

Vodovod, splašková kanalizace a přípojky  
k p.č. 3971, k.ú. Tuřany

**Dokumentace pro společné povolení**

---

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

Projektant: Ing. Jaroslav Babák

Investor:

Datum: 07/22

č. paré

## Obsah

<b>A Průvodní zpráva.....</b>	<b>3</b>
A.1 Identifikační údaje.....	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o žadateli.....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
A.2 Členění stavby, budoucí majetkové poměry.....	3
A.3 Seznam vstupních podkladů.....	3
<b>B Souhrnná technická zpráva.....</b>	<b>4</b>
B.1 Popis území stavby.....	4
B.2 Celkový popis stavby.....	5
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby.....	6
B.2.3 Základní charakteristika objektů.....	6
B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	7
B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	7
B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	7
B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	7
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	8
B.4 Dopravní řešení.....	8
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	8
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	8
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	8
B.8 Zásady organizace výstavby.....	8
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	10

## A Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Vodovod, splašková kanalizace a přípojky k p.č. 3971, k.ú. Tuřany

Místo stavby: k.ú. Tuřany, ul. Karkulínova, p.č. 46, 3971

Charakter stavby: novostavba, trvalá stavba, zásobování pitnou vodou, odvádění splašků

#### A.1.2 Údaje o žadateli:

Investor:

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. Babák Jaroslav, Chaloupkova 14, 612 00 Brno, IČ 63386054

Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, č. 1003283

### A.2 Členění stavby, budoucí majetkové poměry

Předkládaná stavba se dělí na:

#### Stavba hlavní:

SO 01 – Vodovod

bude předán městu Brnu, provozovatel BVK, a.s.

SO 02 – Splašková kanalizace

bude předán městu Brnu, provozovatel BVK, a.s.

#### Stavby vedlejší:

SO 03 – Vodovodní a splašková přípojka

ponechá si investor

### A.3 Seznam vstupních podkladů

- mapa k.ú. Tuřany
- stávající inž. sítě
- zaměření terénu Jaroslav Babák, 8/2021

## B Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

Zájmovým územím je intravilán k.ú. Tuřany, ulice Karkulínova, od křižovatky s ul. Přichystalova směr letiště k p.č. 3971.

b) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Brno ze dne 3. 11. 1994 a obecně závazné vyhlášky Stat. m. Brna č.2/2004 o závazných částech územního plánu města Brna ve znění pozdějších předpisů a není umístěna v rozporu s cíli a úkoly územního plánování a s politikou územního rozvoje.

c) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*

Nejsou taková rozhodnutí.

d) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Všechny podmínky byly zohledněny v textové a grafické části PD.

e) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*

Nebyly provedeny.

f) *ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1</sup> - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,*

V zájmovém území stavby jsou pouze ochranná pásma inž. sítí v rozsahu dle příslušných oborových technických norem a zákonných předpisů.

g) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*

Stavba je mimo tato území.

h) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky a nemění odtokové poměry.

i) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*

Nejsou.

j) *požadavky na maximální dočasné a trvalé záборы zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*

Stavba má dočasný zábor zemědělské půdy, maximálně 16 m<sup>2</sup>.

Stavba nemá trvalý zábor zemědělské půdy.

k) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Stavba samotná je technickou infrastrukturou a nevyžaduje žádná další napojení.

1 Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 144/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba nevyvolává další investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

k.ú. Tuřany, Brno - město:

SO 01, 02:

p.č.	vlastnická práva	druh pozemku	stavba	OP
46	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	ostatní plocha	●	●

SO 03:

p.č.	vlastnická práva	druh pozemku	stavba	OP
46	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	ostatní plocha	●	
3971		zahrada	●	

n) meteorologické a klimatické údaje.

