

# PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 Identifikační údaje

### A.1 Údaje o stavbě

a./ Název stavby: Rekonstrukce jednotné kanalizace  
v areálu stavebnin PRO-DOMA  
Trutnov- ul. Břečtejnská

b./ Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)  
Kat. území Trutnov

	katastr. území	vlastník	využití	LV	výměra
2118/1	Trutnov	PRO-DOMA, SE, Budčická 1479, Újezd nad Lesy, 19016 Praha 9	Ostatní plocha . manipulační	5953	10517 m2

c./ Předmět projektové dokumentace:

Projekt řeší rekonstrukci jednotné kanalizace v areálu stavebnin PRO-DOMA. Původní stoka se na několika místech propadla a zasypala. V době přívalových dešťů, tak dochází k zaplavené sklepů v Břečtejnské ulici. Voda v hluboko položeném potrubí postupně nastoupá a v místě zhroucení betonového potrubí vytéká na terén.

Před zimou se Město snažilo potrubí alespoň částečně nahradit. Umístila se tak do hloubky cca 2 m propojovací trubka DN200, kterou po zaplnění kanalizace a okolní zeminy, alespoň část srážek odtéká. Bohužel dno původní kanalizace je pořád zaplaveno.

I přes snahu zjistit skutečnou dimenzi zhroucené kanalizace, tak se mi průměr poškozeného potrubí nepodařilo jednoznačně stanovit.

- V mapách města je stoka popsána jako vejčitá rozměru 600/400 mm.
- V kamerovém záznam z roku 2022 bylo stanoveno (odhadem) poškozené potrubí na betonové trubky DN1000.
- V místě šachet u řadových garáží je s velkou pravděpodobností potrubí DN500-600.
- V místě vyústění do rokle před rybníkem, je betonové potrubí DN800.
- V šachtě před stavebninami je otvor ve stěně šachty cca 80 cm (měřeno pouze latí od poklopu), ale z výšky nelze stanovit, zda se jedná o betonové potrubí DN800 nebo vtokové hrdlo truby DN600.

Všechny šachty v areálu stavebnin a v křižovatce před stavebninami (ulice J.R. z Dubé, Břečtejnská a Za Cihelnou) jsou v současnosti zaplavené. Vyústění kanalizace do rokle nad rybníkem Vápenka je zase z poloviny zanesené blátem.

Projekt řeší výměnu kanalizace pouze v areálu stavebnin, tedy v délce 130 m. Potrubí bude měněno v původní hloubce a v „původní“ dimenzi - předpoklad DN600.

Před zahájením stavby doporučuji, veškerou vodu z kanalizace vyčerpat. Zkusit vyčistit kanalizaci od řadových garáží po vyústění, a teprve následně upřesnit dimenzi potrubí.

Důležité je i upozornit, že při rekonstrukci bude zrušena kanalizace DN300, vedoucí středem zpevněných ploch areálu stavebnin. Trasu tohoto potrubí využijeme k výměně za větší potrubí DN600. To nelze v původní trase měnit, neboť zasahuje příliš blízko k okolním nemovitostem a cizím pozemkům.



Pravděpodobné místo vyústění jednotné kanalizace



Pohled do kanalizace v místě vyústění.



Pohled do kanalizace v místě před zásypem.

#### **A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi:**

*a./ jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*

Město Trutnov  
Slovanské náměstí 165  
541 16 Trutnov  
IČO 00278360

#### **A.1 3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

*a./ jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba) nebo obchodní firma nebo název, IČO, adresa sídla (právní osoba)*

Ing. Blanka Matějková.  
Tovární 496, 541 02 Trutnov.  
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby  
(ČKAIT č. 0600658)  
tel. 737 832 924 – [b.matejkova@volny.cz](mailto:b.matejkova@volny.cz)

#### **A. 2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:**

Projekt není rozdělen na stavební objekty.

#### **A. 3 Seznam vstupních podkladů:**

Projekt byl zpracován do katastrální mapy a situace se zaměřeným výškopisem.  
V lokalitě byly ověřeny stávající inženýrské sítě.



Pro stavbu byla provedena kamerová prohlídka firmou Petera v roce 2022. Bohužel z důvodu zasypání kanalizace, je natočeno pouze několik metrů. V kamerovém záznamu je vidět zborcení stěny kanalizace.

