizačního výkresu automatickým emailem

### 3.4 Aktualizace JD TM ZK geodetickou firmou

Aktualizaci provádí geodetická firma viz. bod 2.2.4 podle požadavků odběratele a tohoto provozního řádu (viz.bod 4).

### 3.5 Žádost o kontrolu aktualizace JD TM ZK

Před odevzdáním elaborátu geodetického zaměření stavby objednateli (investorovi) bude hotová aktualizace vložena žadatelem na Portál JD TM ZK k příslušné zakázce.

### 3.6 Kontrola a akceptace aktualizace správcem JD TM ZK

V nejkratším možném termínu dle bodu 2.2.5 bude provedena správcem datového skladu kontrola minimálně v následujícím rozsahu:

#### 3.6.1 Formální kontroly vyplnění příslušných informací v Evidenci zakázek

Bude provedena kontrola vyplnění povinných informací o aktualizační zakázce pro vedení informací v datovém skladu.

#### 3.6.2 Formální kontroly DGN souborů

- kontrola výkresů v EDG
- výpis obsahu souboru
- kontrola a oprava základních atributů prvků
- kontrola délky linií ve vrstvách bodů
- kontrola a odstranění cizích userlinků
- kontrola typů prvků
- kontrola duplicit
- kontrola grafických atributů prvků (dodržení Směrnice JD TM ZK)
- kontrola volných konců linií
- kontrola křížení linií
- kontrola blízkých buněk
- kontrola blízkých textů

O provedených kontrolách a případně opravách vyhotovuje správce DS podrobný protokol v textovém souboru \*.rev. Pokud bude výkres obsahovat velké množství chyb, je správce DS oprávněn vrátit zaměření zpět k opravě geodetické firmě. Tato skutečnost je signalizována vyplněním „ne“ ve sloupečku AKCEPTOVANO v Evidenci zakázek.

### 3.6.3 Protokol o akceptaci aktualizace

Pokud bude aktualizací zakázka správcem akceptována, obdrží žadatel Protokol o akceptaci zakázky a na Portále JDTM ZK si bude moci stáhnout výsledný DGN soubor, který bude totožný se stavem databáze po aktualizaci (v daném okamžiku).

V případě měření pro společnost Telefónica O2 Czech Republic, a.s. provede správce DS převod do aktuální směrnice společnosti. Převedená data bude možno rovněž stáhnout z Portálu JDTM ZK.

## 3.7 Realizace aktualizace do originální databáze správcem DS

Prakticky okamžitě navazuje na provedení kontrol a akceptaci aktualizací DGN výkresů. Provádějí se následující operace ukončující dlouhou optimistickou transakci:

- **Kontrola duplicit ID grafických elementů**
- **Porovnání stavu aktualizací DGN výkresu se stavem v datovém skladu**
  - Kontrola narušení dlouhodobé optimistické transakce – do datového skladu může být v období od výdeje aktualizací DGN do jeho realizace vložena jiná aktualizací akce
  - Kontrola prvků označených geodetickou firmou ke zrušení (demolice, neaktuální starý stav nahrazený novým měřením)
  - Kontrola prvků modifikovaných geodetickou firmou
- **Nastavení negrafických atributů (informace o vstupu) elementům zaměřeným geodetickou firmou**
- **Import aktualizací DGN do datového skladu**
  - Vložení (Insert) nových prvků
  - Vložení (Update) modifikovaných prvků
  - Historizace prvků starého stavu (zrušení v platné grafické tabulce a vložení do historické tabulky).

## 4 ÚČELOVÁ MAPA POVRCHOVÉ SITUACE ZLÍNSKÉHO KRAJE

### 4.1 Výklad základních pojmů pro (ÚMPS ZK)

#### Formy ÚMPS:

- vstupní DGN výkres (vzniká při tvorbě ÚMPS, je načten do originální databáze)
- originální databáze ÚMPS (data jsou uložena v DB na centrálním serveru správce ÚMPS, obsahuje poslední oficiální stav ÚMPS)
- uživatelské databáze (data z originální databáze ÚMPS k určitému datu přenesená do databází účastníků Smlouvy)
- uživatelské DGN výkresy (obsahují data z originální nebo uživatelské databáze, dočasně exportovaná do DGN výkresu pro potřeby vykreslování, prohlížení, projektování atd., kdy se nepředpokládá jejich využití pro aktualizaci a správu ÚMPS)
- aktualizací DGN výkresy (obsahují data z originální databáze, exportovaná do DGN výkresu pro potřebu aktualizace a správy ÚMPS)

