**Hydraulická analýza a návrh technických opatření v lokalitě „Pražská“ jako zpřesnění Generelu splaškové kanalizace obce Psáry**

Pro detailní návrh opatření, které povedou k nápravě odtokových poměru kanalizačního systému obce Psáry v lokalitě „Pražská“ je nezbytné v souladu s Generelem splaškové kanalizace vypracování matematického modelu (hydraulické analýzy) s nestacionárním výpočtem proudění.

Cílem hydraulické analýzy je vyhodnocení současného stavu kanalizační sítě pomocí matematického modelu z hlediska kapacitních průtoků (i bezdeštných) a rychlostí v potrubích, množství balastních vod v sítí, detailní popis kritických úseků kanalizace s návrhem jednotlivých technických opatření. Dále je cílem navržení provozních a investičních opatření pro vyřešení problémů kanalizačního systému v lokalitě „Pražská“

Pro rozhodnutí v jakém rozsahu a podrobnosti realizovat hydraulický matematický model je nezbytné provést **MĚRNOU KAMPAŇ** ve vybraných částech obce Psáry.

**Věcný záměr zadání Měrné kampaně:**

**1.Předmět měrné kampaně**

Rozsah měření 4-5 průtokoměru + dataloger

 1 srážkoměr + dataloger

Pro zahájení celého projektu je nutno shromáždit komplexní informace o povodí PČOV (druh zástavby, vodní toky, geologické poměry, hladina podzemní vody, apod.), o stokové síti (topologie sítě, materiál a dimenze stok, technologie výstavby, stávající stav – nánosové a hydraulické poměry) a vlastní ČOV (hydraulické a technologické parametry). Tyto jsou obvykle získány z projektů, provozních a kanalizačních řádů, mapové dokumentace (GIS) a doplněny na základě fyzického šetření v terénu.

Po shromáždění a předběžném zhodnocení výše uvedených podkladů a provedení místního šetření přistupujeme k naplánování a zahájení průzkumu. Navrhují se měrné profily na stokové síti pro osazení měřící technikou se záměrem provedení kontinuálního měření ve vybraných profilech - uzávěrných profilech jednotlivých podpovodí, tak aby bylo možno stanovit průtokové poměry za bezdeštného stavu a za deště, především pak sledovat nárůst průtoku odpadních vod v nočních minimech a při dešťovém odtoku a provést tak rozbor dílčích úseků kanalizační sítě z hlediska míry vniku balastních a srážkových vod. Nejkratší uvažovaná doba kontinuálního měření byla zvolena 4 týdny. Po týdnu měření je na základě předběžného vyhodnocení dat a chování sítě rozhodováno o rozsahu podrobného nočního průzkumu jednotlivých úseků dílčích povodí s cílem identifikovat úseky se zdrojem balastních vod a pokusit se o jejich kvantifikaci. Pro ohodnocení zdrojů balastních vod bylo záměrem spojit výsledky průzkumu sítě s výsledky popsaného měření.

Pro zhodnocení odezvy splaškové kanalizace na srážkovou událost se v povodí ČOV umisťuje elektronický srážkoměr. V případě, že by v základní době měření nedošlo ke srážkové události, navrhuje se prodloužení měření.

Kromě komplexního popisu stávajícího stavu z hlediska určení míst vniku, důvodů vniku a množství balastních a dešťových vod tyto výsledky určují pořadí významnosti dílčích povodí a dalších úkonů pro odstranění balastních srážkových vod např. výměny ventilačních poklopů za poklopy bez ventilačních otvorů.

**2.Odhad nákladů na měrnou kampaň**

Cena cca 200 000 bez DPH

**3.Termíny měrné kampaně**

Cca 2 měsíce

Příprava a průzkum území 2 týdny

Měření 4 týdny

Vyhodnocení 2 týdny

**4.Možné subjekty schopné realizovat měrnou kampaň**

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Ing. Petr Sýkora

Ke Kablu 971

102 00 Praha 10 – Hostivař

petr.sykora@pvk.cz

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Ing. Milan Hrůša

Přítkovská 1689

415 50 Teplice

milan.hrusa@scvk.cz

|  |
| --- |
| DHI a.s.Ing. Milan Suchánek |
| Na Vrsich 5/1490 |
| 100 00 Prague 10m.suchanek@dhi.cz |