

<i>Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů</i>	<i>str.: 1</i>
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Údaje o stavbě

- a) **Název stavby:** **Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1**
- b) **Místo:** **Kroměříž, místní část Trávník, pozemky mezi stavbami č.p.107 a č.p. 104 a podél krajské silnice II. třídy č. 367**
- Katastrální území:** **Trávník**
- Parcelní čísla:** **575, st.170, 480/1 (507, 505)**
- c) **Předmět dokumentace:** **Dokumentace pro zadání prací a provedení oprava dešťové kanalizace**

A.1.2 Údaje o objednateli (žadatel)

- a) **Název žadatele:** **Město Kroměříž**
Velké náměstí 115/1
767 01 Kroměříž
IČ: 00 587 351
Zastoupena: starostou

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) **Zpracovatel PD:** **VEGI, s.r.o.**
U Rejdiště 3469/18, 767 01 Kroměříž
IČ: 25 34 55 83
- b) **Hlavní projektant:** **Ing. Radomír Foukal**
Autorizovaný inženýr v oboru Vodohospodářské stavby,
ČKAIT č. 1301330



<i>Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů</i>	<i>str.: 2</i>
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude mít jeden stavební objekt SO 01 Oprava dešťové kanalizace.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- *Vodohospodářská mapa M 1 : 50 000*
- *Situace M 1 : 10 000*
- *Snímek z katastrální mapy M 1 : 1000*
- *Geodetické zaměření*
- *Rekognoskace terénu*
- *Mapové podklady*
- *Platné ČSN*
- *Odborná literatura a normy*
- *Jednání s investorem*



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 3
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmové území leží v Kroměříži, místní části Trávník. Jedná se o částečně zpevněný povrch místní komunikace a nezpevněný povrch s vjezdem podél krajské komunikace. Kanalizace je dešťová a odvádí vodu ze pevněných ploch a z bezejmenné vodoteče z extravilánu obce. Dotčená kanalizace délky cca 41 m. začíná horskou vpustí lomí se v šachtě (dešťové vpustí) a po cca 10 m končí v lomové šachtě, kde dál pokračuje pod krajskou silnicí. Potrubí je silně deformované netěsné a různých profilů DN 300- 600. včetně vejčitých v úseku do šachty s dešťovou vpustí. Pak pokračuje DN 600 až 800 do lomové šachty. Šachty jsou popraskané, deformované a netěsné.

Stávající stav

Opravovaná část dešťové kanalizace a šachet j v havarijním stavu a nevhodném technickém provedení. Začíná horskou vpustí, lomí se v šachtě (dešťové vpustí) a po cca 10 m končí v lomové šachtě, kde dál pokračuje pod krajskou silnicí. Potrubí je silně deformované netěsné a různých profilů DN 300- 600. včetně vejčitých v úseku do šachty s dešťovou vpustí. Pak pokračuje DN 600 až 800 do lomové šachty. Šachty jsou popraskané, deformované a netěsné. Dešťové potrubí leží v hloubce cca 2-3 m pod terénem většinou ve zpevněné ploše asfaltové komunikace, kříží se se všemi sítěmi (elektro, VO, plyn voda, splašková kanalizace, optický kabel). Je do ní zaústěno několik přípojek a cca dvě jsou z největší pravděpodobností splaškové.

b) Údaje o souladu s ÚPD

Jedná se o opravu stávající dešťové kanalizace ve stávající trase, která je v daném místě více jak 50 let a je v souladu ÚPD Města Kroměříže.

c) Informace o rozhodnutích o povolení výjimky

Nejsou.

d) Informace o zapracování závazných stanovisek

Nejsou.



