



## Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

Subjekt je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 783

TENZA, a.s.

Svatopetrská 35/7  
617 00 BRNO

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	BRNO
	722/003943/2021/TNo	Ing. Nováková / 543 433 257	17.02.2021
VĚC			210217A1

**Brno, k.ú. Židenice, p.č. 7884/10, 7884/1, "OHB II - Linka 1 - SAKO Brno, a.s.", PD pro územní rozhodnutí - souhlasné stanovisko s podmínkami**

Bylo doloženo doplnění podkladů k projektové dokumentaci pro územní rozhodnutí na stavbu „OHB II - Linka 1 - SAKO Brno, a.s.“ na pozemcích p.č. 7884/1, 7884/10, 7884/56, 7884/57, 7884/60, 7884/63, 8080 v k.ú. Židenice. Projekt řeší rozšíření kapacit stávajícího energetického zdroje. Předmětem záměru je instalace třetího parního kotle K1 s příslušenstvím pro spalování směsného komunálního odpadu. Funkčně bude nový kotel K1 sloužit stejně jako stávající kotle K2 a K3 k výrobě přehřáté páry. Přehřátá pára z kotle K1 bude vyvedena na novou protitlakovou turbínu. S ohledem na instalaci nové zpracovatelské linky směsného komunálního odpadu budou upraveny a odstraněny některé stávající stavební objekty a budou také postaveny stavební objekty nové.

Jedná se o tyto stavební objekty:

- SO 101 Hala zásobníků odpadů
- SO 106 Budova trafostanice a rozvodny
- SO 401 Dotřídňovací a turbínová hala
- SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů
- SO 502 Hala kotelní, čištění spalín K1 a strojovny
- SO 507 Nosná OK spalinovodů
- SO 512 Drobné stavební úpravy pro technologii
- SO 513 Potrubní most a energokanál

Inženýrské objekty:

- SO 001 Příprava území
- SO 002 Hrubé terénní úpravy
- SO 003 Dešťová kanalizace
- SO 006 Vnější rozvody pitné vody
- SO 023 Venkovní osvětlení
- SO 025 Vnitrozávodní komunikace
- SO 028 Sadové úpravy
- SO 029 Parkoviště

Navržený záměr, konkrétně stavební objekt SO 029 – parkoviště, zasahuje do ochranného pásma kmenových stok F1, dešťové stoky BEO DN 2650/2440 a splaškové stoky BEO DN 1680/1530.

V místě stávajících kanalizačních šachet nejsou parkovací místa navržena, bude zachován prostor pro přístup ke vstupním šachtám.

### Zásobování vodou

Předložený záměr – rozšíření kapacit stávajícího energetického zdroje bude zásoben vodou ze stávajícího areálového vodovodu, který je napojen přípojkou na vodovod pro veřejnou potřebu OC DN 500.

TELEFON  
+420 543 433 111

FAX  
+420 543 433 000

BANKOVNÍ SPOJENÍ  
KB BRNO-MĚSTO 5501621/0100

DIČ: CZ46347275

IČO: 46347275

Bilance potřeby vody pro stavební objekt SO 501:  $Q_{\text{prům}} = 290 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potřeba vody pro SO 502, kde se bude nacházet chemická úprava vody (zásobující upravenou pitnou vodou technologií):  $1,5 \text{ m}^3/\text{hod}$ ,  $36 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $12\,240 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celková roční spotřeba vody:  $290 + 12\,240 = 12\,530 \text{ m}^3/\text{rok}$

Tlakové poměry: zájmová oblast je zásobena vodou z tlakového pásma 3.11.1 VDJ Bílá hora 303,53 m n.m.

Za posouzení stavu a kapacity navazujícího areálového vodovodu a vodovodní přípojky zodpovídá projektant.

### **Odkanalizování**

Splaškové vody budou odvedeny do stávající areálové splaškové kanalizace, která je dále napojena kanalizační přípojkou KAM DN 300 do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu – stoku F1 BEO DN 1680/1530.

Množství odváděných odpadních vod z SO 501:  $290 \text{ m}^3/\text{rok}$

### **Technologické odpadní vody**

Vznikají v provozu technologie a budou čerpány z jímky v CHÚV a vychlázovací jímky do kanalizace vedoucí do retenční nádrže. Odtud budou dále používány na skrápění škváry.

