

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------



# **AQUA PROCON s.r.o.**

Projektová a inženýrská společnost  
Palackého tř. 12, 612 00 Brno  
tel.: +420 541 426 011  
E-mail: info@aquaprocon.cz  
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu Ing. Jan Polášek

Vedoucí dílčího projektu

Zodpovědný projektant Ing. Jan Gažar

Vypracoval Ing. Jan Gažar

Kontroloval Ing. Josef Šebek, MBA

Investor Město Šternberk, Horní náměstí 16, 785 01 Šternberk

Objednatel Město Šternberk, Horní náměstí 16, 785 01 Šternberk

Formát	9×A4	Měřítko	Stupeň	DPS	Datum	12/2019	Zakázkové číslo	1527919-21
--------	------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt

## ODKANALIZOVÁNÍ STARÉHO SÍDLIŠTĚ JÍVAVSKÁ VE ŠTERNBERKU – 1. ETAPA

F - Zásady organizace výstavby

Souprava

Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	F.1	0

<b>1</b>	<b>Údaje o staveništi .....</b>	<b>3</b>
1.1	Charakteristika staveniště .....	3
1.1.1	Rozsah a stav staveniště .....	3
1.1.2	Předpokládané úpravy staveniště, oplocení .....	3
1.1.3	Trvalé deponie a mezideponie .....	3
1.1.4	Přijezdy a přístupy na staveniště .....	3
1.2	Významné sítě technické infrastruktury budované pro potřeby zařízení staveniště .....	3
1.3	Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště .....	4
1.4	Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace .....	4
1.5	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů .....	4
1.6	Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení .....	4
1.7	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska Bezpečnosti a ochrany zdraví .....	4
1.8	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě .....	4
1.8.1	Vlivy na obyvatelstvo .....	5
1.8.2	Vlivy na hlukovou situaci .....	5
1.8.3	Zásady řešení odpadového hospodářství z výstavby .....	6
1.8.4	Vlivy na vodu .....	6
1.8.5	Vlivy na půdu .....	7
1.8.6	Vlivy na floru a faunu .....	7
<b>2</b>	<b>Podmínky a nároky na provádění stavby .....</b>	<b>7</b>
2.1	Lhůty výstavby .....	7
2.2	Časový postup výstavby .....	7
2.3	Odstávky a náhradní zásobování pitnou vodou během stavby .....	8
2.4	Vybourání a zafoukání stávající kanalizace .....	8
2.5	Ostatní rozpočtové náklady .....	8
<b>3</b>	<b>Lékařské zabezpečení .....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>RŮZNÉ .....</b>	<b>9</b>

## 1 Údaje o staveništi

### 1.1 Charakteristika staveniště

#### 1.1.1 Rozsah a stav staveniště

Staveniště se nachází ve Šternberku na katastrálním území Šternberk. Zájmové území je situováno mezi ulicemi Jíavská, Olomoucká v prostoru starého sídliště z bytových domů.

Nadmořská výška řešeného území se pohybuje okolo 260 - 270 m n. m.

#### 1.1.2 Předpokládané úpravy staveniště, oplocení

Z hlediska demografického složení obyvatelstva zde žijí starší občané i rodiny s dětmi. Na tuto skutečnost je třeba dbát při provádění zemních prací, řádně zabezpečovat všechny výkopy a osazovat provizorní přemostění výkopů přípojek pro pěší. Dodavatel stavby by měl zároveň provést řádné oplocení zařízení staveniště, aby nedocházelo ke zbytečným škodám na majetku.

Většina ploch dotčených stavební činností jsou na veřejných pozemcích.

Při výstavbě zhotovitel zajistí náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení, atd....).

#### 1.1.3 Trvalé deponie a mezideponie

Plochy pro zařízení staveniště, plochy pro skládky materiálu a mezideponie si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby. Umístění skládek i veškerého zařízení staveniště projedná zhotovitel s vlastníkem a uživatelem dotčeného pozemku případně s příslušným obecním/městským úřadem.

Plochy pro skládku materiálu a mezideponie vykopané zeminy je možné umístit na parcelu č. 266 (k.ú. Šternberk). Hlavní zařízení staveniště pro stavbu je možné situovat na parcelu č. 266 (k.ú. Šternberk).

#### 1.1.4 Příjezdy a přístupy na staveniště

Staveniště je běžně přístupné z krajské komunikace I/46. Příjezd na staveniště jsou možné po silnici I/46 směrem od Olomouce přes ulici Husova. Ve výkresu č. F.2 jsou vyznačené příjezdové směry.

