

# 1 Identifikace stavby

## 1.1 Identifikační údaje

Název : **Havarijní oprava kanalizace v 1.NP budovy B v areálu  
ÚSTAVU HEMATOLOGIE A KREVŇÍ TRANSFUZE**

Místo : **k.ú. Nové Město (727181)**

Kraj: **Středočeský**

Investor: **Ústav hematologie a krevní transfuze v Praze  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2 – Nové Město**  
tel: +420 221 977 111  
e-mail: [info@uhkt.cz](mailto:info@uhkt.cz)

IČ: 00023736

Stupeň projektové dokumentace: **Podklad pro výběr zhotovitele stavby**  
**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ PODLE ZÁKONA Č. 137/2006 Sb. O VEŘEJNÝCH  
ZAKÁZKÁCH V PLATNÉM ZNĚNÍ, PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VE STUPNI DPS**

Parcelní čísla dotčených pozemků: 1897/7, 1897/8, 1898/7, 1897/6

Zahájení stavby: **Dokumentační příprava pro možnost zahájení  
v 05/2017**

Dokončení stavby: **předpoklad 08/2017**

## 1.2 Předmět projektové dokumentace.

Stupeň projektové dokumentace: **Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby (dps)**

Charakter stavby: **rekonstrukce, havarijní oprava**

Odvětví stavby: **vodní hospodářství**

Předmět stavby: **kanalizace**

## 1.3 Seznam vstupních podkladů

1. ÚHKT – Rekonstrukce ambulančí, Metroprojekt 07/2005
2. Nakládání s odpadními vodami z areálu ústavu hematologie a krevní transfuze – studie proveditelnosti, VRV a.s. 02/2017

3. Stavebně historický průzkum – Státní ústav pro rekonstrukce památkových měst a objektů, 1976
4. Stavební program ÚHKT 2015-2025, Ing. arch. Václav Čermák
5. Rekonstrukce a přístavba budovy A, Etapa II., Ing. arch. Václav Čermák, 02/2016
6. Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. města Prahy – kanalizační část (3. aktualizace z října 2015)
7. Geodetické zaměření lokality poskytnuté investorem
8. Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
9. Vyhláška č. 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti v platném znění vyhlášky č. 458/2012 Sb.
10. Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území v platném znění vyhlášek č. 269/2009 Sb., č. 22/2010 Sb., č.20/2011 Sb. a č. 431/2012 Sb.
11. Vyhláška č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu v platném znění vyhlášky č. 63/2013 Sb.
12. Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
13. Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování ve znění vyhlášky č. 92/2012 Sb. o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče
14. Zákon č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
15. Zpráva k podrobné inženýrsko-geologické mapě 1:5000, Praha 7-2 (Projektový ústav dopravních a inženýrských staveb, Jiří Šolc)
16. ÚHKT, budova D, Inženýrsko-geologický průzkum, Geotest 01/2017
17. Katastrální mapa města
18. Terénní průzkum
19. Fotodokumentace
20. Normy ČSN 75 6401, ČSN 75 6101, ČSN 75 9010
21. webové stránky ÚHKT

## 1.4 Údaje o území

Řešená lokalita se nachází v centru Prahy v blízkosti Karlova náměstí v katastrálním území Nové Město. Prostranství ÚHKT leží v sousedství se Všeobecnou fakultní nemocnicí v Praze (III. interní klinika - klinika endokrinologie a metabolismu), kostelem sv. Ignáce z Loyoly a Anatomickým ústavem 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy.

Rekonstrukcí bude dotčena část budovy B areálu, a přilehlá prostranství. V 1.NP dochází opakovaně k poruchám – ucpání vodorovných kanalizačních větví uvnitř budovy, s následným přelitím zpětným vzdutím splašků v rámci toalet, případně sprch. Uvedené je způsobeno jednak malou dimenzí vodorovné části kanalizačního vedení, dále prasklinami trub a inkrusty v tomto vedení, které je příčinou ucpávání vedení.

### 1.4.1 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Budova B v rámci areálu ÚHKT je situována v památkové zóně Nové Město. Vzhledem k tomu, že se jedná o lékařské zařízení, je při rekonstrukci potřeba důsledně dodržovat pokyny provozu nemocnice, a práce provádět s ohledem na existující provoz zařízení.