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 4
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

e) Výčet a závěry průzkumů a rozborů

Před zpracováním této dokumentace proběhlo:

- Rekognoskace terénu
- Prohlídka kanalizace kamerou
- Geodetické zaměření

f) Ochrana území podle jiných předpisů

- nejsou

g) Poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba se nenachází v záplavovém území. Realizací stavby dojde ke snížení následků přívalových dešťů z důvody obnovení původní kapacity potrubí dešťové kanalizace.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba neovlivní okolní pozemky. Jedná se o opravu stávající inženýrské sítě.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vlastní stavba je opravou stávající dešťové kanalizace výkopem. Bude provedeno prořezání asfaltového krytu, vykopání stávajícího potrubí a šachet. Vykopaný a vybouraný materiál bude odvezen a uložen na skládku.

j) Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL

Dotčené pozemky nejsou součástí ZPF ani PUPFL a jedná se o opravu stávající infrastruktury. Není nutný žádný zábor ZPF a PUPFL.

k) Územně technické podmínky

Stavba jedná se o opravu stávající infrastruktury přístupnou po stávající komunikaci. Pro tuto opravu není nutné řešit bezbariérový přístup.

l) Věcné a časové vazby stavby

- Zahájení 9/2023
- Dokončení 12/2023

Oprava není věcně ani časově vázána na jiné stavby.



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 5
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

m) Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí

Parcelní čísla stavby:

k.ú. Trávník

p.č. 575, vodní plocha, koryto vodního toku přirozené nebo upravené, Město Kroměříž ,

p.č. 507, ostatní plocha, ostatní komunikace, Město Kroměříž

p.č. 505, ostatní plocha, ostatní komunikace, Město Kroměříž

p.č. st 170, zastavěná plocha a nádvoří, SJM Zápeca petr a Zápecová Drahomíra, Včelín 55, Kvasice

p.č. 480/1, ostatní plocha, silnice, Zlínský kraj, Tř. T. Bati 21, Zlín, právo hospodařit ŘSZK, p.o., K majáku 5001, Zlín

n) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nevzniknou žádná nová pásma

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončení stavby

Jedná se o opravu stávající dešťové kanalizace

b) Účel užívání stavby

Odvedení dešťových vod

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

d) Informace o rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků

Nejsou. Stavba charakterem nevyžaduje bezbariérový přístup.

e) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek

Nebyly vydány.



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 6
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

f) Ochrana stavby podle jiných předpisů

Není.

g) Navrhované parametry stavby

- | | |
|-------------------------|---------|
| • Oprava potrubí DN 600 | 29,22 m |
| • Oprava potrubí DN 800 | 9,45 m |
| • Oprava šachet | 2 ks |

h) Základní bilance stavby

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| • Výkop potrubí | 55 m ³ |
| • Nové potrubí DN 600 plast SN 16 | 29,22 m |
| • Nové potrubí DN 800 ŽB | 9,45 m |
| • Zásyp potrubí | 45 m ² |
| • Povrch asfaltobeton. | 40,84 m ² |

i) Základní předpoklady výstavby

- | | |
|-------------|---------|
| ▪ Zahájení | 9/2023 |
| ▪ Dokončení | 12/2023 |

Stavba není členěna na etapy

j) Orientační náklady stavby

Cca 1 mil Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- Z hlediska urbanistiky není dílo řešeno z důvodu, že se jedná o opravu kanalizace
- Z hlediska architektoniky není dílo řešeno z důvodu, že se jedná o opravu kanalizace

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba nemá provozní ani technologické zařízení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 7
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

- Jedná se o opravu stávající kanalizace uložené pod terénem. Při provádění prací budou:
 - Před zahájením prací vytyčeny inženýrské sítě a informování obyvatelé přilehlých nemovitostí
 - Provedeno dopravní značení
 - Oplocení pracoviště mobilním hrazením
 - Pažení výkopů

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Účelem stavby je oprava stávající dešťové kanalizace výkopem s položení nového trubního vedení a oprava šachet. Provedení zpětného zásypu výkopu hutnitelným materiálem a oprava povrchu asfaltobetonem

b) Konstrukční a materiálové řešení

Hlavním materiálem bude plastové potrubí DN 600 SN 16 a ŽB potrubí DN 800 a monolitické ŽB šachty.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Použitý materiál je určen k budování a opravě kanalizačního potrubí. Stabilita je daná použitým materiálem a uložením v podzemí..

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nemá provozní ani technologické zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba je po posouzení dle platných předpisů a norem bez požárního a bezpečnostního rizika.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nevyžaduje pro provoz trvalý zdroj energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu

Stavba po dokončení nevyžaduje žádné hygienické požadavky, není zdrojem hluku, emisí a imisí.