Skládka odpadů se nachází v obci Mrsklesy, vzdálenost cca 23 km (případně skládka v Medlově ve vzdálenosti 22 km - dle zákona o odpadech má skládka v Medlově OMEZENÝ limit, proto každý VĚTŠÍ návoz stavebních materiálů, zeminy a kamení - je nutno ověřit kapacitu). Odvoz vytěžených materiálů na skládku Mrsklesy se předpokládá v trase ul. Husova, Olomoucká. Případný odvoz vytěžených materiálů na skládku Medlov se předpokládá v trase ul. Husova, Olomoucká, Nádražní, Věžní.

Doporučujeme použití mechanismů s hmotností do 10t a nápravovým tlakem do 5t.

V závislosti od postupu stavebních prací budou vznikat v prostoru staveniště dopravní omezení pro veřejnou individuální dopravu.

Před zahájením prací je potřeba vypracovat návrh umístění přechodného dopravního značení. Dopravní řešení akce včetně dopravního značení bude před zahájením prací projednáno a odsouhlaseno PČR DI Olomouc a stanoveno příslušným silničním správním úřadem při jednání o uzavírce a zvláštním užívání komunikace. Obnova povrchů komunikace bude projednána samostatně a musí být provedena v souladu s platnými normami pro stavbu komunikací.

Výstavba bude probíhat za částečné uzavírky místních komunikací v rámci sídliště a částečné uzavírky silnice I/46 v ulici Olomoucká směrem od Moravského Berouna, objízdná trasa se předpokládá po ulicích Nádražní, Věžní.

### 1.2 Významné sítě technické infrastruktury budované pro potřeby zařízení staveniště

Pro potřeby staveniště nebudou budovány žádné významné sítě technické infrastruktury.

### 1.3 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Potřebné energie, zdroje a služby pro zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby.

Zajištění jednotlivých energií předpokládáme takto:

přívod el.energie –	pro stavební práce bude zhotovitel používat mobilní elektrocentrály
telefonní přípojka –	zhotovitel bude používat mobilní telefonní přístroje
odběr pitné vody –	připojovací místa určí provozovatel. Mezi provozovatelem o zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované pitné vody,
odkanalizování –	pro zařízení staveniště zřídí zhotovitel vlastní sociální zařízení, případně zajistí mobilní sociální zařízení. pro práce na trase bude zajištěno mobilní sociální zařízení,
vytápění –	pro zařízení staveniště je uvažováno vytápění elektrickou energií

### 1.4 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení zařízení staveniště a náležité zabezpečení staveniště - ohrazení výkopů a osvětlení s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat.

### 1.5 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Staveniště bude uspořádáno tak, aby byl zabezpečen přístup ke všem nemovitostem pro vozy hasičské a zdravotnické záchranné služby a musí být zajištěn odvoz odpadu.

### 1.6 Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Pro zařízení staveniště se nepředpokládají žádné stavby vyžadující ohlášení.

### 1.7 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska Bezpečnosti a ochrany zdraví

Při výstavbě a uspořádání staveniště bude zhotovitel dbát dodržení požadavků na pracoviště stanovených nařízením vlády č. 101/2005 Sb., zákonem č. 309/2006 Sb., nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a technických požadavků na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

Podrobněji viz příloha – Plán BOZP.

### 1.8 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

Nebude přípustné žádné znečištění v prostoru staveniště, v pracovním prostoru, nebo komunikací. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Terén a narušené travní porosty budou obnoveny do původního stavu.

### 1.8.1 Vlivy na obyvatelstvo

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby a preventivní opatření, které budou minimalizovat prašnost, hluk, pach, exhalace, vibrace a další negativní vlivy výstavby na pracovníky, místní obyvatele a životní prostředí. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště a pracovní pruhy. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

#### 1.8.1.1 Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Množství emitovaného prachu při výstavbě bude zhotovitel minimalizovat vhodnou technologií výstavby, disciplinovaností pracovníků, kropením ploch, správnou manipulací se stavebními hmotami a výkopkem.

#### 1.8.1.2 Mobilní zdroje znečištění

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava odtěžené zeminy a demolovaného materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu.

V porovnání se stávajícím zatížením převážné většiny dotčených úseků komunikací se nebude jednat o zásadní přírůstek zatížení. Vliv na znečištění ovzduší (prašností a výfukovými plyny) podél dopravních tras tedy nebude nijak zásadní.

Ochranná opatření při výstavbě:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu,
- zhotovitel zajistí, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru,
- zhotovitel bude provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezí skladování a deponování prašných materiálů na staveništi,
- zhotovitel bude zajišťovat řádnou údržbu a sjízdnost všech jím využívaných přístupových cest ke stavenišťům po celou dobu výstavby a zajistí účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci,
- správnou organizací výstavby zhotovitel minimalizuje pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích

### 1.8.2 Vlivy na hlukovou situaci

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu.