#### 1.4.2 Údaje o odtokových poměrech

Stavba nijak nezasahuje do srážko-odtokových poměrů území. Jedná se o rekonstrukci havarijního stavu, stávající systém odvádění vně budovy B bude zachován.

#### 1.4.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací,

Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby řeší nápravu havarijního stavu a rekonstrukci stávajícího vedení kanalizace

#### 1.4.4 Dodržení obecných požadavků na využití území

Podmínkou uvedení stavby do provozu je:

- kvalitní provedení všech prací v souladu se schválenou projektovou dokumentací
- úspěšné provedení předepsaných zkoušek
- plochy po provedených zemních pracích budou řádně rekultivovány, uvedeny do původního stavu
- předání a převzetí stavby investorem včetně předání příslušných dokladů prokazujících kvalitu použitých materiálů, provedených zkoušek (zápisy, revizní zprávy, protokol o převzetí, kolaudace apod.)
- případně odstranění zjištěných vad bránících provozu
- budou předány plány skutečného provedení stavby se zákresy případných změn odsouhlasených projektantem a investorem

#### 1.4.5 Seznam výjimek a úlevových řešení

S ohledem na charakter a polohu stavby se nepředpokládají žádné výjimky ani úlevová řešení.

#### 1.4.6 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nemá žádné podmiňující investice.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny požadavky na žádné podmiňující investice.

### 1.5 Údaje o stavbě

#### 1.5.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o havarijní opravu stávajícího systému odvodnění lékařské budovy.

#### 1.5.2 Účel užívání stavby

Účelem stavby je odvedení splaškových odpadních vod z budovy B do stávající areálové kanalizace.

### 1.5.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Svým charakterem je rekonstrukce trvalou stavbou.

### 1.5.4 Údaje o zvláštní ochraně stavby (kulturní památka apod.)

Vzhledem k charakteru stavby – rekonstrukce kanalizace nejsou v současnosti kladeny zvláštní požadavky na ochranu stavby. Vlastní objekt budova B se nachází v památkové zoně.

### 1.5.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Návrh stavby dodržuje platné ČSN i obecné požadavky na obdobné stavby. S ohledem na charakter stavby se předpokládá, že stavbu po dokončení bude spravovat a provozovat provozní středisko ÚHKT.

### 1.5.6 Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba neobsahuje žádné výjimky a úlevová řešení.

### 1.5.7 Navrhované kapacity stavby

Rekonstrukce řeší opravu a posílení jedné z celkem pěti kanalizačních přípojek světlosti DN 150, které jsou napojeny na vnější areálovou kanalizaci. Jedná se o přípojku z ambulantní části (západní část) budovy B. Dále pak o zvětšení dimenze navazujících ležatých kanalizačních rozvodů k jednotlivým stoupačkám. Páteří rozvod bude proveden v dimenzi DN 200 – s ohledem na opakované problémy s ucpáváním stávajícího ležatého kanalizačního potrubí v místě.

Od přípojky pokračují pod podlahou 1.NP stávající ležaté kanalizační rozvody k jednotlivým kanalizačním stoupačkám. Tyto stoupačky probíhají celým objektem až nad střechu, kde jsou ukončeny ventilačními hlavicemi. Hlavní ležaté rozvody jsou provedeny z kameninového hrdlového potrubí a pravděpodobně v některých částech i z plastových trub. Kanalizační stoupačky a jejich napojovací potrubí na hlavní rozvod jsou litinové případně plastové.

V rámci opravy budou nahrazeny 2 stávající venkovní šachty šachtami novými, včetně přepojení potrubí zaústěných do těchto šachet. Šachta na jižní straně objektu má hloubku 3,0 m, šachta na severní straně budovy B má hloubku 2,0 m. Vlastní skladba šachet bude upravena dle skutečně zaústěných potrubí do těchto šachet. Hloubka vnitřních rozvodů pod konstrukcí podlahy se pohybuje v rozmezí 0,5 - 2,3 m. Materiál, skladba a dimenze napojení jednotlivých vodorovných částí do rekonstruované části bude před vlastní náhradou opětovně ověřeno, je pravděpodobné, že dojde k úpravě dimenzí a skladby napojovacích armatur, dle skutečnosti zjištěné po odkrytí stávajícího potrubí. V rámci rekonstrukce bude provedena náhrada dvou vnitřních šachet (čistících prostupů) situovaných v prostoru čekárny. Na jedné rekonstruované větvi pak bude doplněna 1 vnitřní čistící šachta.

