

Základní podmínky pro geodetická zaměření skutečného provedení staveb

v působnosti

vlastníka vodohospodářské infrastruktury **akciové společnosti Vodárny Kladno-Mělník (VKM)**
a
provozovatele **akciové společnosti Středočeské vodárny (SVAS)**.

Tento dokument je určen především pro zhotovitele staveb, geodety a technické dozory, kteří realizují či kontrolují výstavbu vodohospodářských staveb v oblasti působnosti VKM a SVAS.

Geodetické zaměření skutečného provedení stavby se provádí v souladu se směrnicí provozovatele SVAS, Útvaru technických dat – GIS.

Dokument je k dispozici na webu www.vkm.cz, „Dokumenty ke stažení“.

Všeobecné podmínky

Dodavatelé vodohospodářských staveb předávají geodetická zaměření skutečného provedení staveb v následující formě:

Digitální forma dokumentace musí obsahovat:

- výkres stavby ve formátu *.dgn, připravený pro import do MicroStation verze 7, 2D, transformován do S – JTSK,
- 1x výtisk v papírové formě,
- seznam souřadnic měřených bodů ve formátu *.xls (MS Excel). Souřadnice zapisovat bez mezer s oddělovačem desetinných míst – čárkou,

Dále je investor povinen předat zejména údaje o výškových kótách poklopů, u kanalizace o kótě odtoku z objektu, o použitém trubním materiálu apod. Třídy přesnosti možno uvést v průvodní dokumentaci.

Předpokládaná třída přesnosti je III.

- v digitální formě, ve výkresu *.dgn je nutné umístit kresby v těchto hladinách:
 - základní mapa (polohopis) v hladině 11, barva černá (8), tl. čáry 0,
 - vodovod v hladině 12, včetně popisu (profil, materiál), barva modrá plná (1) tl. čáry 2,
 - kanalizace v hladině 13, včetně popisu, barva hnědá plná (6), tl. čáry 2,
 - elektro – kabely v hladině 14, včetně popisu, barva žlutá plná (4), tl. čáry 2,
 - přípojky budou kresleny odpovídající barvou, tl. čáry bude 0,
 - armatury budou vyznačeny dle obecných geodetických zvyklostí,
- na čárách znázorňujících potrubí nebudou umístěny žádné značky,
- ostatní hladiny možno použít pro uložení dalších geodetických dat (body podrobného pole, značky apod.). V této souvislosti je nutné, aby byly jednotlivé hladiny textově popsány (v MS – editace hladin).

- Zaměření musí být provedeno oprávněným geodetem ve třetí třídě přesnosti.
- Zaměření se zpracovává v souřadném systému S-JTSK, výškovém systému Bpv, ve formátu *.dgn-Microstation.
- Veškeré sítě a související objekty realizované v otevřeném výkopu musí být zaměřeny vždy před zásypem.

- Pokud v zájmovém území neexistuje již zpracovaný polohopis (např. projekt v digitální podobě, účelová technická mapa města apod.) v požadované třídě přesnosti je součástí zaměření také přiměřený polohopis okolí stavby s jednoznačnou vazbou na průběh trasy sítě. (Zejména stavební objekty, oplocení, komunikace a chodníky.)

Základní podmínky pro zaměření vodovodních řadů včetně přípojek

- Zaměřuje se podélná osa trasy trubního vedení měřená na horním líci potrubí, veškeré směrové a výškové lomy, odbočky, propoje na stávající síť, změny, (přechody) na jiný materiál či dimenzi potrubí. Dále veškeré armatury tj. zejména ovládací šoupata a hydranty.
- Pokud jsou v trase použity trubní chráničky, zaměřuje se profil, délka, bod začátku a konce chráničky měřené v horním líci chráničky.
- Jsou-li součástí stavby vodovodu **podzemní armaturní šachty** zaměřuje se vnitřní a vnější obrys a vstupní poklop(y).
- Pokud jsou v trase umístěny původní šachty, které se stavbou nemění, zaměřují se, jako by byly nové. Pokud není možné určit vnější obrys, zaměřuje se jen obrys vnitřní.
- V případě vodovodních řadů s přípojkami se **zaměřuje samostatně odbočení tvořené navrtávacím pasem a uzávěr**, pokud netvoří jeden funkční celek.

Pokud je součástí stavby nových či obnovovaných řadů také výstavba přípojek, zaměřuje se rovněž trubní vedení přípojky, tj. úsek potrubí od odbočení z řadu k vodoměru.

Pro zaměření přípojek platí obdobné podmínky, jako pro zaměření řadů.)

Základní podmínky pro zaměření tlakových a podtlakových kanalizačních systémů

- Pro zaměření trubních vedení tlakových a podtlakových kanalizačních systémů platí obdobné podmínky, jako u vodovodních řadů.
- U tlakových systémů se rovněž zaměřují jednotlivé přípojky a jímky domovních čerpacích stanic.
- U podtlakových systémů se rovněž zaměřují sběrné šachty a jejich propojení s podtlakovou stokovou sítí.

Základní podmínky pro zaměření gravitační kanalizace včetně přípojek

- Pro zaměření trubních vedení gravitační kanalizace platí obdobné podmínky, jako u vodovodních řadů.
- **Důraz je kladen na zaměření vstupních a revizních šachet. Šachty se měří polohopisně a výškopisně. Vždy se uvádí výška na středu poklopu a ve dně kynety. Pokud je přítok a odtok na různé výškové úrovni je nutné uvádět nadmořské výšky přítoku a odtoku. Dále se výškově zaměřuje jakýkoli přítok do kanalizační šachty.**
- Pokud je součástí stavby také výstavba či příprava pro připojení kanalizačních přípojek, vždy se zaměřuje polohopisně a výškopisně místo zaústění do stokové sítě, jakož to revizní šachty na přípojkách.
- Jakýkoli kanalizační objekt na síti (odlehčovací komora, rozdělovací komora, spadiště, skluz atd.) se zaměřuje tak, aby byly patrné jeho vnitřní a vnější rozměry včetně spádových poměrů a napojení na síť.

Základní podmínky pro zaměření elektrických vedení

- Zaměřuje se polohopisně a výškopisně kabelová trasa elektrických vedení, včetně pilíře elektroměrového rozvaděče.

Základní podmínky pro zaměření objektů

Součástí vodohospodářské infrastruktury jsou rovněž různé objekty, např. vrty, čerpací stanice, vodojemy, přečerpávací stanice odpadních vod, čistírny odpadních vod... V těchto případech se podrobnosti a forma zaměření upřesňuje s odpovědným pracovníkem objednatele.

Základní podmínky na obsah a formát geodetického zaměření skutečného provedení.

- Technická zpráva zpracovatele zaměření vč. specifikace délek zaměřené infrastruktury.
- Seznamy souřadnic a výšek bodů měřické sítě.
- Seznamy souřadnic a výšek podrobných bodů předmětné inženýrské sítě.
- Přehledné situace na podkladě katastrální mapy vč. zobrazení označení čísel bodů.

Formát dat: Texty: *.pdf, Seznam souřadnic: *.xls Grafické soubory: *.dgn

Pozn.

Geodetické zaměření skutečného provedení staveb, jejichž objednatelem (investorem) je VKM, přebírá do evidence GIS, Útvar vodohospodářského rozvoje VKM. V ostatních případech, tj. staveb realizovaných ostatními investory, přebírá geodetické zaměření skutečného provedení spravující provoz SVAS.