Nebyly zjišťovány, nejsou pro stavbu určující.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Novostavba.

b) účel užívání stavby,

Zásobování pitnou vodou, odvádění splašků.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Netýká se.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Všechny podmínky byly zohledněny v textové a grafické části PD.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1</sup> - kulturní památka apod.,

Netýká se.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

SO 01 – Vodovodu: TLT DN100, 7,5 m

SO 02 – Splašková kanalizace: KAM DN300 – 12,3 m

SO 03 – Vodovodní a splašková přípojka: PE 40x3,7 8m, KT150 – 9m, vodoměrná šachta 0,9 x 1,2 x 1,6 m (světlé rozměry)

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby materiálů a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Stavba nemění odtokové poměry a neprodukuje svým provozem žádné odpady.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládaná realizace 3/2022-10/2022, není členěno na etapy.

j) orientační náklady stavby.

Konstrukce, materiál	množství	jednotka	jedn. cena	náklady [tis. Kč]
<b>SO 01 - Vodovod</b>				
TLT DN100, rýha ve vozovce, hl. 1.6m	7,5	m	6400	48,-
<b>SO 02 – Splašková kanalizace</b>				
KAM DN300, rýha ve vozovce, hl. 2,1m	12,3	m	7500	92,-
<b>SO 03 – Vodovodní a splašková přípojka</b>				
PE D40x2,4mm, rýha ve vozovce, hl. 1,5m	3,4	m	1800	6,-
PE D40x2,4mm, rýha v nezp. ploše, hl. 1,5m	4,6	m	1020	5,-
pref. vodoměrná šachta	1	ks	35000	35,-
KT150, rýha ve vozovce, hl. 2,0m	4,2	m	4460	19,-
KT150, rýha v nezp. ploše, hl. 1,8m	4,8	m	3280	16,-
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>221,-</b>

## **B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Netýká se.

## **B.2.3 Základní charakteristika objektů**

### **SO 01 – Vodovod**

Stávající stav

V ul. Karkulínova je vybudován vodovod LT DN100, pokračuje do ul. Přichystalova. V lomovém bodě je hydrant ve funkci vzdušníku. Vodovod je v majetku města Brna a provozování BVK, a.s. Vodovod je součástí tlakového pásma 1.0 VDJ Holé hory I, kóta přepadu 272,50 m n.m. V místě přípojky k p.č. 79/2 je hydrostatický tlak 0,42 MPa.

Návrh

Vodovod bude prodloužen - TLT DN100 16m - v přímém směru ve stávající komunikaci směr letiště tak, aby bylo možné vybudovat přípojku pro p.č. 3971 min. 1,5m před koncem vodovodu.

Materiál a uložení vodovodu bude odpovídat Městským standardům pro vodovodní síť.

Stávající koncový hydrant bude demontován a osazen na nový konec vodovodu. Koncový podzemní hydrant bude využitelný jako požární v souladu s ČSN 73 0873.

### **SO 02 – Splašková kanalizace**

Stávající stav

V ul. Karkulínova je vybudována splašková kanalizace KAM DN300, pokračuje do ul.

Přichystalova. Kanalizace je v majetku města Brna a provozování BVK, a.s. Odpadní vody končí na ČOV Brno.

Návrh

Kanalizace bude prodloužena - KAM DN300 12,3m - v přímém směru ve stávající komunikaci směr letiště tak, aby bylo možné vybudovat přípojku pro p.č. 3971. Provedení kanalizace bude odpovídat Městským standardům pro kanalizační síť.

### SO 03 – Vodovodní a splašková přípojka

Vodovodní přípojka bude napojena na prodloužený vodovod min. 1,5m před jeho koncem pomocí navrtávacího pasu s uzávěrem. Potrubí PE D40x3,7 mm, délka 7,6m po vodoměrnou šachtu, po vodoměr cca 8m. Vodoměrná šachta bude nepojezdná, uložená ve zahradě, do 1m od plotu, světlé rozměry min.  $\text{š} \times \text{d} \times \text{v} = 90 \times 120 \times 160 \text{ cm}$ .

