

# **stepánek** **kanalizace**

## PROTOKOL Z KAMEROVÉ PROHLÍDKY

9.6.2022



Orlí 486/6

Brno – střed


ležatá kanalizace 1.PP

HAVARIJNÍ SLUŽBA Tel: 774 858 226

**spinava-prace.cz**

Čištění kanalizace | monitoring TV kamerou | trasování potrubí

<div><div><div>Petr Štěpánek</div><div>Na Násvi 265</div><div>Kobylnice 664 51</div><div>Gsm: +420 774 858 226</div></div></div>		<div>Inspekce kanalizace TV kamerou</div> <div>Čištění a frézování kanalizace</div> <div>Lokalizace a trasování potrubí za pomoci sondy</div> <div>Opravy kanalizace</div>		<div></div>
Zákazník:	Město:	Projekt:	Datum:	
SN Brno - střed	Brno – střed	.	9.6.2022	
Prohlídka číslo:	Adresa:	Potrubí:	Číslo pásky:	
1	Orlí 6		1	
Zakázka číslo:	Důvod prohlídky:	Počáteční šachta:	Celková délka:	
-	Zjištění stavu	RŠ1	14,0m	
Operátor:	Směr:	Koncová šachta:	Strana:	
Petr Štěpánek	Po toku	Uliční stoka (kolektor)		
Profil:	Typ potrubí:	Materiál:	Stav:	
DN300	Jednotná	BETON	V provozu	
Poznámky:	Počasí: Zataženo, déšť. Průměr potrubí je odhadovaný. Hloubka RŠ1 je 1,1m			

Typ	Šachta	Vzdálenost	Kód	Popis	Klas.	Směr	Fotky
	RŠ1	0,00	HA	Začátek úseku, šachta RŠ1			
		0,30		Špatná kvalita obrazu – vodní pára			
		0,50		Trhlina příčná, dno	4	6	
		1,80		Mechanické opotřebení – dno	5	4	
		4,80		Odbočka zprava		3	1
		5,60		Kanalizace se stáčí mírně vpravo (15° odhad)		3	
		7,00		Netěsnost, spoj trub – celkový ovod	3	0-12	
		7,00		Škúdce – potkan (tvorba nor)	2	0-12	2
		9,80		Změna materiálu – kamenina		0-12	
		10,40		Změna polohy osy potrubí – dolů		6	
		10,40		Přechod na ležatou kanalizaci			
	Uliční stoka	14,00	TVS	Kamera nejde dál utlačit, stoka v kolektoru nedosažena			

## Klasifikace poruch



- 5. – Drobná porucha
- 4. – Porucha menšího rozsahu
- 3. – Porucha většího rozsahu
- 2. – Vážná porucha
- 1. – Havarijní stav

## Všeobecný stav potrubí:

Stěny betonového potrubí jsou mírně zvětřelé, spoje jsou netěsné – výskyt škúdců (potkan, krysa), tvorba nor. V úseku může docházet k úniku odpadní vody mimo potrubí. Průtočnost potrubí není výrazně omezena.

**spinava-prace.cz**

Čištění kanalizace | monitoring TV kamerou | trasování potrubí

	<b>Petr Štěpánek</b> Na Návsi 265 Kobylnice 664 51 Gsm: +420 774 858 226	<b>Inspekce kanalizace TV kamerou</b> <b>Čištění a frézování kanalizace</b> <b>Lokalizace a trasování potrubí za pomoci sondy</b> <b>Opravy kanalizace</b>	
---	---	---	---

## FOTODOKUMENTACE




Foto 01: Odbočka zprava




Foto 02: Výskyt škůdců (potkan, krysa) – tvorba nor

**spinava-prace.cz**

Čištění kanalizace | monitoring TV kamerou | trasování potrubí

<div><b>stepánek</b> <b>kanalizace</b></div> <div><b>Petr Štěpánek</b> <b>Na Návsí 265</b> <b>Kobylnice 664 51</b> <b>Gsm: +420 774 858 226</b></div>		<div><b>Inspekce kanalizace TV kamerou</b> <b>Čištění a frézování kanalizace</b> <b>Lokalizace a trasování potrubí za pomoci sondy</b> <b>Opravy kanalizace</b></div>		<div></div>
Zákazník:	Město:	Projekt:	Datum:	
SN Brno - střed	Brno – střed	.	9.6.2022	
Prohlídka číslo:	Adresa:	Potrubí:	Číslo pásy:	
2	Orlí 6		2	
Zakázka číslo:	Důvod prohlídky:	Počáteční šachta:	Celková délka:	
-	Zjištění stavu	RŠ1	4,2m	
Operátor:	Směr:	Koncová šachta:	Strana:	
Petr Štěpánek	Proti toku	RŠ2		
Profil:	Typ potrubí:	Materiál:	Stav:	
DN300	Jednotná	BETON	V provozu	
Poznámky:	Počasí: Zataženo, déšť. Průměr potrubí je odhadovaný. Hloubka RŠ1 je 1,1m			

