

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) **název stavby:** Rekonstrukce kanalizace ul. Bořivojova a Jagellonská, Praha 3  
číslo akce 11K2300
- b) **místo stavby:** Praha 3, katastrální území Žižkov 727415, Vinohrady 727164
- c) **předmět dokumentace:** Rekonstrukce starých atypických zděných a betonových stok  
- nové provedení z trub kameninových DN 300 - 400 a zděné stoky 600/1100 dle MS pro Prahu
- d) **stupeň dokumentace:** Dokumentace k územnímu rozhodnutí

#### **A.1.2 Žadatel**

- investor stavby:** PVS a.s. Žatecká 110/2, Praha 1 - Staré Město

#### **A.1.2 Zpracovatel dokumentace**

- Ing. Tomáš Spilka – aQuion**, Úvoz 10, Praha 1 – Hradčany, IČ 12599603,  
autorizovaný inženýr ČKAIT, evidenční číslo 0171  
Ing. Doris Šachlová, Chvatěrubská 364/24, Praha 8, IČ 45293937

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

Pro zpracování dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- katastrální mapa 1:1000 s polohopisem,
- výpisy z katastru nemovitostí na dotčené pozemky podle Katastrálního úřadu hl.m.Prahy,
- podklady správce kanalizace a vodovodů PVK a.s. digitální a mapové o síti v přilehlém území
- digitální podklady zaměření zájmového území od ÚRHMP – DMP,
- digitální a mapové podklady archivních zákresů ostatních podzemních inženýrských sítí od jednotlivých správců,
- prohlídka kamerou – videozáznam a protokol o optické kontrole stoky provedené PVK a.s. , vyhodnocení stavu s návrhem oprav
- stavební výkresy kabelových komor
- geologie přilehlé oblasti z podkladů Geofondu,
- rekognoskace terénu, geodetické zaměření přilehlých povrchů
- konzultace návrhu řešení s PVS a.s. a PVK a.s.,
- výrobní výbory - viz. zápis v této zprávě,
- současně zpracovávaný projekt pro ÚR „Obnova vodovodu v ul. Bořivojova“.

### **A.3 Údaje o území**

**a)** Stavba bude prováděna v komunikacích zastavěného území činžovními domy navazujícími na frekventované hlavní ulice městských částí Žižkov a Vinohrady.

**b)** Stávající jednotná kanalizační síť odvádí z přilehlého území dešťové a splaškové odpadní vody. V zájmovém území procházejí dle archivu PVK a.s. atypické zděné a betonové stoky: V800/1200ZCI (napojovací bod v ul. U rajske zahrady, A650/1100ZCI, A750/1250ZCI, A850/1150ZCI, V600/1100ZCI, K300 (Jagellonská-východ), K500 (napojovací bod v ul. Lipanské).

Stoky i trubní kanalizace jsou poškozené s chybějícími částmi stěn zevnitř stoky, vymletým dnem, prasklinami, místy prostupují stokou různá potrubí neznámého původu. Vstupní šachty neodpovídají Městským standardům na území hl. m. Prahy, mají zkorodované zdivo, nefunkční stupadla, na přípojkách stok chybí vstupy z povrchu vozovky. Napojení přípojek výsekem je převážně přesazeno do profilu a brání plynulému odtoku splašků.

**c)** Dotčený úsek stavby se nachází v památkově chráněném území. Je mimo záplavové území.

Ochranná pásma podzemních inženýrských sítí si stanovují jednotliví správci podle vlastních technických podmínek.

**d)** Jedná se o svažitě území s přirozenými odtokovými poměry. Dešťové vody v území jsou likvidovány uličními vpustmi při kraji komunikací.

**e)** Stavba je rekonstrukcí stávajícího stavu dle současných platných norem a není ovlivněna záměry územního plánování platnými i budoucími.

