



Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

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

ŠINDLAR s. r. o.

Hradec Králové, Na Brně 372

500 06

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

BVK/02608/2022

VYŘIZUJE / LINKA/E-MAIL

Ing. Taťána Nováková/543433257

tnovakova@bvk.cz

BRNO

10.2.2022

VĚC

Brno, k.ú. Královo Pole, Řečkovice, "Brno, protipovodňová opatření Ponávka - retenční nádrž Řečkovice", PD pro územní rozhodnutí - souhlasné stanovisko s podmínkami

Předložená projektová dokumentace pro územní rozhodnutí řeší soubor opatření v povodí vodního toku Ponávka, které mají za cíl zlepšit a optimalizovat funkci vodohospodářské soustavy, zejména zajistit maximální využití štol na převedení vodního toku Ponávka a zabránit tak nežádoucím přepadům do kmenové stoky C. Stavby se nachází na pozemcích v k.ú. Řečkovice, Královo Pole a Lesná.

V rámci projektu je řešena rekonstrukce rozdělovacího objektu před retenční nádrží Řečkovice, rekonstrukce hráze retenční nádrže Řečkovice, rekonstrukce rozdělovacího objektu na ulici Myslínova a zřízení pěti limnigrafických a dvou srážkoměrných stanic.

Členění stavby na objekty:

SO 01 Rozdělovací objekt – ulice Myslínova

SO 02 Limnigrafické stanice

SO 03 Hráz retenční nádrže Řečkovice

SO 04 Rozdělovací objekt – před RN Řečkovice

SO 05 Srážkoměrné stanice

SO 01 ROZDĚLOVACÍ OBJEKT – ULICE MYSLÍNOVA:

Je navržena rekonstrukce rozdělovacího objektu. Objekt bude prodloužen a celkově upraven. Vtok do štol Ponávky bude rozšířen. Bude realizován sekundární vtok do štol, do kterého bude proudit voda přepadající přes přelivnou hranu rozdělovacího objektu. Objekt bude sloužit zároveň jako česlovna. Navrženy jsou jako pevné automaticky stírané česle příčně do toku, tak pevné a sklápěcí česle na přelivné hraně objektu. Jsou navrženy mechanismy pro automatický provoz, dále kontejnery na shrabky. Návrh polohově respektuje stávající konstrukce, jejíž polohu se snaží využít pro nový návrh. Ponechané stávající konstrukce (propustek do stoky „C“) budou sanovány. Objekt v úrovni ulice bude nezastřešený. Bude mít tři obvodové stěny, přičemž v čelní a nejdelší stěně budou realizovány dva a vstupy pro obsluhu. Ze zadní strany objektu (strana odvrácená od ulice) bude postačovat oplocení na vrcholu boční stěny.

Součástí objektu je **přeložka veřejné kanalizace KAM DN 400** procházející rozdělovacím objektem, směrová trasa kanalizace zůstane téměř totožná, je navrženo uložení ve větší hloubce.

Dále je navržena **přeložka vodovodu pro veřejnou potřebu LI DN 100** v délce cca 20m.

SO 02 LIMNIGRAFICKÉ STANICE

Ve 4 případech bude využito ultrazvukových hladinoměrů, sloužících pro snímání aktuální hladiny v toku Ponávka. V tomto případě budou použity ultrazvukové hladinoměry, které jsou založeny na principu měření časové prodlevy mezi vyslaným a přijatým odraženým ultrazvukovým impulsem.

V jednom případě (na hrázi RN Řečkovice) bude využit plovákový hladinoměr. Všechny hladinoměry budou napojené na automatický přenos dat, které se budou souhrnně shromažďovat u provozovatele systému řízení.

