

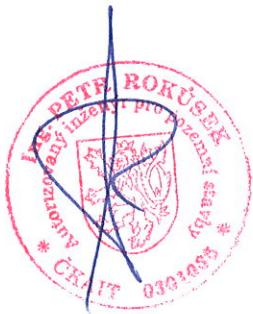


**KV Engineering spol. s r.o.**  
Závodu míru 584  
360 17 Karlovy Vary 17  
telefon 353 447 911  
fax 353 447 929

**Karlovy Vary, Zítkova 1267/4**

**Návrh opatření na snížení vlivu srážkových  
vod na obvodové zdivo včetně opravy  
stávajících venkovních kanalizací**

Karlovy Vary, únor 2020  
zakázka č. 16005





OBJEKT KDD ZÍTKOVA 1267/4

zamestnanec:	ING.P.ROKÚSEK, M.OHIBEK	odp.proj.:	ING.P.ROKÚSEK		
projekt:	KARLOVARSKÝ	stavební úřad:	KARLOVY VARY		
miasto:	KARLOVY VARY	stupeň:	STUDIE		
datum:	03.2020	zakázka číslo:			
investor:	KRAJSKÝ DĚTSKÝ DOMOV, ZÍTKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VARY				
místní zástupce:	KRAJSKÝ DĚTSKÝ DOMOV, ZÍTKOVA 1267/ 4 KARLOVY VARY				
<p><b>INÁVRH OPATŘENÍ NA SNÍŽENÍ VLIVU SRÁŽKOVÝCH VOD NA OBVODOVÉ ZDIVO VČETNĚ OPRAVY STÁVAJÍCÍCH VENKOVNÍCH KANALIZACÍ</b></p>					
číslo přílohy:	SD 01 KDD				
projektový stav:	C. SITUACE				
práce:	KATASTRÁLNÍ MAPA				
Upozornění: Je používánem majetkem firmy KV engineering spol. s r.o., nesmí být použit a kopirován třetí osobou, případně je použit s ním maktádáno bez písemného souhlasu firmy KV engineering spol. s r.o.			číslo přílohy:	C1	
			formát:	1 A4	měřítko:

## A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1 Údaje o stavbě

Název: **Návrh opatření na snížení vlivu srážkových vod na obvodové zdivo včetně opravy stávajících venkovních kanalizací**  
Místo: Zítkova 1267/4, Karlovy Vary 360 01  
K.ú.: Karlovy Vary  
Střpar.č.: 625

### 1.2 Identifikace žadatele

Název: **Krajský dětský domov pro děti do 3 let.**  
Sídlo: Zítkova 1267/4, Karlovy Vary 360 01  
IČ: 711 75 130  
DIČ: CZ711 75 130  
Odpovědný zástupce: Ing. Erika Pavlová, ředitelka  
Tel./e-mail: 736 612 474

### 1.3 Identifikace zpracovatele

Název: KV ENGINEERING spol. s r.o.  
Sídlo: Závodu míru 584, 360 17 Karlovy Vary  
IČ: 45355142  
DIČ: CZ45355142  
Odpovědný zástupce: Ing. Petr Rokůsek, jednatel společnosti  
Tel./e-mail: 603 289 476, rokusek@kveng.cz

Koordinace a stavební část : Ing.Petr Rokůsek

Miroslava Ohibská *M. Ohibská*

## ÚVODNÍ ČÁST:

Budova KDD je situována jihovýchodně na úpatí Výšiny imperiál, ve svahu pod Zítkovou ulicí, od které je oddělena opěrnou zdí.

Původní budova byla dle dostupných podkladů postavena v r. 1929. V 90. letech byly realizovány rekonstrukce rozvodů vnitřních rozvodů ÚT včetně rekonstrukce kotelny a ZTI. Rovněž byly v rámci rekonstrukce realizovány dílčí dispoziční úpravy vnitřních prostor. Dále bylo provedeno zastřešení lávky hlavního vstupu a vydláždění prostoru dvora na úrovni 0. podlaží.

Vzhledem ke stáří objektu lze předpokládat, že původní hydroizolační asfaltové vrstvy na styku stěn s přilehlým terénem jsou již dožité a neplní zcela svoji funkci - důsledkem je pronikání zemní vlhkosti do stěnových konstrukcí.

Odtok srážkových vod z okolí objektu a ze střechy je zajištěn do dešťové kanalizace, před návrhem opatření je nutné provést revizi okapních svodů a lapačů nečistot, ležatých rozvodů dešťové kanalizace.

V r.2016 byla realizována opatření k zamezení trvalého vzlínání a průsaku vody, odstranění zavlhání obvodového i vnitřního zdiva především v úrovních obou podzemních podlaží. Byla navržena a realizována tlaková injektáž s použitím mikroemulzní emulze v kombinaci s provedením sanačních omítek. Tato opatření byla hodnocena jako vyhovující.

V průběhu r.2019 byly zjištěny nové výskyty průsaku vody do obvodového zdiva především v úrovni 2.pp, v částech severní, západní a jižní fasády. S tím ohledem byl proveden vizuální průzkum v dotčených prostorech, navržen a po dohodě s vedením KDD zajištěn kamerový průzkum dešťové kanalizace vedené podél těchto průčelí.

