

DOKUMENTACE pro PROVÁDĚNÍ STAVBY

**REKONSTRUKCE DEŠŤOVÉ KANALIZACE  
m ě s t o D O K S Y, u l i c e J O S E F S K Á**

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**Investor :** M ě s t o D o k s y, n á m ě s t í R e p u b l i k y č . p . 1 9 3 , D o k s y 4 7 2 0 1

**M í s t o s t a v b y :** D o k s y

**Projektant :** Ing. J o s e f F o l b r e c h t - v o d o h o s p o d á ř s k é p r o j e k t y  
Ž i ž k o v a u l i c e č . p . 2 0 5 , N o v ý B o r I I . , P S Č 4 7 3 0 1  
V e d e n v s e z n a m u a u t o r i z o v a n ý c h o s o b Č K A I T p o d č . 0 5 0 0 1 3 9  
I Č O 1 2 0 7 3 7 0 9



**P A R Ě č .**

**Nový Bor, červenec 2016**

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) název stavby :** Rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská  
**b) místo stavby :** město Doksy, k.ú. Doksy  
p.č. 435, 431, 3269/11, 445, 3276/14, 446, 798, 802, 790/1 a 3303  
**c) předmět projektové dokumentace :** rekonstrukce dešťové kanalizace

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

- a)** jméno příjmení a místo trvalého pobytu - stavebník není fyzická osoba  
**b)** jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání - stavebník není fyzická osoba podnikající  
**c) obchodní firma, název, IČ, adresa sídla stavebníka**  
Město Doksy, náměstí Republiky č.p. 193, Doksy, PSČ 472 01  
IČO 002 60 444 DIČ CZ 002 60 444

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání, adresa sídla**  
Ing. Josef Folbrecht - *vodohospodářské projekty*  
Žižkova ulice č.p. 205, Nový Bor II., PSČ 473 01, IČ 120 73 709  
Veden v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod č. 0500139 s oborem  
autorizovaný inženýr vodohospodářských staveb a autorizovaný technik v  
oboru technika prostředí staveb, specializace zdravotní technika  
**b) jméno a příjmení hlavního projektanta**  
Ing. Josef Folbrecht - *vodohospodářské projekty*  
Žižkova ulice č.p. 205, Nový Bor II., PSČ 473 01, IČ 120 73 709  
Veden v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod č. 0500139 s oborem  
autorizovaný inženýr vodohospodářských staveb a autorizovaný technik v  
oboru technika prostředí staveb, specializace zdravotní technika  
**c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace**  
Na projektové dokumentaci se nepodílejí jiní projektanti.

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- vodohospodářská mapa 1 : 50 0000 - polohopis a výškopis
- národohospodářská mapa 1 : 5 000 - polohopis a výškopis
- digitální katastrální mapa 1 : 250 - polohopis
- informace z katastru nemovitostí pro dotčené parcely podle podkladů Katastrálního úřadu
- zaměření staveniště 1 : 250, polohopis a výškopis, geodet Petr Šikner, 2016
- místní průzkum staveniště rekonstrukce kanalizace s pracovníkem Města Doksy
- fotodokumentace projektanta a soukromá fotodokumentace občanů města Doksy
- podklady uložení potrubí PVC a KTH
- konzultace o dokončené části dešťové kanalizace, Ing. Václav Nebřenský, Ingstav Doksy
- podklady technologie montáží kanalizačních šachet a uličních vpustí
- podklady investora k rekonstrukci kanalizace - investiční záměr a situace
- celková prohlídka staveniště a stávajících inženýrských sítí v místě
- zákresy všech podzemních vedení na staveništi od jednotlivých správců
- smlouva o dílo mezi zhotovitelem a investorem stavby o vyhotovení DPS
- příslušné ČSN, předpisy a vyhlášky

## **A.3 Údaje o území**

- a) rozsah řešeného území**

Staveniště navržené stavby rekonstrukce dešťové kanalizace je situováno v centru zastavby města Doksy v místní komunikaci Josefská, Valdštejnská a silnici II. třídy č. 270 - Máchova. Celková délka stavby rekonstrukce dešťové kanalizace z potrubí PVC typ QUANTUM 800 mm činí 205 m. Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace obsahuje vybourání stávající kanalizace BE 900/600 a BE 400 mm včetně šachet řešených současně jako vpustí, napojení 22 ks stávajících přípojek, vybudování a napojení 7 kusů nových uličních vpustí, přespádování a opravu kamenné dlažby, obetonování potrubí PVC typ QUANTUM a vybudování zděné výusti se žabí klapkou DN 800 mm. Stavba začíná zděnou výustí v lici kamenné opěrné stěny v břehu vodoteče Robečský potok a končí přechodem na potrubí PP PRAGMA 1000 mm v komunikaci Josefská a to kanalizační šachtou Š11 u objektu č.p. 166.

