

MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

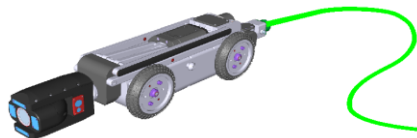
Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Statutární město Děčín
Magistrát města Děčín
Mírové náměstí 1175/5
405 38 Děčín
Špačková Štěpánka
Odbor místního hospodářství

Průzkum a monitorování odpadní kanalizace na děčínském zámku



**MAT Domoušice s.r.o.**

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomousice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚVOD

STAV ODVODŇOVACÍHO SYSTÉMU

SHRNUTÍ

ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

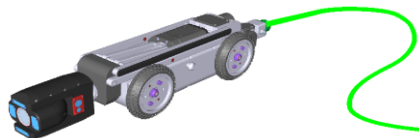
AKCE: Průzkum a monitorování odpadní kanalizace na děčínském zámku
(číslo VZ: P23V00000773)

MÍSTO: Zámek Děčín, k.ú. Děčín

INVESTOR: Statutární město Děčín
Magistrát města Děčín
Mírové náměstí 1175/5
405 38 Děčín

DATUM KONTROLY: 24/7/2023 – 26/7/2023

ZPRACOVATEL: MAT Domoušice s.r.o.
Domoušice 233,
439 68 Domoušice



MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

2) ÚVOD

Na základě objednávky objednavatele Statutární město Děčín č.P23V00000773 – Průzkum a monitorování odpadní kanalizace na děčínském zámku, byl proveden průzkum a videoinspekce dešťové a splaškové kanalizace.

Kontrola a dokumentace stavu kanalizace byla provedena dne 24.7.2023 až 26.7.2023 kamerovým kanalizačním systémem a zpracována v SW Zikmund Electronics. Pro zpracování prohlídky byl použit kódovací systém dle ČSN EN 13508-2.

Cílem průzkumu a kamerových prohlídek je zjištění aktuálního stavu a tras odpadních potrubí.

3) STAV ODVODŇOVACÍHO SYSTÉMU

Místním šetřením bylo na nádvoří zámku zjištěno celkem 19 šachet, 20 dešťových svodů a 5 vpusť.

Dešťová kanalizace (11 šachet):

Stoka A – SA1, SA2, SA3 – provedení DN200 kamenina

Stoka B – SB1, SB2, SB3 – provedení DN200 kamenina a PVC

Stoka C – SC1, SC2, SC3, SC4 – provedení štola lomový kámen

Stoka D – SD1 – provedení DN150 PVC

Splašková kanalizace (8 šachet):

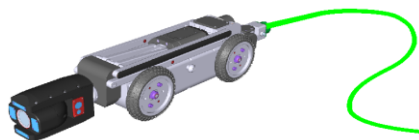
SPL1 – SPL2 – provedení DN150 PVC

SPL 3 – SPL7 – provedení DN150 PVC

SPL 8 – provedení DN125 PVC (kuchyně kavárna)

Třídy poškození v rámci kamerové prohlídky v protokolech:

- | | | |
|---|--------------|-----------------|
| 1. bez závad , inventarizační údaje | video | protokol |
| 2. drobné závady s minimálním vlivem na funkčnost a životnost potrubí (drobné praskliny, prosakující voda, odchylky polohy, znečištění apod.) dlouhodobý výhled oprav | video | protokol |
| 3. závady s vlivem na životnost a funkčnost potrubí (praskliny, prosakující voda, výraznější odchylky polohy, netěsné spoje a napojení, začínající koroze, překážky apod.) střednědobý výhled sanace | video | protokol |
| 4. závažné závady se značným vlivem na statiku, životnost a funkčnost potrubí (vtok vody, otevřené praskliny, chybějící části stěn a potrubí, netěsné spoje a napojení, napojení přípojek apod.) | video | protokol |
| 5. velmi závažné závady , havarijný stav / destrukce, zborcení, chybějící nebo posunuté části potrubí, viditelný obsypový materiál, případně jeho splavování, tvorba dutých prostor – kaveren za stěnou potrubí apod.) | video | protokol |



MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomouseice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

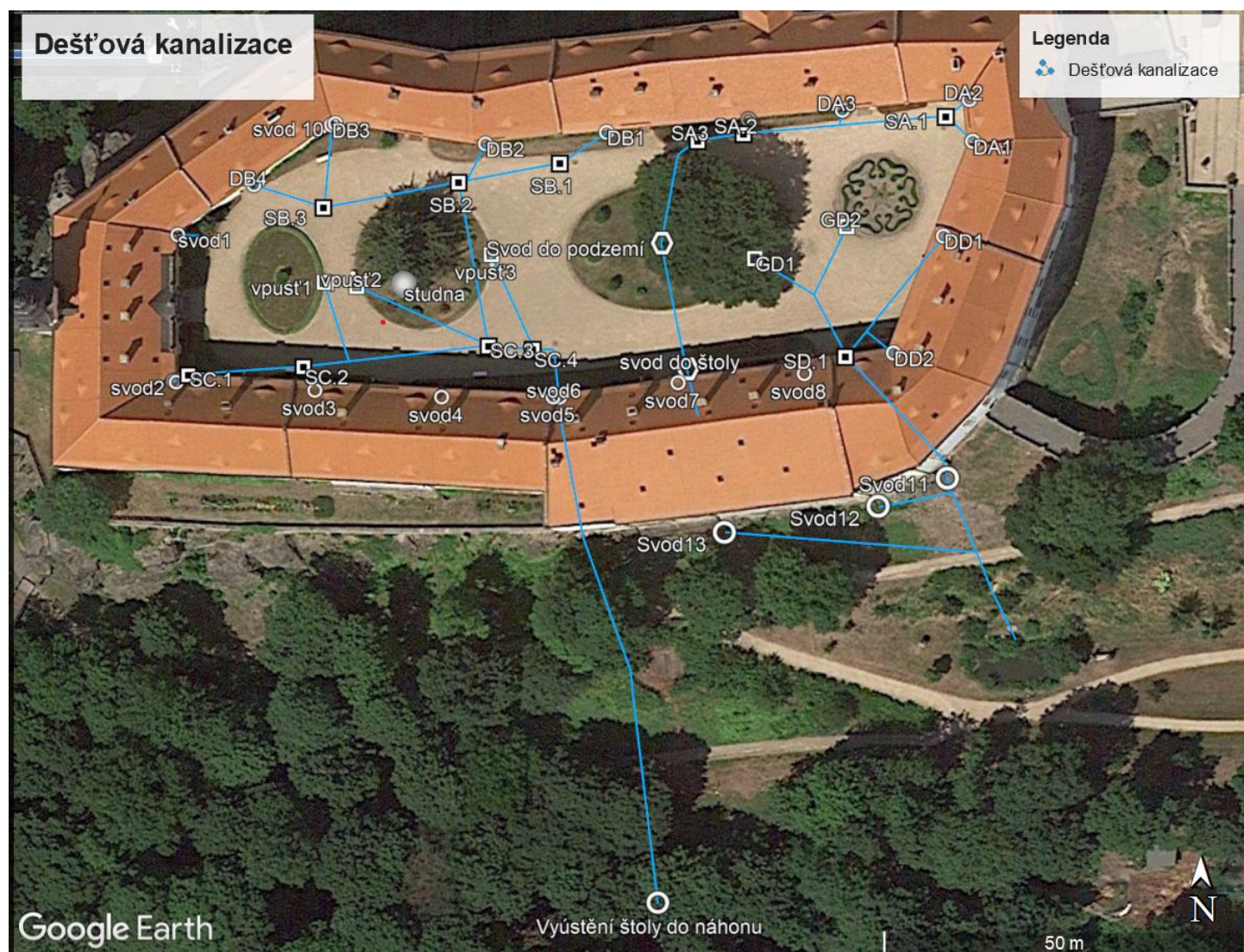
4) SHRNU TÍ

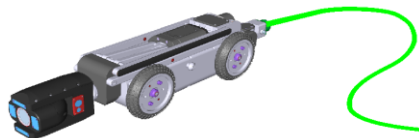
Videoinspekci byl zjištěn aktuální stav kanalizace. Závady jsou vypsány v jednotlivých protokolech prohlednutých úseků a doložených fotografiích.

