

## D.2.1 ZDRAVOTECHNIKA

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### 1. Identifikační údaje

Název stavby : Brno, rekonstrukce kolektoru III, areál Pisárky  
Místo stavby : Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno  
Stavebník : Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

#### 1. Úvod

Tato dokumentace pro provedení stavby zpracovává zdravotnickou část pro akci "Brno, rekonstrukce kolektoru III, areál Pisárky". Nově řešený rozvod výtlaku se nachází v kolektoru a objektu „P“ v areálu „Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno“. Stavebníkem je Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno.

Nové výtlačné potrubí od kalového čerpadla bude vedeno ve stávajícím kolektoru po stávajících konzolách s propojením do stávajícího objektu „P“. Potrubí mezi kolektorem a objektem „P“ je vedeno ve stávající chrániče. Při zpracovávání projektu zdravotnické byly využity digitální podklady od investora, katastrální podklady a výškopisné zaměření, jakož i vlastní průzkum řešených prostor v kolektoru a objektu „P“ v části skladu a garáží.

#### 2. Vnitřní kanalizace

Popis – ve stávajícím kolektoru bude zbudována nová čerpací jímka rozměrů 900x600mm, hloubky 600mm v trase stávajícího odvodňovacího žlábků v podlaze kolektoru. Žlábek bude ze dvou směrů do jímky zaústěn. Žlábek je v místech obetonování v podlaze zatrubněn – zde bude provedeno pročištění a propláchnutí zatrubnění, neboť je toto potrubí do poloviny profilu zanesené.

V čerpací jímce bude osazeno kalové čerpadlo, které bude sloužit pouze pro čerpání průsakové vody při mimořádných havarijních situacích. Kalové čerpadlo s plovákem Wilo je navrženo typu TMW 32/11, 230V, 0,75kW,  $Q_{max}=3,8$  l/s,  $H_{max}=11$  m s manuálním ovládáním. Čerpací jímka bude opatřena pochůzným pororoštem, do něhož bude vyříznut otvor pro výtlačné potrubí od čerpadla. Ve stávajícím kolektoru se nachází stávající konzolový systém na stěnách kolektoru. Pro stoupací výtlačné potrubí byla zvolena 5.konzola ve výšce cca 0,95m od podlahy, po níž bude potrubí výtlaku vedeno do prostoru stávajících chrániček. Tyto chráničky propojují v délce cca 25m kolektor a 1.PP objektu „P“ (sklad). V prostoru skladu potrubí výtlaku vystoupá ke stropu, odkud bude (od zdi mezi skladem a garážemi) klesajícím potrubím pod stropem vedeno do zavěšené splaškové kanalizace. Napojení na kanalizaci bude přes nově vsazenou odbočku do potrubí HTEA45-100/100 nasměrovanou ke stropu cca pod úhlem 45°. Místo napojení výtlaku na kanalizaci je nutno dobře utěsnit a stabilizačně fixovat. Výtlačné potrubí vedené v kolektoru po konzolách a v objektu pod stropem garáží bude uloženo v kabelovém žlabu a fixováno objímkami. V garážích bude kabelový žlab uložen na táhlech s uchycením do stropní konstrukce. Čerpací jímka s pororoštem je součástí dodávky stavební části. V místě prostupu potrubí přes požární konstrukce (stropy, stěny, apod.) budou osazeny na přístupných místech požární ucpávky (plastové potrubí – protipožární manžety). Trasu výtlaku lze pozměnit dle požadavku investora – systém stoupání potrubí musí být zachován.

Materiál – výtlak od čerpadla je navržen z potrubí HDPE DN40 ( 50x3,0, PN10, SDR17 ), u kterého se nepředpokládá tepelná izolace (vedeno v zateplených prostorách).

#### **Související ČSN:**

ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace

ČSN EN 120 56 -1 až 5 - Vnitřní kanalizace

Brno, srpen 2022

Vypracoval : Ing. Cipris