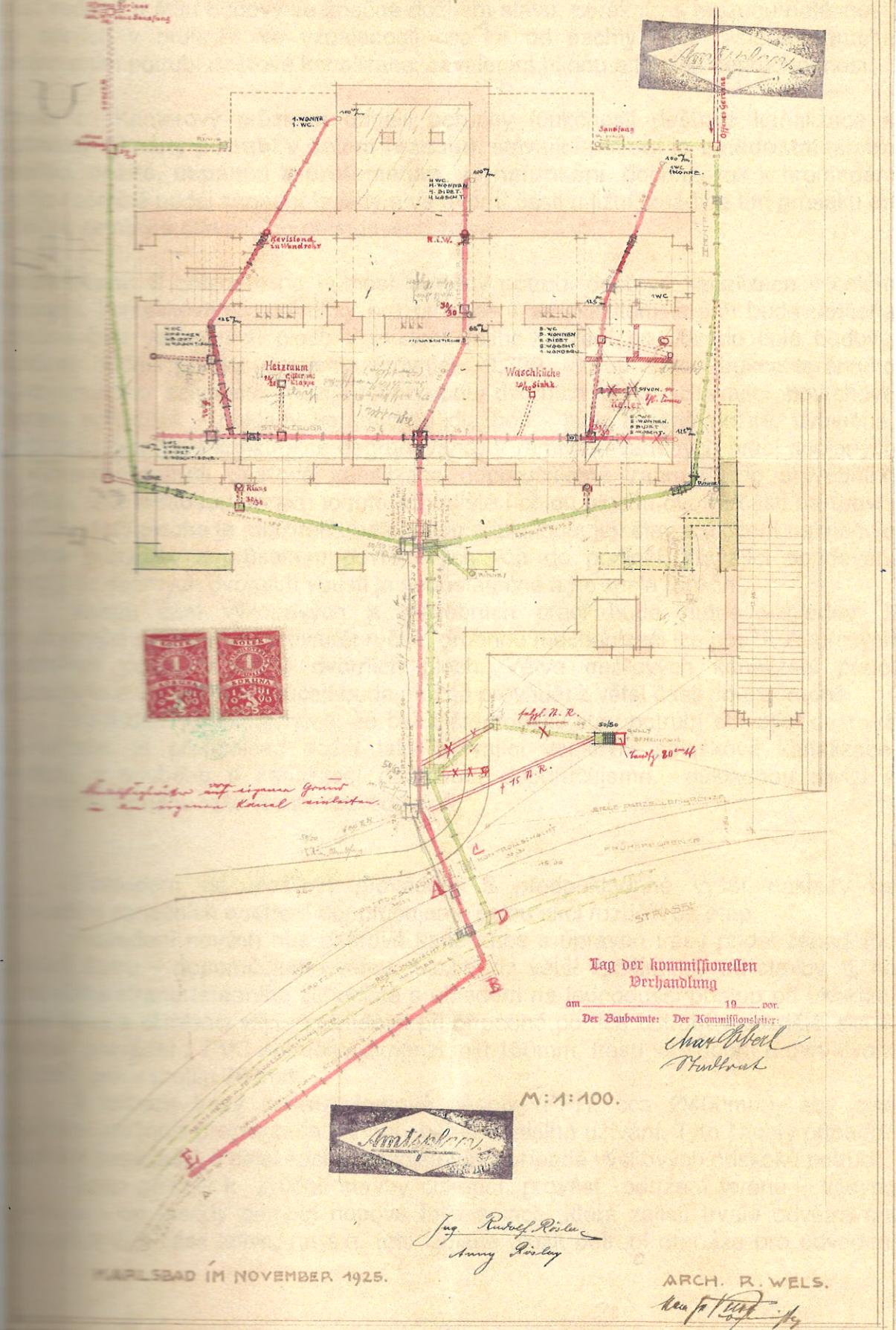
V listopadu 2019 byl proveden kamerový průzkum dešťových svodů a navazujícího odtokového potrubí na fasádě u kanceláře, kotelny a prádelny. Tento průzkum odhalil značnou poréznost stěn a možné netěsnosti v hrdlech potrubí, v místě prádelny zjištěna porucha napojení hrdla potrubí, na několika místech byly odhaleny trhliny na stěnách potrubí. Vzhledem k tomu, že průsak vody nejvíce zasahuje zdivo západní fasády s přechodem na části severní a jižní fasády, byl rozšířen a doplněn kamerový průzkum tohoto vedení dešťové kanalizace (proveden dne 19.2.2020).

Podkladem byly historické zákresy vedení dešťové kanalizace, uložené v archivu města.

**Průběh a výsledky průzkumu:** - stávající větev dešťové kanalizace vedená podél západního průčelí budovy je provedena z betonových trub hrdlových v Ø 100mm. Průzkum byl zahájen v šachtě dvorní části na úrovni -3,330 u severozápadního průčelí stavby, na dlážděné ploše před vstupem na vyrovnávací terénní schodiště pro přístup do zahrady na úrovni -8,560. Do této šachty a následně ležatého potrubí jsou v současné době svedeny dešťové vody z dešťového svodu z části střechy vlastní budovy KDD, dále pak dešťové vody ze střechy přístřešku u opěrné zdi pod ulicí Zítkova. S ohledem na stávající dimenze potrubí a požadavek odvedení daného množství srážkových vod je profil **nedostatečný**. Kamerový průzkum odhalil značnou poréznost vlastního betonového potrubí, vlasové trhliny i možnou netěsnost ve spojovacích hrdlech potrubí. Ve vzdálenosti cca 7 m od šachty bylo zjištěno ucpání kanalizace a její neprůchodnost, předpokládá se i její průlomení. Tato porucha způsobuje nahromadění vody v místě ucpání a nastoupání vody zpět potrubím – dochází k průsakům vody do okolního terénu a přilehlého obvodového zdíva, které není pod přilehlým terénem nijak izolováno.

KANAL PLAN

PENSION RÖSLER" AUF G.P. 1125 IN KARLSBAD



- další část průzkumu byla provedena na koncové větví dešťové kanalizace, kamerový průzkum byl veden od zaústění potrubí v revizní šachtě ve stráni pod dvorní částí (výšková úroveň -8,560) směrem k průčelí budovy. Tato větev je provedena z betonových trub hrdlových Ø200mm. Potrubí je stejně jako část vedená u štítu budovy ve značně dožitém stavu, porézní, s možnou netěsností ve spojích v hrdlech. Ve vzdálenosti cca **1m** od šachty byla zjištěna porucha prolomením potrubí dešťové kanalizace, zavalením hlínou a tím její neprůchodnost.

**Závěr :** Kamerový průzkum odhalil poruchy funkčnosti dešťové kanalizace **s nutností výměny potrubí v celém rozsahu**, stávající potrubí je **v nedostatečném profilu, dožité, ucpáním a prolomením je nefunkční**, dochází tak k hromadění vody v zemině podél západní fasády a ve dvorní části u jižní fasády a tím průsaku do přilehlé zeminy a stávajícího obvodového zdíva.

**Doporučení:** S ohledem na nutnost výměny potrubí dešťové kanalizace v celém rozsahu, komplikované podmínky pro provádění ve svažitém terénu bude dotčena značná část venkovních ploch v místech jejího uložení po obvodu celé budovy, dotčený bude i prostor dvora na úrovních -3,330, -8,560 a konstrukce terénního vyzdvihovacího schodiště mezi úrovní obou dvorních ploch. Stávající povrchové úpravy schodiště – obklady keramickou dlažbou - jsou značně dožité, uvolněné, podkladní betonové konstrukce degradované. V rámci prováděných prací spojených s výměnou potrubí dešťové kanalizace doporučujeme zahrnout do stavebního záměru také celkovou opravu tohoto schodiště i celou plochu dvorní části na úrovni -3,330 – tato plocha je dlážděna betonovou zádlažbou, její stav a uložení naznačuje možné problémy s průsakem povrchových vod do podloží, stávající spádování plochy do sběrných dvorních vpustí je nedostatečné a ne zcela funkční.

Velkou část výkopových a stavebních prací bude nutné vzhledem k prostorovým podmínkám provádět ručně, drobnou mechanizaci lze použít za určitých podmínek pouze v místě dvorních ploch. Větev dešťových kanalizací podél západního a východního průčelí bude možné provádět z větší části pouze ručně.

Vzhledem ke skutečnosti, že byl zjištěn dožitý stav potrubí stávající dešťové kanalizace, je předpoklad dožití také stávající venkovní splaškové kanalizace, vedené v souběhu s kanalizací dešťovou, doporučujeme důkladnou revizi a případnou výměnu také těchto rozvodů.

S ohledem na složitost provádění a předpokládané vyšší náklady na provádění sanačních opatření doporučujeme celou akci rozdělit do etap.

