



## 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

Union Grid s.r.o.  
Ing. Karel Špičák

Vlárská 22  
627 00 BRNO

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	BRNO
	721/006851/2020/OHo	Ing. Hodoval / 543 433 260	30.03.2020
VĚC			200330H1

**Brno; k. ú. Ponava, p. č. 878/59, 878/57, 878/65; k. ú. Královo Pole, p. č. 3805/3, 3804, 3772, ...; ul. Sportovní, Reissigova, Domažlická, Kartouzská, Antonína Macka, ... - stanovisko pro účely územního řízení - "TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova)" - souhlasné stanovisko s podmínkami**

K Vaší žádosti o stanovisko k projektové dokumentaci Vám z hlediska provozovatele vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu sdělujeme:

Předložená PD řeší vybudování nové zemní kabelové smyčky 110 kV pro připojení projektované rozvodny 110/22 kV na ul. Klusáčkova k distribuční soustavě 110 kV. **Rekonstrukce spínací stanice 22 kV na ul. Klusáčkova na rozvodnu 110/22 kV není součástí tohoto stanoviska (řešení samostatnou PD a následně samostatným stanoviskem Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.).**

První kabel smyčky začíná v rozvodně 110 kV Teplárny Červený Mlýn a pokračuje přes ul. Sportovní ulicí Reissigova, Domažlická, Tábor, Šelepova a Klusáčkova. Kabel bude ukončený v rozvodně ve vlastnictví E.ON Distribuce na ul. Klusáčkova. Spolu s kabelem 110 kV bude do výkopu uložen optický kabel.

Druhý kabel smyčky začíná v rozvodně na ul. Klusáčkova a vede v souběhu s prvním kabelem smyčky po začátku ul. Domažlická, kde dojde k rozdělení tras obou kabelů. Druhý kabel smyčky pokračuje po severní straně ul. Domažlická a dále po ul. Kartouzská, Palackého třída, Antonína Macka a dále ke kruhové křižovatce na ul. Sportovní. Spolu s kabelem 110 kV bude do výkopu uložen optický a zemnicí kabel.

Na trase bude v několika případech využito bezvýkopové technologie (protlaků), jejichž šachty jsou navrženy jak dočasné a některé jako trvalé. Trvalých šachet je v rámci dané akce celkem 6. Za vnější líc šachet (dočasných i trvalých) nebude zřízena žádná pomocná konstrukce (např. stabilizační kotvy, injektáže apod.).

Na trase se v jednom místě předpokládá odtěžení stávajícího náspu (nenachází se v ochranném pásmu ani ochranném území technické infrastruktury v provozování Brněnských vodáren a kanalizací).

Před zahájením zemních prací dojde ke skácení stromu na p. č. 569/21 (k. ú. Ponava), dále se předpokládá přesazení stromu na p. č. 3805/2 (k. ú. Královo Pole). **Náhradní výsadba není součástí tohoto stanoviska, pro souhlas s umístěním bude předložena PD k vyjádření.**

V rámci stavby dojde ke zrušení stávajícího kabelu 110 kV (vč. optického kabelu), mezi teplárnou ČML a spojkou 0.

Před zahájením stavby budou odstraněny stávající prefabrikované garáže. **Odstranění garáží není součástí tohoto stanoviska (bude řešeno samostatnou PD).**

**Vzhledem ke stavu podezdívky oplocení areálu Veterinární a farmaceutické university Brno bude řešeno její statické zajištění. Statické zajištění není součástí tohoto stanoviska (bude řešeno samostatnou PD).**

Projektová dokumentace (kabelové trasy vč. podélných profilů) byla odsouhlasena kanalizační a vodárenskou sekcí Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., projektová dokumentace ctí odsouhlasené řešení.