Při rekonstrukci je potřeba důsledně přepojovat potrubí napojená na stávající rozvod, který bude nahrazován.

Během rekonstrukce bude zajištěno provizorní převedení splaškových vod do stávající areálové kanalizace.

Vlastní páteř procházející skrz budovu B bude provedena z plastového potrubí PVC DN 200, SN 12.

Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna za provozu, je potřeba maximálně omezit dopady na provoz ambulance a čekárny.

Proto se předpokládá vybudování provizorních ochranných konstrukcí v každé etapě, které omezí prašnost, hlučnost, přístup pacientů a další negativní dopady na vnitřní prostory budovy B.

Vlastní rekonstrukce bude rozdělena do 4 etap, přičemž v každé etapě se předpokládá přesun a vybudování provizorních ochranných konstrukcí v rámci čekárny.

V koordinaci s provozem zařízení je případně možné snížit počet předpokládaných etap, případně upravit jejich rozsah tak, aby se minimalizoval dopad na provoz v objektu.

V první etapě dojde k výměně venkovní části na jižní straně budovy B, a k náhradě vnitřního potrubí v rámci ambulance (číslo místnosti 007) až po šachtu v čekárně (číslo místnosti 016), která bude také nahrazena šachtou novou.

Do nově osazené šachty budou přepojena potrubí, zaústěná do stávající šachty, v úseku vně budovy pak bude napojen pravděpodobně i jeden dešťový svod.

V rámci tohoto úseku bude provedeno přepojení 2 ležatých úseků kanalizace, přičemž úsek napojený zprava (při postupu proti vodě) bude proveden nově v dimenzi DN 200 (stávající potrubí DN 125). Stávající kanalizace napojena zleva bude ponechána v stávající dimenzi DN 125. Splaškové vody budou provizorně převedeny nebo přečerpávány do již provedených úseků, nebo do areálového rozvodu, který nebude rekonstruován. Při rekonstrukci bude nově ukládané potrubí situováno do stejné úrovně jako stávající potrubí, případně bude umístěno níže než stávající potrubí.

Základní parametry v rámci 1. etapy: - potrubí PVC DN 200 – 10 m,  
1x náhrada vnější revizní šachty  
1x náhrada vnitřní revizní šachty  
2 přepojení venkovní části kanalizace  
2 přepojení vnitřních rozvodů (vodorovné větve kanalizace)

V druhé etapě bude proveden úsek potrubí od vnitřní šachty (v místnosti 016) přes ambulanci (číslo místnosti 010) až po venkovní šachtu. Tato část bude opětovně provedena z materiálu PVC DN 200 SN 12. Přičemž napojení vodorovné části těsně za vnitřní šachtou bude provedeno opět v dimenzi DN 200 (stávající potrubí DN 150). V rámci místnosti 10 pak budou přepojeny stávající vedení DN 125. Splaškové vody budou provizorně převedeny nebo přečerpávány do již provedených úseků, nebo do areálového rozvodu, který nebude rekonstruován. Při rekonstrukci bude nově ukládané potrubí situováno do stejné úrovně jako stávající potrubí, případně bude umístěno níže než stávající potrubí.

Základní parametry v rámci 2. etapy: - potrubí PVC DN 200 – 12 m,  
1x náhrada vnější revizní šachty  
3x přepojení vnitřních rozvodů (vodorovné větve kanalizace)

V třetí etapě se předpokládá náhrada stávajícího potrubí DN 150 v prostoru čekárny mezi stávajícími vnitřními šachtami potrubím DN 200. Úsek od vnitřní šachty po napojení stoupačky S1 bude proveden z PVC DN 150 mm. Vnitřní šachta bude situována do místa napojení odpadu od umyvadel. V rámci tohoto dojde k přepojení vodorovného potrubí od stoupačky S2 a odpadů z toalet - místnosti 013 a 014. Splaškové vody budou provizorně převedeny nebo přečerpávány do již provedených úseků, nebo do areálového rozvodu, který nebude rekonstruován. Při rekonstrukci bude nově ukládané potrubí situováno do stejné úrovně jako stávající potrubí, případně bude umístěno níže než stávající potrubí.