#### **b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská v k.ú. Doksy podle informací projektanta nezasáhne do žádného pásma HO vodního zdroje. Stavba se nenachází v žádném chráněném území a je v intravilánu města v centru zastavěného území města Doksy, kde je rekonstrukce dešťové kanalizace v ulici Josefská v souladu s územním plánem a je potřebná. Stávající stav nezajišťuje bezpečný odvod dešťových vod do vodoteče Robečský potok pro občany města v místě bydlicí, protože stoka je nekapacitní a je ve špatném technickém stavu především s ohledem na stáří dešťové kanalizace. Stavba je mimo chráněné objekty a stromy. Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace není v památkové rezervaci ani v památkové zóně. Stavba je umístěna v povodí vodoteče Robečského potoka číslo povodí 1-14-03-065 a dolní částí trasy je v aktivní zátopové zóně. S ohledem na rovinatý terén při povodňových průtocích dojde ke vzduť vody do potrubí PVC 800 mm. Stavba si nevyžádá trvalý zábor využívané zemědělské ani lesní půdy.

#### **c) údaje o odtokových poměrech**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská je řešena ve zpevněném AB povrchu, čedičové dlažbě na divoko a v nezpevněném travnatém povrchu místní komunikace Josefská. Povrchové vody ze staveniště stékají prakticky v trase stavby rekonstrukce kanalizace a jsou předmětem řešení stavby. Vlastní stavba rekonstrukce dešťové kanalizace v ulici Josefská v navrženém rozsahu nezmění odtokové poměry v místě, protože plochy budou obnoveny do původního stavu a odtokové koeficienty ani plochy v místě se nezmění. V daném místě jsou problémem povrchové vody přitékající z nadlehlého povodí a to potrubím PP PRAGMA 1000 mm ze zámeckého parku. Nové řešení za cenu drobných úprav spádů a hloubky uložení potrubí, několika přeložek jiných IS a zvětšení profilu v horní části ulice Josefská zvětšuje kapacitu potrubí proti současnému stavu skoro 4x. Povrchová voda tekla vždy stejnou trasou ve smyslu sklonu terénu, ale mimo potrubí dešťové kanalizace.

#### **d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská z potrubí PVC typ QUANTUM 800 mm napojuje provozovanou veřejnou dešťovou kanalizací z potrubí PP PRAGMA 1000 mm odvádějícího dešťové vody z areálu zámku a nadlehlého povodí a to do Robečského potoka. Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace v ulici Josefská je v souladu s územním plánem města Doksy, protože se technicky a kapacitně vylepšuje stávající stav odvádění dešťových vod z centra města Doksy.

**e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou, územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací**

Jedná se o stavbu rekonstrukce stávající dešťové kanalizace ve stávající trase a pro stavbu charakteru rekonstrukce nebude vydáváno stavebním úřadem územní rozhodnutí ani veřejnoprávní smlouva a ani ve městě Doksy není regulační plán.

#### **f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská se nedotýká požadavků na využití území.

#### **g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Všechny známé požadavky dotčených orgánů z přípravy stavby byly splněny a zapracovány do obsahu DPS. Stejně tak jsou splněny požadavky obecné na křížení IS a dotčení místních komunikací Josefská a Valdštejnská a silnice II. třídy č. 270.

#### **h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.

#### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská nemá žádnou související ani podmiňující investici.

#### **j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská bude realizována na pozemcích v katastrálním území Doksy na níže uvedených parcelách. Dotčené parcely stavbou rekonstrukce dešťové kanalizace budou doloženy snímkem pozemkové mapy a informacemi o dotčených parcelách z KN :