Provádění nových tras dešťové kanalizace s úpravou trasy podél západního průčelí domu – doporučujeme větev uložit do větší vzdálenosti od stavby, tj. na protilehlou stranu terénního schodiště s ohledem na jednodušší přístup při ukládání nové trasy a eliminaci vlivů na budovu při případné poruše potrubí v pozdější době. Právě provádět z PVC potrubí v dimenzi min.150mm, trasu ve spodní úrovni dvora -8,560, pak v profilu 200mm.

V lomech trasy provést lomové šachty (PPR, cca Ø400mm), aby byla možnost proplachu a kontroly během dalšího užívání. Tyto šachty případně trase ještě o další šachty spádištové, v případě výškových odskoků potrubí.

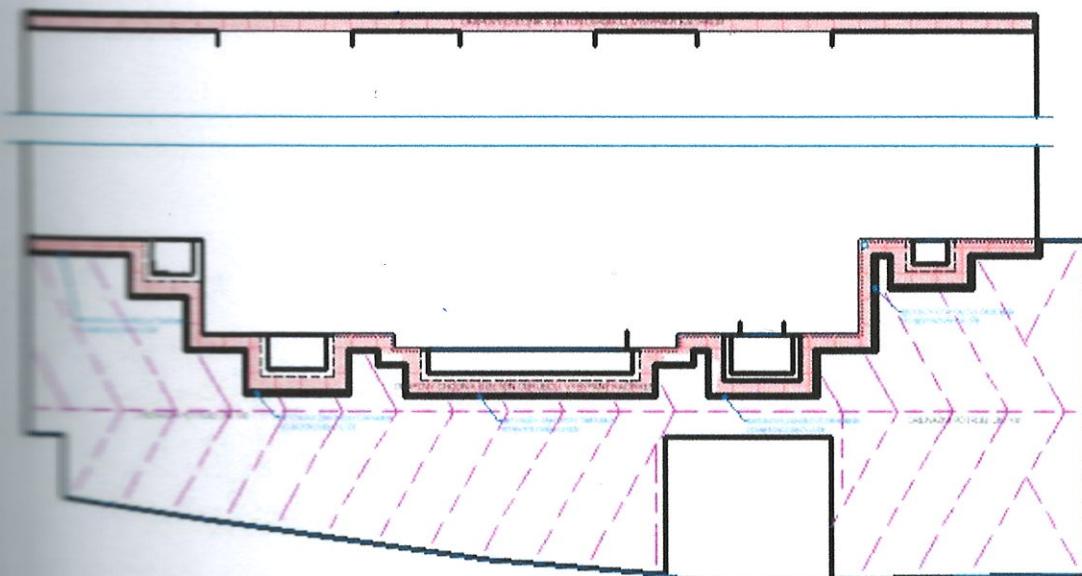
Terén přilehlý k průčelí stavby odkopat, provést odtržení terénu – zásypu – od fasády pomocí nopové folie-izolace, která zajistí trvalé odvětrávání vnější části zdíva, na s.h. této izolace uložit potrubí drenáže pro odvedení

průsaků povrchové vody, se zaústěním do nové dešťové kanalizace nebo do vsaku v prostoru dvora/zahrady na úrovni -8,560.

Podél severního a jižního průčelí stavby doporučujeme provedení okapového chodníku v š. min.300mm, s obrubou betonovými obrubníky, vysypaného kamennou dlažbou resp. kačírkem, plocha fasády pod úrovní terénu bude shodně opatřena náopovou folií, aby bylo zajištěné trvalé odvětrávání fasády .

S ohledem na nepříznivé vlivy vlhkosti na podzemní podlaží objektu, doporučujeme provedení drenážního systému pro odvodnění horní plochy dvora na výškové úrovni -3,330m, navrhujeme provést sondy (průzkumné vývrty) pro zjištění skladby podloží pod zadlážděním a dle zjištěných skutečností zvolit vhodný způsob provedení:

a) Navrhujeme v celé ploše stávající betonovou dlažbu skrýt, provést výkop pro uložení podkladní vrstvy s uložením drenáží, které zajistí odvedení povrchové vody z plochy dvora. Potrubí bude překryto vrstvou netkané geotextilie, která zabrání занesení drenáží krycími drenážními vrstvami . Pochází plocha bude zpětně provedena stávající zádlažbou příp. novou zádlažbou v podobném materiálovém provedení, spáry mezi dlaždicemi budou ponechány v dostatečném rozměru, budou vyzděny pískem, aby byla zajištěna max. možnost průsaku povrchových vod. Odtok z drenáží bude zaústěn dle možností do nově navržené dešťové kanalizace příp. do vsaku v prostoru zahrady.



Návrh uložení drenáží v místě dvorní části na výškové úrovni -3,330, návrh provedení okapového chodníku u severního a jižního průčelí

b) V případě, že bude sondami zjištěno, že je stávající dlažba uložena do betonového lože, bude tato konstrukce v celém rozsahu vybourána, provedeno založení stávajícího podloží a dle stavu navrženo řešení plně izolované plochy se žárovkou. V tomto případě bude plocha důkladně přespádrována do sběrných a kompostovacích dvorních vpusť se záhytnými koši, které umožní pravidelné čištění od spadaného listí apod.).

**Stávající venkovní betonové schodiště** pro přístup do zahrady bude nutné posoudit z hlediska soudržnosti a pevnosti nosné konstrukce schodiště – provést průzkumné vývrty (cca 5 ks), provést posouzení pevnosti betonových konstrukcí, dle výsledků stanovit provedení a rozsah oprav schodiště, vč. návrhu vhodných finálních povrchových úprav – navrhujeme provedení celoplošných obkladů kamennými deskami (prefa dílci) osazenými na revidovaný a zcela pevný betonový podklad. V případě nesoudržného podkladu bude provedena nová nosná žb.konstrukce schodiště s obkladem kamennými deskami po kompletní demolici stávajících konstrukcí, srovnání terénu po demolici a provedení podsypů.

Gvozdík s r.o.  
Zlata 12  
Karlovy Vary  
+420602415090/-420777005155



---

## Dokumentation TV-Kanaluntersuchung

---

### Zákazník

**Dodavatel** Gvozdík s r.o.

**Datum zakázky** 26.11.2019

### Číslo zakázky

### Název zakázky

**Typ zakázky** Zakázka na inspekci

### ID zakázky

### Místo inspekcí

### Účel inspekcí

**Projekt** Detsky domov

**Norm** Isybau 2006  
erstellt mit can3D®

**Gvozdik s r.o.**

Zlata 12

Karlovy Vary

+420602415090/+420777005155

e-mail

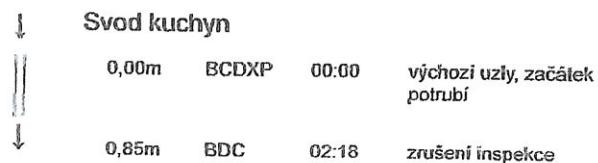
www

**Leitungsbericht**

Detsky domov	označení objektu	datum inspekce
Isybau 2006	Svod pradeľna	26.11.2019
Název čtvrtí (okr...	Vtokuový uzel	číslo inspekce
K. Vary	Svod kuchyn	1
Název ulice	Výtokuový uzel	směr inspekce
Zákrava	1	po proudu

Druh stoky/Odpadního systému	Typ profilu
Způsob odvádění vody	Výška profilu
typ připojení	Šířka profilu
Zkratka materiálu	
Vnitřní ochrana	
Informace o obložení (vložce, v...	Běžná délka jednotli...

postup inspekce	počasí
jméno inspektora	druh inspekce
Původ materiálu	délka inspekce
Původ profilu	teplota (°C)
odvodnění	čištění
fixace	odstranění
umístění referenčního bodu	



1

Gvozdík s.r.o.