Roční produkce technologických odpadních vod z CHÚV =  $3\,060 \text{ m}^3/\text{rok}$

Roční produkce techn. odpadních vod z kotle (odluh, úkapy, parní odfukovače, atd.) =  $9\,180 \text{ m}^3/\text{rok}$

Souhrnná produkce odpadních technologických vod svedených do retenční nádrže a následně využívána k dalšímu technologickému procesu (vlhčení škváry) =  $12\,240 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dešťové vody – způsob likvidace dešťových bude u navrhované stavby je zachován stávající, přeložky kanalizací a areálové přípojky budou napojeny do stávajících areálových rozvodů.

Po výstavbě se bude jednat o celkovou odvodňovanou plochu -  $7\,680 \text{ m}^2$ .

Dešťové vody z navrhované výstavby budou likvidovány následovně:

- část dešťových vod bude zasakována v zatravněných plochách,
- část dešťových bude odvedena do stávající retenční nádrže o objemu  $300 \text{ m}^3$  a to stávající průmyslovou kanalizací. Vody z retenční nádrže budou využívány v provozu, tak jako doposud, a dále v případě přebytku budou vypouštěny přes areálovou kanalizaci a Parshallův měrný žlab do splaškového kanalizačního sběrače F1 BEO DN 1680/1530. Celkově se jedná o odvedení dešťových vod z plochy  $3\,425 \text{ m}^2$ , což činí max. odtok  $37,41 \text{ l/s}$ .
- část dešťových vod, z celkové plochy  $4\,245 \text{ m}^2$  v max. množství  $18 \text{ l/s}$  bude odvedena přímo přes areálovou kanalizaci a dešťovou přípojkou BET DN 600 do kanalizace dešťové BET DN 1200 v ulici Ostravská. V rámci nové výstavby jsou navrženy zelené vegetační střechy, zpevněné plochy jsou navrženy jako propustné šterkové nebo z propustného betonu.

Tímto řešením bude splněna podmínka na regulaci odváděných dešťových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Dle platného Generelu odvodnění města Brna je pro danou lokalitu stanoven odtokový součinitel  $\psi = 0,28$ , což představuje max. povolený odtok z řešené lokality v množství  $Q = 34,6 \text{ l/s}$ .

Za posouzení stavu a kapacity navazující areálové kanalizace a kanalizačních přípojek zodpovídá projektant.

**Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. souhlasí s předloženou projektovou dokumentací pro územní povolení za předpokladu dodržení výše uvedených a následujících podmínek:**

- Požadujeme předložit další stupeň projektové dokumentace (pro stavební povolení) k vyjádření.
- Odtok dešťových vod z retenční nádrže do kanalizace dešťové pro veřejnou potřebu v ulici Ostravská nesmí překročit  $Q = 19 \text{ l/s}$ .
- Naše vyjádření se vztahuje pouze ke stávajícím vodovodům a kanalizacím pro veřejnou potřebu v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., areálové vodovody a kanalizace naše společnost neprovozuje.
- Před zahájením stavebních prací na místě samém, nechá stavebník vytyčit a vyznačit proti poškození vodovodní řad a vodovodní přípojky – pro vytyčení kontaktujte pana Stelzela, tel.

606 676 302 nebo email [vytycenivodovodu@bvk.cz](mailto:vytycenivodovodu@bvk.cz). Je též nutné na místo samé přizvat obvodového technika úseku správy vodovodní sítě pana Schoříka, tel. 606 715 405, během stavby se řiďte jeho pokyny..