Základní parametry v rámci 3. etapy: - potrubí PVC DN 200 – 7 m,  
potrubí PVC DN 150 – 4 m,  
1x náhrada vnitřní revizní šachty

#### 4 přepojení vnitřních rozvodů (vodorovné větve kanalizace)

V čtvrté etapě se předpokládá náhrada stávajícího potrubí DN 125 v prostoru čekárny mezi mezi odbočkou u místnosti 007 a nově osazenou vnitřní revizní šachtou potrubím DN 200. Další úsek od revizní šachty po stoupačku v místnosti 019 bude proveden v dimenzi DN 150 mm. V tomto úseku dojde k přepojení odpadního potrubí z místností 006, 005 a dalších úseků potrubí v rámci čekárny.

Před realizací bude ověřeno kamerovým průzkumem, zda je nutno přepojovat všechny odbočky, protože je možné, že některé části napojené do této větve jsou již zaslepeny. Pokud toto bude kamerou ověřeno, je možné eventuálně provést celý úsek v dimenzi DN 150 mm.

Splaškové vody budou provizorně převedeny nebo přečerpávány do již provedených úseků, nebo do areálového rozvodu, který nebude rekonstruován. Při rekonstrukci bude nově ukládané potrubí situováno do stejné úrovně jako stávající potrubí, případně bude umístěno níže než stávající potrubí.

Základní parametry v rámci 4. etapy: - potrubí PVC DN 200 – 12m,  
potrubí PVC DN 150 – 7 m,  
1x nová vnitřní revizní šachty  
8 přepojení vnitřních rozvodů (vodorovné větve kanalizace)

Pro přepojování vnitřních rozvodů napojených do páteře se uvažuje v rámci soupisu prací délka potrubí 0,5 m + související tvarovky. Přesný počet tvarovek a délek potrubí bude upřesněn při realizaci stavby.

Stávající vývody kanalizace z podlahy, které nebudou využívány, budou pod podlahou zaslepeny.

Poloha stávající kanalizačních stoupaček a rozvodů uložených pod podlahou 1.NP byla převzata z dokumentace získané u uživatele a ověřena pochůzkou na místě samém.

U některých částí však nebylo možné polohu ověřit (nábytek, absence povrchových znaků). Lze očekávat, že navržený rozvod bude třeba upravovat až dle skutečného stavu.

Hloubky stávajících kanalizací uložených pod podlahou 1.NP lze orientačně odhadnout mezi 0,5 -2,0 m.

Po ukončení montáže kanalizace bude provedena zkouška těsnosti vodou..

Úpravy stávající kanalizace v přízemí objektu budou prováděny za provozu ve vyšších podlažích. Z tohoto důvodu bude nutné provést během stavby provizorně převádět odpadní vody.

Ve výkopu pod podlahou 1.NP bude kanalizace uložena na pískovém loži tl. 10 cm a opatřena obsypem ze štěrkopísku do výšky 30 cm nad rouru, pokud uvedené umožní další konstrukční vrstvy podlahy. Zbytek výkopu bude zahozen vytěženou zeminou a povrch bude upraven suchou betonovou směsí C8/10 tl. 20 cm, případně navazujících konstrukci v okolí výkopu.

#### **Kanalizační revizní šachta DN 1000 prefabrikovaná (vnější)**

Typové betonové prefabrikované kruhové kanalizační šachty DN 1000 s integrovaným těsněním šachtové vložky odpovídajícím rozměrům navrhovaného trubního programu. Dna šachet prefabrikované, žlab a nástupnice v betonovém provedení s nátěrem. Ve dně šachet budou ve výrobě osazeny šachtové vložky příslušného profilu pro napojení plastového kanalizačního potrubí. V šachtách jsou osazena kanalizační stupadla s plastovým povlakem.