#### Tvorbou ÚMPS se rozumí:

- Přímé měření části území pro potřebu účastníků Smlouvy, geodetickou firmou, bez nutnosti řešení návazností na existující stav ÚMPS ZK, (formou je vstupní DGN dle technických předpisů účastníků Smlouvy)
- Části území DTM, které vznikly digitalizací z existujících analogových podkladů, nebo převzetí podkladů o větší střední souřadnicové chybě než +/- 14 cm na území s malým střetem zájmů (vnitrobloky, areály závodů) a její napojení na přímé měření (formou je referenční \*.DGN)

**Aktualizací ÚMPS** se rozumí činnosti geodetické firmy provádějící aktualizací změny, jejichž výsledkem je uvedení stavu části ÚMPS v jednom nebo více aktualizacích, popř. vstupních DGN souborech, do souladu se stavem v terénu. Nově měřené prvky je nutno zpracovat do nového vstupního DGN výkresu. Aktualizační popř. uživatelské výkresy je nutno používat jako referenční (vzájemně se doplňují).

**Správou JDTM ZK** se rozumí činnosti správce DS.

#### Geodetická firma provádějící aktualizaci ÚMPS ZK

je firma provádějící geodetické práce pro účastníky Smlouvy (především mapové podklady pro projekty a zaměření skutečných provedení staveb). Firmě je bezplatně poskytnut aktuální stav originální databáze, popř. uživatelské databáze ve formě aktualizací DGN, na základě oprávněné žádosti o data.

#### Aktualizační DGN výkres

je soubor, do kterého je exportován aktuální stav grafických dat z originální databáze v rozsahu grafického elementu typu útvar (v hladině 60 - nesmí být smazán).

Aktualizační DGN výkres je dočasně zapůjčen geodetické firmě provádějící aktualizací změny, která je povinna s ním zacházet dle tohoto Provozního řádu.



## 4.2 Stanovení podmínek pro změny v poloze prvků při opravách topologie, řešení návazností, duplicitních měření a aktualizacích

Pro správce sítí je důležité udržení vzájemných vztahů mezi polohou prvků polohopisu a sítě, což při dodržení středních souřadnicových chyb geodetem není problém. V praxi je ale nutno stanovit mechanismus řešení rozdílů v polohopisu signalizujících možné překročení mezních hodnot střední souřadnicové chyby. Zde bude oprava polohopisu procházet procesem reklamace zaměřením konkrétní stavby u příslušných geodetických firem s tím, že oprava polohy musí souběžně proběhnout u polohopisu i u inženýrské sítě.

### Firma provádějící aktualizaci změny je povinna dodržovat následující zásady:

- a) Firma provádějící aktualizaci změny je bez vědomí správců sítí oprávněna provádět jen takové změny polohy prvků polohopisu u jednoznačně identifikovatelných bodů (využitelných pro kótování), které by způsobily změnu hodnoty kóty k nezměněné poloze sítě o hodnotu maximálně 20 cm. Firma provádějící aktualizaci změny je v tomto případě oprávněna ponechat v procesu řešení oprav, návazností, duplicitních měření a aktualizací dle konkrétních podmínek buď polohu jednoho z původních měření, nebo průměrnou (informace o původní poloze jednotlivých zaměření je ve formě bodů a vstupní DGN je též archivován).
- b) Pokud by změna v poloze prvků polohopisu u jednoznačně identifikovatelných bodů (využitelných pro kótování) způsobila změnu hodnoty kóty k nezměněné poloze sítě o hodnotu nad 20 cm, nebo pokud dojde ke zjištění toho, že okótování nově doměřované sítě od stávající situace v aktualizacím DGN nebude možné s požadovanou přesností (< 20 cm), je firma provádějící aktualizaci změny povinna tuto skutečnost oznámit v technické zprávě. Pro okótování vedení použije v tomto případě pouze svoje měření (identické body, které budou zaměřeny s dostatečnou hustotou). Pro vykreslení kreseb může aktualizaci DGN s chybným polohopisem využít (kóty nebudou přesně na polohopis navazovat, ale budou mít správnou hodnotu k identickému bodu).
- c) Správci sítí řeší disproporci s autory geodetických zaměření formou reklamace. Teprve po odstranění nedostatků v polohopisu, případně i v síti geodetem, je správcem originální databáze provedena konečná úprava v databázi.