**f)** Návrh stavby respektuje Nařízení č.10/2016 Sb. hlavního města Prahy, zejména

- §18 Požadavky na technickou infrastrukturu a technickou vybavenost
- §19 Požadavky na prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury
- §35 Obecné požadavky na připojení staveb na technickou infrastrukturu
- §36 Zásobování pitnou vodou a studny
- §48 Vodovodní přípojky a vnitřní vodovody
- §49 Kanalizační přípojky, žumpy a vnitřní kanalizace
- Příloha č.1 k nařízení č. 10/2016 1.Stromy a inženýrské sítě

**g)** Situace stavby informuje o stávajících dotčených inženýrských sítích a správci těchto sítí sdělí své požadavky v rámci vyjádření k dokumentaci – rozhodnutí o umístění stavby. Jejich podklady byly zpracovány, seznam dotčených i nedotčených sítí viz kapitola A.4 f).

**h)** K provedení stavby nejsou vyžadovány žádné výjimky či úlevová řešení.

**i)** Před vlastní stavbou bude provedena pasportizace a potřebná geodetická měření přilehlých objektů a zájmových ploch.

**j)** Stavba bude prováděna na katastrálním území Žižkov 727415:

- k.č:    ul. Bořivojova 4338, 1420, 4358, 4359  
         ul. U rajske zahrady 4336/1  
         ul. Ježkova 83  
         ul. Krásova 1233

ul. Čajkovského 1154  
ul. Ondříčkova, Křišťanova, 4359  
ul. Jagellonská 1462

na katastrálním území Vinohrady 727164:

k.č.: ul. Bořivojova 4288,  
ul. Bořivojova 4289  
ul. Velehradská 4283, 4288  
ul. Jagellonská 4287, 4280  
ul. Milešovská 4278  
ul. Ondříčkova 4279  
ul. Lucemburská 4290

#### **A.4 Údaje o stavbě**

**a)** Stavba je rekonstrukcí stávajících jednotných stok zděných, betonových a trubních. Nové trasy jsou navrženy zčásti zděné 600/1100 dle platných Městských standardů, z části z trub kameninových DN 400 a u některých krátkých vedlejších nebo koncových úseků stok DN 300. Rekonstrukce je rozdělena po úsecích mezi křižovatkami s napojovacími body na stávající – zatím nerekonstruované stávající stoky takto:

##### **Stoka „A“ 600/1100, KT 400, KT300**

**Bořivojova ul.**, úsek od dnešní koncové šachty se zaústěním do stoky v ul. U Rájské zahrady V800/1200ZCI. Nové potrubí nahradí dnešní stoku A650/1100ZCI. V napojovacím bodě je bude rekonstruována stávající spojná komora – přítok zděné stoky 600/1100 na atypickou stoku A650/1100ZCI. První úsek je navržen jako zděná stoka v oblouku 600/1100, dále pokračuje trubní stoka DN 400 a ž po přítok z ul. Ježkovy –stoka A1 KT DN 400. Koncový úsek je navržen KT DN 300.

##### **Stoka „A1“ KT 400**

**Bořivojova ul. – Ježkova ul.** je připojení dnešní stoky A600/1000ZCI v ul. Ježkova do stoky „A“ v ul. Bořivojova. Napojující úsek této stoky je řešen jedním úsekem KT DN 400.

##### **Stoka „B“ 600/1100, KT 300**

**Bořivojova ul.**, úsek od dnešní koncové šachty na stoce A650/1100ZCI k zaústění do dnešní stoky A650/1100ZCI v křižovatce s ul. Krásovou. Napojení rekonstruované stoky se stávající bude ukončeno ve stávající spojně šachtě. Navržená stoka je z KT DN 300 v horním úseku a část v oblouku je vyzděna v profilu 600/1100.

##### **Stoka „C“ KT 400, KT 300**

**Bořivojova ul.**, úsek od dnešní koncové šachty na stoce A650/1100ZCI k zaústění do dnešní stoky A650/1250ZCI v křižovatce s ul. Víta Nejedlého. Je navržena KT DN 400, poslední horní úsek je KT DN 300.

