

Ing. Veronika Nováková
Bzenecká 5
628 00 Brno

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE
/ 16.10.2023

NAŠE ZNAČKA
BVK/19924/2023

VYŘIZUJE / LINKA
Ing. Alena Švihálková / 543 433 229
asvihalkova@bvk.cz

BRNO
13.11.2023

231113F1

VĚC

Brno, k.ú. Černá Pole, p.č.3846/1, 3846/6, 3847, 3868, k PD "Volejbalové kurty Lužánky - oprava hřišť, k.ú. Černá Pole", pro společné územní a stavební řízení - souhlasné stanovisko s podmínkami

K Vaší žádosti a předložené PD ev.č. BVK/18179/2023 doručené dne 19.10.2023 a doplněné mailem, Vám z hlediska provozovatele vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu sdělujeme:

Předložená PD (06/2023) doplněná mailem řeší úpravu povrchu kurtů a HDV v areálu VK Lužánky (volejbalové kurty) na p.č. 3846/1, 3846/6, 3847, 3868, k.ú. Černá Pole. Jedná se o rekonstrukci venkovních prostor – I.fázi, která bude rozdělena do tří etap. Následující II. fáze předpokládá rekonstrukci provozního objektu a zázemí pro sportovce – II. fáze není předmětem této PD.

Veškeré povrchy budou odstraněny, vyjma zeleně a nahrazeny novou skladbou s antukovým krytem. Hřiště budou opatřena novým drenážním systémem, který bude svádět dešťové vody do tří akumulčních nádrží s čerpací stanicí se zpětným využitím dešťových vod na závlahu a postřik volejbalových kurtů. V rámci osazení akumulčních nádrží a čerpací stanice bude provedeno i propojení do stávající betonové nádrže nacházející se vně areálu volejbalových kurtů, ze které je přebytečná voda odčerpávána do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Členění stavby na objekty:

- SO 01 Rekonstrukce kurtů
- SO 02 Odvodnění kurtů
- SO 03 Rozvody závlah
- SO 04 Elektroinstalace
- SO 05 DIO (dopravně inženýrská opatření)

Zásobování vodou

Zásobování vodou bude řešeno napojením na vnitřní areálové rozvody vody, ze stávající vodovodní přípojky dle našich podkladů 32 PE, která je napojena na stávající vodovodní řad pro veřejnou potřebu DN 150 LT v ulici Lužánecká. Vodoměrná šachta je umístěna na pozemku stavebníka na p.č.3835/1. Pitná voda je nyní využívána pro závlahu, nově dojde k úspoře pitné vody vzhledem k navrženému systému odvádění dešťových vod. Pitná voda bude používána pouze na doplňování systému v případě nedostatku dešťové vody. Dojde ke snížení spotřeby vody oproti stávajícímu stavu. Za posouzení kapacity stávající vodovodní přípojky odpovídá projektant.

Odkanalizování

Splaškové vody nejsou předmětem navrhované stavby.

Dešťové vody

Úpravou vodohospodářského řešení areálu dojde k využívání dešťových vod na závlahu kurtů místo pitné vody, která byla využívána na závlahu kurtů dosud.

Je navržena soustava podpovrchových drenáží s odváděním dešťové a průsakové vody do akumulčních jímek s čerpací stanicí, ze které budou akumulované vody zpětně využity na postřik kurtů. Navrženy jsou 3ks akumulčních jímek, každá o objemu 2,3m³ z nichž je proveden bezpečnostní přepad do stávající akumulční jímky o objemu cca 15m³, kdy při naplnění této jímky je přebytek dešťových vod přečerpáván stávajícím

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Písárecká 555/1a, Písárky, 603 00 Brno
telefon: +420 543 433 111 / fax: +420 543 433 000 / email: bvk@bvk.cz / ID datové schránky: c7rc8yf
bankovní spojení KB Brno-město 5501621/0100 / IČO 46347275 / DIČ CZ46347275
Subjekt je zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 783

Informace o zpracování osobních údajů poskytují Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
na svých internetových stránkách bvk.cz a v sídle společnosti.

výtlačkem do vstupní šachty na stávající kanalizaci pro veřejnou potřebu DN 2800 BET. Odčerpávání je zajištěno čerpadlem s výkonem $Q_{\max}=3\text{ l/s}$. Kapacita čerpadla dle PD nepřekračuje $5,7\text{ l/s}$. Stávající čerpadlo bude vyměněno za nové.

Za zakres a popis napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu odpovídá projektant.