SO 03 HRÁZ RETENČNÍ NÁDRŽE ŘEČKOVICE:

V délce 25 m nad hrází budou odtěženy nánosy ze dna koryta. Stejně tak tomu bude i pod hrází, kde budou sedimenty odtěženy až 5 m za stávající silniční most. Koryto nad hrází opevněno kamennou rovnaninou na podsyp z drceného kameniva (nejprve bude odstraněno stávající opevnění, zlikvidovány keřové porosty a vykáceny dřeviny). Pod hrází bude stávající opevnění břehů (betonové panely) a vývaru taktéž odstraněno a nahrazeno kamennou rovnaninou do betonu na podsyp z drceného kameniva. Stávající dlažba ve dně koryta pod hrází bude lokálně sanována kamenem. Stávající železobetonová tížná hráz bude konstrukčně zachována. Stávající uzávěr spodní výpusti bude odstraněn a nahrazen novým – šoupákovým, nožovým uzávěrem DN700 z nerez. Uzávěr bude pevně ukotven ke stávající konstrukci hráze. Uzávěr bude ovládán pomocí nového elektromotoru, umístěného ve stávající budce na koruně hráze. Spojení mezi uzávěrem a motorem bude prodlužovací tyčí. Před uzávěrem bude umístěn nerezový ochranný koš. Koš bude upevněn k hrázi a také usazen do nového opevnění. Stávající násosky budou zachovány. Před ně bude umístěn česlicový ochranný koš. Na hrázi bude také zřízen automatický hladinoměr.

SO 04 ROZDĚLOVACÍ OBJEKT – PŘED RN ŘEČKOVICE:

V délce 50 m nad RO budou odtěženy nánosy ze dna koryta. Stejně tak tomu bude i pod RO, kde budou sedimenty odtěženy také až 50 m za. Koryto nad RO bude pročištěno (sečení travin, odstranění nánosů atd.), dále pomístně opevněno kamennou dlažbou. Stejně tak tomu bude před přelivem do RN Řečkovice na březích. Dále budou vyměněny elektromotory. Stávající provozní buňka bude vyměněna za novou plechovou buňku, dále bude umístěna signalizace a přístroje nezbytné pro provoz systému (automatický přenos dat). Elektrické vedení bude vyměněno. Na most bude osazen ultrazvukový hladinoměr.

SO 05 SRÁŽKOMĚRNÉ STANICE:

V rámci stavby jsou navrženy dvě srážkoměrné stanice. Jedna se bude nacházet na střeše mateřské školy v Brně – MÚ Ořešín. Druhá se pak bude nacházet na střeše komunitního centra (nyní ve výstavbě) v obci Česká.

Pro modernizaci a optimalizaci funkce řešené vodohospodářské soustavy na základě skutečně naměřených hodnot byl navržen systém PMRTC (Predictive Monitoring and Real Time Control). Tento systém zajistí splnění funkce soustavy autonomní regulací a řízením v reálném čase na základě nastaveného modelu řízení soustavy bez nutnosti zásahů obsluhy. Systém vyžaduje několik elektronických přístrojů pro sběr dat a jejich vyhodnocování. Tyto přístroje budou v rámci PS 01 umístěny v budově budoucích správců systému.

Záměrem stavby jsou dotčeny stávající kanalizace a vodovody pro veřejnou potřebu v provozování BVK, a.s. v ulici Myslínova, jedná se o vodovod LI DN 100, splaškovou kanalizaci KAM DN 400 a DN 800 a jednotnou kanalizaci BET DN 300.

Upozorňujeme, že naše vyjádření se vztahuje pouze na vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., jedná se tedy o přeložku kanalizace pro veřejnou potřebu, přeložku vodovodu pro veřejnou potřebu a veškeré stavební úpravy ve stávající štolě v ulici Myslínova.

Další stavební objekty – SO 01 Rozdělovací objekt ulice Myslínova, SO 02 Limnografické stanice, SO 03 Hráz retenční nádrže Řečkovice, SO 04 Rozdělovací objekt – před RN Řečkovice, SO 05 Srážkoměrné stanice nebudou provozovány naší společností.

