Upřesnění zpracování sítí technické infrastruktury

FAQ pořizování dat TI

Obsah

[1. TI – kanalizace 2](#_Toc106363858)

[2. Nadzemní TI vedoucí po podpěrných bodech 2](#_Toc106363859)

[3. Atribut LEVEL u sítí TI - úroveň umístění objektu TI vzhledem k povrchu 2](#_Toc106363860)

[4. Ostatní doplnění 3](#_Toc106363861)

Seznam zkratek:

* DMR 5G – digitální model reliéfu ČR 5. generace
* TI – technická infrastruktura
* VO – veřejné osvětlení

Verze 1.2 z 17. 6. 2022

## TI – kanalizace

* Linie kanalizace může být v šachtě přerušená, všechny přítoky a odtok se spojují do jednoho bodu v souřadnici X, Y a výška těchto bodů je daná jejich skutečnou výškou. Nebo jsou linie přítoků napojeny na bod odtoku, tzn. všechny linie mají stejnou výšku. Průměry a materiály se vyplňují, pokud jsou předány v podkladech, nebo jsou v rámci zaměření jednoznačně pohledově identifikovatelné, nedochází k vyšetření těchto informací.
* Pokud jsou u kanalizace změřeny dva bodové objekty (typicky šachty), tj. jsou ve třetí třídě přesnosti, ale není jistý průběh kanalizace mezi těmito body (typicky dešťová kanalizace v uzavřených areálech), bude linie kanalizace v třídě přesnosti 9 a způsob pořízení měřením po záhozu (viz obrázek). Tyto specifické situace budou popsány v technické zprávě.



*Obr. 1: Dešťová kanalizace v areálu*

* Bodový objekt kanalizace se skládá ze dvou bodů o stejné polohové souřadnici. V levelu 0 – je povrchový znak s výškou na terénu a v levelu -1 je vlastní objekt, například šachta. Tento bod je ve skutečné výšce, resp. hloubce, v případě kanalizace ve výšce odtoku.

## Nadzemní TI vedoucí po podpěrných bodech

* Nadzemní síť, vedoucí po podpěrných bodech (sloupy, stožáry), se mapuje v levelu +1 a výšky podpěrných bodů jsou měřeny na terénu. Spojnice sítí TI se vytváří spojením těchto zaměřených bodů. Pokud je na podpěrných bodech více sítí TI, vytváří se duplicitní linie s různými atributy pro daný typ TI.
* Pokud zaměřuji síť TI vedoucí po podpěrných bodech, zaměřuji tyto podpěrné body vždy, i když patří jinému vlastníkovi TI.

## Atribut LEVEL u sítí TI - úroveň umístění objektu TI vzhledem k povrchu

**Otázka:** Jak přistupovat k vedení sítí, které jsou na mostě? Mohou nastat různé kombinace: nadzemní vedení sítě na mostě – např. trakční vedení, vedení na mostním svršku nebo na konzolách z boku mostu nebo vedení sítě TI uvnitř konstrukce mostu.

**Odpověď:** Pro zpracování dat TI platí pro atribut LEVEL základní pravidlo:

* Podzemní sítě – Level = -1
* Pozemní sítě – Level = 0
* Nadzemní sítě – Level = 1

Vzájemné vztahy TI vůči ZPS nebo vůči sobě se neřeší.



*Obr. 2: Ukázka zpracování dat TI – atribut level (úroveň umístění objektu TI vzhledem k povrchu)*

## Ostatní doplnění

* U sítí elektro, VO apod., které nemají zařízení (bodový objekt) pod terénem bude zákres v místě zařízení sítě (například skříň) zakreslen pomocí objektu "zařízení XY sítě" s odpovídající hodnotou atributu typ a levelem 0 a objekt "povrchový znak TI" nebude vůbec zakreslen.
* Pokud jako podklad ke konsolidaci TI dostanu souřadnice geodeticky měřené sítě TI bez výšek, lze tyto podklady použít ke konsolidaci sítě TI. Výška sítě bude odvozená z dostupných podkladů, například lidarových dat nebo DMR 5G, síť TI je zakreslená v levelu -1.