- Před zahájením stavebních prací na místě samém nechá stavebník vytyčit a vyznačit proti poškození kanalizační stoky a kanalizační přípojky – pro vytyčení kontaktujte odvodového technika kanalizačního provozu pana Prokeše, tel. 724 375495. Během stavby se řiďte jeho pokyny..
  - Vodovodní armatury a kanalizační poklopy musí zůstat volné, přístupné a ovladatelné. V případě odkrytí nebo jiného jejich dotčení, požadujeme přizvání ke kontrole a projednání na místě. V případě vzniku poruchy na vodovodním nebo kanalizačním zařízení pro veřejnou potřebu, z titulu činnosti stavby, upozorněte dispečink naší akciové společnosti - tel. 543 212 537. Stavebník (zhotovitel) zajistí okamžité odstranění poruchy dle pokynů zodpovědného pracovníka Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. Úhrada za vzniklé škody bude fakturována dle platných předpisů.
  - Dodržte ochranná pásma vodovodů a kanalizací dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění (v šířce 1,5 m při průměru do 500 mm včetně a 2,5 m při průměru nad 500 mm; u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m, měřeno horizontálně na každou stranu od vnějšího líce potrubí). V tomto pásmu není dovoleno vysazovat stromy a keře, budovat stavby trvalého charakteru, skladovat jakýkoliv materiál a zvyšovat či snižovat terén, bez předchozího souhlasu Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.
  - Navržená parkovací stání se budou nacházet mimo vstupní kanalizační šachty na kanalizacích pro veřejnou potřebu, které prochází areálem. Kolem šachet bude ponechán dostatečný prostor pro potřebný provoz, čištění a údržbu stok.
  - **V ochranném pásmu a ochranném území požadujeme provádět výkopové práce pouze ručně.**
  - Dodržte v souladu s Městskými standardy pro vodovodní síť a kanalizační zařízení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při křížení požadujeme pokládané rozvody uložit do chráničky / ochranné trubky. Křížení sítí musí být prováděno pod úhlem 90°. V místech kde to není technicky možné, musí být křížení provedeno pod úhlem co nejvíce blížícím se 90°.
  - Dodržte ochranná území vodovodní a kanalizační přípojky, v rozsahu vymezeném vodorovnou vzdáleností minimálně 0,75 m na každou stranu od osy potrubí, které je definováno v platné metodice Magistrátu města Brna v Městských standardech pro vodovodní síť a Městských standardech pro kanalizační zařízení a dle ČSN v nich uvedených. V ochranném území není dovoleno vysazovat stromy a keře, budovat stavby trvalého charakteru, skladovat jakýkoliv materiál a zvyšovat či snižovat terén, bez předchozího souhlasu Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.
  - Při realizaci vnitřní kanalizace doporučujeme respektovat Městské standardy pro kanalizační zařízení a v nich uvedené normy, zejména ČSN 75 6760, ČSN EN 12056 (1-5), ČSN 75 6101, ČSN 73 6005 a veškeré související předpisy.
  - Upozorňujeme, že navazující kanalizační síť, která je v majetku města Brna a v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., je dimenzována s ohledem na bezpečnost při návrhovém dešti s periodicitou 0,5 (2 – letý déšť). Ochranu objektu před vzdutou vodou v kanalizaci pro veřejnou potřebu docílíte navržením vhodných opatření na vnitřní instalaci v souladu s Městskými standardy pro kanalizační zařízení a v nich uvedenými normami. Jedná se zejména o následující normy:
    - ČSN EN 12056 – (1–5) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy (Část 1–5)
    - ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- Jako úroveň hladiny vzdutí je uvažována úroveň povrchu komunikace v místě napojení kanalizační přípojky.
- Při realizaci vnitřního vodovodu doporučujeme respektovat Městské standardy pro vodovodní síť a v nich uvedené normy, zejména ČSN 75 5401, ČSN 73 6005, ČSN 75 5411, ČSN 73 0873, ČSN EN 545.

- K závěrečné technické prohlídce bude doložen protokol o správnosti napojení vnitřních rozvodů na systém odkanalizování.
- Hodnoty znečištění vypouštěných odpadních vod z celého areálu musí odpovídat povoleným limitům dle Kanalizačního řádu pro město Brno.

**Projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této projektové dokumentace, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň projektu technologického zařízení, včetně vlivů na životní prostředí.**

Vyjádření platí pouze pro stávající vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.

**Vyjádření pod zn. 722/003943/2021/TNo ze dne 17.2.2021 platí po dobu jednoho roku od data odeslání vyjádření.**

Projektovou dokumentaci si necháváme pro naši interní potřebu.

S pozdravem

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.  
Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno  
Útvar VHR a GIS

  
Ing. Ondřej Bojanovský  
vedoucí útvaru VHR