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 8
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

B.2.11. Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí

Použité materiály jsou odolné před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje samostatné připojení na technickou infrastrukturu. Využije se stávající infrastruktura.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Po dobu výstavby je na pozemky přístup ze stávajících komunikací.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nové připojení na dopravní komunikace.

c) Doprava v klidu

V době od 22 hod do 6 hod. v pracovní dny a sobotu nebudou práce prováděny. V neděli a st. svátky nebudou práce prováděny

d) Pěší a cyklistické stezky

Pěší stezka, chodník bude stavbou dočasně dotčena, cyklistické stezky nebudou stavbou dotčeny.

B.5 Řešení vegetace a související terénních úprav

a) Terénní úpravy

Po zasypání výkopů bude zpevněný povrch zaasfaltován a nezpevněný povrch bude ohumusován a oset trávou.

b) Použité vegetační prvky

Nezpevněný terén bude trvale zatravněn.



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 9
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

c) Biotechnická opatření

Práce nejsou omezeny biotechnickými opatřeními.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Po dobu stavby bude na životní prostředí negativně působit hluk stavebních strojů a jejich emise. Tato skutečnost trvá pouze omezenou dobu.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci, budou likvidovány dle platných zákonů a vyhlášek (č. 185/2001 Sb.). Jedná se o odpady.

17 03 02 asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

b) Vliv na přírodu a krajinu

Po dokončení opravy kanalizace dojde ke zlepšení stavu životní prostředí oproti stávající situaci.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V blízkosti se nenachází chráněné území Natura 2000

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebyla řešeny.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Žádná nová nejsou.



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 10
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavbou bude negativně ovlivněno obyvatelstvo po omezenou dobu hlukem, emisemi a přerušením chodníku. Vlastní stavba je konstruována tak, že neohrožuje obyvatelstvo ani jejich zájmy.

B.8 Zásady organizace výstavby

Zájmové území leží v Kroměříži, místní části Trávník.
Jedná se o opravu stávající dešťové kanalizace a 2 ks šachet.

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zdroje vody a energií nejsou třeba.

b) Odvodnění staveniště

Stavbu není nutné odvodňovat. Případná dešťová voda v průběhu výstavby bude převedena mobilním potrubím.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi bude zabezpečen ze stávající silnice.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky ani stavby.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Oprava kanalizace nebude vyžadovat zvláštní úpravy území.

f) Maximální zábory pro staveniště

Zařízení staveniště nebude na místě stavby třeba

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Žádné nejsou. Vzhledem k charakteru stavby bude přes případný výkop zabezpečený přechod-lávka.



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 11
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci by měl vzniknout odpad, který bude likvidován dle platných zákonů a vyhlášek (č. 541/2020 Sb.)

17 03 02 asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 m3

17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zřízení skládek materiálu se neuvažuje.

Výkopový materiál bude ze stavby odvezen a likvidován dle platné legislativy.

Zásypový a obsypový materiál bude z hutnitelného materiálu a bude na stavbu průběžně dovážěn. Na zásyp nebude použit cihelný recyklát.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu stavby bude na životní prostředí negativně působit hluk stavebních strojů a jejich emise. Tato skutečnost trvá pouze omezenou dobu.

Po dokončení dojde ke zlepšení stavu životního prostředí oproti stávající situaci.

Z hlediska životního prostředí se jedná o stavbu, která zlepšuje životní prostředí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při výstavbě je nutné dodržovat platné předpisy a vyhlášky související s výstavbou. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti. Výkopy budou paženy. Vytyčené sítě budou zajištěny a při výkopových pracích ručně s opatrností odkopány. Při zásypu budou označeny příslušnou folií. Při výstavbě bude nutné dodržovat obecné zásady hygieny a ochrany zdraví. PBR viz příloha.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčené okolní stavby a tyto nebudou upravovány pro bezbariérové užívání.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Veškerá doprava materiálu bude řešena automobilovou dopravou. Při výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci budou vozidla dle platného zákona očištěna a případné znečištění komunikace bude průběžně odstraňováno.