Typ	Šachta	Vzdálenost	Kód	Popis	Klas.	Směr	Fotky
	RŠ1	0,00	HA	Začátek úseku, šachta RŠ1			
		0,20		Špatná kvalita obrazu – vodní pára			
		0,50		Odbočka zprava		3	3
		0,50		Odbočka zleva		9	
		0,60		Mechanické opotřebení – dno		6	
		1,50		Změna průměru DN200 (odhad)		0-12	
		3,40		Odchylka polohy v horní části, viditelná okolní zemina	3	12	4
		4,20		Průhyb stoky, zborcení?	1		
		4,20	TVS	Kamera nemůže dál. RŠ2 nedosažena.			


## Klasifikace poruch

- 5. – Drobná porucha
- 4. – Porucha menšího rozsahu
- 3. – Porucha většího rozsahu
- 2. – Vážná porucha
- 1. – Havarijní stav

Všeobecný stav potrubí:	Stěny betonového potrubí jsou mírně zvětřelé, spoje jsou netěsné – výskyt škůdců (potkan, krysa), tvorba nor. V úseku může docházet k úniku odpadní vody mimo potrubí. Průtočnost potrubí není výrazně omezena.
-------------------------	---

**spinava-prace.cz**

Čištění kanalizace | monitoring TV kamerou | trasování potrubí

	<b>Petr Štěpánek</b> Na Návsi 265 Kobylnice 664 51 Gsm: +420 774 858 226	<b>Inspekce kanalizace TV kamerou</b> <b>Čištění a frézování kanalizace</b> <b>Lokalizace a trasování potrubí za pomoci sondy</b> <b>Opravy kanalizace</b>	
---	---	---	---

## FOTODOKUMENTACE



Foto 03: Odbočka zprava, zleva




Foto 04: Odchylka polohy, v horní části

[spinava-prace.cz](http://spinava-prace.cz)

Čištění kanalizace | monitoring TV kamerou | trasování potrubí

 <b>Petr Štěpánek</b> Na Návsí 265 Kobylnice 664 51 Gsm: +420 774 858 226		<b>Inspekce kanalizace TV kamerou</b> <b>Čištění a frézování kanalizace</b> <b>Lokalizace a trasování potrubí za pomoci sondy</b> <b>Opravy kanalizace</b>			
Zákazník:	SN Brno - střed	Město:	Brno – střed	Projekt:	Datum:
Prohlídka číslo:	3	Adresa:	Orlí 6	Potrubí:	Číslo pásky:
Zakázka číslo:	-	Důvod prohlídky:	Zjištění stavu	Počáteční šachta:	Celková délka:
Operátor:	Petr Štěpánek	Směr:	Proti toku	Koncová šachta:	Strana:
Profil:	DN200	Typ potrubí:	Jednotná	Materiál:	Stav:
Poznámky:	Počasí: Zataženo, déšť. Průměr potrubí je odhadovaný. Hloubka RŠ2 je 1,0m				V provozu

Typ	Šachta	Vzdálenost	Kód	Popis	Klas.	Směr	Fotky
	RŠ2	0,00	HA	Začátek úseku, šachta RŠ2			
		0,10		Špatná kvalita obrazu – kamera pod vodou			
		4,10		Inkrustace na stěnách, hniloba, tuk – v horní části		12	
		4,20		Mechanické opotřebení – dno		6	
		6,70		Odbočka v horní části – ST1		12	
		8,10		Netěsnost, chybějící stěna potrubí vlevo ?, šachta ?		9	
		8,40		Změna materiálu – kamenina		0-12	
		9,30		Odbočka zprava		3	
		10,30		Odbočka zprava		3	
		11,30		Odbočka zprava		3	
		12,30		Odbočka zprava		3	
		13,30		Odbočka zprava		3	
		13,60		Změna materiálu – beton (zrnitost)		0-12	
		13,90		Překážky v odtoku – splaškové naplaveniny, dno		6	
		13,90	TVS	Kamera nemůže dál			

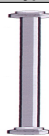
## Klasifikace poruch

- 5. – Drobná porucha
- 4. – Porucha menšího rozsahu
- 3. – Porucha většího rozsahu
- 2. – Vážná porucha
- 1. – Havarijní stav

## Všeobecný stav potrubí:

Stěny betonového potrubí jsou mírně zvětralé, spoje jsou netěsné. Kameninové spoje mohou být taktéž netěsné. V úseku může docházet k úniku odpadní vody mimo potrubí. Průtočnost potrubí je výrazně omezena protispády a následně poruchou, mezi šachtami RŠ1-RŠ2. Dochází zde k opakovanému ucpávání potrubí.