V podkladech z roku 2007, kdy se areál přestavoval bylo uváděno potrubí DN600. V některých podkladech je dokonce uváděna vejčitá stoka 40/60. To lze z kamerové zkoušky vyloučit.

## SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B . 1 Popis území stavby

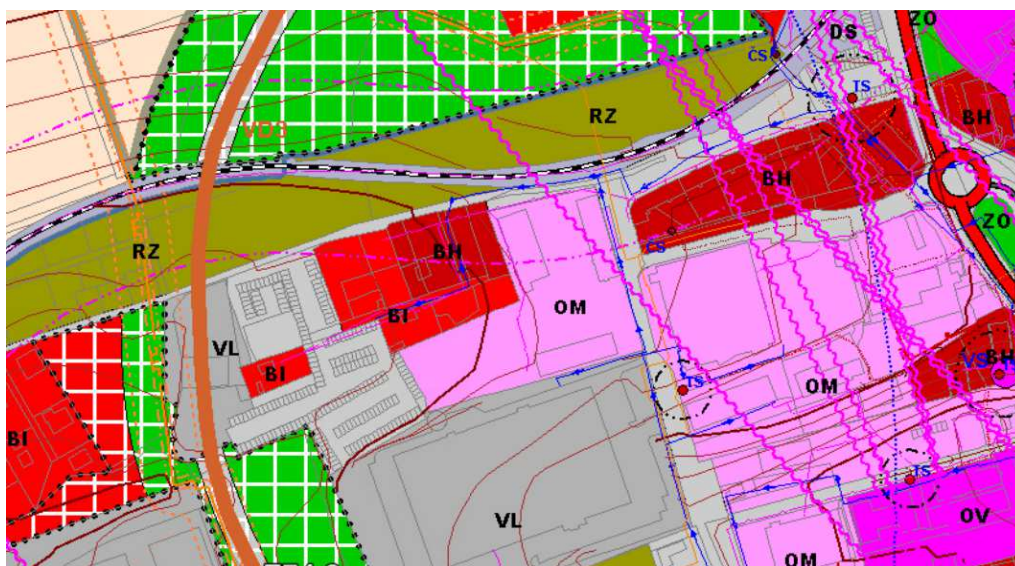
*a./ charakteristika stavebního pozemku*

Zájmové území se nachází na katastrálním území města Trutnova. Jedná se o stavbu jednotné kanalizace, kterou je odvodněna Břečtejnská ulice, kruhová křižovatka nad Albertem, obytné domy v ulici Ke Trati a část zástavby a komunikací nad Albertem – v ulici Jana Roháče z Dubé.

Tato kanalizace dnes svádí veškeré dešťové vody ze střech obytných domů, odtoky ze starých septiků a dešťové vody ze zpevněných ploch, přes objekt stavebnin PRO-DOMA, do bezejmenného pravostranného přítoku Volanovského potoka („ Vápenka“).

*b./ údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,*

Celá stavba je podle ÚP umístěna na ploše OM. Jedná se o plochy občanského vybavení a komerční malá a střední zařízení, kde je stavba inženýrských sítí povolena. Jedná se o zpevněné plochy na zastavěném území města.



*c./ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území*  
Nebyly uděleny žádné výjimky.

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

V prostoru stavby byly ověřeny všechny veřejné sítě vyskytující se na území města Trutnova. Kanalizace bude měněna v místech, kde by se žádné jiné podzemní vedení nemělo vyskytovat. Pouze s výjimkou možných sítí areálu stavebnin.

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

Na stavbě byla provedena pouze kamerová prohlídka v roce 2022.

*f./ údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)*

Dotčené pozemky nejsou začleněny do území památkové rezervace, ani nejsou případnou součástí jejího ochranného pásma - ochranné zóny.

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

Stavba leží mimo záplavové území.

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

Stavba bude prováděna ve složitých podmínkách – zpevněné plochy se silničními panely pod dnešním asfaltem. Navíc se bude mechanizace pohybovat v zástavbě, a to vše při velkých hloubkách a s výkopy prováděnými v podmáčených zeminách. Proto je potřeba vyřešit kvalitní pažení a bezpečnost při práci v hloubkách kolem 4-6 m.

*i./ požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Součástí stavby není kácení dřevin.

Stavba bude muset vybourat 3 stávající betonové šachty a nahradit je novými. Do kanalizace budou přepojeny všechny stávající přítoky.