Splašková přípojka, KT150 – 9 m, bude napojena na vysazenou odbočku DN300/150 90°. Potrubí bude plně obetonované. Ukončená bude v zahradě plastovou šachtou DN315.

Přípojky budou využity k vylepšení stávající chaty p.č.3971/2, č.e.86 o sprchu s teplou vodou a WC; s možností celoročního využívání, v souladu s platným ÚP. Dimenze je navržena s rezervou pro případ výhledové výstavby objektu v souladu ÚP.

Výpočet potřeby vody:

- počet osob: 12 osob
- specifická potřeba: 130 l/ob/den
- průměrná potřeba:  $Q_p = 12 \times 130 = 1,56 \text{ m}^3/\text{den}$
- denní maximum:  $Q_d = 6,0 \times 1,5 = 2,34 \text{ m}^3/\text{den}$
- hodinové maximum:  $Q_h = 2,34 / 24 \times 1,8 = 175,5 \text{ l/hod} = 0,049 \text{ l/s}$

Výpočtový průtok dle zařizovacích předmětů:

- počet výtokových jednotek: 15
- dle Grunera pro 18 v.j.:  $Q_{vyp} = 0,968 \text{ l/s} = 3,48 \text{ m}^3/\text{h}$
- navržený vodoměr  $Q_n$  3,5 DN25

Výpočet produkce splašků:

- $Q_{24} = 1,56 \text{ m}^3/\text{den}$
- $Q_h = 1,56 \times 7,2 = 0,468 \text{ m}^3/\text{h}$

#### B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou navržena.

#### B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Hydrant H01 splňuje požadavky ČSN 730873, tj. max. vzdálenost 200m, min. DN 80 (skutečnost DN100), min.  $Q=4,0 \text{ l.s-1}$ , min 0,2 MPa (skutečnost 0,42MPa, Vdj 272,50 m n.m., terén 231,36 m n.m.), objekty do 200 m<sup>2</sup>.

Vjezd požárních vozidel po dobu stavby do ul. Přichystalova bude možný objízdou trasou přes ul. Vítěznou a Farského.

#### B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba nebude zdrojem odpadů, vibrací, hluku ani prašnosti.

### **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavbu není nutno chránit proti pronikání radonu, před technickou seizmicitou, hlukem ani povodněmi.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu, naopak sama toto připojení poskytuje.

### **B.4 Dopravní řešení**

Netýká se.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Není navrženo.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) *vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

Stavba nemá vliv na životní prostředí.

b) *vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,*

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*

Stavba nevyžaduje toto stanovisko.

e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,*

Stavba nespadá do výše uvedeného režimu.

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

Navrženo je ochranné pásmo vodovodu v rozsahu omezení dle Zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

*V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.*

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Netýká se.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*

Výstavba nemá nároky na média a hmoty.



b) odvodnění staveniště

Není navrženo.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště se nachází v ul. Karkulínova a je z ní také přístupné. Staveništní přípojky na techn. infrastrukturu nejsou uvažovány.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba omezí pohyb po ul. Karkulínova v rozsahu staveniště. Vstupy do domů budou zajištěny, před zahájením stavby bude vyřízeno „Zvláštní užívání komunikace“.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Maximální dočasné zábory jsou vyznačeny v situaci, trvalé zábory nejsou vyžadovány.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou vyžadovány, přístup k blízkým nemovitostem během stavby bude zachován.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emise při výstavbě, jejich likvidace,

Stavební odpad vzniklý při výstavbě využít nebo zneškodněn v souladu se zákonem č. 185/2001 v platném znění. Předpokládají se tyto druhy a množství odpadu dle vyhl. 93/2016 o Katalogu odpadů:

**Po výstavbě vodovodu, tj. zasypání rýh a jam**

Č. odpadu: 17 05 04  
Název odpadu: Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03  
Původ: STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY  
Kategorie odpadu: O – ostatní  
Množství: 43 m<sup>3</sup>  
Místo uložení: Řízená skládka s povolením k ukládání tohoto materiálu