- Osazení šachty na pískovou vrstvu tl. 100 mm.
- Použití těsnění mezi šachtovými díly (dno, skruže)

- Betonové vyrovnávací prstence ukládány do cementomaltového lože.
- Vymazání spár uvnitř šachty vhodnou stěrkou
- Poklopy třídy bez odvětrání

**Plastová kanalizační revizní šachta DN 425 (vnitřní) – po dohodě s investorem a ověření podmínek po otevření výkopu případně možná i jiná konstrukce vnitřních šachet**

Kanalizační šachta

**Šachtové dno:**

Nominální průměr DN	425 mm
Konfigurace šachtového dna	Sběrné (typ X)
Typ a dimenze přípojného potrubí	Hladké KG potrubí DN/OD 200 mm
Materiál šachtového dna	PP

Integrovaná výkyvná hrdla – možnost měnit úhel napojení všemi směry a ž o 7,5°

**Šachtová roura:**

Konstrukce stěny šachtové roury	Zvlněný tvar - vlnovec
Vnitřní průměr Di	425 mm
Vnější průměr De	476 mm
Základní materiál šachtové roury	PP

**Poklop:**

Litinový poklop D400 + teleskop

## **1.6. Provedení stavby – obnova povrchů**

Dotčené komunikace jsou ve vlastnictví investora případně fakultní nemocnice.

Rozsah obnovy komunikací odpovídá rozsahu zásahu do těchto komunikací (parkovací plocha)

Obnova zpevněných povrchů místních komunikací bude provedena v souladu s TP 146 Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.

Zhutnění na pláni vozovky – Edef,2 = 45 MPa, šterkodrt' 90 MPa.

V případě zásahu do asfaltové konstrukce bude nejprve sejmuto asfaltový beton pro obrusnou vrstvu v šířce rýhy včetně plánovaného přesahu 0,25 m na každou stranu. Toto bude provedeno oříznutím hran diamantovým kotoučem, dojde tak ke kvalitnímu napojení nové živice na starou.

Následně bude provedeno vybourání stávajících konstrukčních vrstev vozovky na šířku rýhy.

Po provedení montáže potrubí, obsypů a zásypu budou obnoveny vrstvy komunikace. Dojde k důkladnému vyčištění a zametení vyfrézovaného pruhu a k postřiku pro dobrou přilnavost nové živice. Po této přípravě se celá šíře rýhy, včetně 0,25 m na každou stranu, vyasfaltuje.

Konečná fáze homogenizace spočívá v ošetření hran. Nej kvalitnější ošetření se provádí opětným prořezem napojené hrany a její zpětné zalití horkou asfaltovou emulzí.

Svislé napojení na kryt stávající konstrukce stmelených vozovek bude řádně utěsněno vhodnou zálivkovou hmotou nebo natavovací páskou.

### **Skladba finálních povrchů komunikace**

Navržená skladba chodníku ze zámkové dlažby je provedena dle TP 170 :

- betonová dlažba		60mm	ČSN 736131
- štěrkopísek	L	50mm	ČSN736126 Edef2=50 MPa
	celkem	110mm	

Navržená skladba asfaltové vozovky dle TP 170:

- asfaltový beton	ACO11	40 mm	ČSN 736121
- spojovací postřik 0,3 kg/m <sup>2</sup>			ČSN 736129
- asfaltový beton	ACL16+	80 mm	ČSN 736121
- infiltrační postřik 0,7 kg/m <sup>2</sup>			ČSN 736129
- štěrkodrt'	<u>ŠD<sub>A</sub></u>	150mm	Edef2=60MPa
- štěrkodrt'	<u>ŠD<sub>A</sub></u>	200mm	<u>Edef2=45MPa</u>
	celkem	470mm	

### **1.7. Zkoušky vodotěsnosti kanalizace**

Předpokladem uvedení kanalizace do provozu je provedení televizní (kamerové) prohlídky stoky, a zkouška geometrické přesnosti a vytyčení podle ČSN 75 6101, čl. 7.1.5.9 a 7.1.5.10. Dále pak provedení zkoušky vodotěsnosti kanalizace

### **1.8. Základní bilance stavby**

Bilance je zpracovaná za předpokladu využití původní zeminy k zpětnému zásypu. Rýha stavebních výkopů bude pažená. Před zahájením výkopových prací bude živičný kryt nařezán. Živičný povrch budoucí rýhy bude deponován a odvezen na řízenou skládku nebo k recyklaci jako živičný odpad. Nekontaminovaný výkopek nebude umisťován podél rýhy, ale bude okamžitě odvážen na mezideponii. Ponechání výkopku podél rýhy bude možné pouze za předpokladu, že toto řešení bude odsouhlaseno obcí a vlastníkem pozemku.