Zlata 12

Karlovy Vary

+420602415090/+420777095155



## Leitungsbericht

Detsky domov

označení objektu

datum inspekce

Isybau 2006

Svod kotelna

26.11.2019

Název čtvrti (okr...

Výtokový uzel

číslo inspekce

K. Vary

Svod kotelna

2

Název ulice

Výtokový uzel

směr inspekce

Zíkova

1

po proudu

Druh stoky/Odpadního systému

Typ profilu

Způsob odvádění vody

Výška profilu

typ připojení

Šířka profilu

Zkratka materiálu

Vnitřní ochrana

Informace o obložení (vložce, v...

Běžná délka jednotliv...

postup inspekce

počasí

jméno inspektora

druh inspekce

Původ materiálu

délka inspekce

Původ profilu

teplota (°C)

odvodení

čištění

fixace

odstranění

umístění referenčního bodu

### Svod kotelna

↓	0,00m	BCDXP	02:21	výchozí uzly, začátek potrubí
↓	2.72m	BDC	02:03	zrušení inspekce

1

Gvozdík s r.o.

Zlata 12

Karlovy Vary

+420602415090/+420777005155

z

o

## Leitungsbericht

Detsky domov	označení objektu	datum inspekce
Izybau 2006	Svod kancelar	26.11.2019
Název čtvrti (okr...	Výtokový uzel	číslo inspekce
K. Vary	Svod kancelar	3
Název ulice	Výtokový uzel	směr inspekce
Záklova	1	po proudu

Druh stoky/Odpadního systému	Typ profilu
Způsob odvádění vody	Výška profilu
typ připojení	Šířka profilu
Zkratka materiálu	
Vnitřní ochrana	Běžná délka jednotek...
Informace o obložení (vložce, v...	

postup inspekce	počasí
jméno inspektora	druh inspekce
Původ materiálu	délka inspekce
Původ profilu	teplota (°C)
odvodnění	čištění
fixace	odstranění
umístění referenčního bodu	

### Svod kancelar



1

Gvozdík s.r.o.

Zlata 12

Karlovy Vary

+420602415090/+420777005155

## Aufmaßblatt

Zákazník

Dodavatel

Název zakázky

Typ zakázky

Datum zakázky

Číslo zakázky

ID zakázky

Celková délka potrubí	Celkem	Insp. m
	3,57	8,05

Č.	Horní bod	Dolní bod	Datum	Ulice	Materiál/...	Druh vody	m	Insp....	+	
1	Svod kuchyn	1	26.11.2019	Zítkova	ST /100	Dešťová gravita...	0,85	0,85	0	
2	Svod kotelna	1	26.11.2019	Zítkova	ST /100	Dešťová gravita...	2,72	2,72	0	
3	Svod kancelar	1	26.11.2019	Zítkova	ST /100	Dešťová gravita...		4,48	0	
ST - 100/100								3,57	8,05	0

Gvozdík s.r.o.  
Zlata 12  
Karlovy Vary  
+420 602 415 090 / +420 777 005 155

## Dokumentation TV-Kanaluntersuchung

### Zákazník

Dodavatel	Gvozdík s.r.o.
Datum zakázky	19.2.2020
Číslo zakázky	
Název zakázky	
Typ zakázky	Zakázka na inspekci
ID zakázky	
Místo inspekcí	Detsky domov
Účel inspekcí	Pravidelná kontrola

Projekt Zítkova 4 1268

Norm Isybau 2006  
erstellt mit can3D®

Gvozdik s.r.o.

Zlata 12

Karlovy Vary

+420602415090/+420777005155

## Aufmaßblatt

Zákazník  
Dodavatel  
Název zakázky  
Typ zakázky

Datum zakázky  
Číslo zakázky  
ID zakázky

	Celkem	Insp. m
Celková délka potrubí	14,57	10,94
Souhrn všech snímků	11	

Č.	Horní bod	Dolní bod	Datum	Ulice	Materiál/...	Druh vody	m	Insp...	OK	
1	Pristresek_p...	Podel schodu	19.2.2020	Zitkova 4\1268	B /100	Dešťová gravita...	6,99	3,36	2	
2	Pristresek_p...	Podel schodu	19.2.2020	Zitkova 4\1268	B /100	Dešťová gravita...	6,99	6,99	8	
3	Ds1_pod sch...	Pod schody	19.2.2020	Zitkova 4\1268	B /100	Dešťová gravita...	0,45	0,45	0	
B - 100/100								14,43	10,80	10

Č.	Horní bod	Dolní bod	Datum	Ulice	Materiál/...	Druh vody	m	Insp...	OK	
4	Pradelna_hl.ds	Hl.ds	19.2.2020	Zitkova 4\1268	STZ /200	Dešťová gravita...	0,14	0,14	1	
STZ - 200/200								0,14	0,14	1

## Leitungsbericht

Krova 4 1268

bau 2006

zev čtvrti (okr...

nídka

zev ulice

Krova 4\1268

označení objektu

Přistřek\_podel schodu

datum inspekce

19.2.2020

Vtokový uzel

Typ vtokového uzlu

číslo inspekce

Přistřek\_podel

Typ výtokového uzlu

2

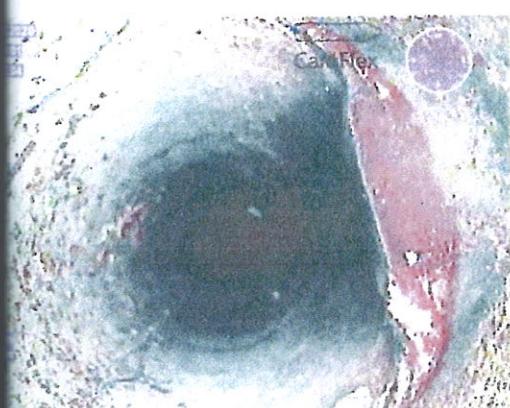
výtokový uzel

Podel schodu

směr inspekce

Podel schodu

po proudu



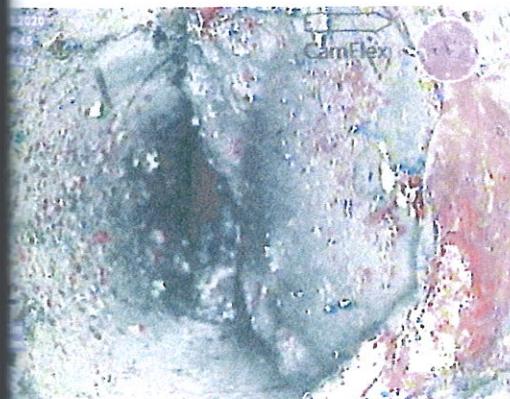
5,95m BBBA usazeniny, inkrustace, 1-5 Hodiny

6,73m BBBA usazeniny, inkrustace, 1-11 Hodiny

6,73m BBCA nánosy, jemný materiál, 4-8 Hodiny

6,99m BDC zrušení inspekce

### Podel schodu



vozdik s.r.o.