##### **Stoka „D“ KT 400, KT 300**

**Bořivojova ul.,** úsek od dnešní koncové šachty na stoce VP600/1100ZCI k zaústění do dnešní trubní stoky KT 500 v křižovatce s ul. Čajkovského. Stoka navržena z KT DN 400, poslední horní úsek KT DN 300.

#### **Stoka „E1“ KT 300**

**Bořivojova ul. – ke křižovatce s ul. Lipanskou,** úsek od dnešní koncové šachty na stoce VP650/1100ZCI v přímé trati po ul. Lipanskou bude proveden z trub KT 300.

#### **Stoka „E2“ KT 300**

**Bořivojova ul.,** úsek od ul. Kubelíkova ke křižovatce s ul. Lipanskou, dnešní stoka KT 350, v horním úseku KT 250, bude rekonstruována jednotně z trub KT 300.

#### **Stoka „F“ KT 400, KT300**

**Bořivojova ul.,** úsek dnešní stoky A750/1250ZCI mezi ulicemi Ondříčkova a Kubelíkova, od dnešní koncové šachty k zaústění do dnešní stoky A800/1250ZCI v Ondříčkově ul. Stoka je navržena z KT DN 400, horní poslední úsek DN 300.

#### **Stoka „G“ KT 400**

**Bořivojova ul.,** úsek dnešní stoky A800/1250ZCI mezi ul. Lucemburskou a Ondříčkovou – od koncové šachty v Lucemburské ul. Do stoky „G“ jsou napojeny stoky „H“ a „I“ v Jagellonské ul. Z odbočné komory vede odtok propojení – stokou „G1“ na stoku v ul. Křišťanova. Celá stoka je navržena KT DN 400.

#### **Stoka „G1“ KT 400**

**Bořivojova ul.,** odtok z rozbočné komory do stoky v Křišťanově ul., kterou prochází stávající stoka A400/700ZCI, navržena stoka KT DN 400.

#### **Stoka „H“ KT 300**

**Jagelonská ul. – východně od Bořivojovy směr Radhošťská,** úsek dnešní stoky 300K mezi stokou A800/1250ZCI v ul. Jagellonské a stávající koncovou šachtou.

#### **Stoka „I“ KT 300**

**Jagelonská ul. – západně od Bořivojovy směr Velehradská,** úsek dnešní stoky A750/1250ZCI mezi stokou A800/1250ZCI v ul. Jagellonské a navrženou novou koncovou šachtou je rekonstruován z KT DN 300.

#### **Stoka „J“ KT 400**

**Jagelonská ul. – úsek dnešní stoky A650/1050ZCI mezi křižovatkami s ul. Velehradskou a Milešovskou, zaústění do dnešní stoky A600/1150ZCI v Milešovské a pokračování v trase stávající stoky 250K Milešovskou ulicí do Ondříčkovy ul., kde dojde k napojení na stávající stoku 400K. Na horní konec stoky „J“ navazuje přítokem stoka DN 300 v ul. Velehradské.**

#### **Rekonstrukce objektů na stokách**

Rekonstrukce **vstupních šachet** bude provedena výměnou za nové, odpovídající požadavkům Městských standardů pro hl. m. Prahu.

Zrekonstruované budou také všechny propoje nového potrubí na prověřeně **funkční kanalizační přípojky** domovní (od vnitřní kanalizace) a od stávajících uličních vpustí. Propojení na trubní přípojky bude provedeno ve výkopu těsně u stok, u starých přípojkových stoček bude provedeno proložení potrubí KT 200 do stávající revizní šachty (v chodníku).

Rekonstrukce se týká také stávající rozbočné komory v křižovatce Bořivojovy a Křišťanovy ulice.

Rekonstruovány budou stávající spojné šachty v ul. U Rajské zahrady (stoka „A“), v Krásově ul. (stoka „B“). Stávající šachty často nemají vstupy z povrchu ulice.