Ochranná opatření při výstavbě:

- hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami
- další opatření jsou uvedena v kapitole výše

### 1.8.3 Zásady řešení odpadového hospodářství z výstavby

Z hlediska sbírky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. budou při výstavbě produkovány následující odpady:

- a) Přebytečná zemina vytlačená uloženým potrubí  
č. odpadu : 17 05 04  
Název odpadu : Výkopová zemina nebo kameny  
Původ : podzemní a inženýrské stavitelství  
Kategorie odpadů : O - ostatní odpad
- b) Vybouraný povrch asfaltových vozovek a chodníků  
č. odpadu : 17 03 02  
Název odpadu : materiál z demolic vozovky – asfalt bez dehtu  
Původ : podzemní a inženýrské stavitelství  
Kategorie odpadů : O - ostatní odpad
- c) Vybouraný povrch betonových chodníků  
č. odpadu : 17 01 01  
Název odpadu : Materiál z demolic vozovky  
Původ : podzemní a inženýrské stavitelství  
Kategorie odpadů : O - ostatní odpad
- c) Vybourané konstrukční vrstvy z komunikací  
č. odpadu : 17 09 04  
Název odpadu : Materiál z demolic vozovky  
Původ : podzemní a inženýrské stavitelství  
Kategorie odpadů : O - ostatní odpad
- e) Vybourané kanalizační trouby a šachty, potrubí vodovodu  
č. odpadu : 17 09 04  
Název odpadu : Materiál z vybourané kanalizace, vodovodu  
Původ : Podzemní a inženýrské stavitelství  
Kategorie odpadů : O - ostatní odpad

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby vyplývá z platné smlouvy o dílo uzavřené mezi objednatelem a zhotovitelem stavebních prací.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. a vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Skládka odpadů se nachází v obci Mrsklesy, vzdálenost cca 23 km (případně skládka v Medlově ve vzdálenosti 22 km - dle zákona o odpadech má skládka v Medlově OMEZENÝ limit, proto každý VĚTŠÍ návoz stavebních materiálů, zeminy a kamení - je nutno ověřit kapacitu).

### 1.8.4 Vlivy na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti s prováděním výstavby nedojde. Zhotovitel bude dodržovat základní preventivní opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí.

Ochranná opatření při výstavbě:

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem u ploch pro stání vozidel a balený vapex a zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod,
- ve stavebních mechanismech se budou použity ekologicky šetrná mazadla a oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny
- zhotovitel pro výstavbu vypracuje plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby,
- v případě havárie bude postupovat podle pokynů v havarijním plánu (zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům),

### 1.8.5 Vlivy na půdu

V rámci přípravy stavby zhotovitel zajistí nakládání s přebytnými vytěženými zeminami (projedná a smluvně zajistí budoucí odbyt vytěžených zemin a zpracuje optimalizaci dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití).

Ochranná opatření při výstavbě jsou popsána v předchozí kapitole.

### 1.8.6 Vlivy na floru a faunu

Ochranná opatření při výstavbě:

- případné kácení dřevin bude probíhat v mimo vegetačním období,
- zhotovitel bude postupovat dle normy ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm budou ošetřeny růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně. Stromy, které budou zasahovat do prostoru dočasného záboru stavby a budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázány, místa úvazků budou podložena. Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté. Výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům,
- pro kácení dřevin (které mají obvod kmene ve výšce 1,3 m větší než 80 cm, nebo souvislé keřové porosty o celkové ploše větší než 40 m<sup>2</sup>) zhotovitel zajistí povolení ke kácení podle zákona č. 114/1992 Sb.,
- po ukončení stavby budou ihned odstraněna všechna zařízení stavenišť i jiná navazující zařízení a stavbou dotčené plochy budou obratem rekultivovány osetím,
- zhotovitel zajistí pěstební péči o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch

## 2 Podmínky a nároky na provádění stavby

### 2.1 Lhůty výstavby

Termíny výstavby určí investor v podmínkách soutěže na výběr zhotovitele. Podrobný harmonogram výstavby zpracuje zhotovitel. Předpoklad výstavby je rok 2020.

### 2.2 Časový postup výstavby

Podrobný harmonogram výstavby zpracuje zhotovitel.

Následně jsou uvedeny pouze činnosti rozhodující pro realizaci hlavních konstrukcí. Nejsou zde uvedeny všeobecné dokončovací práce a postup při výstavbě zařízení staveniště.