č. 12

Mlýny Vary

+420602415090/+420777005155

## Leitungsbericht

nikova 4 1268

rebau 2006

zvez čtvrti (okr...

hlidka

zvez ulice

nikova 4/1268

označení objektu

Přistřek\_podel schodu

datum inspekce

19.2.2020

Vtokový uzel

Typ vtokového uzlu

číslo inspekce

Přistřek\_podel

Typ vtokového uzlu

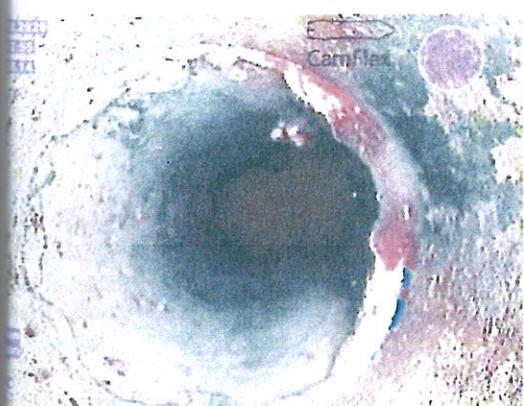
2

vstupní uzel

Podel schodu

směr inspekce

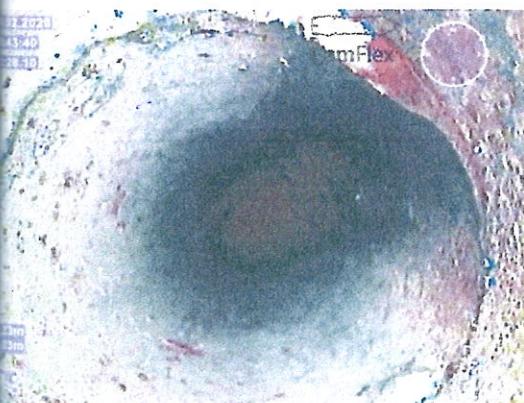
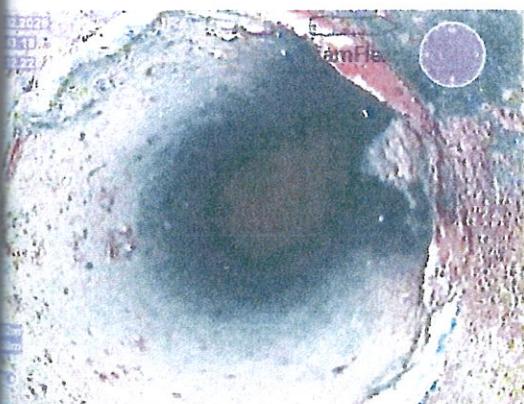
po proudu



3,74m BBBA usazeniny, inkrustace, 1-11  
Hodiny

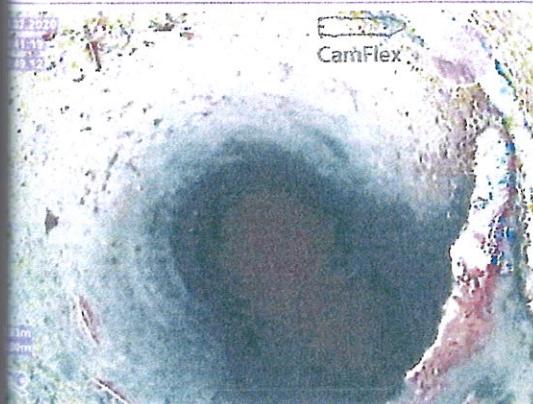
4,52m BBBA usazeniny, inkrustace, 12-12  
Hodiny

5,23m BBBA usazeniny, inkrustace, 12-12  
Hodiny



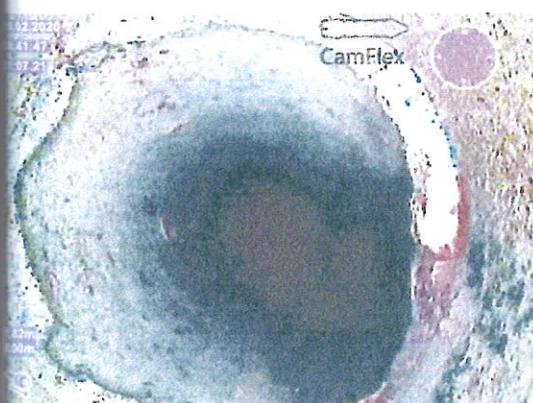
## Leitungsbericht

čísla ulice	označení objektu	datum inspekce
rok výstavby	Přistresek_podel schodu	19.2.2020
číslo čtvrti (okresu)	Vtokový uzel	číslo inspekce
hlídka	Přistresek_podel	2
číslo ulice	Výtokový uzel	směr inspekce
čísla domů	Podel schodu	po proudu
řízení stoky/Odpadního systému		
působení odvádění vody		
zpřipojení		
kratka materiálu		
nitrní ochrana		
informace o obložení (vložce, v...		Běžná délka jednotlivých
ostup inspekce		
zájmeno inspektora		
úvod materiálu		
úvod profilu		
dvodnění		
brace		
místění referenčního bodu		



Přistresek\_podel schodu

0.00m	BCDXP	výchozí uzly, začátek potrubí
0,93m	BBBA	usazeniny, inkrustace, 4-6 Hodiny
1,62m	BBBA	usazeniny, inkrustace, 12-12 Hodiny
2,35m	BBBA	usazeniny, inkrustace, 2-9 Hodiny



Gvozdík s.r.o.

čísla 12

Karlovy Vary

+420602415090/+420777005155

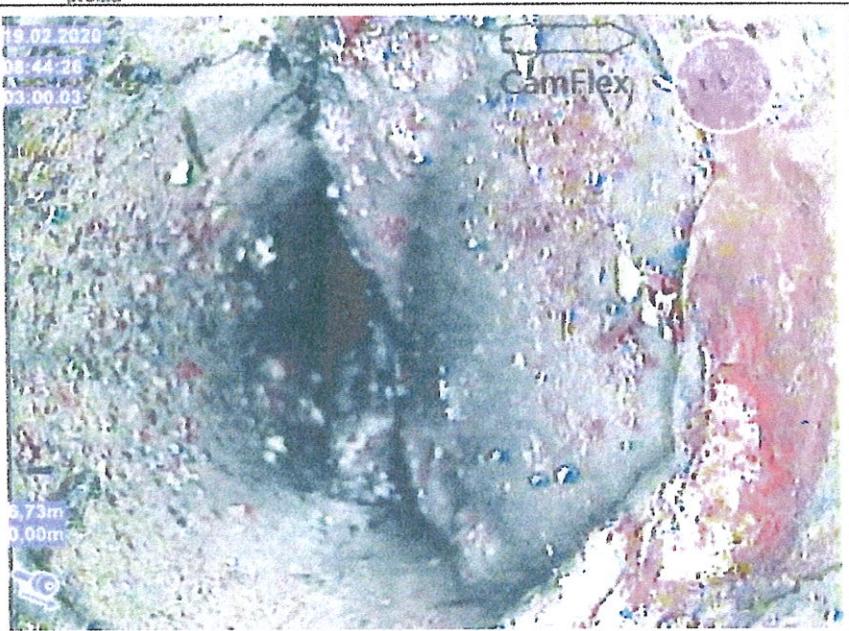
## Bildbericht Leitung

čísla 4 1268  
sybau 2006  
Název čtvrti (okr...  
Výhledka  
Název ulice  
čísla 41268

označení objektu	datum inspekce
Pristresek_podel schodu	19.2.2020
Vtokový uzel	číslo inspekce
Pristresek_podel	2
Vtokový uzel	směr inspekce
Podel schodu	po proudu
Druh stoky/Odpadního systému	Výška profilu
Dešťová gravitační kanalizace v uzavřeném	Šířka profilu
profilu	100

