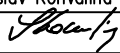


# VK PROJEKT, spol. s r.o. Teplého 2014, 530 02 Pardubice

Projektant	Vypracoval	Kontroloval	Projektant: VK PROJEKT, spol. s r.o. Teplého 2014, 530 02 Pardubice DIČ::CZ64826431 tel.:466 335 012 e-mail: vkprojekt@centrum.cz	
Ladislav Konvalina	Ladislav Konvalina			
				
Obec: Pardubice				
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.				
PARDUBICE, UL. BARTOLOMĚJSKÁ - VODOVOD			Druh dokumentace	DOS+DPS
			Datum	07/2020
			Číslo zakázky	813-20
			Počet formátů	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:	Číslo přílohy: B

**Stavba** : Pardubice, ul. Bartolomějská – vodovod  
**Investor** : Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.  
Teplého 2014, 530 02 Pardubice  
**Projekt. stupeň** : Dokumentace pro ohlášení a provádění stavby  
**Zakázkové číslo** : 813-20  
**Soubor** : B. Souhrnná technická zpráva  
**Zodp. proj. části** : Ladislav Konvalina  
**Vypracoval** : Ladislav Konvalina

## Pardubice, ul. Bartolomějská - vodovod

### B. Souhrnná technická zpráva

Obsah	strana
1. Popis území stavby	1
1.1. Charakteristika území a stavebních pozemků	1
1.2. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	1
1.3. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	1
1.4. Provedené a navrhované průzkumy	1
1.5. Údaje o odtokových poměrech	2
1.6. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	2
1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	2
1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	2
1.9. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	2
1.10. Požadavky na zázemí zemědělského půdního fondu a pozemků plnících funkci lesa	2
1.11. Územně technické podmínky	2
1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	2
1.13. Seznam pozemků dotčených stavbou	3
2. Celkový popis stavby	3
2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	3
2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	3
2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	3
2.4. Bezbariérové užívání stavby	3
2.5. Bezpečnost při užívání stavby	3
2.6. Základní charakteristika objektů	4
2.6.1. Stavební řešení	4
2.6.2. Konstruktivní a materiálové řešení	4
2.6.3. Mechanická odolnost a stabilita	5
2.7. Technická a technologická zařízení	5
2.8. Požárně bezpečnostní řešení	5
2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	5
2.10. Hygienické požadavky na stavby	5

2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	5
2.11.1.	Radon	5
2.11.2.	Bludné proudy	5
2.11.3.	Seizmicita	5
2.11.4.	Hluk	6
2.11.5.	Protipovodňová opatření	6
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	6
4.	Dopravní řešení	6
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6
6.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů	6
6.1.	Vliv na životní prostředí	6
6.2.	Vliv na přírodu a krajinu	6
6.3.	Návrh ochranných a bezpečnostních pásem	7
7.	Ochrana obyvatelstva	7
8.	Zásady organizace výstavby	7
<b>Zpráva obsahuje celkem</b>		<b>7 stran</b>

Projektová dokumentace je zpracována podle vyhlášky č. 405/2017 Sb.

## 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### 1.1. Charakteristika území a stavebních pozemků

Staveniště se nachází v zastavěné části města Pardubice, v ulici Bartolomějské od Wernerova nábreží po Pernštýnské náměstí.

Trasa vodovodu je dána polohou stávajícího zařízení a propojením se stávající vodovodní sítí v dané oblasti. Stavba bude prováděna ručním výkopem v otevřené stavební rýze s použitím příložného pažení.

V lokalitě se nachází značné množství inženýrských sítí, těmto okolnostem bylo nutno přizpůsobit, návrh technického řešení. Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou v kopiích doložena v dokladové části dokumentace. Je třeba dodržet požadavky jednotlivých správců. A to zejména požadavek o nutnosti vytyčení sítí a přípojek jednotlivými správci před zahájením zemních prací. Zákresy sítí uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační.

### 1.2. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu se směrným územním plánem.

### 1.3. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace byla v rozpracovanosti konzultována s vybranými orgány státní správy a správci inženýrských sítí. Všechny konzultované připomínky jsou do projektové dokumentace zapracovány.