<div><div><div>Petr Štěpánek</div><div>Na Návsí 265</div><div>Kobylnice 664 51</div><div>Gsm: +420 774 858 226</div></div></div>		<div>Inspekce kanalizace TV kamerou</div> <div>Čištění a frézování kanalizace</div> <div>Lokalizace a trasování potrubí za pomoci sondy</div> <div>Opravy kanalizace</div>		<div></div>
Zákazník:	Město:	Projekt:	Datum:	
SN Brno - střed	Brno – střed	.	9.6.2022	
Prohlídka číslo:	Adresa:	Potrubí:	Číslo pásky:	
4	Orlí 6		4	
Zakázka číslo:	Důvod prohlídky:	Počáteční šachta:	Celková délka:	
-	Zjištění stavu	ST1	1,8m	
Operátor:	Směr:	Koncová šachta:	Strana:	
Petr Štěpánek	Po toku	Odtok		
Profil:	Typ potrubí:	Materiál:	Stav:	
DN100-125	Jednotná	PVC	V provozu	
Poznámky:	Počasí: Zataženo, déšť.			

Typ	Šachta	Vzdálenost	Kód	Popis	Klas.	Směr	Fotky
	ST1	0,00	HA	Začátek úseku, čistící kus na svislé kanalizaci			
		0,30		Změna materiálu – litina (vnitřní koroze)		0-12	
		1,20		Napojení na další tok			
		1,20		Změna průměru potrubí 150-200			
		1,30		Trhlina, dno – komplexní tvorba trhlin			5
		1,80	TVS	Kamera nemůže dál			


#### Klasifikace poruch

- 5. – Drobná porucha
- 4. – Porucha menšího rozsahu
- 3. – Porucha většího rozsahu
- 2. – Vážná porucha
- 1. – Havarijní stav

<b>Všeobecný stav potrubí:</b>	Stěny potrubí z litiny a PVC jsou bez výraznějších poruch. Ležatá kanalizace od staničení 1,2m – tvorba trhlin, může zde docházet k úniku odpadní vody mimo potrubí.
--------------------------------	--

**spinava-prace.cz**

Čištění kanalizace | monitoring TV kamerou | trasování potrubí

<b>stepánek</b> <b>kanalizace</b>	Petr Štěpánek Na Návsi 265 Kobylnice 664 51 Gsm: +420 774 858 226	Inspekce kanalizace TV kamerou Čištění a frézování kanalizace Lokalizace a trasování potrubí za pomoci sondy Opravy kanalizace	
--------------------------------------	--	---	---


## FOTODOKUMENTACE



Foto 05: Trhlina, dno – komplexní tvorba



<div><div><div>Petr Štěpánek</div><div>Na Návsí 265</div><div>Kobylnice 664 51</div><div>Gsm: +420 774 858 226</div></div></div>		<div>Inspekce kanalizace TV kamerou</div> <div>Čištění a frézování kanalizace</div> <div>Lokalizace a trasování potrubí za pomoci sondy</div> <div>Opravy kanalizace</div>		<div></div>
Zákazník:	Město:	Projekt:	Datum:	
SN Brno - střed	Brno – střed	.	9.6.2022	
Prohlídka číslo:	Adresa:	Potrubí:	Číslo pásky:	
5	Orlí 6		5	
Zakázka číslo:	Důvod prohlídky:	Počáteční šachta:	Celková délka:	
-	Zjištění stavu	ST2	8,3m	
Operátor:	Směr:	Koncová šachta:	Strana:	
Petr Štěpánek	Po toku	Odtok		
Profil:	Typ potrubí:	Materiál:	Stav:	
DN100-125	Jednotná	PVC	V provozu	
Poznámky:	Počasí: Zataženo, déšť.			