#### *Předpoklady řešení:*

*Střední souřadnicová chyba všech zaměření vstupujících do databáze by měla být 14 cm, dle směrnic všech správců. Dle Gaussovy křivky rozložení chyb by se přibližně 70 % všech zaměřených poloh jednoznačně identifikovatelných bodů (rohů budov, oplocení) mělo od nejpravděpodobnější hodnoty lišit o hodnotu 0 až 14 cm. Dalších 25 % může tuto hodnotu překročit, ale pouze nevýznamných 1-2% může překročit mezní odchylku stanovenou na 30 cm.*

#### *Příklady řešení:*

*Je-li systematická složka rozdílu dvou měření do 20 cm, je vhodné vybrat měření zpracované precizněji, s úplnější obsahovou náplní, popř. novějšího data. Duplicitní měření je možno historizovat, popřípadě odmazat. Je možno polohu polohopisu průměrovat.*

*Je-li systematická složka rozdílu dvou měření nad 20cm, je nutno postupovat dle bodu (b).*

*Je-li rozdíl dvou měření v jednotlivých případech od 20 do 28 cm, je možné polohu polohopisu průměrovat. Při rozdílech větších je nutno správnou variantu ověřit, např. pásmem.*



## 4.3 Závazné podmínky pro aktualizaci ÚMPS geodetickými firmami

### 4.3.1 Úkol firmy provádějící aktualizaci

Úkolem je provést aktualizaci účelové mapy povrchové situace v zájmovém území, např. v okolí nově zaměřované sítě nebo zpracovávaného mapového podkladu. Za tím účelem je firmě poskytnut aktualizací DGN výkres, seznam zakázek, jejichž prvky jsou v něm obsaženy. Součástí názvu aktualizací DGN výkresu je vždy číslo aktualizací zakázky přidělené mu při jeho vyhotovení správcem originální databáze. Výkres je nutno vrátit pod tímto názvem.

Firma provede reambulaci zájmového území na jasně vymezeném prostoru, definovaném v novém DGN výkresu elementem, resp. elementy typu útvar (umístí je do hladiny č.50, barvou č.80, tloušťkou č.5, stylem 0 firma provádějící aktualizací změny). Firma ručí za to, že vymezené prostory v referenčně připojených nových a aktualizací DGN výkresech jsou k datu ukončení měření reálným, co možná nejuvěrnějším obrazem zájmového území, s tím, že každý objekt v terénu bude mít jedinou variantu zobrazení. Pokud jsou ve vymezeném prostoru v aktualizací výkresu prvky označující ojedinělé případy rozdílů navazujících měření, je nutno je vyřešit (např. po ověření pásmem).

I v tom případě, že polohopis v aktualizací výkresu odpovídá stavu v terénu, **je nutné zaměřit tzv. identické body** – minimálně dvě celá průčelí domů, oplocení nebo jiné jednoznačně identifikovatelné body - tzn. 4-6 bodů na 100 m. **Firma musí provést vyhodnocení odchylek na identických bodech a o této skutečnosti referovat v povinném bodě své technické zprávy.** Je třeba do vzorů firemních technických zpráv vložit a podle skutečných zjištění pro konkrétní akci použít některé z následujících formulací, které budou rozvedeny a konkretizovány:

#### Vyhodnocení odchylek identických bodů a ÚMPS ZK:

Pro kontrolu homogenity nového měření s ÚMPS ZK bylo v okolí sítě zaměřeno minimálně 4-6 identických bodů polohopisu na 100m pruhu mapovaného území.

\* Polohové odchylky na identických bodech jsou od 0 do 20 cm – je možno prohlásit, že je splněna podmínka 3.tř.přesnosti a požadavek na přesnost kóty k trase inženýrské sítě. Pouze na **XX** ojedinělých případech je odchylka vyšší – je to způsobeno ....

\* Bylo zjištěno, že systematická složka polohových odchylek na identických bodech je větší než 20 cm a pohybuje se od **XX** do **YY** cm. Protože naše měření splňuje 3.tř.přesnosti, je možno prohlásit, že **ÚMPS ZK předaná nám jako podklad pro doměření sítě je ve vyznačeném prostoru/ech chybná.**

\*\* většího počtu identických bodů pro okótování sítě – průběh sítě je kótován od námi změřených identických bodů, takže kóty na kontrolních kresbách nesedí opticky úplně přesně na příslušné objekty polohopisu, ale jejich hodnota je správná.