- p.č. 435 - ostatní plocha, vlastník Město Doksy, náměstí Republiky 193, PSČ 472 01 Doksy
- p.č. 431 - ostatní plocha, vlastník Město Doksy, náměstí Republiky 193, PSČ 472 01 Doksy
- p.č. 3269/11 - ostatní plocha, vlastník Město Doksy, náměstí Republiky 193, 472 01 Doksy
- p.č. 445 - ostatní plocha, vlastník Město Doksy, náměstí Republiky 193, PSČ 472 01 Doksy
- p.č. 3276/14 - ostatní plocha, vlastník Liberecký kraj, U jezu č.p. 642/2a, Liberec IV - Perštýn, PSČ 461 80 Liberec, hospodaření se svěřeným majetkem kraje Krajská správa silnic Libereckého kraje, České mládeže č.p. 632/32, Liberec VI - Rochlice, PSČ 460 06 Liberec
- p.č. 446 - ostatní plocha, vlastník Město Doksy, náměstí Republiky 193, PSČ 472 01 Doksy
- p.č. 798 - ostatní plocha, vlastník Město Doksy, náměstí Republiky 193, PSČ 472 01 Doksy
- p.č. 802 - zahrada, vlastník Radek Duben, 5. května č.p. 31, PSČ 472 01 Doksy
- p.č. 790/1 - ostatní plocha, vlastník Město Doksy, náměstí Republiky 193, 472 01 Doksy
- p.č. 3303 - vodní plocha, vlastník Česká Republika, právo hospodařit s majetkem státu Povodí Ohře, st.p., Bezručova č.p. 4219, PSČ 430 03 Chomutov

### **A.4 Údaje o stavbě**

#### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská je změnou dokončené stavby a to v rozsahu stoky PVC typ QUANTUM 800 mm délky 205 m a potrubí na propoje PVC typ QUANTUM 200 mm délky 4 m, PVC typ QUANTUM 16 mm délky 20 m a KTH 300 mm délky 2 m.

## **b) účel užívání stavby**

Po dokončení stavby rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská a přepojení na stávající veřejnou dešťovou kanalizaci PP PRAGMA 1000 mm budou dešťové vody v řešené části města Doksy odváděny v souladu s ČSN na vodoteč Robečský potok. Bude zlepšen způsob odtoku odváděných dešťových vod kanalizací. Budou odstraněny negativní dopady na území a okolní majetky v případech, kdy současná kapacita potrubí často nestačí.

## **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská je stavba trvalá.

## **d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská není kulturní památkou a tedy bude bez zvláštního zřetele. Všechny činnosti v ochranném pásmu stavby rekonstrukce dešťové kanalizace musí splňovat podmínky zákona o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění.

## **e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská je řešena podle obvyklých požadavků na veřejné kanalizace a kanalizační přípojky. Stavba je atypická malým krytím potrubí, značnými průtoky, které mohou přitékat z povodí, množstvím stávajících inženýrských sítí, hustou zástavbou a konečně úzkým prostorem dotčených místních komunikací. Stavba je vedena pod terénem a nemá nároky na bezbariérové řešení.

## **f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Všechny známé požadavky dotčených orgánů z přípravy stavby byly splněny a zapracovány do obsahu DPS. Stejně tak jsou splněny požadavky obecné na křížení IS a dotčení místní komunikace Josefská, Valdštejská a silnice II. třídy č. 270 Máchova.

## **g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská si nevyžádá žádné výjimky ani úlevová řešení stejně jako území, ve kterém je řešena.

## **h) navrhované kapacity stavby**

- potrubí kanalizační plastové PVC typ QUANTUM 800 mm, SN 16, 205 m
- potrubí kanalizační na propoje PVC typ QUANTUM 200 mm, SN 12, 4 m
- potrubí kanalizační na propoje PVC typ QUANTUM 160 mm, SN 12, 20 m
- potrubí kanalizační kameninové hrdlové na propoje KTH 300 mm, 2 m
- vybourání havarijní kanalizace BE 900/600 a BE 400 mm v trase, 205 m
- přípojka PVC vyvrtaným otvorem a sedlovou odbočkou 800/200 mm, 4 ks
- přípojka PVC vyvrtaným otvorem a sedlovou odbočkou 800/160 mm, 15 ks
- betonová kanalizační šachta monolitická z C30/37 s LT poklopem, 11 ks
- propojení dešťového potrubí KTH 300 mm do šachty a vrtáním do potrubí, 3 ks
- betonová uliční dešťová vpust' montovaná UVB s bočním nátokem, 3 ks
- betonová uliční dešťová vpust' montovaná UV1-4 s litinovou mříží, 4 ks
- betonový obrubník ABO 15-30 do sedlového lože z betonu C16/20, 7 m



- přespádování kamenné dlažby na divoko do vpustí UVB ( žlutě ), 19,2 m<sup>2</sup>
- zkouška těsnosti potrubí QUANTUM 800 mm a kamerová prohlídka, 205 m
- obetonování potrubí PVC typ QUANTUM betonem C20/25, celkem 103,89 m<sup>3</sup>
- roznášecí stropní betonové desky PZD 210x29x10 mm, celkem 163 ks
- zděná výust' z lomového kamene a žabí klapka DN 800 mm, 1 ks
- přespádování a oprava kamenné dlažby na divoko, úzká Josefská, 231 m<sup>2</sup>

#### **i) základní bilance stavby**

U stavby gravitační rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská ve smyslu vyjmenovaných bilancí v této kapitole není co bilancovat.