Stanoviska dotčených orgánů jsou uvedena v kopiích v příloze E. Dokladová část. Požadavky dotčených orgánů jsou splněny. Veškeré podrobnosti a podmínky viz. výše uvedená příloha.

V zájmovém prostoru jsou dle vyjádření správců uložena podzemní zařízení ve správě:

- vodovody	:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.
- kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.
- sdělovací kabely	:	CETIN, Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- plynové potrubí	:	RWE Distribuční služby s.r.o.
- veřejné osvětlení	:	Služby města Pardubic
- elektrické kabely VN, NN	:	ČEZ Distribuce, a.s., Děčín, pracoviště Pardubice
- teplovod předizolovaný	:	EOP Elektrárny Opatovice
- sdělovací kabel	:	EOP Elektrárny Opatovice
- teplovod zrušený	:	EOP Elektrárny Opatovice
- sdělovací kabely	:	EDERA

Podzemní vedení jsou v PD zakreslena pouze informativně.

### 1.4. Provedené a navrhované průzkumy

Pro danou stavbu nebyl prováděn IGP a zatřídění zeminy bylo převzato z dříve realizovaných staveb. Nepředpokládá se vyšší tř. těžitelnosti než 3.

Nepříznivé nepředpokládané okolnosti mohou v průběhu stavby vyvstat zejména vlivem antropogenních vlivů (výskyt mocných navážek obtížné těžitelnosti, lokální přítomnost zemin

nepříznivých přetvárných vlastností apod.) V těchto případech doporučujeme postupovat individuálně v průběhu výkopových prací terénním šetřením za účasti investora, projektanta a geologa.

V rámci projektové dokumentace byly použity údaje z technické mapy.

Použitý souřadný systém S-JTSK, výškový systém Bpv (Balt po vyrovnání).

#### 1.5. Údaje o odtokových poměrech

Výstavba vodovodu a nebude bránit odtokovým poměrům v prostoru stavby.

#### 1.6. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranných pásmech stávajících podzemních vedení vodovodu, kanalizace, kabelů CETIN, Česká telekomunikační infrastruktura a.s., kabelů VO kabelů ČEZ a v ochranných pásmech místních komunikací. Nejsou navrhována žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma kromě ochranných pásem vyplývajících ze zákona.

#### 1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území. Stavba se rovněž nenachází na poddolovaném území a nehrozí zde sesuvy půdy.

#### 1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude mít ochranné pásmo, které nezasáhne okolní stavby a pozemky.

#### 1.9. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Trasa vodovodu je vedena ve stávající trase a v malé míře upravena tek, aby nebylo nutné provádět žádné asanační a demoliční práce. Rovněž nebude prováděno žádné kácení vzrostlých stromů a keřů.

#### 1.10. Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků plnících funkci lesa

Stavba si nevyžádá trvalý ani dočasný zábor zemědělského půdního fondu a pozemků plnících funkci lesa.

#### 1.11. Územně technické podmínky

Na stavbu nejsou kladeny technické podmínky v dotčeném území.

#### 1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Pro výstavbou vodovodu a kanalizace se nepředpokládá žádná podmiňující, vyvolaná stavba. Následně bude provedena oprava komunikací.

### 1.13. Seznam pozemků dotčených stavbou

K.Ú. Pardubice

č. pozemku	druh pozemku	využití pozemku	vlastník
2661/5	ostatní plocha	ostatní komunikace	Statutární město Pardubice, Pernštýnské náměstí 1, 530 02 Pardubice
2661/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	Statutární město Pardubice, Pernštýnské náměstí 1, 530 02 Pardubice
2661/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	Statutární město Pardubice, Pernštýnské náměstí 1, 530 02 Pardubice

## 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Jedná se o výměnu stávajícího vodovodu.

Vodovodní řad bude vyměněn v celkové délce 57,0 m DN 100 mm z tvárné litiny s vnitřní polyuretanovou vystýlkou a vnější ochranou zinko-hliníkovou vrstvou v množství 400 g/m<sup>2</sup> a krycí epoxidový nátěr o síle min.70-120 mikro.m.