- b) Rekonstruované stoky jsou součástí městské kanalizační sítě ve správě PVK a.s., zajišťující odtok odpadních vod do městské čistírny.
- c) Původní i rekonstruované stoky mají charakter trvalé stavby.
- d) Stávající stoky nejsou kulturní památkou.
- e) Stavba je navržena v souladu s příslušnými právními předpisy – zákona 274/2001 o vodovodech a kanalizacích, vyhláškou č. 428/2001, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky a podle technologických manuálů dodavatelů kanalizačních trub a zařízení. Těmito předpisy je zabezpečen bezporuchový provoz kanalizace.

Rekonstrukce kanalizace bude prováděna podle požadavků Městských standardů vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl.m. Prahy a podle oborových norem a souvisejících předpisů:

- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí. Technické vybavení
- ČSN 733050 – Zemní práce

Dále budou respektovány technické požadavky správců dotčených inženýrských sítí a Technické správy komunikací.

Při stavbě musí být dodrženy zásady o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Vzhledem k provádění prací pod úrovní terénu je třeba dodržovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/90, č. 22/89, a ČBÚ č. 26/89sb.

S ohledem na průběh stavby v komunikaci, bude zabezpečen pro pěší přechod v jednotlivých křižovatkách a stávajících přechodech pro chodce. Toto zabezpečení bude respektovat také možnost užívání **pro osoby s omezenou schopností pohybu**.

Přístup k výkopům pro výstavbu kanalizace musí být zabezpečen nejen optickým značením, ale také dostatečně staticky funkčními pevnými zábranami.

Polohy stok přibližně v centru komunikací umožňují příjezd vozidel k objektům podle potřeby jedním, resp. i ve dvou pruzích.

#### **f) Údaje o respektovaných požadavcích dotčených orgánů**

V Situaci stavby jsou zakresleny souběžné i křižující sítě, jejichž polohy jsou respektovány. Rekonstrukce kanalizace v blízkosti uvedených sítí je vedena převážně ve stávající trase, dojde také k výměně starých vstupních šachet za nové, a také je třeba nově provést ve vstupních šachtách propojení všech kanalizačních řadů z bočních ulic a na trase trubního řadu přepojení všech funkčních přípojek.

## **Správci sítí:**

V zájmovém prostoru se nacházejí inženýrské sítě níže uvedených správců. Z jejich vyjádření a podkladů vyplývá, že tyto sítě křížují trasu dnešní kanalizace, a tím také výkopy při provádění rekonstrukce kanalizace. Jednotliví správci ve svých vyjádření upozorňují na rozsah ochranných pásem těchto sítí a podle nutnosti vyslovují požadavky na ochranu sítí procházejících výkopem, resp. při souběhu s e stokami. Odkryté sítě budou ve výkopu ochráněny před poškozením. Projekt na základě podkladů správců obsahuje zákresy jednotlivých sítí. Případy, kdy se v místě stavby nenacházejí žádné sítě některého ze správců, jsou uvedeny v následujícím seznamu. V jejich blízkosti bude nutné výkopové práce provádět ručně. Seznam vyjadřujících se subjektů vystavil Stavební úřad – Úřad městské části Praha 3.

**AmiCom Teplice s.r.o. . – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**CzNet s.r.o. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)**

**České radiokomunikace a.s.**

**Dial Telecom a.s.**

**Fast Communication s.r.o. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**FIT-OUT s.r.o., zast. Fine Technology Outsource – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**ICT Support s.r.o. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**iLine s.r.o. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**INECTO s.r.o., zast. UNI Promotion s.r.o. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**Miracle Network, s.r.o. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**Národní divadlo – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**Pavel Nechvátal, zast. Fine Technology Outsource, s.r.o.**

**Planet A, a.s. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**PODA a.s. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**T-mobil CR, a.s.**

**Trustia CR, a.s. . – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**UPC ČR, s.r.o. – nemá v místě stavby v současnosti žádné sítě či zařízení**