\*\* polohopisu aktuální správné situace pro okótování sítě. Polohopis byl přeměřen z důvodu neaktuality, špatné obsahové úrovně, popř. systematického posunu většího než 0.5m (rozdíl v poloze kóty > 1mm na kresbách v měřítku 1: 500).

Pozn. \* **vyber jednu z variant, nebo doplň a zvýrazněný text odmaž**

### 4.3.2 Zásady práce s aktualizací DGN výkresem

Grafické elementy v aktualizací DGN výkresu obsahují negrafické atributy popisující jejich vztah k originální databázi. Z tohoto důvodu nelze s výkresem provádět jakékoli operace, které by způsobily ztrátu těchto informací. Jejich znehodnocení je důvodem pro reklamaci díla u firmy provádějící aktualizací změny!

**Negrafické informace u prvků importovaných do aktualizací DGN výkresu z DB**

- ID jedinečné číslo prvku v databázi
- SessionID číslo session ID vzniku, resp. poslední aktualizace prvku
- Tabulka jméno grafické tabulky, ve které je prvek uložen v DB
- RC popis grafické entity
- MAJITEL zdroj dat, místo archivace vstupních dat
- ZAKAZKA číslo přidělené zakázce při převodu do databáze
- Stav prvku stav prvku v DGN výkresu, vzhledem ke stavu v DB

Stavy prvků v DGN výkresech, využívané pro aktualizaci originální databáze:

- Neurčen prvek v DB nikdy nebyl, není schopen importu
- Nový prvek v DB nikdy nebyl, je schopen importu
- Původní prvek je v DB i ve výkresu stejný
- Modifikovaný prvek je ve výkresu změněn proti DB

V předávaném aktualizacím DGN výkresu jsou pouze prvky z databáze se stavem původní. Ve výkresech navracených po aktualizaci se mohou vyskytovat prvky původní, modifikované, výjimečně nové (vznikají kopíí prvku z DB a nesou si s sebou všechny negrafické informace původního prvku). V novém vstupním DGN výkresu jsou pouze prvky neurčené. Prvky neurčené jsou prvky vzniklé aktualizací zakázkou a při importu do DB jim bude její číslo přiděleno.

**Nejčastější operace znehodnocující negrafické informace**

- jakékoliv převody do jiných formátů (DWG, DXF, ...)
- jakékoliv převody do jiných datových struktur, tzn. hromadné změny grafických atributů prvků v rámci aktualizací DGN výkresu nebo jejich přesun do jiných DGN výkresů (přeměna z datové struktury JDTM ZK do datové struktury společnosti Telefónica O2 Czech Republic, a.s. nebo obráceně)
- jakékoliv hromadné operace způsobující vznik více prvků se stejným ID, tzn. nejčastěji rozbíjení útvarů, buněk, textů, lomených čar. V odůvodněných ojedinělých případech lze útvar nebo lomenou čáru rozbít, případně rozdělit funkcí částečného mazání na víc prvků (např. rozdělení plotu při doměření vstupu na pozemek nebo pris)
- funkce sehrávání souborů (merge),
- funkce spojení referenčního výkresu do aktivního
- funkce kopírování prvků z aktualizací DGN do jiného výkresu

**Doporučené postupy a povolené operace s prvky v aktualizacím DGN výkresu**

- originál aktualizací DGN výkresu je třeba zazálohovat (pro případ jeho znehodnocení v průběhu prací)
- veškeré aktualizací práce je nutno provádět v aktualizacím DGN výkresu a novém vstupním DGN výkresu
- prvky, vznikající přiměřením nových objektů nebo kontrolním měřením identických bodů na objektech už v aktualizacím výkresu existujících, je nutno zpracovat v novém vstupním DGN výkresu
- prvky objektů k datu měření v terénu již neexistujících je nutno v aktualizacím DGN výkresu smazat (správce originální databáze je zhistorizuje na základě této skutečnosti v originální databázi, přičemž veškerou odpovědnost nese firma provádějící aktualizací změny)
- původní prvky v aktualizacím DGN výkresu je možné v případě potřeby modifikovat, tzn. měnit grafické atributy prvku (změna hl.,barvy,tloušťky,stylu,fontů,velikosti textů... – např. oprava části domu nakreslené plotem) nebo měnit topologii prvků (přidání nebo ubrání vrcholu, přemístění vrcholu, přesun prvku – pro dodržení topologických

návazností mezi prvky) Pro opravy topologie je nutno postupovat podle zásad v bodě 4.2.