### 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o výstavbu podzemního vodovodního potrubí – urbanistické a architektonické řešení nebude stavbou dotčeno.

### 2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba neobsahuje provozní a technologické objekty.

### 2.4. Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o podzemní stavbu v zastavěném území.

### 2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o výstavbu vodovodního řadu. Provoz bude zajišťován firmou Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. dle provozních řádů.

## 2.6. Základní charakteristika objektů

### 2.6.1. Stavební řešení

Předmětem této projektové dokumentace je jeden inženýrský objekt:

IO 01 Vodovod ul. Bartolomějská

Stavba vodovodního řadu bude provedena v celkové délce 57,0 m z tvárné litiny s dvoukomorovým hrdlem tlakové třídy K9/C40. Vnitřní ochrana z polyuretanové vrstvy a vnější zinko-hliníková vrstva (Zn/Al-85/15) v množství 400 g/m<sup>2</sup> a krycí epoxidový nátěr o síle min.70-120 mikrom. m.

Je uvažováno s přepojením 11 ks přípojek celkové délky 34,0 m, které jsou navrženy z polyetylenu De 32x3,0 mm PE100 RC SDR 11 délky 31,0 m a De 40x3,7 mm PE100 RC SDR 11 délky 3,0 m.

Výkop pro potrubí vodovodu bude proveden ručně. V místech střetu s inženýrskými sítěmi bude provedeno odhalení stávajícího vedení v nezbytně nutném rozsahu a vedení bude ochráněno proti poškození. Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou v kopiích doložena v dokladové části dokumentace. Je třeba dodržet požadavky jednotlivých správců. A to zejména požadavek o nutnosti vytyčení sítí a přípojek jednotlivými správci před zahájením zemních prací. Zákresy sítí uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační.

Úpravy povrchů po výstavbě kanalizace a vodovodu

Dlažba- komunikace

Žulová kostka velká	160 mm
---------------------	--------

Kladeční vrstva z drceného kameniva 0-4 mm	40 mm
--	-------

Mechanicky zpevněné kamenivo MZK	220 mm
----------------------------------	--------

(případně kamenivo zpevněné cementem KZC, dle stávajícího stavu)

Štěrkodrt' ŠDA	250 mm
----------------	--------

-----

670 mm

Hutnění pláně bude odpovídat normativu pro silniční plán Edef.2 min = 45 MPa

### **Oprava chodníku**

Žulová kostka drobná	60 mm
----------------------	-------

Kladeční vrstva z drceného kameniva 4-8 mm	30 mm
--	-------

Mechanicky zpevněné kamenivo MZK	150 mm
----------------------------------	--------

(případně kamenivo zpevněné cementem KZC, dle stávajícího stavu)

Štěrkodrt' ŠDA	150 mm
----------------	--------

-----

390 mm

Hutnění pláně bude odpovídat normativu pro silniční plán Edef.2 min = 30 MPa

### 2.6.2. Konstrukční a materiálové řešení

Tato projektová dokumentace je navržena v souladu s vyhláškou 137/1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, použité materiály zajistí požadovanou životnost stavby při řádném užívání a běžné údržbě. Po skončení stavby budou

doloženy zhotovitelem všechny potřebné atesty. Vodovodní řad budou provedeny z litinového potrubí.

### 2.6.3. Mechanická odolnost a stabilita

Objekt nemá zvláštní požadavky na zajištění odolnosti a stability. Projekt nemůže předepisovat výrobce trub a tím přesně specifikovat jejich vlastnosti a způsob uložení. Proto je třeba návrh upravit dle skutečně použitého materiálu. V rámci autorského dozoru bude se zhotovitelem stavby a investorem proveden konečný návrh uložení potrubí dle podrobné specifikace použitých trub.

### 2.7. Technická a technologická zařízení

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení

### 2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Vodovodní řad neplní funkci vnějšího požárního vodovodu.

### 2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Provoz vodovodu nevyžaduje nároky na energie.

Při provádění mohou vzniknout nároky na zásobování elektrickou energií např. přenosnými diesel agregáty.