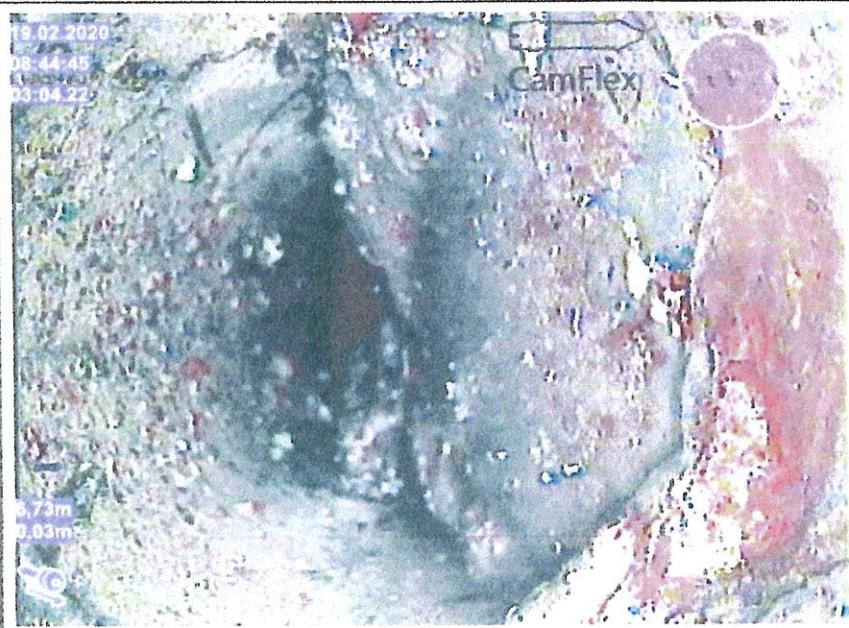
usazeniny, inkrustace, 1-11 Hodiny

Pozice 6.73m  
Kódy BBBA



nánosy, jemný materiál, 4-8 Hodiny

Pozice 6.73m  
Kódy BBCA



Gvozdík s.r.o.

Zlata 12

Karlovy Vary

+420602415090 / +420777005155

## Bildbericht Leitung

Zítkova 4 1268

Isybau 2006

Název čtvrti (okr...

Výhledka

Název ulice

Zítkova 4/1268

označení objektu

Pristresek\_podeł schodu

Vtokový uzel

Pristresek\_podeł

~~Vtokový uzel~~

Podeł schodu

Druh stoky/Odpadního systému

Dešťová gravitační kanalizace v uzavřeném  
profilu

datum inspekce

19.2.2020

číslo inspekce

2

směr inspekce

po proudu

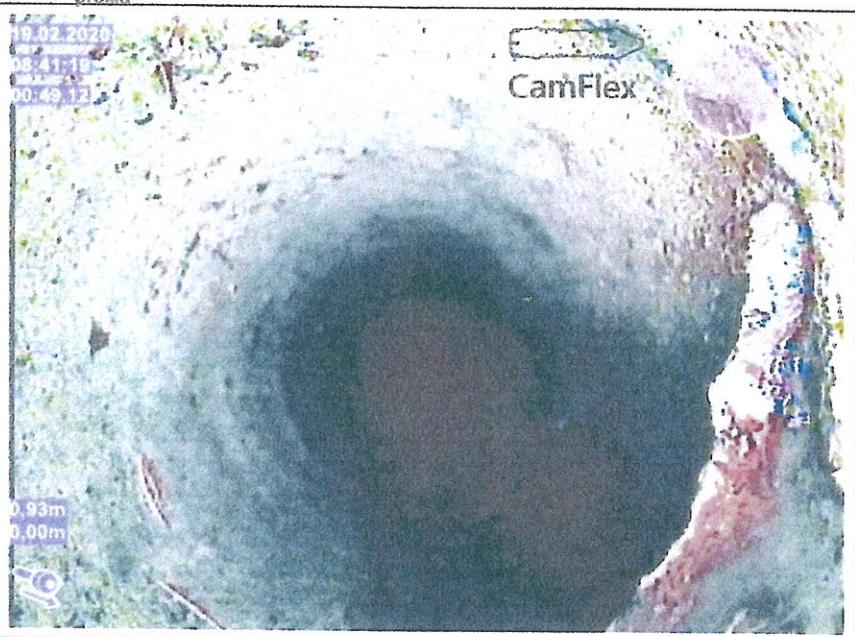
Výška profilu Šířka profilu

100

usazeniny, inkrustace, 4-6 Hodiny

Pozice 0,93m

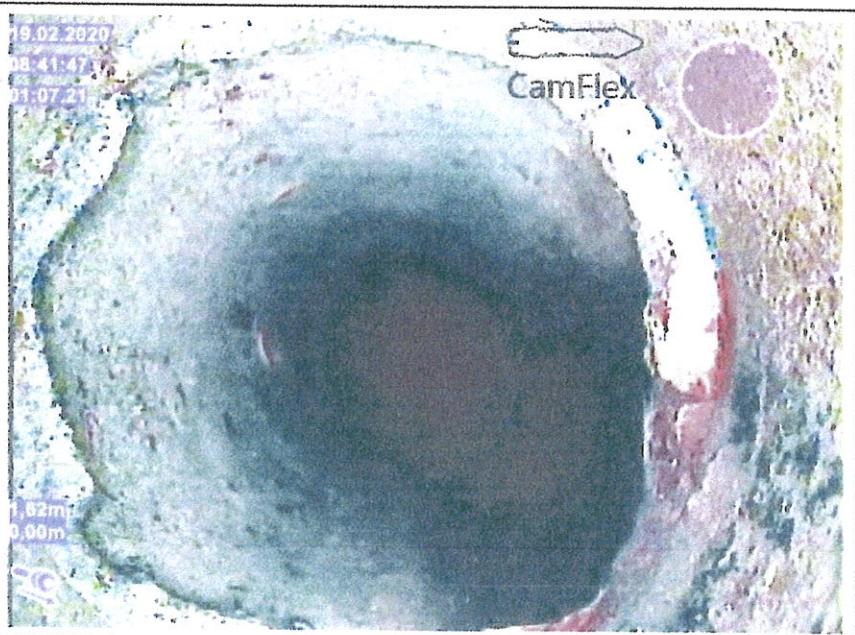
Kódy BBBA



usazeniny, inkrustace, 12-12 Hodiny

Pozice 1,62m

Kódy BBBA



Gvozdik s.r.o.