*j./ požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)*

Pro tuto stavbu není potřeba žádat o vynětí ze ZPF. Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu, jedná se o podzemní stavbu. Stavba neleží v 30 m ochranném pásmu lesních pozemků.

*k./ územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*

Stavba bude využívat dopravu po místních komunikacích.

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

Stavba bude realizována v bezdeštném období, a to od nejnižšího místa tak, aby byl pořád zaručen odtok srážek do Vápenky. Před zahájením prací doporučuji vyčištění kanalizace pod řadovými garážemi až po vyústění.

*n./ meteorologické a klimatické údaje*

Stavba se nachází v nadmořské výšce 419 m n.m.

## **B . 2 Celkový popis stavby**

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

*b./ účel užívání stavby*

Rekonstrukce 130 m jednotné kanalizace DN600, včetně 4 nových revizních šachet.

*c. / trvalá nebo dočasná stavba*

Trvalá stavba.

*d./ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na stavbu a požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Nebyly uděleny žádné výjimky, jedná se o podzemní stavbu, u které není potřeba navrhovat bezbariérové úpravy. Výkopy musí být řádně zabezpečeny a označeny proti pádu osob do výkopu.

Prostor stavby v areálu stavebnin bude zabezpečen zábranami a do prostoru stavby bude veřejnosti přístup zakázán!

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

Stanoviska dotčených orgánů a organizací státní správy, samosprávy a správců sítí jsou uvedena v dokladové části této PD.

*f/ údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů*

Stavba leží v ochranném pásmu jednotné kanalizace a jiných možných areálových rozvodů.

*g./ navrhované parametry stavby (množství dopravovaného média, délky liniové stavby, počet funkčních jednotek a jejich velikost)*

Dešťové vody z řešené lokality dnes odtékají stávající kanalizací DN 300 – 600 - 800 do potoka.

Předpokládané množství odtékajících povrchových vod ze střech bloku domů ul. Břečtejnské a Žižkové byl již dříve stanoven výpočtem dle ČSN 75 6101 na 48 l/s.

$Q = S \times q \times x$
---------------------------

Plocha S1 1728 m<sup>2</sup>

Q1 = 23,3 l/s

Plocha S2 260 m<sup>2</sup>

Q2 = 3,5 l/s

Q1 + Q2 = 26,8 l/s

Plocha S3 1577 m<sup>2</sup>

Q3 = 21,2 l/s

Q1 + Q2 + Q3 = 48 l/s

Posouzení areálové kanalizace DN 600 bylo provedeno v projektu kanalizace obchodního domu Albert, kde výpočtem vyšel celkový odtok srážkových vod z celého prostoru mezi obchodním domem a ulicemi Břečtejnskou a Žižkovou na 280 l/s při kapacitě potrubí DN 600 - 845 l/s a spádu cca 2 %.

Odtok vod z ulice Jana Roháče z Dubé nikde nebyl nalezen. Ale lze jej předběžně stanovit na 130 l/s, při odtokovém součiniteli 0,8 a velikosti odvodňované plochy 1,1 ha.

Celkem lze velmi hrubě, odhadovat odtok jednotnou kanalizací, na 48 + 280 + 130 = 458 l/s. Toto množství by mělo bez větších problémů odtéci novou trubou DN600, která má při spádu 2,15% kapacitu 845 l při rychlosti 3 m/s.

*j./ základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)*

Zahájení stavby / dokončení stavby – .....

*1./ orientační náklady stavby*

Předpokládaná cena investice ..... mil. Kč.

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

Není potřeba pro podzemní liniovou stavbu řešit.

### **B.2.3 stavba v rozsahu:**

Výměna kanalizace DN600 v délce 130 m spolu se 4 betonovými šachtami.

Hloubka výkopu bude max. 6,0 m. Rýha šíře minimálně 1,3 m.

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

*a./ technické řešení*

Nejsou navržena žádná technologická zařízení.