### 2.10. Hygienické požadavky na stavby

Provozem vodovodu nedojde ke zvýšení hladiny hluku v oblasti. Není třeba ani řešit ochranu vodovodu před okolním hlukem. Provozem vodovodu nedojde ke zhoršení kvality ovzduší.

Stavba bude mít dočasný vliv na okolí v době výstavby vodovodu (zejména hluk, prašnost).

Povinností investora i dodavatele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat.

### 2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### 2.11.1. Radon

Nejedná se o stavbu určenou pro bydlení nebo užívání osobami. Nebyl proveden radonový průzkum a nepočítá se s opatřeními na ochranu před radonem.

#### 2.11.2. Bludné proudy

V oblasti se nevyskytují bludné proudy. Vnější úprava vodovodního řadu je pasivní ochranou proti bludným proudům

#### 2.11.3. Seizmicita

Jedná se území bez zvýšené seizmické činnosti. Opatření proti seizmickým vlivům nejsou řešena.



#### 2.11.4. Hluk

Není třeba ani řešit ochranu kanalizace a vodovodu před okolním hlukem.

#### 2.11.5. Protipovodňová opatření

Pro stavbu nebudou prováděna protipovodňová opatření

### 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení stavby ze stávajících okolních inženýrských sítí:

- vodovod – stávající vodovodní řady

### 4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Příjezd ke staveništi je možný ze stávajících veřejných komunikací a obslužných cest.

### 5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V prostoru stavby není vzrostlá zeleň. Na stavbu bude navazovat úprava zpevněných ploch řašená samostatnou investicí Města Pardubic.

### 6. POPIS Vlivu STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANU ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

#### 6.1. Vliv na životní prostředí

S ohledem, že jedná o výměnu kanalizace a vodovodu stavba nebude podléhat zjišťovacímu řízení dle zákona 100/2001 Sb.

Předpokládané odpady při výstavbě:

Kat. číslo	Druh odpadu	Kategorie
17 05 04	Zemina, kamení neuvedené pod...	O

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnými prováděcími předpisy – vyhl. č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů a vyhl. č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady (ve znění pozdějších předpisů).

Odpady z výstavby budou během provádění prací skladovány na k tomu určeném místě.

#### 6.2. Vliv na přírodu a krajinu

Stavba se nenachází v oblasti léčebných pramenů ani vodních zdrojů a vzhledem k charakteru stavby nebude mít negativní vliv na vzhled krajiny ani na ochranu přírody.

### 6.3. Návrh ochranných a bezpečnostních pásem

Ochranná pásma vodovodu jsou stanovena zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu následovně:

u potrubí průměru do DN 500 mm včetně      1,5 m na každou stranu od povrchu potrubí

## 7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, která je vedena bytovou zástavbou. Při stavbě bude umožněn vstup do přilehlých objektů. Po skončení nebude mít stavba negativní vliv na obyvatelstvo.

## 8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Vzhledem k charakteru prostoru, kde se stavba nachází, nepředpokládá se vybudování centrálního zařízení staveniště. Pracovníci budou na stavbu dojíždět.

Pro stavbu není potřeba budovat nové sítě ani příjezdné trasy. Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích, které je nutno udržovat v čistotě a obslužných cestách.

Dopravní značení po dobu stavby bude provedeno dle zásad pro přechodné dopravní značení na dopravních komunikacích a odsouhlaseno DI Policie ČR.

Napojení na zdroj vody je možný přes hydrantový nástavec s vodoměrem. Pro potřebu elektrické energie bude použit dieselagregát.

Budou respektována vyjádření a podmínky majitelů podzemních vedení doložených v dokladové části.

Před započítím stavebních prací bude provedeno vytyčení veškerých podzemních vedení v prostoru staveniště a průběh vedení bude ověřen sondami a případně upřesněno výškové umístění.

U vodovodu budou provedeny tlakové zkoušky a desinfekce potrubí. Dále bude provedeno, výškové a směrové zaměření kanalizace a vodovodu dle směrnice VAK Pardubice.

V Pardubicích, 07/2020

Ladislav Konvalina