K předložené projektové dokumentaci pro územní rozhodnutí Vám z hlediska provozovatele vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu sdělujeme následující:

- Další stupeň projektové dokumentace (pro stavební povolení) požadujeme předložit k vyjádření.
- V navazujícím stupni projektové dokumentace bude podrobně upřesněn rozsah stavebního zásahu do stávající bermy ve štolě, musí být zachován přístup do štoly z nadzemního objektu vstupu.
- Stávající kanalizační šachta na kanalizaci KAM DN 800 bude zachována.
- Projekt pro stavební povolení již bude odsouhlasen příslušným provozovatelem všech objektů a zařízení.
- Součástí projektu bude i návrh budoucí manipulace na této vodohospodářské soustavě, jedná se zejména o nastavení důležitých manipulací na vodním díle - retenční nádrži Řečkovice na základě maximálního využití systému monitoringu a ovládacích prvků na vybraných objektech. Celý systém bude nastaven tak, aby byla zabezpečena transformace povodňových průtoků, aby takové přítoky bezpečně a spolehlivě převedla štola pod Lesnou do vodního toku Svitava a nedocházelo k přepadům do kmenové stoky C.
- Projekt bude obsahovat i souhrn všech opatření a provozních pokynů pro správné fungování celé soustavy.
- Při návrhu a provádění stavby budou respektovány Městské standardy pro vodovodní síť a Městské standardy pro kanalizační zařízení.
- Dodržte ochranná pásma vodovodů a kanalizací dle zákona č. 274/2001 Sb. 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.
- 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°.
- **Stavba přeložky kanalizace bude vodoprávně projednána.**
- Projektová dokumentace přeložky kanalizace pro vodoprávní řízení bude odsouhlasena pracovníkem provozu kanalizační sítě ing. Bakrlíkem, tel. 543 433 356.
- Nová kanalizace bude provedena dle zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., v souladu s Městskými standardy pro kanalizační zařízení a v nich uvedených normách ČSN 75 6101, ČSN 73 6005, s trasou vedenou ve veřejném prostranství a se zajištěním příjezdu čistících mechanismů.
- **Stavba přeložky vodovodu bude vodoprávně projednána.**
- Projektová dokumentace přeložky vodovodu pro veřejnou potřebu pro vodoprávní řízení (použitý materiál, armatury, tvarovky) bude odsouhlasena vedoucím úseku správy vodovodní sítě p. Čermákem ml., tel. 543 433 117 - pracoviště Brno, Pisárky.
- Navrhovaný vodovodní řad bude proveden dle zákona č. 274/2001 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., v souladu s Městskými standardy pro vodovodní síť a v nich uvedených normách ČSN EN 545, ČSN 75 5401, ČSN 73 6005, ČSN 75 5411, ČSN 73 0873. Vodovod nebude oplocen a bude k němu zajištěn volný příjezd.
- Před zahájením stavebních prací na místě samém nechá stavebník vytyčit a vyznačit proti poškození vodovodní řad, pro vytyčení kontaktujte pana Stelzela (tel. 606 676 302; e-mail: vytycenivodovodu@bvk.cz). Je též nutné na místo samé přizvat obvodového technika úseku správy vodovodní sítě Igora Běloševiče (tel. 606 758 355) a dbát jeho pokynů.
- Před zahájením stavebních prací na místě samém nechá stavebník vytyčit a vyznačit proti poškození kanalizační stoky, pro vytyčení kontaktujte obvodového technika kanalizačního provozu pana Lukáše Vrbíka (tel. 606 758 358) a dbát jeho pokynů.

Upozorňujeme, že návrh rozdělovacího objektu v ulici Myslínova je dle našich provozních zkušeností z oboru kanalizací navržen s nízkou bezpečností a provozuschopností převést vysoké průtoky ve stavu takovém, k čemu má být celý objekt navržen. Celý návrh by měl být ověřen celkovým hydraulickým výpočtem včetně zpětného vzduť a možného vyběžení v území.

Dále je nutné zdůraznit, že navrhovaná opatření v povodí vodního toku Ponávka a zejména funkčnost výše uvedeného rozdělovacího objektu v ulici Myslínova, výrazně ovlivňuje hydraulickou a provozní spolehlivost kmenové stoky C a souvisí s uvažovaným sníženým objemem RN Červený mlýn. Se záměrem je nutné seznámit příslušné orgány statutárního města Brna a vodoprávní úřad OVLHZ MMB.

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.


Upozornění: Toto vyjádření nenahrazuje vyjádření k projektové dokumentaci pro vodoprávní řízení.

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

Vyjádření pod zn. BVK/02608/2022 ze dne 10.2.2022 platí po dobu jednoho roku od data odeslání vyjádření.

Předloženou PD si ponecháváme 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

Na vědomí: vlastník provozovaného majetku