#### **j) základní předpoklady výstavby**

Termín výstavby rekonstrukce dešťové kanalizace : rok 2018 - v návaznosti na financování investora. Lhůta výstavby je 9 měsíců. Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská je řešena jako jeden inženýrský objekt bez dalšího členění.

#### **k) orientační náklady stavby**

Položkový rozpočet byl vypracován jako samostatná příloha dokumentace DPS a cena stavby podle ceníků je uvedena samostatně. Skutečnou cenou stavby bude nabídka vybraného dodavatele v rámci výběrového řízení, kterou bude investor akceptovat a za kterou se stavba bude realizovat v plném rozsahu.

### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Navržená stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, město Doksy, ulice Josefská je řešena jako jeden inženýrský objekt bez technických a technologických zařízení.

## **RIZIKA, NEJISTOTY, OKOLNOSTI STAVBY**

*vycházejí z přiložené fotodokumentace, kdy všechna problematická, technicky složitá nebo nejistá místa - řešení jsou následně popsána. Projektant pod zem nevidí a tak některá řešení jsou na úrovni odborného odhadu a skutečnost bude zjištěna až pod terénem během stavby.*

#### **1) Pohled na zděnou výust' BE 900/600 mm**

Napojení bude ve stejném místě a výšce a skoro ve stejném vnějším obrysu pro potrubí PVC QUANTUM 800 mm se žabí klapkou DN 800 mm.

Trasa vede pod rohem oplocení cca 1 metr od stromu. V době stavby dešťové kanalizace zde strom nebyl. Bylo by vhodné ho pokácet, ale jinak trasa je totožná polohou i výškou a proto se potrubí pracně bude dát umístit mezi kořeny. Bude nutné demontovat a obnovit oplocení okolo č.p. 66. Okolo stromu je dotčený soukromý pozemek. S ohledem na polohu jiných sítí nelze jinak. Dolní část ulice Josefská je z hlediska podzemních vedení "plná". Složitosti se stromem a pracností se nedají položkami rozpočtu předem popsat a ocenit.

#### **2) Pohled na oplocení a branku č.p. 66**

Trasa je vedena skoro ve stejném místě a hloubce +/- 5 cm. Kanalizace je pod opraveným pruhem AB přesně podél oplocení. Je oprávněný předpoklad, že oplocení bude nutné demontovat a obnovit včetně branky. Rád bych se mýlil..... Majitel č.p. 66 má podle zaměření a katastrální mapy přeploceno na veřejný pozemek o 32 až 40 cm. Nejjistější by bylo nechat geodeticky vytyčit hranice pozemků za účasti obou vlastníků. Pro jistotu je demontáž a obnovení oplocení zahrnuto v položkovém rozpočtu - dtto text 1).

### **3) Pohled na souběh se stěnou č.p. 500 a posezením**

Trasa je vedena o cca 50 cm dále od stěny objektu, bude položena nejméně po třetinách délky štítu. S ohledem na předpokládané základy budovy a hloubku v místě souběhu 1,4 až 1,45 metru, projektant předpokládá že, je-li hloubka základů alespoň 1,2 metrů, tak souběh by měl být bez dopadů na objekt.... Přesto je součástí rozpočtu ocenění zajištění základů a vybraný dodavatel tyto náklady bude fakturovat podle skutečně provedených prací.

Od šachty Š4 k šachtě Š5 je trasa odkloněna do souběhu s obrubníky a zámkovou dlažbou před č.p. 500. Důvodem je trasa STL plynovodu položená na původní trase BE 900/600 mm a podklady jsou předány RWE digitálně. Protože obrubníky nejsou založeny hluboko, projekt počítá s demontáží obrubníků a dlažby v pruhu cca 1,5 m viz. č.v. 4.

V šachtě Š4 je nová trasa PVC QUANTUM 800 mm o 30 cm hlouběji z důvodů maximálního využití kapacity potrubí v celé řešené trase.

