**Zadání pro projekt záměru**

**Nová větev kmenové stoky „B“, včetně shybky, Praha 7-8**

**Nová větev kmenové stoky B**

Trasa, profil, objekty

V přepočtu Generelu kmenové stoky B je stoka navržena v profilu DN 2400 v délce cca 1492 m a v profilu DN 2600 v délce cca 613 m. Stoka bude přes území Holešovic vedena v kratší trase než stávající kmenová stoka, tím dojde ke zlepšení jejich spádových a tím i průtokových poměrů.

Nová trasa kmenové stoky B bude za shybkou pokračovat do ulice Jateční. Do stoky bude přepojeno povodí odlehčovací komory OK 5 B Bubenské nábřeží a OK 5 B bude vyřazena z provozu. Bude prověřena možnost částečného pře spádování stoky od ulice Jankovcova po novou kmenovou stoku B a odpojení této části povodí stoky B v Holešovicích od stávající kmenové stoky B.

Stoka bude pokračovat ulicí Jateční až k ulici Argentinská. Dále bude vedena v přímém směru ke kolejišti železniční trati. Zde se stočí na sever a v úrovni ulice Štenberkova se opět stočí západním směrem podejde trať a bude pokračovat do ulice Bubenská. Touto ulicí povede severním směrem a bude pokračovat ulicí Za Elektrárnou podél železnice až po napojení na stávající kmenovou stoku B.

Ve spojné komoře stávající a nové stoky B budou umístěny uzávěry pro regulaci nátoku a odtoku a manipulace na síti.

Do stoky nebudou napojeny přípojky, ale pouze uliční stoky. Místa napojení nových uličních stok na kmenovou stoku v prostoru nového urbanizovaného území Bubny budou řešena v koordinaci s US Bubny Zátory, která je v současné době aktualizována. Na stoce bude navržen lapák štěrku, který je předběžně umístěn v prostoru před křižovatkou ulic Komunardů a Jateční.

Zpracovatel také navrhne optimální tvar stoky, který bude kapacitně odpovídat v generelu navrženému profilu. Optimalizace tvaru je nutná vzhledem k velkým rozdílům v průtočném množství, které se pohybuje od cca 0,300 m3/s po cca 5,9 m3/s a malým spádům.

Dále bude v projektu řešena příprava na budoucí a využití tepelného potenciálu odpadní vody. Z tohoto důvodu budou na stoce umístěna čtyři místa určená pro odběr odpadní vody.

Objekty pro odběr odpadní vody a jejich umístění jsou řešeny ve Studii využití tepelného potenciálu kmenové stoky B, která bude zpracovateli poskytnuta k využití. V tomto projektu budou navržené objekty místa odběru odpadní vody řešeny jako jednotlivé samostatné stavební objekty. Jejich součástí bude řešení objektu nátoku odpadní vody ze stoky do čerpací stanice a zpět a návrh pouze stavební části vlastní čerpací stanice jako přípravy pro zajištění odběru tepla nebo chladu z odpadní vody.

Vlastní výstavba těchto objektu bude realizována s ohledem na časovou koordinaci výstavby nové kmenové stoky B a objektů, které by teplo (chlad) ze stoky odebírali.

Způsob realizace

Stoka bude navržena částečně ve výkopu a částečně ražbou. Optimální a ekonomicky efektivní způsob realizace bude navržen zpracovatelem projektu.

Pro zpracování záměru bude mít zpracovatel k dispozici podklady ze studií:

a) „Studie využití tepelného potenciálu kmenové stoky B“

b) „Přepočet kmenové stoky B“

c) Trasa kmenové stoky B včetně shybky pod Vltavou