- území, ve kterém se provádějí aktualizací změny, je nutno ve výkresu ohraničit útvarem v příslušné hladině (50). Viz. bod 4.3.1. Za veškeré změny na tomto prostoru nese odpovědnost firma provádějící aktualizací změny
- v části výkresu ohraničené útvarem je nutné provést kontrolu topologie včetně návaznosti na referenční výkres

**Pro kontrolu topologie ÚMPS ZK jsou ve struktuře JDTM ZK stanoveny tyto podmínky:**

volné konce:

- INTERVAL 0.001- 0.2
- HLADINY 5,7,8,10,11,12,13,14,21,22,23,24,

Kontroluje vzájemnou návaznost budov, plotů, vstupů na pozemky, silnic, chodníků, rozhraní, terénních hran, přísek v intervalu od 1mm do 0.2m

Křížení:

- VZDÁLENOST 0.01
- HLADINY 5,7,8,10,11,12,13,14,24,

Kontroluje existenci nepropojených křížení budov, plotů, vstupů na pozemky, silnic, chodníků, rozhraní, terénních hran, přísek. Kontroluje, zda ve vzdálenosti 0-1cm od každého vrcholu v kontrolovaných hladinách neprochází nepropojená linie z kontrolovaných hladin.

## 5 ŘEŠENÍ PROSTORŮ VELKÝCH SYSTEMATICKÝCH CHYB V MĚŘENÍ

V procesu aktualizací mohou být v následujících letech zjišťovány prostory velkých systematických rozdílů mezi novým měřením a staršími daty. Bude vedena evidence těchto prostorů i se stavem jejich řešení.

Tento bod navazuje na kapitolu 4.

### 5.1 Definice prostoru velkých systematických chyb

Prostorem velkých systematických chyb se rozumí území JD TM ZK, kde systematická část polohové odchylky na jednoznačně identifikovatelných identických bodech pocházejících z různých vstupních nebo aktualizčních zakázek signalizuje překročení střední souřadnicové chyby  $m_{xz} = \pm 14 \text{ cm}$ .

Tato situace teoreticky nastává, pokud je systematická složka polohové odchylky na identických bodech větší než 20cm, pokud je jedno měření významně bližší teoreticky správné poloze. Zcela jistě je prokázána, pokud je systematická složka polohové odchylky na identických bodech větší než 40cm.

### 5.2 Vznik prostorů velkých systematických chyb

Prostor může být zjištěn:

- **Činností správce DS** při zpracování návazností vstupních „sjednocených dat“ a vydávání aktualizčních DGN výkresů

Pokud prostor zjistí správce DS, zavede ho do evidence prostorů a uvědomí účastníky Smlouvy.

- **Při aktualizční akci geodetickou firmou**

Pokud zjistí geodetická firma existenci prostoru velkých systematických chyb, je povinná tuto skutečnost:

- Oznamit v technické zprávě dle bodu 4.3.1
- Prostor, resp. prostory označit v aktualizčním nebo vstupním DGN výkresu útvarem ve vrstvě 51, barvou 85, tl. 4, styl 0 a textem s týmiž grafickými atributy o velikosti 10 m, kde bude číslo prostoru.
- V Evidenci zakázek vyplnit políčko prostor systematických chyb - ANO

### 5.3 Evidence prostorů velkých systematických chyb

Správce DS vede v tabulce PROSTORY jejich evidenci. Evidence je zpřístupněna službou JD TM ZK Web Portál. Prostorová poloha je udržována v grafické tabulce PROSTORY\_GS (útvary s popisem).

### 5.4 Řešení prostorů velkých systematických chyb

Vzniklý prostor po zaevidování doplní správce DS o grafický výstup a zašle účastníkům Smlouvy, kteří mají řešit problém nejen s ohledem na ÚMPS ZK, ale i na svoji síť.

- **Soubor resym\*.dgn – grafické vyjádření prostoru**

V tomto DGN souboru bude originální symbologie grafických elementů ÚMPS ZK přebarvena podle jednotlivých vstupů. Každá zakázka obdrží svoje číslo barvy. To umožní zainteresovaným stranám (investorům a geodetům) prohlédnout a posoudit jednotlivá měření.

