# Zakázka č. 22037 Technická univerzita v Liberci, Objekt E2 – Knihovna TUL

# Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

**B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**DODATEK Č. 1**

**2.7.2 Zdravotně technické instalace**

**Rozvod vnitřní vody a využívání dešťových vod pro splachování:**

# Rozvod vody pro splachování WC bude v objektu navržen jako samostatný okruh, s využíváním dešťových vod z akumulační nádrže před objektem. V případě nedostatku dešťových vod v akumulační nádrži bude voda v nádrži doplňována z řadu. Doplňování vody bude provedeno volným výtokem, oddělovací armaturou, resp. dle platných norem pro problematiku ochrany vnitřního vodovodu:

# Ochrana vnitřního vodovodu podle ČSN EN 1717 a ČSN 75 5409.

**Obecný popis zpětného využití dešťové vody:**

Využitím srážkových vod pro splachování, se srážkové vody mění na odpadní, (splaškovou vodu), ta je v případě vypouštění do veřejné kanalizace zpoplatněna, proto je nutné instalovat podružné měření dešťové vody v přívodní části potrubí, které je vedené z akumulační nádrže do objektu. Pro tento účel bude osazen indukční průtokoměr, který bude ve vlastnictví odběratele. Podmínkou pro osazení vodoměru je nutné zajistit, aby průtokoměr byl permanentně zaplaven – to lze řešit shybkou na potrubí, nebo osazením na vertikálním potrubí (pokud zůstává pod vodou). Dále je nutné dodržení instalační podmínky od výrobce průtokoměru a normy ohledně uklidňovacího úseku před měřením a za měřením (udáváno v násobcích profilu – vhodné užití originální instalační sady). Zároveň musí být zohledněn tlak, při kterém dané měřidlo má spolehlivě měřit. Dále je nutno použít měřidlo, které je certifikováno pro kalovou vodu (to je nutno v dalším stupni projektové dokumentace doložit certifikátem výrobce).

**Provozovatel vodovodů a kanalizací dále požaduje:**

Průtokové měření vybavit Pulsním RF modulem ITRON Enhanced, který umožní vzdálený odečet měřidla. Průtokoměr bude ve vlastnictví odběratele, tudíž bude v jeho vlastnictví i toto příslušenství (RF modul). HW od firmy ITRON požadujeme z toho důvodu, že se jedná o technologii, která je SW kompatibilní s našimi systémy a umožňuje připojení měřidel jiných výrobců, pokud mají odpovídající pulsní výstup z měřidla.

Pokud by se mělo jednat o velkoodběr tj. měsíčně fakturovaný odběr, pak požadujeme zapojení měřidla do Smart Meteringu s kontinuálním přenosem dat do IT systémů SČVK.

V Turnově, prosinec 2022 Vypracoval: Ota Hördler