### **B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení**

- a./ rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b./ výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c./ zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d./ zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e./ zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f./ zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g./ zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h./ zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i./ posouzení požadavků na zabezpečení stavby požární bezpečnostními zařízeními
- j./ rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Není potřeba řešit.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Při práci na jednotné kanalizaci může přijít pracovník do kontaktu se splaškovými vodami, proto musí používat

- používat ochranné pomůcky (gumové rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv)
- při práci nejíst, nepít a nekouřit
- před započatím práce zajistit odvětrání nádrží
- použitý pracovní oděv nepoužívat pro jiné účely a vždy vhodným způsobem desinfikovat
- po práci se vždy umýt desinfekčním mýdlem
- chránit kůži před kontaktem s odpadní vodou
- pracovní nářadí vždy po skončení práce desinfekčními roztoky (chloramin D, SAVO)

### **B.2.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Netýká se této stavby.

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

a./ napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení, souběhy, v případě, že je stavba umístěna v ochranném pásmu technické a dopravní infrastruktury

Při práci bude dodržena norma ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury. Kanalizace se napojí do stávající kanalizace u řadových garáží a na novou kanalizaci budou přepojeny všechny stávající přípojky.

b./ připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kanalizace se napojí na stávající jednotné kanalizace - zřejmě B 600.

## **B. 4 Dopravní řešení**

a./ popis dopravního řešení, včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

Není potřeba pro tuto stavbu řešit. Kanalizace je podzemní stavba, které nebrání po dokončení zásypů pohybu invalidních osob.

a./ napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba provede kontrolu hutnění zásypu v poježděných plochách, před provedením nových asfaltových povrchů.

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

### *a./ terénní úpravy*

Po dokončení stavby bude terén nad výkopy urovnán, zhutněn a zaasfaltován. Původní silniční panely budou vybourány a odvezeny na skládku.

### *b./ použité vegetační prvky*

Nejsou.

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

### *a./ vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Provoz nových inženýrských sítí nebude ovlivňovat okolí.

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

Nedojde k narušení ekologických funkcí ani poškození životního prostředí.

### *c./ vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba neleží na chráněném území Natura 2000.

### *d./ způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li požadován,*

Neřeší se. Jedná se o podlimitní záměr z hlediska EIA.

### *e./ v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záměrů a nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Neřeší se.

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

Na pozemku plánované stavby jsou bezpečnostní pásma inženýrských sítí – stávajících kanalizací, jiné areálové rozvody nebyly zjištěny.

## **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

### *Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva*

Stavba nebude mít negativní vliv na obyvatelstvo.

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

### *a./ potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění,*

Elektrická energie a voda pro stavbu budou zajištěny dodavatelem stavby.

### *b./ odvodnění staveniště,*

Není potřeba řešit. Nebude stavbou kanalizace měněno.

### *c./ napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Stavba je přístupná po místních komunikacích.

### *d./ vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*

Při výstavbě se neprojeví výrazná hlučnost, prašnost a vibrace. Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Stavbou bude dodržován noční klid od 22,00 do 6,00 hodin. Odpady vzniklé při výstavbě, budou tříděny na určená místa na staveništi a následně odvezeny na příslušné skládky či sběrný.

### *e./ ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,*

Stavba nebude provádět žádné kácení stromů.



*f./ maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)*

Skládka materiálu bude umístěna pouze vedle výkopové rýhy. Výkopek bude ve zpevněných plochách odvezen na skládku a nahrazen kvalitní štěrkodrtí. Stavba nebude zasahovat na ostatní stavbou nedotčené pozemky.

*g)Požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Stavba je umístěna na pozemcích, kde se nepředpokládá pohyb postižených osob. Celá stavba je podzemní.

*h./ maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

S odpady, které vzniknou při výstavbě, bude nakládáno v souladu se zákonem 185/2001Sb. zákon o odpadech.

*i./ bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin,*

Veškerý výkopek bude odvezen na skládku a nahrazen hutnitelnou štěrkodrtí a pískovým obsypem. Pod trubky lze použít i kačírek, který případný déšť nevyplaví, ale proteče jím do již hotové kanalizace.

*j./ ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při stavbě bude používána mechanizace v dobrém technickém stavu, práce budou prováděny tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodoteče a okolních pozemků.

*k./ zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

V průběhu stavby budou dodržovány všechny bezpečnostní předpisy, Pracovníci budou vybaveni ochrannými pomůckami. Veškeré práce musí být prováděny za dodržení všech bezpečnostních předpisů, technologických pravidel a platných norem.

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Stavbou kanalizace nebudou ovlivněny sousední stavby ani jejich využívání invalidními spoluobčany.

*m./ zásady pro dopravně inženýrské opatření,*

Neřeší se.

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

Neřeší se.

*n./ postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Zahájení stavby cca 2024.

V Trutnově

Ing. Blanka Matějková