Dle platné Aktualizace Generelu odvodnění města Brna je stanoven povolený odtok $q=10\text{ l/s/ha}$. Celková plocha pozemku činí dle PD 5700 m^2 , **povolený odtok** z celkové řešené plochy činí **$Q_{\text{pov}}=5,7\text{ l/s}$** .

Retenční objem pro splnění povoleného odtoku bude zajištěn v podkladní vrstvě upraveného povrchu kurtů. Bude provedeno navýšení terénu v prostoru kurtů o cca $0,25\text{ m}$, což nadlepší retenční půdní prostor a umožní dlouhodobější vsak do podloží bez odtoku do akumulací jímky. Při ploše kurtů 4000 m^2 a mocnosti násypu nad drenáží $0,6\text{ m}$ činí celkový objem nadnásypu 2400 m^3 . Při uvažované retenční schopnosti 10% činí retenční objem 240 m^3 . Retenční objem bez započtení vsaku činí dle předloženého výpočtu 134 m^3 (při ploše 4000 m^2 a odtoku 3 l/s). Retenční objem vrstev nad drenáží s rezervou je dle PD vyhovující.

Dále je na vnitřní kanalizaci umístěna již stávající akumulací nádrž dle PD o objemu cca 15 m^3 s čerpadlem, které zajistí odtok 3 l/s . Povolený odtok $5,7\text{ l/s}$ tak bude splněn.

V případě nedostatku vody je do čerpací stanice přiveden přívod pitné/užitkové vody.

- Sdělujeme Vám, že vnitřní rozvody pitné vody napojené na vodovodní přípojku a vnitřní rozvody užitkové vody z akumulace dešťových vod musí být **striktně odděleny**, aby nemohlo dojít ke kontaminaci pitné vody vodou dešťovou (ani ve společné výtokové armatuře) – viz ČSN EN 1717.

Brněnské vodárny a kanalizace a.s. souhlasí s výše uvedenou stavbou dle předložené a mailem doplněné projektové dokumentace za dodržení následujících podmínek:

- 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 kanalizaceJako úroveň hladiny vzdutí je uvažována úroveň povrchu komunikace v místě napojení kanalizační přípojky.
- Odtok dešťových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí překročit přípustné odtokové množství $Q_c = 5,7\text{ l/s}$.
- Areálovou kanalizaci vč. veškerých zařízení nacházející se na vnitřní kanalizaci (AN, ČS..) nebudou Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., přebírat k provozování. Přesto ale doporučujeme při realizaci stoky 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.
- K závěrečné technické prohlídce bude doložen protokol o správnosti napojení vnitřních rozvodů na systém odkanalizování vyhotovený odbornou firmou.
- Hodnoty znečištění vypouštěných odpadních vod musí odpovídat povoleným limitům dle Kanalizačního řádu.
- Před zahájením stavebních prací na místě samém nechá stavebník v případě potřeby vytyčit a vyznačit proti poškození kanalizační stoku – pro vytyčení kontaktujte obvodového technika kanalizačního provozu pana L. Vrbíka tel. 606 758 358. **Upozorňujeme Vás, že se jedná o placenou službu.**
- Zařízení staveniště a dočasné skládky materiálu požadujeme umístit mimo ochranné pásmo vodovodních a kanalizačních řadů včetně přípojek v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.
- Respektujte stávající vodovodní řady a kanalizační stoky, ovládací armatury a poklapy revizních šachet je nutno ponechat volně přístupné.
- Během stavby nesmí být omezen provoz vodovodních a kanalizačních zařízení, které jsou v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. a musí být umožněn přístup k nim.
- 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. v platném znění (v šířce 1,5m při průměru do 500mm včetně a 2,5m při průměru nad 500mm, u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5m pod upraveným povrchem se vzdálenosti od vnějšího líce zvětšují o 1,0m, 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.
- **Ochranná území:** ochranné území vodovodních přípojek, které je stanovené v Městských standardech pro vodovodní síť. Ochranné území vodovodních přípojek lze zřídit v rozsahu vymezeném vodorovnou vzdáleností min. 0,75m, měřeno na každou stranu od osy vodovodního 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.

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.

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

Stanovisko platí po dobu jednoho roku od data jeho odeslání.

Toto stanovisko se vztahuje k technickému řešení a nenahrazuje stanovisko vlastníka dotčené vodohospodářské infrastruktury.

Příloha: PD (část PD a situaci si ponecháváme pro naši potřebu).

Na vědomí: vlastník provozovaného majetku.

S pozdravem


Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno
IČO: 463 47 275 / DIČ: CZ46347275


Ing. Ondřej Bojanovský
vedoucí útvaru VHR