Stav potrubí pro jednotlivé úseky systému včetně staničení a polohy jevů je zaznamenán v příložených protokolech z prohlídky, obrazová dokumentace je součástí flash disku se záznamy prohlídek včetně situací.

Dešťová kanalizace nádvoří a jihovýchodní strana:

Stoky A, B, C a navazující dešťové svody jsou svedeny potrubím z nádvoří do štol, která pokračuje sklepením a následně vyústuje do náhonu ze Zámeckého rybníka. Náhon vtéká do řeky Labe. Stoka D sbírá uliční vpusti GD1, GD2 a dešťové svody DD1, DD2. Je svedena plastovým potrubím DN110 přes sklepení na jihovýchodní stěnu budovy, kde je následně napojena do dešťového svodu 11. Stoka D, dešťové svody 11, 12 a 13 a svody na vnější východní straně jsou svedeny kabelovými chráničkami do uměle vytvořené tůně na jihovýchodní straně.





MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

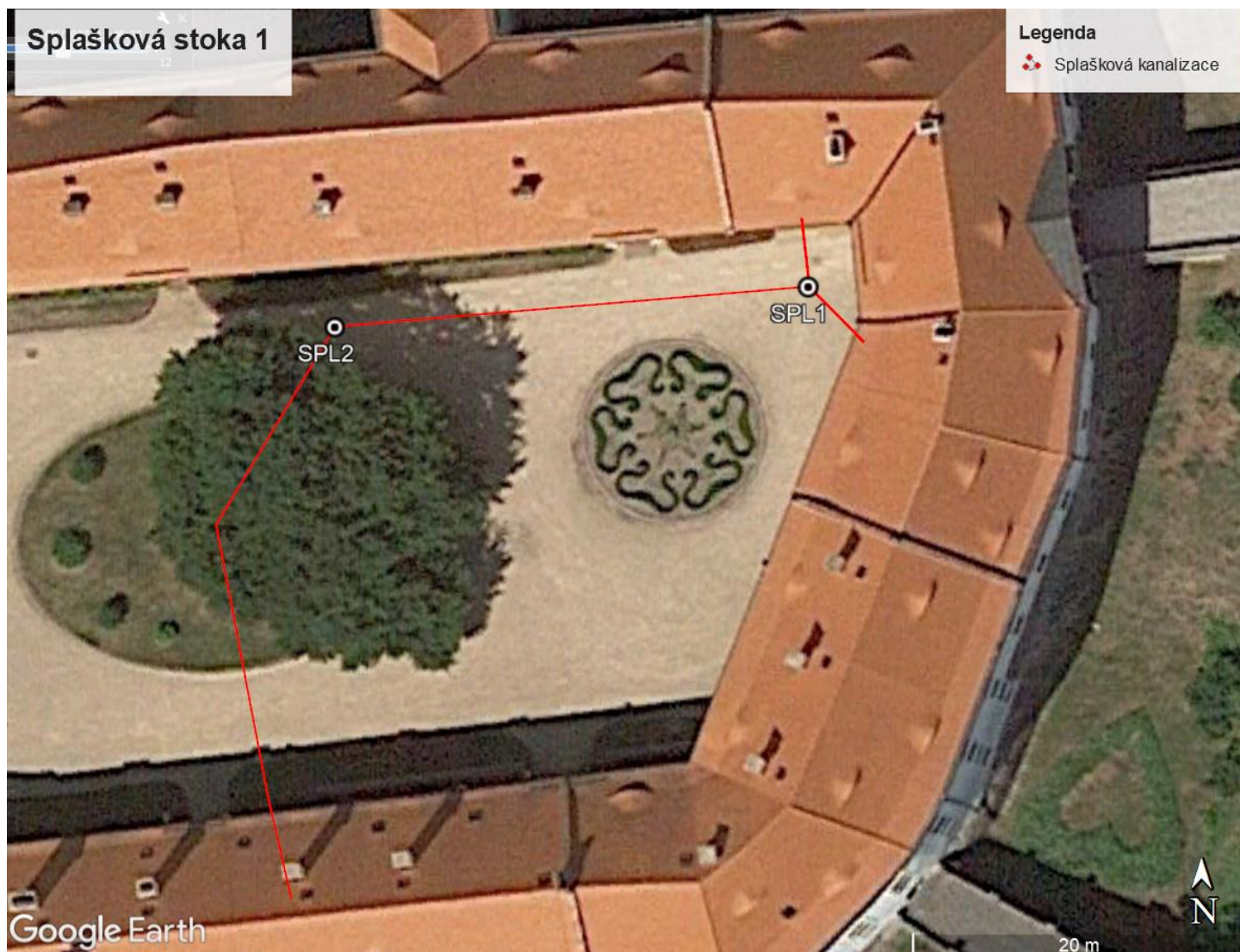
Videoinspekce kanalizace

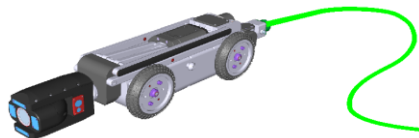
tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Splašková kanalizace nádvoří:

Splašková kanalizace na nádvoří je rozdělena na 3 samostatné stoky a trasu odpadní vody z kuchyně, které jsou svedeny plastovým potrubím štolou na ČOV.

První stoka vede od vstupu na nádvoří šachtou SPL1 – napojení kavárny a archivu.





MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

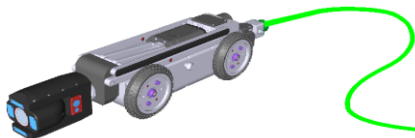
tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Druhá stoka – šachta SPL3 (v době průzkumu byla šachta zakryta ukotvením plátů letního kina) – napojení nepoužívaných toalet v zázemí kaple. Kanalizace napojena do šachty SPL7.



Zakrytá šachta – ukotvení plátů





MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

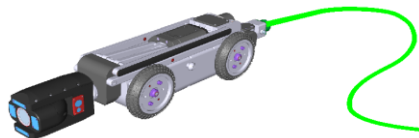
tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Třetí stoka vede po západní a celé jižní straně nádvoří od šachty SPL4 – SPL7. Do této třetí stoky splaškové kanalizace je napojen dešťový svod1 do šachty SPL4.



Šachta SPL4 a napojení přípojek





MAT Domoušice s.r.o.

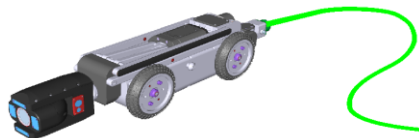
Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomousice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Druhá a třetí splašková stoka je napojena do šachty SPL7 a následně svedena do štolý.





MAT Domoušice s.r.o.

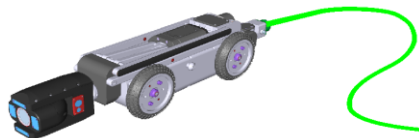
Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Odpadní vody z kuchyně kavárny:





MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

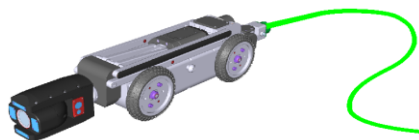
Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomousice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Odpadní vody z kuchyně kavárny jsou svedeny do sklepení a napojeny do splaškové kanalizace viz. foto:



Šedé PVC potrubí je napojení odpadu z restaurace Athina.



MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

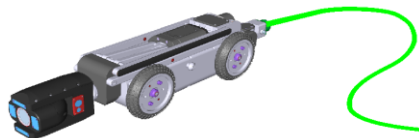
ČOV a vyústění do náhonu:

Splašková kanalizace z areálu nádvoří zámku je svedena do čistírny odpadních vod. Přepad z ČOV je napojen do dešťové kanalizace do náhonu ze Zámeckého rybníka.



Foto ČOV





MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

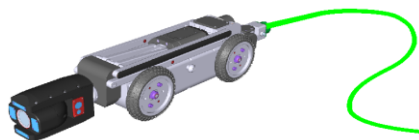
tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Foto vyústění do náhonu



Foto do výusti DN500





MAT Domoušice s.r.o.

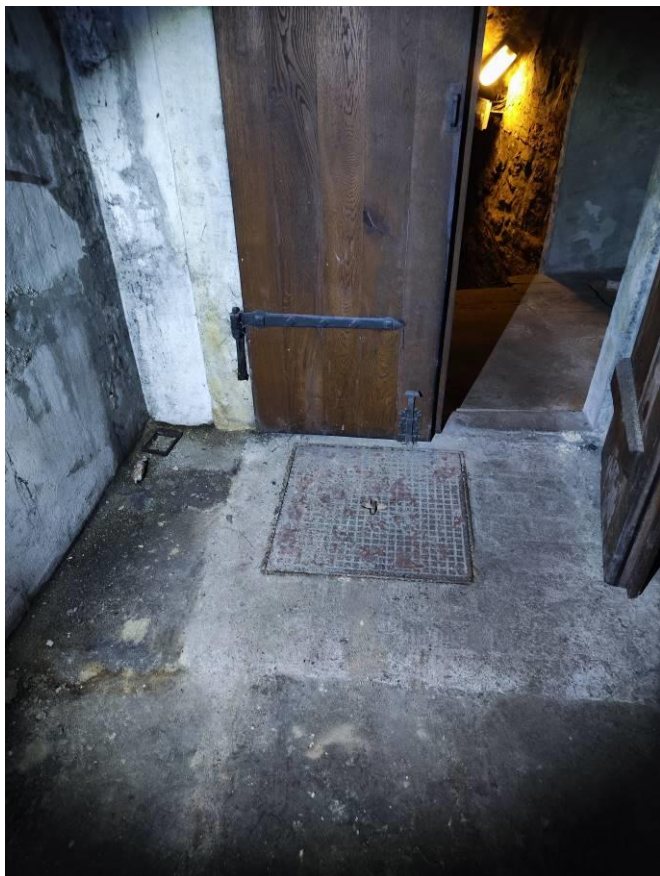
Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

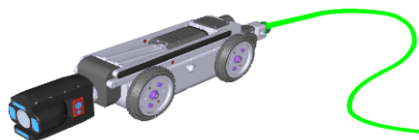
Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Popis a fotodokumentace k objektům ve sklepení:

Šachta nad schody chodby ve sklepení – štolá, splašková kanalizace od šachty SPL7.





MAT Domoušice s.r.o.

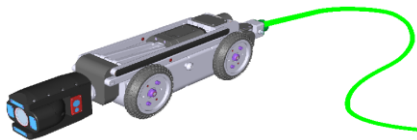
Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Komora pod schody v chodbě sklepení – spojení dešťových štol a současně splaškového potrubí z celého nádvoří.





MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

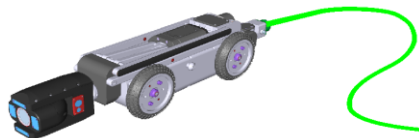
tel.: 606298013
e-mail: matdomoušice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Napojení toalet za konírnou



Šachta ve sklepení slouží k odvádění úkapů a rosení ze stropu a podlahy v mezipatře. Její výtok je napojen samospádem do komory.





MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

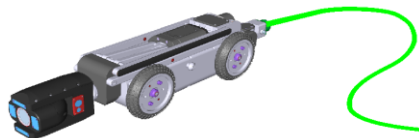
tel.: 606298013
e-mail: matdomousice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Vyústění šachty v komoře



Dešťová stoka D ve sklepení





MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomousice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

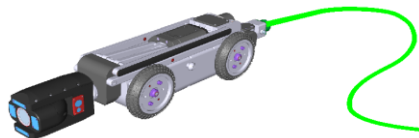
Dále byla dle požadavku zkontrolována splašková kanalizace v Terasových zahradách. Kamerová prohlídka provedena proti směru toku ze šachty Spl2 do Spl1. Jedná se o odpadní kanalizaci z veřejných WC v Dlouhé jízdě. U šachty Spl2 zjištěn posun dna kynety. Splašková voda tak uniká do podloží. Ve spodní části zahrady se vytlačuje stěnou ven.

Umístění šachty Spl2



Posun kynety v šachtě Spl2





MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

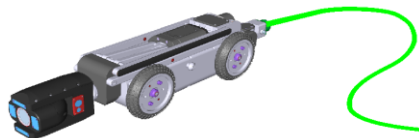
tel.: 606298013
e-mail: matdomousice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

Zanesení štol



ZÁVĚR

Veškerá dešťová voda je odváděna štolu do náhonu Zámeckého rybníka případně svedena do uměle vytvořené tůně. Štola je v některých místech zavalena a zasypána štěrkem. Při deštích tak dochází k zadržování vody ve štole, která si hledá cestu do nižších úrovní stavby. Hrozí tím vlhnutí stěn. Ve zprávě z roku 1998 již bylo na zanesenou štolu upozorňováno a doporučeno vyčištění. Při nynější kontrole byl zjištěn stav horší, neboť se stále navyšuje poměr splavenin (viz. foto výše). Štola je v mnoha místech pro kameru neprůjezdná a vzhledem k úpravě snížení profilu neprůlezná. U splaškové kanalizace dochází k častému zanášení, které je způsobeno špatným napojením v šachtách. Kanalizace má celkově malý spád a na trase jsou protispády. Tím dochází k postupnému zanášení celé splaškové kanalizace a k jejímu nutnému pravidelnému čištění. Největším problémem je nefunkční ČOV na jižní straně, která neplní svou funkci a splaškové vody jsou odváděny bez čištění do náhonu Zámeckého rybníka a následně do řeky Labe.



MAT Domoušice s.r.o.

Domoušice 233
439 68 okr. Louny
IČO:24764582

Videoinspekce kanalizace

tel.: 606298013
e-mail: matdomousice@seznam.cz
DIČ:CZ24764582

DOPORUČENÍ

Vyčistit splaškovou kanalizaci ze šachty SPL7 do SPL3, ta je pouze zanesena jemným štěrkem z ploch nádvoří. Vyměnit kanalizační poklopy s otvory na splaškové kanalizaci za plně uzavřené. Nebude tak docházet k zanášení šachet a kanalizace.

U šachet, do kterých jsou zaústěny přípojky, provést opravu dna a současně zapravit napojení přípojek, aby nedocházelo k přicpávání – zde je nutné zvážit celkovou výměnu splaškové kanalizace na nádvoří nebo alespoň od šachty SLP2 do SPL1 – zde je celkový spád potrubí 1,5‰ a protispády. Opravit dno šachty v šachtě Spl2 v Terasových zahradách, aby nedocházelo k úniku vod do podloží. Vyčistit a zprovoznit stávající ČOV na jižní straně parku

Z výše uvedeného souhrnu závad a jejich klasifikace vyplývá, že odvodňovací systém monitorovaných úseků je v hlavních částech funkční. Omezená funkčnost některých úseků je zapříčiněna znečištěním a překážek odtoku. To zapříčiňuje znečišťování a zanášení potrubí ve směru toku.

Příloha:

protokoly z prohlídek
fotografie z prohlídky
foto okolí
situace
XML data
kalibrační protokoly

V Domoušicích dne 23.8.2023

Stanislav Veselý
operátor prohlídky