TELEFON  
+420 543 433 111

FAX  
+420 543 433 000

BANKOVNÍ SPOJENÍ  
KB BRNO-MĚSTO 5501621/0100

DIČ: CZ46347275

IČO: 46347275



Stavbou v rozsahu daném předloženou projektovou dokumentací (A. *Průvodní zpráva*; B. *Souhrnná technická zpráva*; D. *Dokumentace technických a technologických zařízení*; C.1.1 *Situace širších vztahů – projektovaný kabel 110 kV*; C.1.1 *Situace širších vztahů – rušený kabel 110 kV*; D1.4.1 *Vzorové příčné řezy uložení kabelu 1x110 kV*; D1.4.2 *Vzorové příčné řezy uložení kabelu 2x110 kV*; D1.4.3 *Vzorové příčné řezy protlaku*; D.1.5.1 *Stavební prostor pro technologii kabelu 110 kV-spojkořiš*; D.1.5.2 *Stavební prostor pro technologii kabelu 110 kV-spojkořiš*; 2 výkresy *Trasa projektovaného kabelu 110 kV – Užití jednotlivých vzorových řezů uložení kabelu*; 02 *Trasa kabelu 110 kV – celkem 3 listy a Trasa rušeného kabelu 110 kV – 1 list*; D.1.3.1 *Podélný profil ČML-BNS, část 1*; D.1.3.2 *Podélný profil ČML-BNS, část 2*; D.1.3.3 *Podélný profil BNS-spojka 0, část 1*; D.1.3.4 *Podélný profil KLU-spojka, část 2*; D.1.3.5 *Podélný profil BNS-spojka 0, část 3*) dojde k dotčení ochranného pásma kanalizačních stok a vodovodních řadů v provozování Brněnských vodáren a kanalizací. Dále dojde k dotčení ochranného území vodovodních přípojek v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. (dále jen BVK, a.s.). Rovněž je nutné přihlídnout k umístění kanalizačních přípojek pro přilehlé nemovitosti, pro které rovněž platí podmínky pro ochranné území.

Obecně upozorňujeme, že stavbou v rozsahu daném předloženou situací může dojít k dotčení vodovodního a kanalizačního potrubí, které Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. neprovozují (např. vnitřní rozvody vedené v areálech, neprovozovaná infrastruktura atd.). O stanovisko ke stavbě žádáte majitele (popř. provozovatele) dané sítě. Provozovaná technická infrastruktura BVK, a.s. je zřejmá z aktuálního podkladu oddělení technického archivu Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. Pisárecká 1, 603 00 Brno, tel. 543 433 130.

Dále upozorňujeme, že stávající kanalizační přípojky, které jsou ve vlastnictví majitelů připojených pozemků/staveb na kanalizaci, nebývají v našich podkladech s provozovanou/spravovanou infrastrukturou zakresleny.

**Toto stanovisko se týká pouze technického řešení předložené stavby.**

**Pro provádění prací, v rozsahu odpovídajícím daným věcným břemenům (služebnost), je nutné požádat naši společnost (útvár právní) a také vlastníka inženýrské sítě o vydání souhlasu. K dané žádosti budete potřebovat toto stanovisko vyjadřující se k technickému řešení navrhovaných stavebních úprav. Doporučujeme dané předem konzultovat s paní Hanou Havlátovou (tel. 543 433 056) nebo Ing. Janou Charalambidu (tel. 543 433 055), útvár právní.**

**Z hlediska provozovatele vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu souhlasí Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., se stavbou dle předložené projektové dokumentace (PD), při dodržení podmínek:**

- 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.
- Stav dotčených armatur (hydranty, šoupata atd.) nechá dodavatel stavby zkontrolovat před a po ukončení stavby vodárenským provozem – kontaktujte pana Igora Běloševiče (tel. 606 758 355). Stav kanalizačních prvků na kanalizaci (např. šachty apod.) nechá dodavatel stavby zkontrolovat před a po ukončení stavby technikem kanalizačního provozu - kontaktujte pana Lukáše Vrbíka (tel. 606 758 358). Během stavby dodavatel zajistí plnou ovladatelnost armatur. **Protokol o předání a zpětné kontrole dotčených armatur, šachet apod., bude nedílnou součástí dokumentace stavby / protokolu skutečného provedení stavby.** Kontrola armatur a opravy armatur poškozených stavbou budou provedeny na náklady dodavatele/zhotovitele stavebních prací.
- Upozorňujeme, že v ulici Antonína Macka, Klusáčkova, Sportovní a Štefánikova bude kanalizační a vodovodní síť rekonstruována/opravována dle plánu oprav a rekonstrukcí vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu. Případné vydání souhlasného stanoviska bude platné za předpokladu respektování trasy rekonstruovaných vodovodních a kanalizačních řadů, koordinace projektových dokumentací a prováděných prací.