Typ	Šachta	Vzdálenost	Kód	Popis	Klas.	Směr	Fotky
	ST2	0,00	HA	Začátek úseku, čistící kus na svislé kanalizaci			
		0,40		Změna materiálu – litina (vnitřní koroze)		0-12	
		1,20		Přechod na ležatou kanalizaci			
		1,20		Změna průměru potrubí DN150 (odhad)			
		1,30		Překážky v odtoku, dno – betonový náledek 2-3cm	4	6	
		3,00		Mechanické opotřebení (zrnitost), dno	5	6	
		3,00		Inkrustace, tuk – v horní části (po opakovaném ucpání)		12	6
		3,50		Překážky v odtoku, dno – betonový náledek 2-3cm	5		7
		3,80		Kanalizace se stáčí mírně vpravo		3	
		4,30		Napojení na další tok, kamera pokračuje vpravo		3	8
		4,30		Změna průměru potrubí DN200 (odhad)			
	RŠ2	4,90		Mezišachta RŠ2			
		6,20		Kamera pod vodou (z důvodu poruchy na potrubí)			
		8,30	TVS	Kamera nemůže dál			

## Klasifikace poruch



- 5. – Drobná porucha
- 4. – Porucha menšího rozsahu
- 3. – Porucha většího rozsahu
- 2. – Vážná porucha
- 1. – Havarijní stav

## Všeobecný stav potrubí:

Stěny betonového potrubí jsou mírně zvětralé, spoje mohou být netěsné. Průtočnost je lokálně omezena nálitky ve staničení 1,3m a 3,5m, dále závažnou poruchou ve staničení 8,3m (pokles, případně zborcení potrubí). V úseku může docházet k úniku odpadní vody mimo potrubí.

**spinava-prace.cz**

Čištění kanalizace | monitoring TV kamerou | trasování potrubí

	<b>Petr Štěpánek</b> Na Návsi 265 Kobylnice 664 51 Gsm: +420 774 858 226	<b>Inspekce kanalizace TV kamerou</b> <b>Čištění a frézování kanalizace</b> <b>Lokalizace a trasování potrubí za pomoci sondy</b> <b>Opravy kanalizace</b>	
---	---	---	---

## FOTODOKUMENTACE



Foto 06: Inkrustace na stěnách, tuk – v horní části



Foto 07: Překážky v odtoku, dno – náledek 2-3cm



Foto 08: Napojení na další tok

**spinava-prace.cz**

Čištění kanalizace | monitoring TV kamerou | trasování potrubí



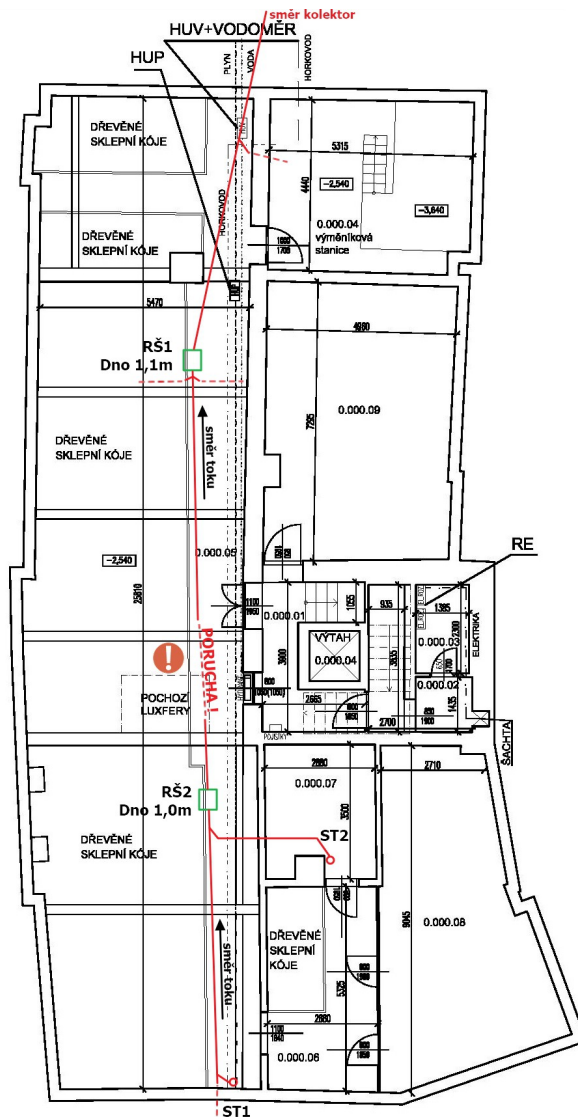
Petr Štěpánek  
Na Návsi 265  
Kobylnice 664 51  
Gsm: +420 774 858 226

Inspekce kanalizace TV kamerou  
Čištění a frézování kanalizace  
Lokalizace a trasování potrubí za pomoci sondy  
Opravy kanalizace



### SCHÉMA PROHLÍDKY KANALIZACE

1 PP



**stepánek**  
**kanalizace**

Na Návsi 265, 664 51 Kobylnice  
GSM +420 774 858 226  
IČ: 03315304  
www.spinava-prace.cz

V Brně dne 21.06.2022  
Vypracoval: Petr Štěpánek

**spinava-prace.cz**

Čištění kanalizace | monitoring TV kamerou | trasování potrubí