Předpokládá se tento postup prací:

- 1) Provedení přeložky vodovodu
- 2) Výstavba kanalizace a retenční nádrže
- 3) Přepojení kanalizačních přípojek
- 4) Zrušení nefunkčních stok a potrubí
- 5) Úprava povrchů

V návaznosti na fázi výstavby bude zpracováno dopravní značení pro provádění.

### 2.3 Odstávky a náhradní zásobování pitnou vodou během stavby

Převážná většina prací bude prováděna při zachování provozu.

Zhotovitel bude při výstavbě postupovat tak, aby minimalizoval počet odstávek a dobu trvání odstávek.

Všechny odstávky a náhradní zásobování odběratelů zhotovitel v dostatečném předstihu (min. 20 dnů předem) dohodne s provozovatelem, z důvodu splnění zákonem stanovené oznamovací povinnosti. Bez písemného souhlasu provozovatele zhotovitel neprovede žádnou odstávku vodovodu.

Odstávky a práce při odstávkách budou prováděny především v době minimálních potřeb.

Odstavované úseky vodovodů bude zhotovitel řízeně prázdnit a odkalovat tak, aby vypouštěná voda nezpůsobila škodu na objektech a pozemcích. Zhotovitel v době odstávky příslušného úseku zajistí pro všechny odběratele, kteří jsou touto odstávkou dotčeni náhradní zásobování pitnou vodou na vlastní náklady.

### 2.4 Vybourání a zafoukání stávající kanalizace

Pokud to dovolí prostorové uspořádání ostatních inženýrských sítí, jsou rekonstruované stoky jednotné kanalizace vedeny v trasách stávající kanalizace s přepojením všech okolních nemovitostí a uličních vpustí - stávající kanalizace bude vybourána včetně revizních šachet a vybouraný materiál bude odvezen na řízenou skládku.

Část stávající kanalizace, která nebude dále využívána a nevede ve výkopu nové kanalizace, bude zalita hubeným betonem C8/10 nebo popílkocementovou suspenzí včetně šachet. Stávající šachty, které přestanou být po vybudování nové kanalizace funkční, budou zrušeny zaplněním. V nezbytném rozsahu bude provedeno vybourání povrchu, následně bude vybourán poklop a konstrukce šachty do úrovně -1 m pod terénem. Vybouraný materiál bude odvezen na řízenou skládku. Přítokové a odtokové potrubí v šachtě bude zaslepeno tak, aby jím nemohla protékat voda. Poté bude zbytek šachty zaplněn výplňovou směsí. Po zatvrdnutí směsi bude stavební jáma zasypána hutněným zásypem a vybouraný povrch bude uveden do původního stavu.

Během výstavby musí Zhotovitel, v případě že nebude možné pro obtok využít existující kanalizaci, zajistit obtok přečerpáváním. Obtok se vytvoří zaslepením stoky v šachtě nad předmětným úsekem těsnícím vakem příslušné dimenze a přečerpáváním odpadních vod potrubím uloženým na povrchu zpět do stokové sítě pod předmětným úsekem. K přečerpávání bude použito kalové čerpadlo s monitoringem hladiny v čerpací jínce. Dešťové vpustí budou zaslepeny speciálními těsnícími vaky. V případě výskytu havarijního stavu – neočekávaného přítoku většího množství odpadních vod – se v daném úseku osadí v šachtě záložní dostatečně kapacitní čerpadlo a povrchový bypass se zdvojí. Dodavatel stavby je povinen mít v záloze k dispozici fekální vůz.

### 2.5 Ostatní rozpočtové náklady

Do tvorby ceny rovněž dodavatel zahrne:

- poplatky a náklady na zařízení staveniště



- zpracování návrhu umístění přechodného dopravního značení a jeho schválení příslušnými orgány, zřízení a údržbu dopravního značení po dobu výstavby, vrácení do původního stavu
- provedení revize nové i stávající kanalizace TV kamerou – 2x
- zpracování geodetického zaměření
- provozní vlivy
- zajištění vytyčení podzemních sítí dotčených stavbou
- vícetiský projektové dokumentace pro potřeby dodavatele stavby
- provedení veškerých zkoušek prokazujících kvalitu díla

### 3 Lékařské zabezpečení

V případě úrazu:

Fakultní nemocnice Olomouce - Telefonní číslo : 588 441 111

Středomoravská nemocniční a.s. - Nemocnice Šternberk - Telefonní číslo : 587 800 111

Rychlá zdravotnická pomoc - tel. 155, 112.

### 4 RŮZNÉ

Před zahájením prací je nutno, aby dodavatel zajistil zdokumentování přilehlých nemovitostí, včetně stavu vody ve studních pro případ řešení škod vzniklých vlivem provádění stavby. U nemovitostí, které jeví poruchy již v současném stavu je nutno zdokumentovat po dohodě s majitelem i vnitřní prostory.