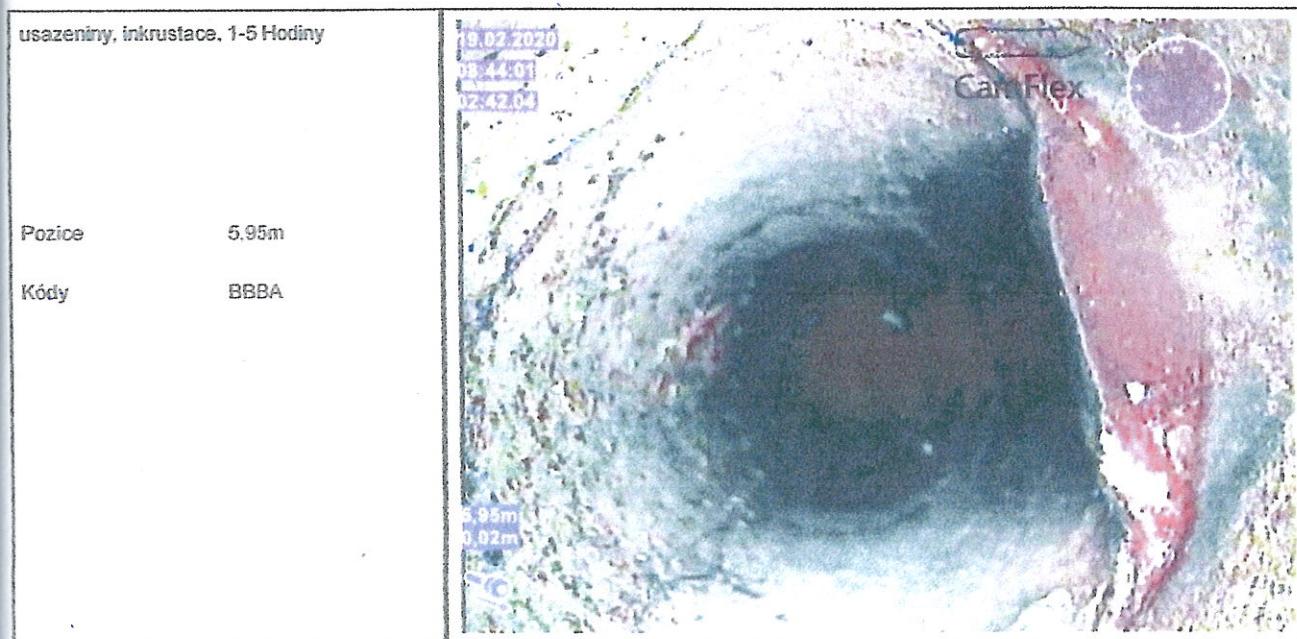
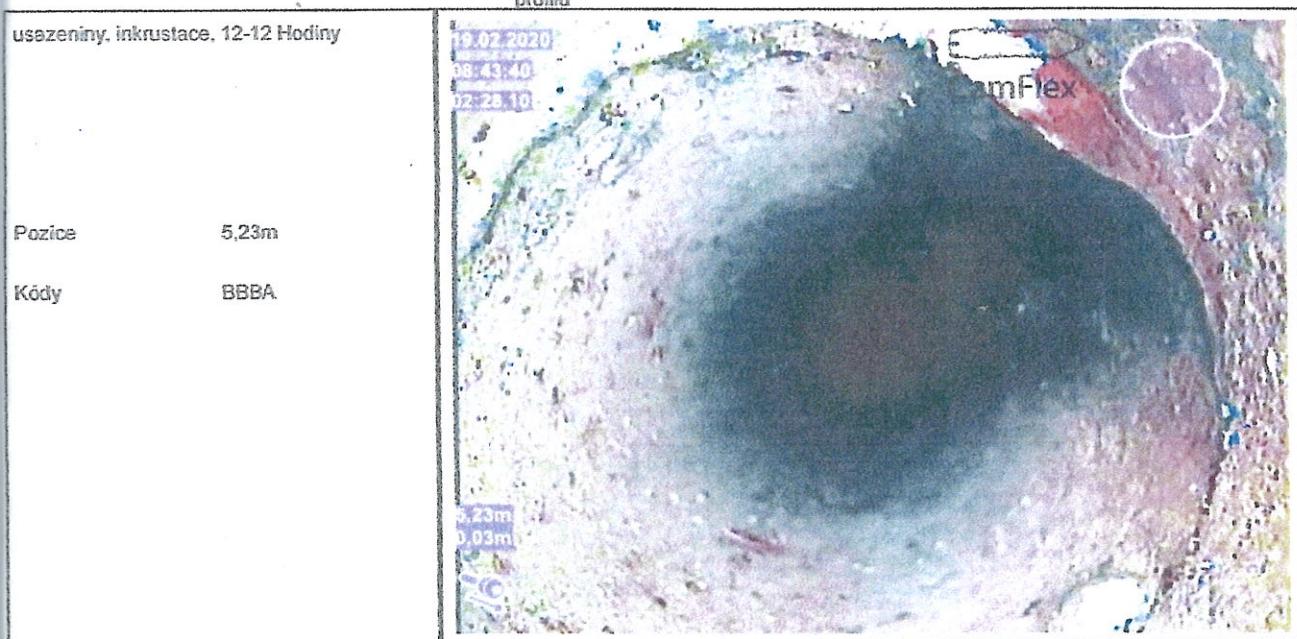
Jata 12

## Karlovy Vary

+420602415090/+420777005155

Bildbericht Leitung

Rikova 4 1268	označení objektu	datum inspekce
sybau 2006	Přístřek_ podel schodu	19.2.2020
Iázev čtvrti (okr...	Vtokový uzel	číslo inspekce
lyhlídka	Přístřek_ podel	2
Název ulice	Vtokový uzel	směr inspekce
Zítkova 4\1268	Podel schodu	po proudu
	Druh stoky/Odpadního systému	Výška profilu
	Dešťová gravitační kanalizace v uzavřeném	Šířka profilu
	profilu	100



pol. s r.o.  
míru 584  
y Vary 17  
3 447 911  
3 447 929

## Bildbericht Leitung

označení objektu	datum inspekce
Přístresek_podel schodu	19.2.2020
Vtokový uzel	číslo inspekce
Přístresek_podel	2
scytalový uzel	směr inspekce
Podel schodu	po proudu
Druh stoky/Odpadního systému	Výška profilu Šířka profilu
Dešťová gravitační kanalizace v uzavřeném	
profilu	100