**Při bourání povrchu komunikací**

Č. odpadu: 17 03 02  
Název odpadu: Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01  
Původ: STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY  
Kategorie odpadu: O – ostatní  
Množství: 6 m<sup>3</sup>  
Místo uložení: Řízená skládka s povolením k ukládání tohoto materiálu

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Bude vyžadováno uložení max. 14 m<sup>3</sup> vytlačené kubatury.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Zeleň nacházející se v pracovním pruhu stavby bude chráněna proti poškození takto:

- kmen stromu bude opatřen ochranným dřevěným obalem do výše cca 2 m nad terén
- případné spadající větve budou podepřeny tak, aby byla zajištěna průjezdná výška mechanismů
- v blízkosti kmene nebude skladována žádná zemina ani jiná skládka materiálu
- v případě poškození kořenů je tyto nutné začistit rovným řezem a tyto rány ošetřit fungicidními prostředky a zatřít latexovou barvou.

- poškození stromů se bude v nutných případech předcházet ručním výkopem nebo použitím bezvýkopové technologie

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,*

Pro bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků platí Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nař.vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nař.vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů s vyhl. MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, kterou se provádí zákon o PO. Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, musí mít zajištěny všechny povinné ochranné pracovní pomůcky a prostředky a musí být seznámeni se zásadami práce s el. přístroji a zařízením, s požárními poplachovými směrnicemi (i s ostatní dokumentací požární ochrany) a únikovými cestami z objektu.

V průběhu prováděcích prací bude dodržen zákon č.267/2015 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

l) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,*

Netýká se.

m) *zásady pro dopravní inženýrská opatření,*

Komunikace bude uzavřena v souladu s povolením zvláštního užívání komunikace.

n) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,*

Nejsou stanoveny speciální podmínky.

o) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Stavební objekty budou budovány v tomto pořadí, dílčí termíny nejsou stanoveny:

- 1) SO 01 – Vodovod  
SO 02 – Splašková kanalizace
- 2) SO 03 – Vodovodní a splašková přípojka