Po provedení montáže potrubí a jeho obsypu se výkopek z mezideponie použije na zásyp rýhy. Přebytečný výkopek se odveze na skládku. Objem zásypu je uvažován bez konstrukce vozovky (po celé délce řady, cca 0,45 m hloubky konstrukce vozovky). Požadavky na závěrečné úpravy území jsou vesměs dány skladbou vozovky.



Celková bilance zemních prací je kladná, zhruba + 124 m<sup>3</sup>. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku dle určení investora. V případě, že bude vytěžená zemina vhodná k zásypu rýhy bude opětovně použita.

*Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat:*

<b>Katalog. číslo</b>	<b>Název</b>	<b>Kategorie</b>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

### **1.9. Základní předpoklady výstavby**

(časové údaje o realizaci stavby, etapizace)

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2016. Orientačně jsou termíny stanoveny následovně:

- zahájení stavby 06/2017 (odhad)
- ukončení stavby 09/2017 (odhad)
- doba výstavby 3 měsíce (odhad)

### 1.10. Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba nemá technologickou část.

V rámci stavby bude řešena rekonstrukce kanalizace – spočívající v rekonstrukci vodorovné větve skrz budovu B, přestavba 2 vnějších (venkovních) revizních šachet včetně přepojení zaústěných částí venkovní kanalizace. Dále je předmětem náhrada vnitřních kanalizačních rozvodů.

Celková délka nahrazovaných částí:

PVC DN 200 – 41 m

PVC DN 150 – 11 m + 16\*0,5 m přepojení stávajících přítoků – stoupaček i vodorovných částí.

2x vnější kanalizační šachta DN 1000mm

4x vnitřní kanalizační šachta DN 400mm (v soupisu se uvažuje s plastovými šachtami tvořenými plastovým dnem, svislou částí a poklopem, po odsouhlasení investorem je možné pro vnitřní šachty uvažovat i s jiným typem konstrukčního řešení)

### 1.11. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/02, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění.

**Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do Díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.**

Veškeré objekty musí být provedeny z materiálu, který je odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům dopravovaného média i okolního prostředí. Dále musí být odolné proti namáhání při *čištění potrubí, proti zatížení vyvolaném zásypy, stavebními konstrukcemi u potrubí mimo budovu i pojezdy vozidel.*

### 1.12. Zajištění stavební jámy

Hloubka uložení kanalizace se pohybuje v hloubce 0,5-3,0 m. Dlouhodobá hladina podzemní vody by neměla být zastižena.

Stavba bude probíhat v paženém výkopu zajištěném příložným pažením. Šířka paženého výkopu pro kanalizaci bude 1,0 m - 0,8 m.

V případě zjištění výronu podzemní vody do výkopů bude dno rýhy opatřeno flexibilní drenážní trubicí DN 100. Zachycená podzemní voda bude v úsecích výstavby kanalizace odváděna do příkopů, výjimečně do níže ležícího úseku stoky.

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníků jednotlivých pozemků, s požadavky **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitoly II až VIII** a s požadavky **ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a ČSN 73 3050**, dále s TP 146

*Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.*

**V souladu s ČSN EN 805, ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech.**

**Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.** Zajištění stavebních jam včetně technologie provádění a jejich odvodnění bude řešeno dle technologických předpisů, dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

Výkopy budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů – viz §11 a §19 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

### **1.13. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s ČSN 73 67 60 Vnitřní kanalizace a s ostatními souvisejícími normami. Je rovněž v souladu s vyhláškou č. 324/90 Sb., vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. a ostatními všeobecnými předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Během realizace je nutno dodržovat všechna nařízení výše uvedených ČSN. Současně je třeba plně respektovat veškeré výnosy a směrnice týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pracovníci montážní organizace musí být o těchto předpisech prokazatelně školeni.

### **1.14. Geologické podmínky**

Geologické poměry v místě jsou podrobně popsány v rámci provedeného IGP průzkumu. S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce se předpokládá zatřídění zemin v případě výkopových prací v následujícím členění dle bývalé normy ČSN 733050 :

Třída 3 – 50%

Třída 4 – 50%