služeb. 1-11 Hodiny

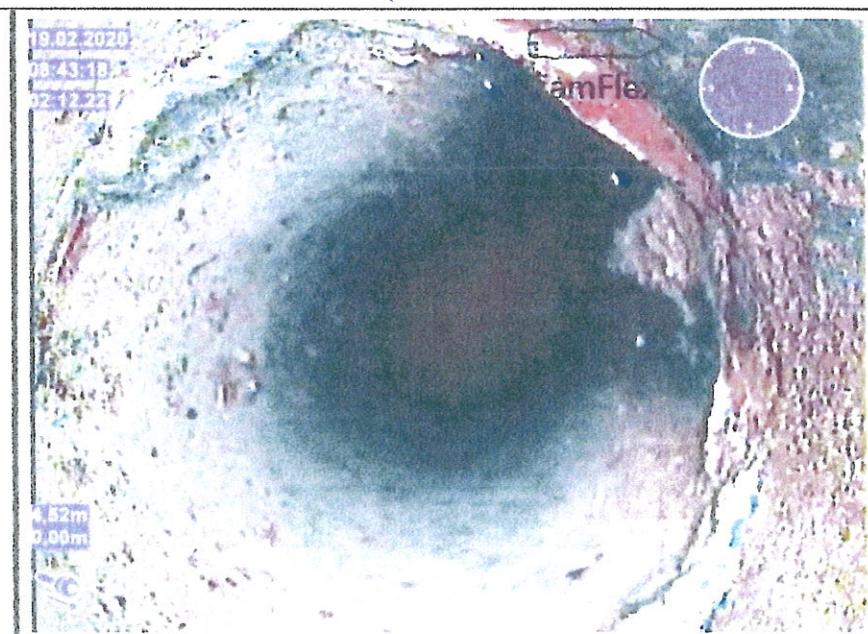


3.74m

BBBA

ých

služeb. 12-12 Hodiny



4.52m

BBBA

OKÚS.EK  
Pozemní servis  
1303099 \*

Gvozdík s.r.o.

Zlata 12

Karlovy Vary

+420602415090/+420777005155

## Bildbericht Leitung

Základna 4 1268

Izbybau 2006

Název čtvrti (okr...

Výhledka

Název ulice

Základna 4/1268

označení objektu

datum inspekce

19.2.2020

číslo inspekce

4

směr inspekce

profil proudu

Výška profilu Šířka profilu

200

Druh stoky/Odpadního systému

Dešťová gravitační kanalizace v uzavřeném profilu

nánosy, jemný materiál, 1-11 Hodiny

Pozice 0.00m

Kódy BBCA



Gvozdík s.r.o.  
Zlata 12  
Karlovy Vary  
+420602415090 / +420777005155

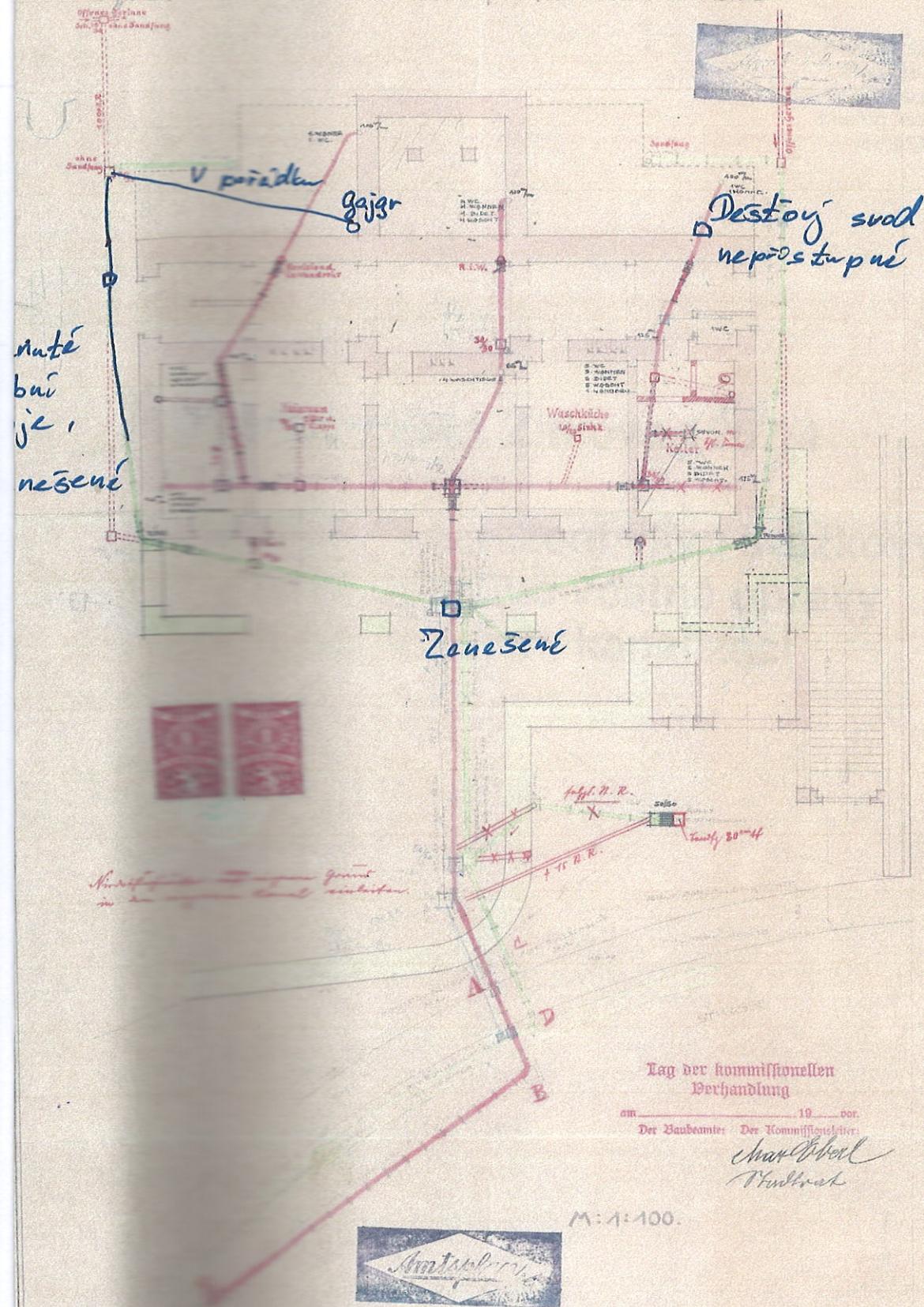
## Bildbericht Leitung

Zítkova 4 1268	označení objektu	datum inspekce
Ishbau 2006	Ds1_pod schody	19.2.2020
Název čtvrti (okr...	Vtokový uzel	číslo inspekce
Vyhledka	Ds1_pod schody	3
Název ulice	Výtokový uzel	směr inspekce
Zítkova 4 1268	Pod schody	po proudu
	Druh stoky/Odpadního systému	Výška profilu Šířka profilu
	Dešťová gravitační kanalizace v uzavřeném profilu	100

5210019051 KV ARCH V

## KANAL PLAN

PENSION RÖSLER' AUF G.P. 1125 IN KARLSBAD



Jug. Rudolf Roiser  
Amy Risley

KAPPA MARCH 1925.

ARCH. R. WELS.

Keup für Frey