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

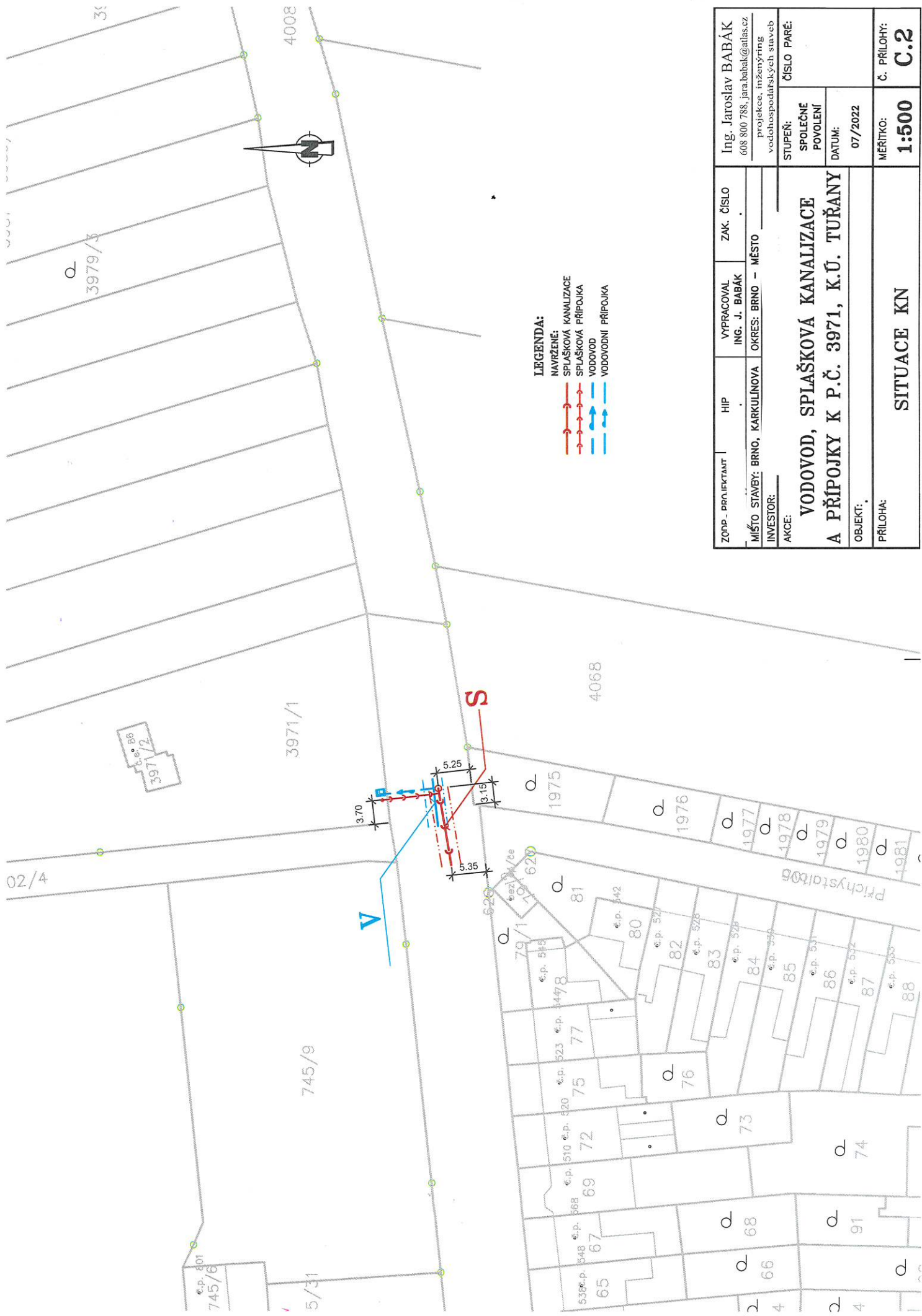
Stavba nemá celkové vodohospodářské řešení.

Brno, červenec 2022

Ing.  
Jaroslav  
Babák

Digitálně podepsal Ing.  
Jaroslav Babák  
DN: c=CZ,  
2.5.4.97-NTRCZ-63386054,  
o=Ing. Jaroslav Babák, ou=1,  
cn=Ing. Jaroslav Babák,  
sn=Babák,  
givenName=Jaroslav,  
serialNumber=P371230  
Datum: 2022.07.14 14:03:37  
+0200

Ing. Jaroslav Babák



**LEGENDA:**  
 NAVRŽENÉ:  
 → SPLAŠKOVÁ KANALIZACE  
 - - - SPLAŠKOVÁ PŘÍPOJKA  
 → VODOVOD  
 - - - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

ZODP. PRACOVNÍK	HIP	VYPRACOVAL	ZAK. ČÍSLO
MÍSTO STAVBY: BRNO, KARKULINOVA	ING. J. BABÁK	OKRES: BRNO – MĚSTO	
INVESTOR:			
AKCE:	<b>VODOVOD, SPLAŠKOVÁ KANALIZACE          A PŘÍPOJKY K P.Č. 3971, K.Ú. TUŘANY</b>		
	STUPEŇ:	ČÍSLO PŘÍPOJKY:	
	SPOLEČNÉ POVOLENÍ	DATUM:	
		07/2022	
PŘÍLOHA:	SITUACE KN		Č. PŘÍLOHY: <b>C.2</b>

Ing. Jaroslav BABÁK  
 608 800 788, jara.babak@atlas.cz  
 projekce, inženýring  
 vodohospodářských staveb