Koordinaci projektů řídí pracovníci naší akciové společnosti následovně:

**ul. Antonína Macka** (výhledová rekonstrukce sítě v provozování naší společnosti)

- paní Ing. Michaela Běloševičová, tel. 543 433 282, nebo 725 663 793,  
Útvár inženýrských služeb, Pisárecká 1, 603 00 Brno

**ul. Klusáčkova** (plánovaná oprava sítě v provozování naší společnosti)



- pan Ing. Libor Krejčík, tel. 543 433 283, nebo 602 442 833,  
Útvar inženýrských služeb, Pisárecká 1, 603 00 Brno

**ul. Sportovní** (výhledová oprava kanalizace v provozování naší společnosti)

- paní Ing. Jitka Fraňková, tel. 543 433 279, nebo 606 715 411,  
Útvar inženýrských služeb, Pisárecká 1, 603 00 Brno

Koordinaci projektů, které nespádají pod záštitu naší akciové společnosti, ale jsou realizovány na sítích v provozování naší společnosti:

**ul. Sportovní**

- Koordinaci řídí společnost Brněnské komunikace, a.s. (pouze oprava kanalizace bude pod záštitou naší společnosti – viz výše).

**ul. Štefánikova**

- Rekonstrukce/opravy kanalizace a vodovodu pro veřejnou potřebu v dané lokalitě nespádá do řešení naší akciové společnosti. Vámi navržené řešení je nutné koordinovat s Magistrátem města Brna, odborem investičním. V případě, že budoucím provozovatelem kanalizace o vodovodu bude naše akciová společnost, požadujeme dodržet řešení dle městských a v nich uvedených podmínkách včetně dodržení podmínek kanalizačního řádu apod.

Provádění bezvýkopových technologií

- Trvalé šachty protlaků jsou umístěny mimo ochranná pásma a ochranná území technické infrastruktury v provozování BVK, a.s. Toto řešení požadujeme dodržet.
- U protlaků požadujeme řádné zajištění startovacích a cílových jam (pažení atd.), aby nedošlo k možnému narušení stávajícího vodovodního a kanalizačního potrubí.  
Dle skutečného zaměření jednotlivých sítí bude na místě samém technikem upřesněna/koordinována pozice startovacích a cílových jam protlaků a volba startovací a cílové jámy protlaku.  
V místech, kde bude prováděna jáma protlaku v blízkosti technické infrastruktury v provozování BVK, a.s., bude požadováno obnažení tohoto potrubí, aby byla zajištěna kontrola pozice provedení protlaku a kontrola nepoškození potrubí. Potrubí v provozování či správě BVK, a.s. musí být zabezpečeno proti poškození.  
Obnažení vodovodního potrubí nesmí být prováděno v zimním období, pokud by hrozilo zamrznutí tohoto potrubí, popř. musí být provedeny technická opatření zabráňující zamrznutí.
- **Před prováděním protlaků požadujeme zjistit přesnou hloubku uložení vodovodního potrubí pomocí ručně kopaných sond.** Pro kontrolu prováděných prací přizvete obvodového technika úseku správy vodovodní sítě pana Igora Běloševiče (tel. 606 758 355).
- Vzdálenost prováděných protlaků od technické infrastruktury v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. musí splňovat požadavek ČSN 73 6005 *prostorové uspořádání sítí technického vybavení* a zároveň musí být vzdálenost zvolena s ohledem na technologii prováděných protlaků. Při provádění protlaků nesmí dojít k narušení technické infrastruktury v provozování naší akciové společnosti (požadujeme zvolit vhodnou technologii, včetně vhodného umístění případné protlačecí soupravy). **V případech, kde neexistuje žádné jiné technické řešení a je nutné provádět protlak pod vodovodem nebo kanalizací, je projektant povinen navrhnout lepší (bezpečnější apod.) technické řešení, než které vychází z ČSN 73 6005. V tomto případě požadujeme dodržet podmínky pro provádění bezvýkopových technologií v souladu s aktualizovaným bezpečnostním listem „Křížení sítí technické infrastruktury bezvýkopovými metodami“ zpracované společností E.ON Česká republika, s.r.o., RS Brno (aktualizované podoba bezpečnostního listu doplněna v březnu 2020 o vedení VVN). S daným řešením souhlasíme a požadujeme dodržet všechny podmínky daného bezpečnostního listu.**  
Na základě dohody dle bezpečnostního listu (viz výše) bude před i po provedení daných prací provedena revize kanalizačního potrubí kamerou. Rozsah a způsob předání záznamů musí odpovídat bezpečnostnímu listu.
- Dle předložených výkresů podélných řezů bezvýkopové technologie bude dodrženo alespoň minimální křížení sítí dle ČSN 73 6005 (popřípadě minimální vzdálenosti dle aktualizovaného bezpečnostního listu „Křížení sítí technické infrastruktury bezvýkopovými metodami“).