**Vodafone CR, a.s. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**CETIL s.r.o.**

**ČD – Telematica a.s.**

**ČEZ Ict Services, a.s. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**DP-hl.m.Prahy, a.s. – Svodná komise**

**ELTODO-CITELUM s.r.o. – souběhy a křížení**

**MV ČR, správa kabelů – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**MO – Sekce ekonomická – odd. ochrany územních zájmů – se stavbou souhlasí**

**PP – Distribuce, a.s.**

**Pražská teplárenská a.s. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**VEOLIA Energie ČR, a.s. – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**DP-hl.m.Prahy, a.s. – JDCM – 240200 (metro)- nachází se mimo ochranné pásmo metra**

**DP-hl.m.Prahy, a.s. – JDCT – 250150 (tramvaje) – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**PVK a.s. – vlastní sítě**

**PVS a.s. – investor stavby**

**PRE distribuce, a.s.**

**TSK 7100 hl.m.Prahy – nemá v místě stavby žádné sítě či zařízení**

**g) Rekonstrukce kanalizace nevyžaduje žádné výjimky a úlevová řešení.**

**h) Navrhované kapacity stavby (rekonstrukce):**

stoka	celková délka (m)	počet vstupních šachet	+ jiný objekt	kubatura výkopu (m <sup>2</sup> )
<b>A</b>	173,54	6	1 spojná komora	825,79
<b>A1</b>	8,80	2	–	38,54
<b>B</b>	54,07	2	1 spojná komora	296,6
<b>C</b>	134,26	5	–	558,03
<b>D</b>	140,28	5	–	657,59
<b>E1</b>	44,65	2	–	221,8
<b>E2</b>	121,51	4	–	1102,0
<b>F</b>	112,12	6	–	507,30
<b>G</b>	255,96	12	–	1257,52
<b>G1</b>	8,00	1	1 rozbočná šachta	37,00
<b>H</b>	73,37	4	–	276,45
<b>I</b>	61,25	3	–	316,69
<b>J</b>	225,77	8	–	1320,94
<b>celkem</b>	<b>1413,58</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>7416,25</b>

Celková plocha stavby v komunikacích 13 528 m<sup>2</sup> (z toho vozovka – živice 11611 m<sup>2</sup> a 1321 m<sup>2</sup> žulová dlažba, v chodnících - živice 255 m<sup>2</sup> a 341 m<sup>2</sup> mozaika) – rozpis podle stok v příloze C4 Situace – úprava povrchů.

Počet uživatelů připojených přípojkami ke stávající síti se nezmění, všechny přípojky budou u řadu přepojeny na rekonstruovanou stoku. Původní přípojky provedené jako atypické stočky podle zjištění kamerového průzkumu budou proloženy potrubím KT 200 k původní revizní šachtě před domem.

Kanalizace je ve správě PVK a.s., žádné nové pracovníky nevyžaduje.

**i) Základní bilance stavby:**

Potřebná média (voda, elektrická energie) si stavba zajistí z vlastních zdrojů, (odběr z hydrantů sítě PVK a.s., použití mobilních kompresorů). Elektrická energie pro výstavbu (mobilní buňky zařízení staveniště, osvětlení) bude zajištěna vybudováním dočasné přípojky NN z rezerv PRE v místě stavby.

Případný vtok přívalové dešťové vody do výkopu bude likvidován přečerpáním na povrch (odtok do kanalizace přes uliční vpusti níže položené mimo stavbu).

Stavbou vznikne odpad k ekologické likvidaci z bourání asfaltových vrstev povrchů komunikací.

Stavba neprodukuje žádné odpady k trvalému skladování.

Stavba neprodukuje žádné emise škodlivin do ovzduší.

**j)** Stavba bude realizována v etapách podle jednotlivých stok, které na sebe přímo nenavazují. U každé stoky se bude postupovat po úsecích od vstupní šachty k šachtě. Po dokončení budou provedeny definitivní povrchy v dotčených ulicích.

### **A.5 Členění stavby**

Stavba je jedním objektem členěným na jednotlivé stoky, které nejsou přímo propojeny.