### **4) Pohled na parčík a dva kaštiny**

Původní trasa je vedena v polovině mezi kaštanem a zrcadlem a nová je osově cca pod zrcadlem. Je snaha obejít stromy, ale v chodníku je STL plynovod ocel 100 mm. Řetězové oplození bude demontováno a vráceno zpět. Chodník z větší části rozebrat a obnovit.

V silnici II. třídy č. 270, Máchova cca 6 metrů před Š4 je veden stávající vodovod AC 100 mm. Protože je jinak vodovod veden obvykle v souběhu se splaškovou kanalizací a tato je dostatečně hluboko, projektant předpokládá, že vodovod byl realizován souběžně s kanalizací a bude také dostatečně hluboko. Dokumentace nepočítá s výškovou přeložkou vodovodu, ale nelze ji vyloučit. Realizace ukáže. Náklady na přeložku vodovodu AC 100 mm tedy nejsou součástí položkového rozpočtu.

### **5) Pohled na šachtu s bočním nátokem a památník**

Stávající šachta je polohou přímo na potrubí splaškové kanalizace a proto nová šachta Š6 je mírně posunuta po linii o 2,5 metru. Obrubník mezi dlažbou a parkem v délce 7 metrů bude přeložen a v trase budou vloženy tři uliční vpusti s bočním nátokem a to cca v místě pískovcového bloku na fotce, který bude odstraněn. Celá trojúhelníková plocha bude předlážděna do nového vyspádování do vpustí. V místě jsme o 25 cm hlouběji oproti původní niveletě dna potrubí. Obrubníky a zámková dlažba budou demontovány a obnoveny.

### **6) Pohled na šachtu Š7 a vjezd do úzké části ulice Josefská**

Šachta Š7 je na stejném místě a je o 25 cm hlubší. V této šachtě končí profil BE 900/600 mm. Trasa směřuje na střed uličky Josefská. V místě spojnice chodníků jsou kříženy kabely všeho druhu a STL plynovod. Protože zde bude profil vnější 800 mm místo profilu vnějšího cca 500 mm je předpoklad potřeby výškových přeložek. V tomto místě v předstihu vybraný dodavatel provede kopané sondy, aby zjistil výškovou polohu stávajících sítí možnost jejich mimoúrovňového křížení.

Na tyto přeložky bude ponechána v rozpočtu rezerva, protože bez sondy nelze říci kolik a co bude potřeba výškově přeložit.

V místní komunikaci Valdštejnská před šachtou Š7 je veden stávající vodovod AC 100 mm. Protože je vodovod veden v souběhu se splaškovou kanalizací a tato je dostatečně hluboko, projektant předpokládá, že vodovod byl realizován souběžně s kanalizací a bude také dostatečně hluboko. Dokumentace nepočítá s výškovou přeložkou vodovodu, ale nelze ji vyloučit. Realizace ukáže. Náklady na přeložku vodovodu AC 100 mm tedy nejsou součástí položkového rozpočtu.

### **7) Pohled na zadní část uličky Josefská**

Trasa PVC QUANTUM 800 mm je vedena středem asi v hloubce 1,5 až 1,2 m. Zásyp pískem 100 až 150 mm bude překryt betonovou roznášecí deskou PZD 210x29x10 cm a povrch bude obnoven ze stávající kamenné čedičové dlažby na divoko. Plocha bude vyspádována do 4 nových snížených uličních vpustí, protože současné šachty jsou i vpustí. V úrovni druhé polo-

viny objektu vpravo budou kříženy přípojky NN, CETIN a STL plynovodu OC 32 mm. Také zde bude provedena v předstihu kopaná sonda a počítá se s výškovou přeložkou pod úroveň kanalizace, protože krytí v místě je 30 až 40 cm.

Na tyto přeložky bude ponechána v rozpočtu rezerva, protože bez sondy nelze říci kolik a co bude potřeba výškově přeložit.

#### **8) Ukončení trasy před cihelnou zdí**

Cca 1 metr před stěnou je nová vpust' - šachta, do které ústí nové potrubí PP PRAGMA 1000 mm. Zde bude nová monolitická šachta, kde se bude redukovat profil 1000/800 mm, protože daným prostorem ulice Josefská jiný větší profil neprojde. Stěžejní je náhrada DN 800 mm za DN 400 mm v úzké části uličky, kde se zvětšuje kapacita cca z 340 l/s na cca 1365 l/s tedy 4x.

Vypracoval : Ing. Josef Folbrecht  
Nový Bor, červenec 2016