Výjimku tvoří na několika místech menší svislá vzdálenost při křížení chráničky kabelového vedení od vnějšího líce konstrukce kanalizačních stok a kanalizačních přípojek, kde byla kanalizační sekci BVK, a.s. odsouhlasena vzdálenost 0,8 m. Za uvedené hodnoty vzdálenosti (relativní výškové úrovně technické infrastruktury v provozování BVK, a.s. atd.) a realnost technologického provedení protlaků odpovídá zpracovatel výkresů PD. Před provedením protlaku musí dodavatel bezvýkopové technologie znát informace o absolutní výškové kótě technické infrastruktury v provozování BVK, a.s., dále informace o absolutní výškové úrovni terénu v místě prováděných bezvýkopových technologií atd., dle kterých lze odvodit vhodnou výšku provedení bezvýkopových technologií se splněním všech požadavků na ně kladených. Minimální hodnota při křížení dle ČSN 73 6005 musí být splněna vždy a to i s ohledem na umístění hrdel, přírub, obetonování potrubí atd.

- Na základě rozhodnutí obvodových techniků může být dle místních podmínek, pro přesné určení polohy, požadováno provést na potrubí ručně kopané sondy, obnažení potrubí atd.
- **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). **Je též nutné na místo samé přizvat obvodového technika úseku správy vodovodní sítě** pana Igora Běloševiče (tel. 606 758 355). Obvodového technika přizvete též v případě kolize, odkrytí nebo jiného dotčení vodovodního řadu nebo vodovodní přípojky, dále jej přizvete před prováděním protlaku chráničky (u protlaků apod.) a dbejte 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). Obvodového technika přizvete též v případě kolize, odkrytí nebo jiného dotčení kanalizační stoky a kanalizačních přípojek, jejichž provozování/údržbu zajišťuje BVK, a.s., dále jej přizvete před prováděním protlaku chráničky (u protlaků apod.) a dbejte jeho pokynů.
- **V ochranném pásmu a ochranném území požadujeme provádět výkopové práce pouze ručně se zvýšenou opatrností.**
- 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° (úhly menší než 45° nejsou přípustné).
- **Dodržte ochranná pásma vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu** v souladu s Městskými standardy pro vodovodní síť a kanalizační zařízení a v nich stanoveného zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.
- **Dodržte ochranné území vodovodních přípojek**, které je definováno v *Městských standardech pro vodovodní síť, v metodice Magistrátu města Brna s platností od roku 2010*. Ochranné území vodovodních přípojek, které lze zřídit v rozsahu vymezeném vodorovnou vzdáleností min. 0,75 m na každou stranu od osy potrubí. **Rovněž je nutné přihlídnout k umístění kanalizačních přípojek pro přilehlé nemovitosti, pro které rovněž platí podmínky pro ochranné území.**
- Při provádění stavebních prací musí být provedeno řádné zajištění výkopu a montážních jam, aby nedošlo k možnému narušení technické infrastruktury v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. (vodovody a vodovodní přípojky, kanalizace atd.). Při provádění výkopu nesmí v žádné fázi dojít k porušení stability konstrukcí a rozvodů v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. (BVK, a.s.). Zásyp výkopu musí být proveden s dostatečným hutněním, aby nemohlo dojít k dodatečnému sesunutí zemního tělesa v okolí a tím k porušení technické infrastruktury v provozování BVK, a.s. Obnažené části technické infrastruktury musí být chráněny proti poškození.
- Zařízení staveniště a dočasné skládky materiálu požadujeme umístit mimo ochranná pásma a ochranná území technické infrastruktury v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.
- V prostoru kde může docházet k namáhání od pojiždějících mechanismů, nebo od statických prvků zařízení staveniště atd. (stavební stroje, dopravní prostředky stavby, paty lešení, prvky zařízení



