

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: Investice

Investor: Statutární město Brno

Číslo stavby: - 133070

Název stavby: BRNO, ČS odpadních vod
k360 Jižní centrum – rekonstrukce objektu

Úsek stavby: Čerpací stanice odpadních vod
k360 Jižní centrum
(značení dle GOMB: ČS B01 – Opuštěná)
inv. č. MK-18125 (stavební část), MK-18126 (technologie)

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	ČS OV Jižní centrum, p. č. 810/8, k. ú. Trnitá
3.	Propočet nákladů	
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: Do stávající čerpací stanice odpadních vod k360 Jižní centrum (ČS B01 – Opuštěná) jsou v současné době přivedeny splaškové odpadní vody z oblasti Vaňkovky a Jižního centra. ČS je v současnosti na hranici svých kapacitních možností a v nevyhovujícím technickém stavu (viz přílohy: K-226, Posouzení čerpací stanice ČS B01 – Opuštěná (Jižní centrum), Aquatis, červen 2020 a k360 – Záznamy, provozní záznamy BVK). Posudek byl zpracován z důvodu plánovaného, resp. probíhajícího rozvoje území. Z obsahu uvedených dokumentů vyplývá urgentní potřeba rekonstrukce čerpací stanice, a to v rozsahu pokrývajícím kapacitní potřeby finálního stavu rozvojového území. Základní návrhové parametry ČS jsou: <ul style="list-style-type: none">- denní přítok $Q_{24} = 1948,1 \text{ m}^3/\text{den}$- maximální hodinový přítok $Q_h = 35,5 \text{ l/s}$ při $k_h = 1,57$,- průměrný přítok $Q_p = 22,5 \text{ l/s}$,- kapacita havarijní akumulace min. 4 hodiny ($1/6 * Q_{24} = 325 \text{ m}^3$). Rekonstrukce ČS na požadovanou kapacitu je podmínkou pro plánovaný rozvoj lokality.	
5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: Zpracování projektové dokumentace musí předcházet vypracování studie proveditelnosti. Obsahem studie bude porovnání tří variant technického řešení ČS z následujících hledisek: <ul style="list-style-type: none">- výše investičních a provozních nákladů,- vhodnost technického řešení vzhledem k požadavku na nepřerušování odkanalizování již napojené oblasti,	

- možnost etapizace technologického vstrojení s ohledem na postupující výstavbu (ale-
spoň 2 etapy, viz příložená studie K-226, *Posouzení čerpací stanice ČS B01 – Opuštěná*)
- míra využití stávající ČS Jižní centrum,
- zajištění spolehlivosti provozu ČS při výpadku napájení (velikost havarijní akumulace,
zdroj náhradního zásobování elektrickou energií),
- spolehlivost čerpání (předčištění odpadních vod, čerpadla se samočisticí funkcí,...),
- možnost čištění čerpací jímky bez přerušení provozu ČS,
- umístění provozního zázemí (preferovaná je nadzemní varianta).

Uvažované varianty technického řešení:

1. Běžná ČS s mokrou jímkou a ponornými čerpadly (stávající stav).
2. ČS vzor Kuřim – čerpací jímka s čerpadly umístěnými v armaturní komoře.
3. ČS se separací pevných látek.

Všechny tři návrhy musí splňovat následující okrajové podmínky:

- soulad s Územním plánem města Brna,
- soulad s rozvojovými plány v dané lokalitě,
- soulad s koncepcí protipovodňové ochrany Statutárního města Brna,
- respektování stávajícího přítokového potrubí,
- odtok čerpaných odpadních vod do kmenové stoky B.

Součástí návrhu ČS musí být také technické řešení zaústění čerpaných vod do kmenové stoky B za předpokladu zachování stávající koncepce, tj. ukončení výtlačného potrubí v šachtě v blízkosti objektu ČS a gravitační odtok do kmenové stoky prostřednictvím nové soutokové šachty pod OK Uhelná – nová (zachování poměru ředění OK).

Na základě informací ze studie proveditelnosti doporučí zástupci kanalizační sekce ve složení ředitel KS, vedoucí provozu ČOV a ČS a vedoucí úseku KDM a zástupce oddělení VHR výslednou variantu technického řešení ČS pro následné vypracování projektové dokumentace (DÚR + DSP + PS).