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 12
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Není požadováno.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané lhůty výstavby:

- Zahájení 09/2023
- Dokončení 12/2023

Délka realizace max cca 4 měsíce

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Zdroj vody ani pitné není třeba. Cílem je, bezpečně odvést srážkové vody v rámci kapacity potrubí. Nelze však v budoucnu vyloučit, že při mimořádných srážkách nebude kapacita stačit. K zvýšení bezpečného převedení srážkových vod bude nutné provést nad dotčeným územím přírodě blízké opatření ke snížení rychlosti odtoku vod. Realizací se neovlivní povrchový odtok.



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 13
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

Z hlediska urbanistiky a architektoniky není dílo řešeno z důvodu, že se jedná o opravu podzemního inženýrského díla.

a) Technická zpráva

Účelem stavby je oprava poškozené stávající dešťové kanalizace a šachet.

Před zahájením budou vytyčeny inženýrské sítě v souběhu a křížící dešťovou kanalizaci. Výkop u sítí bude prováděn ručně a sítě budou zajištěny.

Stávající potrubí DN 300-600 v prvním úseku bude vykopáno, nahrazeno potrubím plast SN 16, stávající nátokový otvor bude rozšířen a nový nátok do potrubí bude zapraven speciální sanační směsí. Do stávajícího potrubí budou zaústěny pouze dešťové svody přes šroubovací spojku. Soutoková šachta bude v horní části odbourána, bude podmazána betonovou směsí, na kterou bude uložena přechodová deska s rámem a vtokovou mříží D400 místo dešťové vpusti. Vnitřek šachty bude zainjektován speciálním tmelem, vystěrkován a opatřen speciálním ochranným nátěrem. Potrubí bude podsypáno pískem a zasypáno hutnitelným materiálem a budou provedeny podložní vrstvy komunikace a následná povrchová vrstva komunikace s AB.

Následující úsek potrubí DN 800 ležící částečně v krajské komunikaci bude vykopáno od soutokové šachty po soutokovou komoru. Stávající staticky narušené potrubí bude nahrazeno novým hrdlovým ŽB potrubím. Soutoková komora bude v horní části odbourána, bude podmazána betonovou směsí, na kterou bude uložena přechodová deska s litinovým rámem a poklopem D400 s tlumící vložkou a jištěním před otevřením. Vnitřek šachty bude zainjektován speciálním tmelem, vystěrkován a opatřen speciálním ochranným nátěrem. Potrubí bude podsypáno pískem a zasypáno hutnitelným materiálem a budou provedeny podložní vrstvy komunikace a následná povrchová vrstva komunikace s AB

Po provedení opravy kanalizace bude proveden monitoring a zaměření kanalizace.



Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva, dokumentace objektů	str.: 14
Název: Trávník, havarijní oprava dešťové kanalizace DV1-Š1-Nátok 1	
Objednatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž	

- Oprava kanalizace DN 600 29,22 m
- Oprava kanalizace DN 1000 945 m
- Oprava revizních šachet 2 ks

b) Výkresová část

Viz příloha

D.1.2. Stavebně-konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Jedná se o opravu stávající dešťové kanalizace DN 300-600 a DN 800. Opravená kanalizace DN 600 bude provedena hrdlovými troubami těsněnými gumovými kroužky z plného plastu DN 600 SN 16 a kanalizace DN 800 bude provedena z železobetonových hrdlových trub těsněnými gumovými kroužky stejného rozměru.

b) Výkresová část

Viz příloha

c) Statické posouzení

Vzhledem k charakteru není třeba

D.1.3. Požárně-bezpečnostní řešení

Stavba v současné době nemá požárního a bezpečnostního rizika. Pokud by požární nebo bezpečnostní riziko vzniklo, bude okamžitě řešeno. Při výstavbě bude nutné dodržovat obecné závazné předpisy a zásady hygieny a ochrany zdraví. PBŘ viz příloha.

D.1.4. Technika prostředí staveb

Stavba nemá technické ani technologické zařízení.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavba nemá technické ani technologické zařízení.

Zpracoval:

Ing. Radomír Foukal