staveniště apod.), požadujeme zajistit technickou infrastrukturu v provozování BVK, a.s. (vodovody, kanalizace atd.) proti možným negativním účinkům např. pomocí roznášecí plochy apod.

- V průběhu stavebních prací musí být všechny prvky (šachty, armatury, apod.) na síti volně přístupné. Stavební činností nesmí dojít k poškození daných prvků.
- V případě vzniku poruchy na technické infrastruktuře v provozování/správě BVK, a.s. 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.
- Projektant odpovídá za celistvost, úplnost a správnost navrženého řešení předložené projektové dokumentace, na jejímž základě bude stavba / stavební činnost bezpečně provedena a užívána, včetně umožnění snadno proveditelných oprav, údržby apod. technické infrastruktury v provozování BVK, a.s.
- Požadujeme dodržovat podmínky dle platných Městských standardů pro vodovodní síť a kanalizační zařízení.
- Toto stanovisko je platné pro rozsah projektových prací dle předložené projektové dokumentace a odpovídající popisu uvedeného v tomto stanovisku.
- V případě umístění objektů/konstrukcí (netýká se technické infrastruktury jako např. kabelů, potrubí apod.) do ochranného pásma technické infrastruktury v provozování naší akciové společnosti je podmíněno souhlasem Magistrátem města Brna, odborem investičním. Tento souhlas si zajistí žadatel o stanovisko.
- **Zahájení prací oznamte provozním technikům min. 3 dny dopředu na uvedená telefonní čísla.**
- **Před zásypem přivězte obvodové techniky ke kontrole na místo samé.**
- V případě vzniku poruchy na elektrizační soustavě BVK, a.s., upozorněte dispečink naší akciové společnosti - tel. 543 433 400, nebo 543 433 407. 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.

Doplňující informace/požadavky k předložené PD (pro zpracování k dalším fázím PD):

- Upozorňujeme, že na koordinačních výkresech máte u několika vodovodních přípojek grafickou značku označující kanalizační potrubí. Dále informujeme, že nemáte v koordinačních situacích zakreslovány rozměry atypických kanalizačních šachet. Do výkresových legend koordinačních situací uveďte a popište grafické značky nově rekonstruovaných tras technické infrastruktury v provozování BVK, a.s. V koordinační situaci Vám schází zakres nové pozice zrekonstruovaného vodovodu (přejímka 10/2019) v ulici Poděbradova (úsek Reissigova – U Červeného mlýna) a U Červeného mlýna. Informujeme Vás, že severně nad ulicí Reissigova (úsek Sportovní – Střední) byl v únoru 2020 vybudován nový vodovod. Ve výkresech podélných profilů máte některé kanalizační potrubí s poznámkou „BVK“, ale naše společnost je ve skutečnosti neprovozuje. Projektovou dokumentaci doplňte/upravte dle daných připomínek.

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

Doložené doklady si ponecháváme pro naši potřebu.

**Stanovisko platí po dobu jednoho roku od data odeslání.**

S pozdravem

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.  
Pisárčková 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno  
útv. VHR a GbS

Ing. Milan Přinosil  
vedoucí útvaru VHR