- **Dotaz investorů na geodety**

Účastníci Smlouvy zašlou geodetickým firmám, které pro ně zpracovávali geodetické práce v inkriminovaných oblastech dopis s žádostí o vyjádření k přesnosti měření. Viz vzor dopisu:

- **Oprava prostoru**

Opravu ÚMPS ZK provede správce DS na základě:

- Doručení opravy vstupní zakázky od příslušného geodeta, který chybu opravil.
- Doručení této opravy od účastníka Smlouvy.
- Kontrolního měření o zaručené přesnosti, které na žádost účastníků Smlouvy bude koordinovat Zlínský kraj.

Vzor dopisu:

**Žádost o vyjádření k přesnosti geodetického zaměření mapového podkladu nebo skutečného provedení stavby**

**E.ON Česká republika, s.r.o.**

Se sídlem: Lannova 205/16, 370 49 České Budějovice  
Pracoviště: Zlínská 230, 765 27 Otrokovice

**Geodetická firma:**

GEOVAP, spol. s r.o.  
Čechovo nábřeží 1790  
53002 Pardubice

Vaše firma prováděla pro naši organizaci tyto geodetické práce:

**Mapový podklad pro rekonstrukci NN obce Šarov**

V souvislosti s pracemi na JDTM ZK byly zjištěny rozdíly mezi Vaší verzí polohopisu a verzí (verzemi) jiných geodetických firem (viz. příložené soubory). Tyto rozdíly mají v určitých prostorech systematickou složku větší než 20cm, což signalizuje možné překročení požadovaných parametrů na přesnost zaměření  $m_{xy} = 0,14m$  v některé z dotčených zakázek.

Z tohoto důvodu Vás prosíme o přezkoumání výpočtů bodů podrobného polohového bodového pole, měřické sítě a podrobných bodů.

Ve lhůtě do 7 dnů po obdržení této žádosti Vás prosíme o její zpětné zaslání. Zaškrtněte prosím jednu z možností, případně doplňte vysvětlujícím textem, přehledkou měřické sítě, protokoly o výpočtech apod.

V Otrokovicích 9.10.2003

S pozdravem

- A) Po revizi výpočtů tvrdíme, že naše firma nepřekročila přesnost  $m_{xy} = 0,06m$  pro měřickou síť a  $m_{xy} = 0,14m$  pro podrobné body. Geometrické parametry a připojení měřické sítě splňují příslušné předpisy. Tvrzení mohu doložit zápisníky, protokoly o výpočtu a přehledkou bodového pole.
- B) Přiznávám nedostatky v přesnosti a v termínu do 1 měsíce od data obdržení „Žádosti o vyjádření k přesnosti geodetického zaměření“ vypracuji opravenou verzi předané dokumentace.

V ..... Dne ..... Podpis, razítko

## 6 PRŮBĚHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Informace o inženýrských sítích jsou po ÚMPS ZK druhou součástí JD TM ZK. Informace o inženýrských sítích udržují a aktualizují jejich vlastníci nebo správci ve svých IS. Do JD TM ZK předávají průběh tras inženýrských sítí jejich správci na základě Smlouvy. Průběhy inženýrských sítí v JD TM ZK nenahrazují vyjádření správců inženýrských sítí a mají pouze informativní charakter.

### 6.1 Inženýrské sítě ve správě smluvních partnerů – správců inženýrských sítí

- Do datového skladu bude prostřednictvím ZK protokolárně předán výchozí stav. Správci inženýrských sítí od tohoto data budou evidovat změny (ECR bude dodávat vždy výstup jako celek (ne pouze změny) k určitému termínu (kvartálně)).
- Správce DS bude do DS importovat tento výchozí stav
- Správce DS bude do DS importovat změny nebo celkové výstupy předané od Správců inženýrských sítí, které nebyly postiženy v předchozím bodě
- Geodetické firmy zpracovávají zaměření skutečné provedení staveb podle směrnic příslušných správců
- Správce DS do DS načítá tyto informace a poskytuje je v minimálně upravené datové struktuře příslušných správců IS

### 6.2 Inženýrské sítě ve vlastnictví (správě) ostatních subjektů

- Geodetické firmy zpracovávají zaměření skutečné provedení staveb podle Směrnice JD TM ZK
- Správce DS do DS načítá průběhy těchto inženýrských sítí z aktualizčních DGN výkresů v datové struktuře dle Směrnice JD TM ZK